

القطاع الاقتصادي إدارة البيئة والإسكان والعوارد المائية الأمائة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه

ح 9/17 (17107) / 01 – ق(0301)

الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه

التقرير والقرارات

(مقر الامانة العامة للجامعة: 6 يوليو 2017)

رقم الصفة	الموضوعات	البنود
5	متابعة تنفيذ الخطة التنفيذية لاستراتيجية الامن الماني في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة	البند الأول
: 9	متابعة تنفيذ خطة التنمية المستدامة 2030 فيما يخص المياه	البند الثاني
10	التحضير العربي للمنتدى العالمي الثامن للمياه (البرازيل: 18-23 مارس 2018)	البند الثالث
12	التعاون العربي في استغلال الموارد المانية المشتركة	البند الرابع
13	المبادرة الإقليمية للترابط بين قطاعات الطاقة والمياه والغذاء في الدول العربية وأنشطتها	البند الخامس
15	عرض التجارب وقصص النجاح والمشروعات الرائدة في الدول العربية في مجال الموارد المانية	البند السادس
16	تعزيز القدرات التفاوضية للدول العربية بشأن الموارد المانية المشتركة مع دول غير عربية	البند السابع
17	الشراكة بين القطاعين الخاص والعام للتمويل ويناء وتشغيل وإدارة مشاريع المياه والصرف الصحي	البند الثامن
18	التعاون مع المنظمات العربية والإكليمية والدولية ومؤسسات التمويل العربية والإكليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدني (برنامج عمل المجلس للعامين 2017-2018)	البند التاسع
19	المؤتمر العربي للمياه	البند العاشر
20	التعاون العربي مع الدول والتجمعات الإقليمية	البند الحادي عشر
21	جائزة المجلس الوزاري العربي للمياه لعام 2018	البند الثاني عشر
22	هيئة تحكيم جائزة المجلس الوزاري العربي للمياه	البند الثالث عشر
23	محور أعمال دورات المجلس الوزاري العربي للمياه	البند الرابع عشر
24	اليوم العربي للمياه للعامين 2017-2018	البند الخامس عشر
25	ممارسات سلطة الاحتلال الإسرائيلية في سرقة المياه العربية في الجولان السوري المحتل والجنوب اللبنائي والأراضي الفلسطينية المحتلة	البند السادس عشر
26	تطوير قطاع المياه في فلسطين	البند السابع عشر
27	دعم حقوق العراق بشأن الحفاظ على الموارد المائية في حوضي دجلة والغرات	البند الثامن عشر
28	تشكيل المكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمواه للعامين 2018-2019	البند التاسع عشر
29	الحساب الموحد للمجالس الوزارية العربية المتخصصة	البند العشرون
30	تسمية نقاط اتصال وطنية للمجلس الوزاري العربي للمياه	البند الحادي والعشرون
31	تطوير وتحسين أداء أعمال المجلس الوزاري العربي للمياه	البند الثاني والعشرون
32	موعد ومكان عقد الاجتماعات الوزارية والفنية نعام 2017	البند الثالث والعشرون

الرفق الدوات:

رقم الصف	الوصوسات	عة الرفق
33	قائمة اسماء المشاركين في الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه	ئق رقم 1
49	كلمة معالى المهندس/ معتز موسى عبدالله سالم - وزير الموارد المائية والكهرباء بجمهورية السودان	ق رقم 2
54	كلمة معالي الدكتور المهندس/ حسن الجنابي، وزير الموارد المائية بجمهورية العراق	ق رقم 3
59	كلمة الدكتور/كمال حسن علي، الأمين العام المساعد- رئيس القطاع الاقتصادي بجامعة الدول العربية	ق رقم 4
65	قائمة اسماء المشاركين في الاجتماع الخامس عشر للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه	ق رقم 5
76	مذكرة شارحة من (اكمناد) حول متابعة تنفيذ قرارات القمة العربية التنموية: الاقتصادية والاجتماعية بشأن تنفيذ استراتيجية الامن المائي العربي في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمنطلبات المستقبلية للتنمية المستقبلية للتنمية المستقبلية للتنمية المستقبلية التنمية المستقبلية للتنمية التنمية المستقبلية للتنمية المستقبلية المستقبلي	قِ رقم 6
130	عرض (اكماد) حول التقدم المحرز في تنفيذ مشاريع الخطة التنفيذية للاستراتيجية الأمن المائي في المنطقة العربية	ق رقم 7
167	عرض (الاسكوا) حول التقدم المحرز في مشروع "المبادرة الإقليمية لتقييم تأثير تغير المناخ على الموارد المائية وقابلية تأثير القطاعات الاجتماعية والاقتصادية في المنطقة العربية"	ق رقم 8
184	عرض (GIZ) حول النقدم المحرز في تنفيذ مشروع "التكييف مع التغيرات المناخية في قطاع المياه في المنطقة العربية"	ق رقم 9
193	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة حول "المبادرة الإقليمية لندرة المياه Water Scarcity Initiative"	ق رقم 10
199	المجلس العربي للمياه حول مبادرة الترابط في مواجهة مخاطر المناخ وأوراق السياسات عن الموارد المائية غير التقليدية في المنطقة العربية	ن رقم 11
010	وأنشطة غرفة المعلومات الجغرافية العربية (AGIR) وتقرير الوضع المائي في البلدان العربية وربطه بأهداف التتمية المستدامة	
215	البنك الدولي حول تقرير الأمن المائي في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا	ن رقم 12 ت
228	عرض الجمعية العربية لمرافق المياه حول ما تقوم به الجمعية من اجراءات لضمان تتفيذ أهداف التتمية المستدامة SDG) رقم 13 تا 14
234	عرض الامم المتحدة للبيئة حول دعم اجندة الامم المتحدة للبيئة للتتمية المستدامة 2030 في مجال الهدف(6) والمؤشرات) رقم 14 ت ۱۶
260	تقرير الاجتماع التحضيري العربي الأول للمنتدى العالمي للمياه والذي عقد بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية	رقم 15 رقم 16
307	تقرير الاجتماع الاول الخاص بوضع مبادئ استرشادية للتعاون العربي في استغلال الموارد المائية المشتركة عرض (الاسكوا) حول تعزيز الأمن الغذائي والمائي من خلال التعاون وتتمية القدرات في المنطقة العربية	روم 10 روم 17
319	forth the LALL Language at the Language at Anne State and Anne State at the Company of the Compa	رقم 18 ن رقم 18
333	عرض الولالة الالمانية للتعاون الدولي حول المبادرة الاقليمية للترابط (ماء - عداء - طاقة) عرض سلطنة عمان حول تجربتها في "الحصاد المائي - تجميع مياه الضباب"	رم 19 رقم 19
348	التصور المبدني اسلسلة دورات تدريبية لكبار المسؤولين (الشباب من وزارتي الموارد المائية والخارجية)	رقم 20
352	عرض (رائد) حول انشطتها	رقم 21
359	عرض أحد خبراء SWIM-H2020 حول مشروع الادارة المستدامة والمتكاملة للمياه ومبادرة أفاق 2020 – آلية الدعم	ى رقم 22
364	خطاب المندوبية الدائمة لدولة الكويت بشأن الاحتفالية التي قامت بها وزارة الكهرباء والماء بالكويت حول اليوم العربي للمياه	ى رقم 23
381	خطاب المندوبية الدائمة لجمهورية العراق بشأن الفعاليات التي اقامتها وزارة الموارد المائية العراقية باليوم العربي للمياه	رقم 24
387	خطاب المندوبية الدائمة لسلطنة عمان بشأن الفعاليات التي اقامتها باليوم العربي للمياه	رقم 25 رقم 25
406	تقرير وتوصيات المؤتمر الدولي "المياه العربية تحت الاحتلال"	ى رقم 26
465	التقرير الذي أعده قطاع الشؤون الإدارية والمالية بالجامعة حول أوجه المصروفات والإيرادات لعام 2016	ى رقم 27
470	قائمة بنقاط الاتصال الوطنية للمجلس الوزاري العربي للمياه	رقم 28 ن رقم

تقرير وقرارات الدورة التاسعة

للمجلس الوزاري العربي للمياه رمتر الامانة العامة: 6 يوليو 2017)

أولاً: التقرير:

- 1- تنفيذاً لقرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة والتي عقدت بمقر الامانة العامة لجامعة الدول العربية رقم (ق146 د.ع(8) م.و.ع.م 2016/10/26) بشأن موعد ومكان عقد اجتماع الدورة التاسعة للمجلس، ويدعوة من الأمانة العامة للجامعة (إدارة البيئة والإسكان والموارد المائية الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بمقر الامانة العامة لجامعة الدول العربي للمياه بمقر الامانة العامة لجامعة الدول العربية يوم 6 يوليو 2017 برئاسة معالي الدكتور المهندس/ حسن الجنابي، وزير الموارد المائية بجمهورية العراق، ويمشاركة أصحاب المعالي والسعادة رؤساء وأعضاء وفود الدول العربية، كما شارك ممثلي المنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدني (مرفق رقم 1 قائمة بأسماء المشاركين).
- 2- ألقى معالى المهندس/ معتز موسى عبدالله سالم وزير الموارد المائية والكهرباء بجمهورية السودان ورئيس الدورة الثامنة للمجلس الوزاري العربي للمياه، كلمة رحب فيها بالوفود المشاركة مؤكداً ومهنئا المجلس على قرار القمة العربية التي عقدت بالجمهورية الاسلامية الموريتانية والذي اعتمد الخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن المائي في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة، كما أشاد بالجهود التي تبذلها الامائة الفنية للمجلس في متابعة القرارات التي من شأنها تطوير وتحسين الأداء لقطاع الموارد المائية بالدول العربية (مرفق رقم 2).
- 3- القى معالى الدكتور المهندس/ حسن الجنابي، وزير الموارد المانية بجمهورية العراق، ورئيس الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه، كلمة ترحيبية شكر فيها معالى المهندس/ معتز موسى عبدالله سالم وزير الموارد المائية والكهرياء بجمهورية السودان على نجاح ترأسه للدورة السابقة للمجلس والتي توجت بالنجاح والتوفيق في المهام والتنسيق والمتابعة لقرارات المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته السابقة، ويأمل من خلال ترأس معاليه للدورة التاسعة للمجلس إعطاء كل الدعم والمتابعة لأعمال المجلس وخاصة في الظروف الراهنة التي تمر بها المنطقة العربية لمواجهة التحديات المائية الجسام التي تواجهها وما يتعلق بالتنمية المستدامة وأهمها محور الأمن المائي (مرفق رقم 3).
- 4- كما ألقى الدكتور / كمال حسن علي، الأمين العام المساعد رئيس القطاع الاقتصادي، نيابة عن معالي الأمين العام، كلمة هنئ فيها الدكتور المهندس حسن الجنابي، وزير الموارد المائية بجمهورية العراق، لتراسه الدورة التاسعة للمجلس متمنياً له كل التوفيق والنجاح في إدارة جلسات المجلس، كما وجه الشكر والتقدير لمعالي المهندس/ معتز موسى عبدالله سالم وزير الموارد المائية والكهرباء بجمهورية السودان على ما بذله من جهود مقدره لتعزيز التعاون العربي في مجال الأمن المائي العربي خلال رئاسته للدورة السابقة للمجلس، كما أشد بالتعاون القائم بين المجلس وشركائه في تقاسم الأعباء الملقاة على عاتق الجميع وأن نلك يعتبر نموذجاً للارتقاء بالأداء وتحقيق الأهداف المنشودة في مجال الموارد المائية والتنمية المستدامة (مرفق رقم 4).

5- سبق عقد الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه عقد الاجتماع الثاني عشر للمكتب التنفيذي للمجلس وعقد الاجتماع الخامس عشر للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس خلال الفترة 2-5/7/7/5 بمقر الامانة العامة للجامعة (مرفق رقم 5)،

6- أقر المجلس الوزاري العربي للمياه بنود جدول أعماله على النحو التالي: -

البنودان -	المضوفات
البند الأول	متابعة تنفيذ الخطة التنفيذية لاستراتيجية الامن المائي في المنطقة العربية لمواجهة ال
	والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة
البند الثاني	متابعة تنفيذ خطة التنمية المستدامة 2030 فيما يخص المياه
البند الثالث	التحضير العربي للمنتدى العالمي الثامن للمياه (البرازيل: 18-23 مارس 2018)
البند الرابع	التعاون العربي في استغلال الموارد المانية المشتركة
البند الخامس	المبادرة الإقليمية للترابط بين قطاعات الطاقة والمياه والغذاء في الدول العربية وأنشطتها
البند السادس	عرض التجارب وقصص النجاح والمشروعات الرائدة في الدول العربية في مجال الموارد المانية
البند السابع	تعزيز القدرات التفاوضية للدول العربية بشأن الموارد المانية المشتركة مع دول غير عربية
البند الثامن	الشراكة بين القطاعين الخاص والعام للتمويل ويناء وتشغيل وإدارة مشاريع المياه والصرف الص
البند التاسع	التعاون مع المنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات التمويل العربية والإقليمية
	ومؤسسات المجتمع المدني (برنامج عمل المجلس للعامين 2017-2018)
البند العاشر	المؤتمر العربي للمياه
البند الحادي عشر	التعاون العربي مع الدول والتجمعات الإقليمية
البند الثاني عشر	جائزة المجلس الوزاري العربي للمياه لعام 2018
البند الثالث عشر	هيئة تحكيم جائزة المجلس الوزاري العربي للمياه
البند الرابع عشر	محور أعمال دورات المجلس الوزاري العربي للمياه
البند الخامس عشر	اليوم العربي للمياه للعامين 2017-2018
البند السادس عشر	ممارسات سلطة الاحتلال الإسرائيلية في سرقة المياه العربية في الجولان السوري المحتل
	اللبناني والأراضي الفلسطينية المحتلة
البند السابع عشر	تطوير قطاع المياه في فلسطين
البند الثامن عشر	دعم حقوق العراق بشأن الحفاظ على الموارد المانية في حوضي دجلة والفرات
البند التاسع عشر	تشكيل المكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمياه للعامين 2018-2019
البند العشرون	الحساب الموجد للمجالس الوزارية العربية المتخصصة
البند الحادي والعشرون	تسمية نقاط اتصال وطنية للمجلس الوزاري العربي للمياه
	تطوير وتحسين أداء أعمال المجلس الوزاري العربي للمياه
البند الثاني والعشرون	موعد ومكان عقد الاجتماعات الوزارية والفنية لعام 2017

⁷⁻ نافش المجلس الوزاري العربي للمياه بنود جدول الأعمال واتخذ بشأنها القرارات التالية:

ثانياً: القرارات:

البند الأول: متابعة تنفيذ الخطة التنفيذية لاستراتيجية الامن المائي في المنطقة العربية لمواجهة التحديات

والتطلبات الستقبلية للتنمية الستدامة:

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه وبعد إطلاعه على:
- مذكرة الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق125 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق2016/10/26) في هذا الشأن،
- مذكرة شارحة من المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة (اكساد) حول متابعة تنفيذ قرارات القمة العربية التنموية: الاقتصادية والاجتماعية بشأن تنفيذ استراتيجية الامن المائي العربي في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستقبلية للتنمية المستدامة (مرفق رقم 6)،
 - واذ أحيط علماً بالعروض المقدمة من كل من:
- المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (اسكوا) حول التقدم المحرز في تنفيذ مشاريع
 الخطة التنفيذية للاستراتيجية الأمن المائي في المنطقة العربية (مرفق رقم 7)،
- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي اسيا (اسكوا) حول التقدم المحرز في مشروع "المبادرة الإقليمية لتقييم تأثير تغير المناخ على الموارد المائية وقابلية تأثير القطاعات الاجتماعية والاقتصادية في المنطقة العربية" (مرفق رقم 8)،
- الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) حول التقدم المحرز في تنفيذ مشروع "التكييف مع التغيرات المناخية في قطاع المياه في المنطقة العربية" (مرفق رقم 9)،
- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) حول "المبادرة الإقليمية لندرة المياه Water Scarcity Initiative
- المجلس العربي للمياه حول مبادرة الترابط في مواجهة مخاطر المناخ وأوراق السياسات عن الموارد المائية غير التقليدية في المنطقة العربية وأنشطة غرفة المعلومات الجغرافية العربية (AGIR) وتقرير الوضع المائي في البلدان العربية وربطه بأهداف التنمية المستدامة (مرفق رقم 11)،
 - البنك الدولي حول تقرير الأمن المائي في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا (مرفى رقم 12)،
- وإذ يشكر كلاً من المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي اسيا، الوكالة الألمانية للتعاون الدولي، منظمة الأغنية والزراعة للأمم المتحدة والمجلس العربي للمياه على ما يقومون به من جهود في تنفيذ المشاريع في إطار الخطة التنفيذية لاستراتيجية الامن المائي في المنطقة العربية،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء المناقشات،

يقسسرر

أولاً: بشأن الفطة التنفيذية لاستراتيجية الامن المائي في المنطقة العربية لمواجهة التصديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة:

- 1. الطلب من الدول العربية تزويد المركز العربي للأراضي الجافة والمناطق القاحلة بالبيانات المناخية والمائية وفق الاستمارات التي تم ارسالها في هذا الخصوص.
- الطلب من الامانة الفنية للمجلس متابعة ما تم اتخاذه من اجراءات مع صناديق التمويل العربية والدولية لتمويل المشاريع المقترحة ضمن الخطة التنفيذية.
- 3. دعوة الدول العربية الى موافاة المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة (اكساد) بالتقدم المحرز في تنفيذ مشاريع الخطة التنفيذية.
- 4. الطلب من المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة للتنسيق مع أعضاء اللجنة التي أعدت استراتيجية الامن المائي في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة للعمل على تحديث الاستراتيجية بما يتوأم مع المستجدات الاقليمية والدولية وكذلك المنظمات العربية والاقليمية ومؤسسات المجتمع المدنى الراغبة في المشاركة في التحديث.
- 5. التأكيد على المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة الى اعداد تقرير مقصل حول المشاريع التي يتم تنفذها ضمن الخطة التنفيذية وكذلك المشاريع التي لم تنفذ وإعداد مصفوفه توضح نسب التنفيذ واهم المعوقات.

ثانياً: بشأن المبادرة الاقليمية لتقييم تـأثير التغيرات المناخية علـى الموارد المائية وقابليـة تـأثير تغير القطاعـات الاجتماعية والاقتصادية في المنطقة العربية والتي تنسق أعمالها اللجنـة الاقتصادية والاجتماعيـة لغـرب آسـيا (ESCWA):

- 1. يؤيد إصدار تقرير تقييم تغير المناخ في المنطقة العربية وإطلاقه خلال المؤتمر الرفيع المستوى حول تقييم تغير المناخ والتكيف معه في المنطقة العربية والمزمع انعقاده في عام 2017.
- دعوة الدول العربية للمشاركة الفعالة في المؤتمر الرفيع المستوى حول تقييم تغير المناخ والتكيف معه في المنطقة العربية الذي سيعقد في بيروت خلال الفترة 26-28 أينول/سبتمبر 2017.
- 3. دعوة الدول العربية إلى تسمية متحدثين ومحاضرين رفيعي المستوى للمساهمة في حلقات النقاش التي ستعقد خلال المؤتمر الرفيع المستوى من خلال إرسال الترشيحات في موعد أقصاه 1 آب/أغسطس 2017 على البريد الالكتروني التالي: chouchanicherfane@un.org
- 4. اعتبار ان مركز ريكار الإقليمي للمعارف (RICCAR Regional Knowledge Hub RKH) هو مركز الموارد المكلف بجمع ونشر المعلومات المتعلقة بتغير المناخ والمياه في المنطقة العربية. والتأكيد على أن اللجنة الاستشارية الفنية والعلمية التابعة للمجلس الوزاري العربي للمياه ستقوم بدور مجلس الإدارة للمركز. وفي هذا الصدد، ستقدم الأمانة المشتركة المؤلفة من المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (اكساد) واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (الإسكوا) تقارير منتظمة عن أعمال المركز، مع الدعم الفني من منظمة الأغذية والزراعة لبوابة البيانات.
- 5. تقديم الشكر لكل من الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي (سيدا) على دعمها المستمر لمبادرة ريكار، بما في ذلك مرحلتها المستقبلية، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) من خلال مشروع أكوام للدعم المقدم الى الدول العربية مع إطلاق المركز الإقليمي للمعارف وإعداد تقرير تقييم تغير المناخ في المنطقة العربية وسلسلة التقارير المرتبطة به.

- 6. دعوة الأمانة الفنية للمجلس واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (الإسكوا)، الاستمرار في تقديم الدعم لبناء القدرات على المفاوضات الخاصة بتغير المناخ بناء على مخرجات المبادرة الإقليمية لتقييم تأثير التغيرات المناخية على الموارد المائية وقابلية تأثر القطاعات الاجتماعية والاقتصادية في المنطقة العربية (ريكار).
- 7. الترحيب بقرار المجلس الوزاري العربي للأرصاد الجوية والمناخ بإطلاق المنتدى العربي لتوقعات المناخ في بيروت في 29 سبتمبر/ أينول 2017 ومشاركته في الاعمال المستقبلية المتعلقة بمركز ريكار الإقليمي للمعارف (RKH).

ثالثاً: بشأن مشروع التكيف مع التغيرات المنافية في قطاع المياه بالمنطقة العربية والذي تنفذه الوكالة الالمانية للتعاون الدولي (GIZ):

- 1. تقديم الشكر للتعاون الألماني والوكالة الألمانية للتعاون الدولي على مساهمة مشروع ACCWaM في دعم الأمانة الفنية والمجلس الوزاري العربي للمياه (2011–2017).
 - 2. ودعوة الوكالة الألمانية للتعاون الدولي والتعاون الدولي للاستمرار في التعاون مع المجلس الوزاري العربي للمياه في شراكات جديدة كالهجرة المرتبطة بالتغيرات المناخية.
 - 3. تقديم الشكر للوكالة الالمانية للتعاون الدولي على قبولها تمديد عقد خبير الأمانة الفنية الى حدود 2019.
 - 4. دعوة الدول والمنظمات للمشاركة في المؤتمر رفيع المستوى الذي سيتم تنظيمه بالتعاون مع الاسكوا نهاية شهر سبتمبر 2017 ببيروت.
 - الطلب من الامانة الفنية للمجلس تعميم مخرجات المشروع على الدول العربية للاستفادة منها.

رابعا: بشأن المبادرة الإقليمية لندرة المياه والتي تنفذها منظمة الافذية والرراعة للأمم المتحدة:

- 1. دعوة الدول العربية إلى تفعيل التنسيق بين الوزارات المعنية بقطاع المياه والزراعة من خلال تكوين لجنة مشتركة لدراسة السبل الكفيلة بتحسين مراقبة كميات المياه المستخدمة في الزراعة (water accounting) ومدى تأثير استخدام تكنولوجيا الري (rrigation (technology) على توفير المياه (water saving) والتنسيق في ذلك مع انشطة مشروع تعزيز الامن الغذائي والمائي في المنطقة العربية.
- 2. دعوة منظمة (الفاو) لتوفير الدعم المادي والفني لهذه اللجنة المشتركة في الدول العربية لتنفيذ الأنشطة المرتبطة بتقييم مدى تأثير استخدام أنظمة الري عنى توفير المياه بالتعاون مع أكساد.
- 3. دعوة منظمة (الفاو) لتقديم تقرير عن تقدم العمل في هذا المشروع إلى الاجتماعات الدورية للجنة الفنية الاستشارية العليا لمجلس وزراء المياه العرب.

غامماً: بشأن مبادرة الترابط في مواجهة مفاطر المناخ والتي ينفذها المهلس العربي للمياه:

الاحاطة علماً بالعرض المقدم من طرف المجلس العربي للمياه بالتنسيق مع شركائه برنامج الامم المتحدة الانمائي، برنامج الاغذية العالمي ومكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث وتشجيع الدول العربية على الاستفادة منها.

سادساً: بشأن أوراق السياسات عن الموارد المائية فير التقليدية في المنطقة العربية والذي ينفذها المهلس العربي للمياه:

1. تقديم الشكر الى المجلس العربي للمياه على إعداد أوراق السياسات (Policy Briefs) التى قام بإصدارها المجلس العربي للمياه بالتعاون مع الشركاء (اليونيسكو، الفاو، ...) والتى تتضمن الموارد المانية غير

- التقليدية في المنطقة العربية (المياه المحلاه، ومياه الصرف الصحي المعالجة، ومياه الصرف الزراعي، والمياه الجوفية المسوس، ومياه حصاد الامطار) في إطار تحقيق أهداف الاستراتيجية العربية للأمن الماني.
- 2. تكليف المجلس العربي للمياه بنشر اوراق السياسات على أوسع نطاق لتستفيد منها الدول العربية حسب حاجياتها واولوياتها.

سابعاً: بشأن أنشطة فرفة الملومات المغرانية العربية (AGIR) والتي ينفذها الملس العربي للمياه:

احيطت اللجنه الفنية العلمية الاستشارية للمجلس بالعرض الذي قدمه المجلس العربي للمياه في هذا الاطار وتشجيع الدول العربية على توفير المعلومات لانشطة الغرفة.

ثامناً: تقرير الوضع المائي في البلدان العربية وربطه بأهداف التنمية المستدامة والذي يتابعه الملس العربي للمياه:

- 1. الاشادة بما تم من جهود للمجلس العربي للمياه ومنظمة سيداري للإعداد لإصدار التقرير الثالث للوضع المائي في البلدان العربية.
 - 2. الطلب من جمهورية اليمن تعيين نقطة الاتصال الوطنية الخاصة بها.
 - 3. تثمين جهود المجلس العربي للمياه وسيداري للسعى لدى المؤسسات والصناديق لتمويل أنشطة التقرير.
- 4. الطلب الى المجلس العربي للمياه وسيداري واكساد التنسيق فيما بينهم لاعداد تقرير موحد حول الوضع الماني في المنطقة العربية مع الالتزام بالبيانات والمعلومات الواردة من الدول العربية.

تاسعاً: البنك الدولي:

- 1. تقديم الشكر لممثل البنك الدولي على عرض تقرير الأمن الماني في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا.
- النظر في امكانية دعم المشاريع الاقليمية المدرجة في الخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن المائي العربي وفقا ما يراه مناسباً.

عاشراً: بشأن شبكة مراكز التمير في مجال المياه في الشرق الاوسط وشمال أفريقيا:

الطلب من وزارة المياه والري بالمملكة الاردنية الهاشمية موافاة المجلس الوزاري العربي للمياه بالوضع القانوني الخاص بالشبكة.

هادي عشر: دعوة المنظمات التي تنفذ مشاريع في اطار الفطة التنفيذية لاستراتيجية الامن المائي في المنطقة العربيسة الى ضرورة نشر الوعي باهمية المياه لدى فئات المجتمع المفتلفة.

- 1. تقديم الشكر الى المجلس العربي للمياه (AWC) على ما يقوم به من أنشطة ويرامج بالتعاون مع الشركاء من المنظمات والمجتمع المدني نحو نشر الوعي بأهمية المياه لدى فنات المجتمع المختلفة وترسيخ مبادئ واخلاقيات المياه والحفاظ عليها من الهدر والتلوث خاصة توعية الشباب والمجتمع المدني في المنطقة العربية.
- 2. تثمين جهود المجلس العربي للمياه وسيداري للسعي لدى مؤسسات الصناديق لتمويل الانشطة الخاصة بدعم البلدان العربية في اعداد خططتها الوطنية وجاهزيتها لتنفيذ أهداف المياه والتنمية المستدامة أجندة 2030.
- 3. دعوة المنظمات العربية والاقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدني الى تقديم الدعم للدول التي ترغب في اعداد خطة عملها بما يتوام مع اهداف التنمية المستدامة 2030.

 $(2017/7/6 - \epsilon \cdot 3(9))$ a. (9)

البند الثاني: متابعة تنفيذ خطة التنمية المستدامة 2030 فيما يفص المياه:

- ا إن المجلس الوزاري العربي للمياه وبعد إطلاعه على:
- مذكرة الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه،
- قرار المجلس الموزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق126 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الموزاري العربي للمياه في دورته الثان،
 - وإذ أحيط علماً بالعروض المقدمة من كل من:
- الجمعية العربية لمرافق المياه حول ما تقوم به الجمعية من اجراءات لضمان تُنفيذ أهداف التنمية المستدامة SDG، (مرفق رقم 13)،
- الامم المتحدة للبيئة حول دعم اجندة الامم المتحدة للبيئة للتنمية المستدامة 2030 في مجال الهدف(6) والمؤشرات (مرفق رقم 14)،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفى ضوء المناقشات،

قــــرر

- أولا: دعوة مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة الى ايلاء الأهمية لموضوع تلوث المياه في المنطقة العربية بما يتماشى مع موضوع التلوث الذي ستتم مناقشته أثناء انعقاد الجمعية العمومية للأمم المتحدة للبيئة في دورتها الثائثة (UNEA3) والتي ستعقد في نيروبي خلال الفترة 4-6 ديسمبر 2017 وكذلك موضوع تقديم الدعم الفني ويناء القدرات في مجال المؤشرات الأساسية الخاصة بأهداف المستدامة خاصة الهدف السادس والغايات الأخرى ذات الصلة.
- ثانياً: دعوة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) للتنسيق مع الجمعية العربية لمرافق المياه (اكوا) بغرض الاعداد للمشاركة الإقليمية في فعاليات المنتدى السياسي الرفيع المستوى (HLPF) للعام القادم (2018) والذي سيعنى بأهداف التنمية المستدامة الخاصة بالمياه من خلال تشكيل فريق عمل يضم ممثلين عن كل من الأمانة الفنية لجامعة الدول العربية، والمركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد)، والمنظمة العربية للتنمية الزراعية، والأمم المتحدة للبيئة، ومنظمة الأغذية والزراعة، والمجلس العربي للمياه، ومركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا (سيداري) والشبكة العربية للبيئة والتنمية على أن يعد فريق العمل ورقة مفاهيمية للأعمال التحضيرية الإقليمية للمنتدى السياسي الرفيع المستوى للنظر فيها في الاجتماع السادس عشر للجنة الاستشارية الفنية والعلمية التابعة للمجلس الوزاري العربي للمياه واتخاذ القرار المناسب بشأنها.
- ثالثاً: دعم جهود الجمعية العربية لمرافق المياه (اكوا) في تنفيذ مشروع تعزيز اعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وامان من خلال تطوير اليات الرصد بالتعاون مع ESCWA (UN-Habitat (UN-Flores).

(ق 148 – د.ع(9) م. و.ع.م – 7/7/7/6)

البند الثالث: التحضير العربي للمنتدى العالمي الثامن للمياه (البرازيل: 18-23 مارس 2018):

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق127 أو دع(8) م و ع.م فرار المجلس الفزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق2016/10/26) في هذا الشأن،
- تقرير الاجتماع التحضيري العربي الأول للمنتدى العالمي للمياه والذي عقد بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية يوم 23 فبراير 2017 (مرفق رقم 15)،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفى ضوء المناقشات،

يقــــرر

أولاً: بشأن المسار السياسي:

- 1. الطلب من الدول العربية تزويد الامانة الفنية للمجلس بالفقرات التي تود تضمينها في البيان السياسي.
- دعوة البرلمان العربي الى التواصل مع الامانة القنية بهدف تحديد مساهمة البرلمان العربي في اجتماع البرلمانيين في المنتدى.

ثانياً: بشأن المسار الموضوعي:

دعوة الدول العربية الى التنسيق مع الجهة المنظمة للمنتدى العالمي الثامن للمياه لتحديد الجلسات التي ترغب في تنظيمها.

ثالثاً: بشأن المسار الاقليمي:

- 1. دعوة الدول العربية والمنظمات المشاركة في الانشطة التحضيرية للحوار الاقليمي والتنسيق مع الاقاليم الاخرى.
- 2. اعتماد المحاور والموضوعات ذات الاولوية المقترحة من طرف اللجنة التحضيرية للمنتدى العالمي الثامن للمياه.
- تعقد اللجنة التحضيرية للمنتدى العالمي الثامن للمياه اجتماعها الثاني في بداية شهر أكتوبر بمقر الامانة العامة للجامعة بالقاهرة.
- 4. دعوة الدول العربية الى موافاة اللجنة التحضيرية للمنتدى العالمي الثامن للمياه بمقترحاتها حول الجلسات الاقليمية والجلسات المشتركة بين القارات.
- 5. دعوة الدول العربية الى موافاة اللَّجنة التحضيرية للمنتدى بالفقرات التي ترغب تضمينها في التقرير الاقليمي.
- 6. دعوة الدول العربية والمنظمات العربية والاقليمية والدولية ومنظمات المجتمع المدني للمشاركة بفاعلية في المنتدى العربي الرابع للمياه 26-28 نوفمبر 2017 بالقاهرة والذي ينظمه المجلس العربي للمياه تحت شعار "الشراكة في المياه ... المشاركة في المصير" تحت رعاية جامعة الدول العربية ووزارة الموارد المائية والري بجمهورية مصر العربية ويالتعاون مع الشركاء.
- 7. تضمين مخرجات المنتديات والمؤتمرات التى تعقد في المنطقة العربية واعتبارها جزءاً أساسياً من التحضير العربي للمنتدى العالمي الثامن للمياه.

رابعاً: منتدى المواطنين:

دعوة الامانة الفنية للمجلس للتنسيق مع الشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد) ومؤسسة أصدقاء عبد العال لحثهم على التواصل مع منظمات المجتمع المدني العربية الاخرى المتخصصة لضمان مشاركة فعالة في "منتدى المواطنين" وفي المنتدى العالمي الثامن للمياه.

(ق 149 – د.ع (9) م. و.ع.م –7/7/7/20)

البند الرابع: التعاون العربي في استغلال الموارد المائية المستركة:

- ان المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العريبي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق128 لم د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الوزاري العريبي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق2016/10/26) في هذا الشأن،
- تقرير الاجتماع الاول الخاص بوضع مبادئ استرشادية للتعاون العربي في استغلال الموارد المائية المشتركة يوم 2017/4/13 والذي عقد بمقر الامائة العامة لجامعة الدول العربية (مرفق رقم 16)،
 - توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفى ضوء المناقشات،

بة من رر

- 1. تقديم الشكر للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا على تعيين خبير لإعداد مسودة مبادئ استرشاديه للتعاون بين الدول العربية حول المياه المشتركة.
- 2. تكليف الامانة الفنية للمجلس بالتنسيق والتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا الاسكوا بصياغة الشروط المرجعية لإعداد مسودة المبادئ الاسترشادية بناء على توصيات الاجتماع الأول الذي عقد بمقر الامانة العامة للجامعة بتاريخ 2017/4/13.
- 3. تكليف الأمانة الفنية للمجلس وبالتنسيق والتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا الأسكوا بتنظيم اجتماع لجنة الخبراء بحضور الخبير لعرض ومناقشة مسودة المبادئ الاسترشادية لتعرض نتائج الاجتماع على اللجنة العلمية الاستشارية في اجتماعها السادس عشر.

(2017/7/6 - 6.3(9))

البند الخامس: المبادرة الإقليمية للترابط بين قطاعات المياه والغذاء والطاقة في الدول العربية وأنشطتها

- ان المجلس الوزاري العربي للمياه وبعد اطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق129 د.ع(8) م.و.ع.م 20.4 الشان،
 - وإذ أحيط علماً بالعروض المقدمة من كلاً من:
- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب أسيا حول تعزيز الأمن الغذائي والمائي من خلال التعاون وتنمية القدرات في المنطقة العربية (مرفق رقم 17)،
 - الوكالة الالمانية للتعاون الدولي حول المبادرة الاقليمية للترابط (ماء غذاء طاقة) (مرفق رقم 18)،
- وإذ يشكر اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا، الوكالة الالمانية للتعاون الدولي على الجهود المبذولة في هذا الشأن،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفى ضوء المناقشات،

يقسسرر

بشأن مشروع تعزيز الأمن الغَذَائي والمائي والذي تنفذه اللمِنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (ESCWA):

أولاً: دعوة الدول للمشاركة والاستفادة من الأنشطة التدريبية لمشروع تعزيز الأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية بشكل عام ويخاصة تلك المتعلقة برفع القدرات الوطنية في مجال تقييم آثار تغير المناخ وتقلبات وفرة المياه على الإنتاج الزراعي.

ثانياً: بالنسبة للمكون الثاني للمشروع المتعلق بتعزيز التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة:

- 1. دعوة الأمانة الفنية للمجلس واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا) للتواصل والتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية بهدف الإعداد والتحضير لعقد اجتماع مشترك لوزراء المياه ووزراء الزراعة العرب خلال النصف الأول من العام 2018 للنظر في القضايا التالية:
 - إعداد وتنفيذ خطة عمل حول الترابط بين الأمن الغذائي والمائي.
- إنشاء لجنة فنية مشتركة دائمة للمياه والزراعة من كبار المسؤولين وتحديد مهامها وآلية عملها ودورية اجتماعاتها.
 - دورية الاجتماعات الوزارية المشتركة.
- 2. تشكيل مجموعة عمل فنية استشارية من المنظمات العربية المعنية والشركاء تضم كل من: الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (اكساد)، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (اسكوا)، المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) لتقديم الدعم الفنى للجنة المشتركة.
- 3. أن يسبق عقد الاجتماع الوزاري المشترك الأول اجتماعات لمجموعة العمل الفنية الاستشارية للتحضير للاجتماع وما يتعلق به من قضايا تنظيمية وفنية ويخاصة تلك المتعلقة بإعداد مسودة خطة عمل مشتركة للترابط بين قطاعي المياه والزراعة.

بشأن مشروع الترابط بين المياه والطاقة والغذاء والذي تنفذه الوكالة الالمانية للتعاون الدولي GIZ:

- 1. دعوة الأمانة الفنية لتعميم تقارير الدراسة التي اعدها الخبراء الاقليميون والدوليون بدعم من مشروع ACCWaM حول تضمين الترابط بين المياه والطاقة والغذاء في الاستراتيجيات القطاعية ودعوة الدول للاستفادة من مخرجاتها لتنفيذ الترابط بين القطاعات الثلاث.
- 2. دعوة الأمانة الفنية للاستمرار في المشاركة في الحوار الدولي حول الترابط بالتنسيق مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي.
- 3. دعوة الدول والمنظمات للاستفادة من منبر المعرفة حول الترابط بين المياه والطاقة والغذاء من خلال الرابط التالي: https://www.water-energy-food.org ومن منبر الدعم الافتراضي لاعداد مشاريع قابلة للتمويل من قبل صناديق المناخ من خلال الرابط التالي: www.financeforadaptation.info.
- 4. دعوة الدول لتعيين كبار المسؤولين للمشاركة في الدورة التدريبية حول الترابط التي سيتم تنظيمها بالتعاون بين الوكالة الالمانية للتعاون الدولي واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا.

(ق 151 - د.ع(9) م. و.ع م -6/7/7/6)

and the second of the second o

2000年 1940年 1943年 - 1940年 - 19

البند السادس: مرض التجارب وقصص النجاح والمشرومات الرائدة في الدول العربية في مُجال الموارد المائية

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق130 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (قـ 130 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الوزاري العربي المياه في هذا الشأن،
- وإذ استمع الى العروض المقدم من سلطنة عمان حول تجريتها في "الحصاد المائي تجميع مياه الضباب" (مرفق رقم 19)،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء المناقشات،

يقسسرر

- شكر سلطنة عمان حول تجربتها في "الحصاد الماني تجميع مياه الضباب"، وتكليف الأمانة الفنية للمجلس بتعميمها على الدول العربية للاستفادة منها.
- 2. الترحيب بعرض تجرية دولة قطر في "تغذية الحوض الجوفي عن طريق عملية حفر الأبار لزيادة معدلات التغذية"" اثناء انعقاد الدورة العاشرة للمجلس الوزراى العربي للمياه.
- 3. الترحيب برغبة الجمهورية اليمنية في عرض تجربتها اثناء انعقاد الدورة العاشرة للمجلس الوزاري العربي للمياه ودعوتها إلى موافاة الامانة الفنية للمجلس بموضوع التجرية.
- 4. الترحيب بعرض تجرية مملكة البحرين حول "مشروع محطة راس أبو جرجور لتحلية المياه والزيادة في انتاجية المحطة بدأت في عام 1997" أثناء انعقاد الدورة الحادية عشر للمجلس الوزاري العربي للمياه.
- 5. الترحيب بعرض التجرية الليبية حول "مشروع التوثيق الالكتروني وقواعد البيانات" أثناء العقاد الدورة الحادية عشر للمجلس الوزاري العربي للمياه.
- الترحيب بعرض تجرية جمهورية العراق حول المشروع الريادي في العراق على نهر الرشيدية اثناء انعقاد الدورة الثانية عشر للمجلس الوزاري العربي للمياه.
- 7. الترحيب بعرض تجرية الجمهورية الاسلامية الموريتانية حول تسيير المياه في نهر السنغال اثناء انعقاد الدورة الثانية عشر للمجلس الوزاري العربي للمياه.
- 8. إحاطة المملكة المغربية أنه سيتم عرض تجربتها حول "برنامج المحافظة على الموارد الجوفية في إطار عقد الفرشات (الخزانات) المانية الجوفية" اثناء انعقاد الدورة الثالثة عشر إذا رغبت في ذلك.
- 9. دعوة الدول العربية الراغبة في عرض تجاربها وقصص النجاح والمشروعات الرائدة في مجال الموارد المائية الى موافاة الامائة الفنية للمجلس بذلك.
 - 10. تخصص جلسة على هامش الدورة القادمة لعرض تجارب وقصص النجاح للدول العربية.

(ق 152 - د.ع(9) م. و.ع.م -7/7/201)

البند السابع: تعزير القدرات التفاوضية للدول العربية بشأن الموارد المائية المشتركة مع دول فير مربية

- ان المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
- مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنية رقم (ق131 د.ع(8) م.و.ع.م في دورته الثامنية (ق131 د.ع(8) م.و.ع.م في دورته (ق131 د.ع(8) م.و.ع.م د.ع(8) م.و.ع(8) م.و.
- التصور المبدئي لسلسلة دورات تدريبية لكبار المسؤولين (الشباب من وزارتي الموارد المائية والخارجية) (مرفق رقم 20)،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء المناقشات،

ة نائنارر

- أولاً: دعوة الامانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه الى التواصل مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا والوكالة الألمانية للتعاون الدولي ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم ومنظمة الاغذية والزراعة والمجلس العربي للمياه للحصول على الدعم اللازم لتنظيم دورات تدريبية لكبار المفاوضين لرفع قدرات التفاوض في مجال الموارد المانية المشتركة مع دول غير عربية وكذلك التعريف بالاتفاقيات الدولية حول المياه المشتركة.
- ثانياً: عقد اجتماع تنسيقي بين المنظمات المذكورة أعلاه بالتزامن مع المنتدى العربي الرابع للمياه وذلك خلال شهر نوفمبر 2017.
- ثالثاً: 1. دعم النشاط الذي يقوم به المجلس العربي للمياه من خلال الاكاديمية العربية للمياه في مجال الدورات التدريبية نتعزيز قدرات ومهارات التقاوض لدى الدول العربية بشأن الموارد المائية المشتركة ودعوة الدول العربية للتواصل وترشيح المختصين للمشاركة في الدورة القادمة التي ينظمها المجلس من خلال الاكاديمية العربية للمياه.
- 2. دعوة الدول للمشاركة في الجلسات الفنية المتعلقة بالمياه المشتركة والتى ينظمها المجلس العربي للمياه مع منظمة سيداري والشركاء (الاسكوا، اليونيسكو،) ويالتعاون مع الامانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه.

(ق 153 - د.ع(9) م. و.ع.م -7/7/102)

البند الثامن: الشراكة بين القطاعين الفاص والعام للتمويل وبناء وتشغيل وإدارة مشاريح الميأه والصرف الصمي:

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه وبعد اطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق132 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الفزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق2016/10/26) في هذا الشأن،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يونيو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء المناقشات،

يقــــرر

أولاً: تغيير مسمى البند ليصبح على النحو التالي: "التوسع في استخدام المياه غير التقليدية". ثانياً: دعوة الدول العربية الى موافاة الامانة الفنية للمجلس بتجاريها حول استخدام المياه غير التقليدية ليتم دمج هذه التجارب وقصص النجاح لوضعها على دورات المجلس الوزاري العربي للمياه.

(ق 154 - د.ع(9) م. و.ع.م -7/7/7/6)

البند الناسع: النعاون مع المنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات التمويل العربية والإقليمية والبند الناسع: والدولية ومؤسسات المجتمع المدنى (برنامج عمل المجلس للعامين 2017-102):

- ا إن المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق133 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنية رقم (ق2016/10/26 في هذا الشأن،
- وإذ أحيط علماً بعرض لأنشطة ويرامج عمل بعض المنظمات العربية المتخصصة شركاء المجلس الوزاري العربي للمياه لعام 2017 من كل من: الامم المتحدة للبيئة (اليونيب)، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، منظمة الامم المتحدة للاغذية والزراعة (الفاو)، الوكالة الالمانية للتعاون الدولي (GIZ)، البنك الدولي، الجمعية العربي لمرافق المياه (اكوا)، المجلس العربي للمياه، المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة (اكساد)، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا)، المنظمة العالمية للأرصاد الجوية،
 - كما احيط علماً بالعرض المقدم من الشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد) حول أنشطتها (مرفق رقم 21)،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء المناقشات،

يقـــــرد

أولاً: توجيه الشكر إلى المنظمات العربية والاقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدني على موافاة الامائة الفنية للمجلس بأوجه النشاطات التي قامت بها خلال عام 2017.

ثانياً: الطلب إلى المنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدني ومؤسسات التمويل العربية والإقليمية والدولية موافاة الأمانة الفنية للمجلس ببرنامج عملها للعامين 2017-2018 باعتبار ذلك جزء من برنامج عمل المجلس الوزاري العربي للمياه.

ثالثاً: تكليف الامانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بالمشاركة في فعاليات المنظمات العربية والاقليمية والدولية وإعداد تقارير حول ذلك ليتم عرضها على المجلس في دورته القادمة.

رابعاً: تثمين الجهود التى تقوم بها الجمعية العربية لمرافق المياه (اكوا) للحصول على التمويل اللازم لتنفيذ مشروع الخطة الامنه لاستخدامات المياه المعالجة وتنفيذ المشاريع الريادة في عدد من الدول العربية.

خامساً: تثمين جهود المنظمات العربية والاقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدني شركاء المجلس الوزاري العربي للمياه على سعيهم للحصول على التمويل لانشطتهم ومشاريعهم.

(0.351 - 6.3(9)) a. 0.3.4 - 17/7/6

البند العاشر: المؤتمر العربي للمياه:

- ان المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق134 د.ع(8) م.و.ع.م 20.4 م.و.ع.م 2016/10/26 في هذا الشأن،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفى ضوء المناقشات،

يقسسرر

- أولاً: أ. يعقد المؤتمر العربي الثالث للمياه بدولة الكويت وموضوعه "التكامل العربي في إدارة الموارد المائية" يومي 2-3 مايو/ايار 2018 والاجتماعات المصاحبة له.
- ب. الترحيب بمقترح منظمة الامم المتحدة للاغذية والزراعة (الفاو) بتقديم الدعم الفني والمالي للمؤتمر العربي الثالث للمياه.
- ثانياً: الطلب من دولة الكويت موافاة الامانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بمطوية المؤتمر حتى يتسنى تعميمها على الجهات المعنية بالمياه في الدول العربية والمنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدنى لتفعيل المشاركة في المؤتمر نهاية شهر سبتمبر 2017.
- ثالثاً: الطلب إلى الجهة المعنية بالتحضير للمؤتمر العربي الثالث للمياه بدولة الكويت العمل على إدراج خبراء عرب في اللجنة العلمية المعنية لتحكيم أوراق عمل المؤتمر.
- رابعاً: الطلب من دولة الكويت تعيين نقطة اتصال وطنية معنية (نقطة اتصال أساسي + شخصين مناوب) بالتحضير الى المؤتمر العربي الثالث للمياه نهاية شهر يونيو 2017
- خامساً: عقد اجتماع يضم الجهات المعنية في دولة الكويت والأمانة الفنية للمجلس في موعد يحدد بالتنسيق بين الجهتين لبحث الترتيبات اللازمة لعقد المؤتمر العربي الثالث للمياه وكذلك الدورة العاشرة للمجلس الوزاري العربي للمياه والاجتماعات المصاحبه لها.
 - سادساً: الترحيب برغبة دولة فلسطين باستضافة المؤتمر العربي الرابع للمياه والمقرر عقده عام 2020.
- سابعاً: الترحيب برغبة المملكة الاردنية الهاشمية في استضافة المؤتمر العربي الخامس للمياه والمقرر عقده عام 2022.
- ثامناً: الترحيب برغبة جمهورية مصر العربية في استضافة المؤتمر العربي السادس للمياه والمقرر عقده عام 2024.
- تاسعاً: إحاطة المملكة المغربية بأنه يمكنها عقد مؤتمرها حول الترابط بين المياه والطاقة والغذاء ليكون عام 2026 إذا رغبت في ذلك.
- عاشراً: دعوة الدول العربية الراغبة في استضافة المؤتمر العربي السابع للمياه لعام 2028 موافاة الامانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بذلك.

(ق 156 - د.ع(9) م. و.ع.م - 7/7/7(2011)

البند المادي مشر : التعاون العربي مع الدول والتجمعات الإقليمية :

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق135 د.ع(8) م.و.ع.م فرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثان،
- وإذ أحيط علماً بالعرض الذي قدمه أحد خبراء SWIM-H2020 حول مشروع الادارة المستدامة والمتكاملة للمياه ومبادرة آفاق 2020 آلية الدعم (مرفق رقم 22)،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص، وفي ضوء المناقشات،

يقسسرر

- أولاً: تكليف الأمانة الفنية للمجلس بتوجيه الدعوة لعقد اجتماع تشاوري ثلاثي لمدة يومين يضم الأمانة الفنية للمجلس والمملكة العربية السعودية ودولة البرازيل للاتفاق على موعد ومكان وجدول أعمال ورشة العمل حول "تحلية المياه والتقنيات المستقبلية" في إطار التعاون العربي وأمريكا الجنوبية.
- ثانياً: تكليف الأمانة الفنية للمجلس إحاطة المجلس الوزاري العربي للمياه ولجنته الفنية العلمية الاستشارية بالمستجدات بشأن التعاون مع الدول والتجمعات الإقليمية.
- ثانثاً: دعوة الامانة الفنية للمجلس للاستمرار في التعاون والتنسيق مع مشروع الإدارة المتكاملة والمستدامة للمياه ومبادرة آفاق 2020 –آلية الدعم والممول من الاتحاد الأوروبي، وذلك بهدف تعزيز الاستفادة من الأنشطة التي يقدمها المشروع.
 - رابعاً: أ. نثمن الجهود التي يقوم بها الاتحاد من اجل المتوسط بتطوير الخطة المتكاملة للمياه بدول الاتحاد. ب. دعوة الاتحاد من أجل المتوسط الى توفير التمويل اللازم لتنفيذ الخطة المتكاملة للمياه.

(2017/7/6 - 6.3(9)) a. (9.3/7/7/6 - 6.3(9))

البند الثاني عشر: جائزة المِلسُ الوزاري العربي للمياه لعام 2018:

- ا إن المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الموزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق136 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الموزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق136 د.ع(8) م.و.ع.م -
- مقترح وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمملكة العربية السعودية وجمهورية العراق ودولة قطر حول جائزة المجلس الوزاري العربي للمياه،
 - مقترحات اللجنة المصغرة حول موضوع الجائزة،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء المناقشات،

ية ر

أولاً: أن يكون موضوع جائزة المجلس لعام 2018 وموضوعها "مخاطر تلوث المياه الجوفية وسبل معالجتها". ثانياً: الطلب الى جمهورية العراق موافاة الامانة الفنية بمطوية حول موضوع الجائزة في موحد اقصاه 30 سبتمبر 2017.

ثالثاً: تكليف الامانة الفنية للمجلس بتعميم مطوية جائزة المجلس لعام 2018 ولوائح وشروط الجائزة على الدول العربية والمنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدني.

رابعاً: دعوة الدول العربية والمنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدنى للإعلان عن جائزة المجلس نعام 2018 في جميع وسائل الإعلام المتاحة.

خامساً: أن يكون يوم 2018/1/30 أخر موعد لتلقى الترشيحات.

سادساً: النظر في مقترحات الدول العربية بشأن مراجعة الشروط المرجعية للجائزة أثناء انعقاد الاجتماع السادس عشر للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس واتخاذ القرار المناسب بشأنها.

(ق 158 – د.ع(9) م. و.ع.م –7/7/7/6

البند الثالث مشر: هيئة تمكيم جائرة الملس الوزاري العربي للمياه:

- ا إن المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق137 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الشأن،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفى ضوء المناقشات،

<u>قـــــر</u>ر

أولاً: دعوة الدول العربية الى موافاة الامانة الفنية للمجلس بأسماء السادة أعضاء الهيئة (العضو الأصيل + العضو المناوب) والسيرة الذاتية لهما وذلك في موعد أقصاه نهاية شهر 12 من عام 2017 ليتم مناقشتها والاختيار أعضاء هيئة التحكيم جائزة المجلس في الاجتماع القادم للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس ثانياً: تكليف الامانة الفنية للمجلس بدعوة أعضاء هيئة التحكيم للانعقاد حال الانتهاء من تلقى الترشيحات للجائزة لعام 2018.

(ق 159 – د.ع(9) م. و.ع م –7/7/701)

البند الرابع عشر: معور أعمال دورات الملس الوزاري العربي للمياه:

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق138 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الشأن،

2. 新田公司基本等等。由于100年中间,中国100年度,100年度,200年度

- وإذ يشكر على مداخلة الجمعية العربية لمرافق المياه حول محور أعمال الدورة التسعة للمجلس الوزاري
 العربي للمياه وموضوعه "توحيد مواصفات التشغيل والصيانة في مجال المياه في المنطقة العربية"،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفى ضوء المناقشات،

يقــــرر

- أولاً: أن يكون موضوع محور أعمال الدورة العاشرة للمجلس "التوسع في الاستفادة من مياه الصرف الصحي المعالجة في الاغراض التنموية" والطلب من المملكة العربية السعودية الى اعداد عرض حول ذلك.
- ثانياً: أن يكون موضوع محور أعمال الدورة الحادية عشر للمجلس "تطبيق مفاهيم الحوكمة في مجال المياه الجوفية" والطلب من جمهورية العراق الى اعداد عرض حول ذلك.
- ثالثاً: دعوة الدول العربية والمنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدنى شركاء المجلس الوزاري العربي للمياه إلى تقديم مقترحات بشأن محاور أعمال دورات المجلس الوزاري العربي للمياه القادمة ليتسنى مناقشتها في الاجتماع القادم للجنة الفنية العلمية الاستشارية لوضع جدول زمني لمحاور أعمال دورات المجلس.

(ق 160 - د.ع(9) م. و.ع م -7/7/70)

البند الفامس عشر: شعار اليوم العربي للمياه للعامين 2017-2018:

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنية رقم (ق139 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الشان،
- خطاب المندوبية الدائمة لدولة الكويت بشأن الاحتفالية التي قامت بها وزارة الكهرياء والماء بالكويت حول اليوم العربي للمياه لعام 2017 (مرفق رقم 23)،
- خطاب المندويية الدائمة لجمهورية العراق بشأن الفعاليات التي اقامتها وزارة الموارد المائية العراقية باليوم العربي للمياه يوم 3 مارس 2017 (مرفق رقم 24)،
- خطاب المندويية الدائمة لسلطنة عمان بشأن الفعاليات التي اقامتها باليوم العربي للمياه يوم 3 مارس 2017 (مرفق رقم 25)،
 - توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفى ضوء المناقشات،

يقـــرر

- أولاً: توجيه الشكر لدولة الكويت وجمهورية العراق وسلطنة عمان على ما قامت به من احتفالات بمناسبة اليوم العربي للمياه للعامين 2017-2018 وشعاره "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة .. استدامة للحياه".
- ثانياً: دعوة الوكالة الالمانية للتعاون الدولي (GIZ) واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (ESCWA) والمنظمات الاخرى لتنظيم مؤتمر حول الترابط بين الماء والغذاء والطاقة بمناسبة اليوم العربي للمياه خلال عام 2018.
- ثالثاً: دعوة الدول العربية والمنظمات العربية والاقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدني الى موافاة الامانة الفنية للمجلس بأوجة الاحتفاليات التي ستنظمها بمناسبة اليوم العربي للمياه لعام 2018.

(ق 161 - د.ع(9) م. و.ع.م -6/7/701

البند السادس عشر: ممارسات سلطة الاهتلال الإسرائيلية في سرقة المياه العربية في المولان السوري المتل والمنوب اللبناني والأراضي الفلسطينية المتلة

- ا إن المجلس الوزاري العربي للمياه وبعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنية رقم (ق140 د.ع(8) م.و.ع.م 2016/10/26 في هذا الشأن،
- تقرير وتوصيات المؤتمر الدولي "المياه العربية تحت الاحتلال" والذي عقد بجامعة الدول العربية خلال الفترة 26-2016/10/28 بالتعاون مع سلطة المياه الفلسطينية، وستقوم الامانة الفنية للمجلس بتعميمها بعد عرضها على اللجنة الموقرة ومراجعتها (مرفق رقم 26)،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء المناقشات،

ية ____رر

- 1. تقوم دولة فلسطين بتحديد الجهة التي ستكون مسؤولة عن انشاء لجنة الخبراء بالتنسيق مع الامانة الفنية المحلس.
- 2. البدء بتشكيل لجنة الخبراء الدوليين وتقوم الجهة المختصة في كل من الاردن وفلسطين وياقي الدول العربية والمنظمات المعنية باقتراح قائمة اسماء خبراء ودعوتهم الى الاجتماع وتحديد خطة العمل والاستفادة من شبكة الخبراء المشكلة من قبل الاسكوا (AWARENET).
- 3. دعوة سلطة المياه الفلسطينية بالتنسيق مع المجلس العربي للمياه واللجنة التحضيرية للمنتدى العالمي الثامن للمياه لإدراج مخرجات المؤتمر حول المياه العربية تحت الاحتلال في جلسات المنتدى العربي الرابع للمياه والمنتدى العالمي الثامن للمياه.
- 4. دعوة قطاع الاعلام والاتصال بالأمانة العامة للجامعة للبدء في تنفيذ الخطة الاعلامية للمؤتمر على المستوى العربي والاقليمي والعالمي وموافاة المجلس بما يتم في هذا الشأن.
- 5. دعوة البرلمان العربي للبدء في العمل على تنفيذ ما جاء بتوصيات المؤتمر في الشق الخاص بالبرلمان العربي وموافاة المجلس بما يتم في هذا الشأن.
- 6. دعوة سلطة المياة الفلسطينية و وزارة المياة والطاقة اللبنانية والامانة الفنية للمجلس لوضع خطة لمتابعة تنفيذ التوصيات الاخرى ومخرجات مؤتمر "المياه العربية تحت الاحتلال" في السنوات اللحقة مع الجهات المختصة الاخرى.
- 7. دعوة الدول العربية والمنظمات العربية والاقليمية والدولية التحرك في كافة المنابر الدولية لعرض توصيات المؤتمر وتسليط الضوء على الانتهاكات الاسرائيلية للحقوق المائية الفلسطينية وعلى موضوع سرقة المياه العربية في الاراضي العربية المحتلة.

(ق 162 - د.ع(9) م. و.ع.م - 167/7/6

البند السابع عشر :تطوير قطاع المياه في فلسطين:

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه وبعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق 141 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الفراري العربي للمياه في دورته الثان،
 - وإذ يشكر الدول العربية التي اعربت عن استعدادها لتقديم الدعم لدولة فلسطين،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء الناقشات،

يقسسرر

- 1. دعوة الدول العربية لدعم قطاع المياه في فلسطين والعمل بشكل ثنائي وإحاطة الامانة الفنية للمجلس بما يتم في هذا الشأن.
- 2. دعم مؤتمر المانحين لدعم محطة التحلية المركزية في غزه الذي يتم تنظيمه بالتنسيق مع الاتحاد من اجل المتوسط وينك الاستثمار الاوروبي والبنك الاسلامي للتنمية والمقرر عقده خلال شهر اغسطس من عام 2017.
 - 3. دعوة الصناديق العربية الى تمويل مشاريع محطة التحلية المركزية في غزه.
- 4. دعم تنظيم المنتدى الفلسطيني الدولي للمياه والمقرر عقدة بدولة فلسطين في مارس/2018 وضرورة المشاركة الفاعلة للدول العربية والمنظمات في فعاليات المنتدى من خلال مسؤولين و خبراء ومتحدثين في المنتدى .
- 5. دعوة دولة فلسطين للتنسيق مع الجمعية العربية لمرافق المياه للاستمرار في تأهيل وتدريب الكوادر الفلسطينية العاملة في مجال خدمات المياه والصرف الصحي.
- 6. دعوة دولة فلسطين الى موافاة الامانة الفنية للمجلس بخطة تطوير قطاع المياه الفلسطيني 2017 2022
 اليتم تعميمها على الدول العربية.
- 7. دعوة دولة فلسطين للتواصل المباشر مع دولة الكويت للاستفادة من تجربة الكويت في مجال مشاركة القطاع
 الخاص بإدارة ومعالجة مياه الصرف الصحي.

(0.317/7/6 - 6.3(9))

البند الثامن عشر : دعم حقوق العراق بشأن الحفاظ على الموارد المائية في حوضي دجلة والفرات:

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه وبعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق142 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الفزاري العربي للمياه في دورته الثان،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء المناقشات،

ية رر

أولاً: التاكيد على قرار مجلس جامعة الدول العربية على مستوى وزراء الخارجية العرب رقم (ق:رقم 7935 - د.ع (144) - ج 2 -2015/9/13 في دورته (144) بشان الحفاظ على الموارد المانية في الوطن العربي.

ثانياً: تهنئة جمهورية العراق على تحرير منشات الموارد المائية و تجريم استخدام هذه المنشات في الحروب والخلافات السياسية و التهنئه بالانتصار على تنظيم داعش الارهابي وتحرير المناطق التي احتلها.

ثالثا: دعوة المجتمع الدولي والمنظمات الدولية والاقليمية والعربية الى دعم جهود الحكومة العراقية في اعادة اعمار منشآت الموارد المائية التى دمرها تنظيم داعش الارهابي في المناطق المحررة لتأمين خدمات المياه الى كافة القطاعات التي تسهم في عودة النازحين الى ديارهم ومناطقهم الاصلية.

رابعاً: استثمار ادراج منظمة اليونسكو للاهوار العراقية على لائحة التراث العالمي لدعوة الدول المتشاطئة مع العراق لاحترام الحقوق المائية وتوفير الحصص المائية لاستدامة انعاش الاهوار حفاظاً على التراث الانساني والنظام الايكولوجي ، مع دعم تنفيذ خطة الإدارة المستدامة للاهوار العراقية التي أعدتها الأمم المتحدة للبيئة.

خامساً: دعم الموقف التفاوضي العراقي في التوصل الى اتفاقيات طويلة الامد مع الاطراف المتشاطنة مع للحصول على الحصص المائية العادلة في الانهار المشتركة في اطار المواثيق الدولية والقانون الدولي .

 $(2017/7/6 - \epsilon.3(9))$ م. و.ع.م $(2017/7/6 - \epsilon.3(9))$

البند التاسع مشر : تشكيل الكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمياه للعامين 2018-2019

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه وبعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- أن احيط علماً بالمادة العاشرة الفقرات من 1 إلى 5 من النظام الأساسي للمجلس الوزاري العربي للمياه بشأن تشكيل المكتب التنفيذي،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفى ضوء المناقشات،

يقــــرر

أولاً: تشكيل المكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمياه للسنتين 2018-2019 على النحو التالي:

- 1. ترويكا مجلس الجامعة على مستوى القمة (الجمهورية الإسلامية الموريتانية، المملكة الاردنية الهاشمية، المملكة العربية السعودية).
- 2. ثلاثة أعضاء بالتناوب وفقاً للترتيب الهجائي للدول الأعضاء (دولة قطر، جمهورية القمر المتحدة، دولة الكويت).
 - 3. الدول المنتخبة: جمهورية العراق وجمهورية السودان.
- ثانياً:1. في حالة الجمع بين العضوية في المكتب التنفيذي وفقاً للترويكا والعضوية حسب الترتيب الهجائي ينتقل الدور للدولة التي تلي في الترتيب الهجائي.
- 2. تكون العضوية في المكتب التنفيذي لأعضاء الترويكا لمدة عضويتهم في الترويكا وسنتين لباقي الأعضاء.
- 3. أن يتم انتخاب رئيس المكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمياه ونائبه في أول اجتماع للمكتب التنفيذي للمجلس.

(ق 165 – د.ع(9) م. و.ع.م –7/7/7 (ق

البند العشرون: المساب الموهد للمهالس الوزارية العربية المتخصصة:

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق44 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجلس الشان،
- التقرير الذي أعده قطاع الشؤون الإدارية والمالية بالجامعة حول أوجه المصروفات والإيرادات لعام 2016 (مرفق رقم 27)،
 - عرض الامانة الفنية للمجلس حول الازمة المالية للامانة العامة،
 - توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء المناقشات،

أولاً: دعوة الدول العربية الى ايداع مساهمتها الطوعية وتبرعاتها في الحساب الموحد للمجالس الوزارية العربية العربية المتخصصة المفتوح لدى بنك مصر – فرع مبنى جامعة الدول العربية وفقاً للبيانات التالية:

Long Name: League of Arab States

Short Name: LAS

Street Address: P.O.Box 11642 Street Address: Tahrir Square

City: Cairo

Country: Arab Republic of Egypt

Postal Code: 11642 Contact Name: LAS

Phone number: 00 20 2 25753078

Bank Information:

Bank Name: BANQUE MISR - Arab League Branch

Street Address: P.O.Box 11642 - Tahrir Square

Account No (\$): 473/120000/15484

Long Name: Arab Ministerial Water Council

Short Name: AMWC

Swift No: BMISEGCXXXX

Bank Phone No: 00 20 2 25761449

City: Cairo

Country: Arab Republic of Egypt

ثانياً: دعوة الأمين العام المساعد للشؤون الاقتصادية إلى تقديم التقرير الدوري حول الإيرادات وأوجه الصرف في الدورة العاشرة للمجلس.

ثالثاً: الصرف من الحساب الموحد للمجالس الوزارية العربية المتخصصة الخاص بالمجلس لتمكين الأمانة الفنية للمجلس من تنفيذ أنشطة المجلس والمشاركة في الاجتماعات والمؤتمرات وغيرها ذات الصلة بعمل المجلس وفقا لقرار مجلس الجامعة رقم (7765) في دورتة العادية 141.

 $(2017/7/6 - \epsilon.3(9))$ a. $\epsilon.3(9)$ a. $\epsilon.3(9)$

البند المادي والعشرون: تسمية نقاط اتصال وطنية للمجلس الوزاري العربي للمياه:

- ان المجلس الوزاري العربي للمياه وبعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق144 د.ع(8) م.و.ع.م 2016/10/26 في هذا الشأن،
 - قائمة بنقاط الاتصال الوطنية للمجلس الوزاري العربي للمياه (مرفق رقم 28)،
- توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفى ضوء المناقشات،

بقـــــرد

أولاً: دعوة كلاً من (المملكة الأردنية الهاشمية - دولة الامارات العربية المتحدة - جمهورية جببوتي - جمهورية الصومال الديمقراطية - جمهورية القمر المتحدة - الجمهورية اليمنية) والتي لم تسم نقطة اتصال وطنية للتنسيق والمتابعة مع الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه إلى سرعة موافاة الأمانة الفنية للمجلس بذلك.

ثانياً: دعوة الدول العربية التي غيرت نقاط الاتصال الوطنية لديها الى موافاة الامانة الفنية للمجلس بذلك.

(ق 167 - د.ع (9) م. و.ع م - 1/7/7 (2017)

and the second

البند الثاني والعشرون : تطوير وتفسين أداء أعمال المبلس الوزاري العربي للمياه

- إن المجلس الوزاري العربي للمياه ويعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- توصية الإجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء المناقشات،

أولاً: تشكيل لجنة من (جمهورية العراق، جمهورية السودان، الجمهورية التونسية، الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، المملكة العربية السعودية، دولة الكويت، جمهورية مصر العربية، المملكة المغربية اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (ESCWA)، المجلس العربي للمياه (AWC)، الجمعية العربية نمرافق المياه (ACWUA) والامم المتحدة للبيئة (UNEP)، والمركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضى القاحلة (ACSAD) لوضع رؤية لتطوير وتحسين أداء أعمال المجلس الوزاري العربي للمياه وآليات التنفيذ وكذلك إدخال التعديلات الضرورية لتطوير النظام الاساسى للمجلس ليواكب المستجدات الاقليمية والدولية ومراجعة بنود جدول أعمال المجلس.

ثانياً: أن يعقد الاجتماع الاول للجنة يوم 29 سبتمبر/ايلول 2017 ببيروت - لبنان على هامش اجتماع ريكار، وان يعقد الاجتماع الثاني للجنة خلال الفترة 26-28 نوفمبر/تشرين اول بالقاهرة على هامش المنتدى العربي الرابع للمياه، على أن ترفع نتائج أعمالها الى الاجتماع القادم للمكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمياه والمقرر عقده في يناير 2018.

(ق 168 – د.ع(9) م. و.ع لم –7/7/7/6)

البند الثالث والعشرون؛ موعد ومكان مقد الاجتماعات الوزارية والفنية لعام 2018:

- ا إن المجلس الوزاري العربي للمياه وبعد إطلاعه على:
 - مذكرة الأمانة الفنية للمجلس في هذا الشأن،
- قرار المجنس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق146 د.ع(8) م.و.ع.م قرار المجنس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة رقم (ق2016/10/26) في هذا الشأن،
 - توصية الاجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه في هذا الشأن والذي انعقد خلال الفترة 2-4 يوليو 2017 بمقر الامانة العامة للجامعة،
 - مشروع قرار المكتب التنفيذي للمجلس في هذا الخصوص،

وفي ضوء المناقشات،

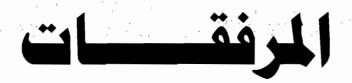
ة ر د

أولاً: يعقد الاجتماع الثالث عشر للمكتب التنفيذي للمجلس بمقر الامانة العامة للجامعة يومي 24-25 يناير/كانون ثاني 2018 الموافق 7-8 جمادى أول 1439 ويسبقه الاجتماع (16) اللجنة الفنية العلمية الاستشارية على مستوى كبار المسؤولين خلال الفترة 21-23 يناير/كانون ثاني 2018 الموافق 4-6 جمادي أول 1439.

ثانياً: تعقد الدورة العاشرة للمجلس الوزاري العربي للمياه والاجتماع (17) للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس خلال الفترة 29 ابريل/نيسان الى غاية 3 مايو/أيار 2018 بدولة الكويت.

(ق 169 - د.ع(9) م. و.ع م -7/7/70)

en trak gasayan in araba



مرفق رقم (1)



الأماتة العامة الشؤون الاقتصادية إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية الأماتة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه

قائمة أسماء السادة المشاركين في الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه

(الأمانة العامة للجامعة: 2017/7/6

<u>أسماء السادة المشاركين</u> في المورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه (الأوانة العاوة للواهعة: 6/7/7/6

*المملكة الأردنية الماشمية:

السيد/ زياد علاوى

المستشار الاقتصادي المساعد بسفارة المملكة الأردنية

الهاشمية بالقاهرة

ب: +201270907780

Email: Alawi.tariq@gmail.com

<u>*دولة الأمارات العربية المتحدة:</u>

معالى المهندس/ سهيل المزروعي

وزير الطاقة

ص.ب. 59 أبوظبي

ت: +97126190110

ف: +97126190002

Email: talal.alfulaiti@moenr.gov.ae المهندسة/ فاطمة الشامسي

الوكيل المساعد

لشؤون الكهرباء وطاقة المستقبل

ص.ب. 59 أبوظبي

+971506282235 : 4

Email: fatima.Alfoora@moenr.gov.ae

خبير في قطاع الكهرباء وطاقة المستقبل

ص.ب. 99979 دبي

ت: +971506315631

السيدة/ ليلى أحمد الريح

Email: layla.alreeh@moenr.gov.ae

مدير مكتب معالى الوزير

ص.ب. 59 أبوظبي

ن: 97126190110

ف: +97126190002

سعادة المهندس/ جمعة مبارك

السيد/ طلال سعيد الفليتي

السيد/ عبد الله صالح محمد الحمادي

Email: talal.alfulaiti@moenr.gov.ae

سفير ومندوب دولة الإمارات العربية المتحدة لدى جامعة

الدول العربية

سكرتير أول بمندويية دولة الإمارات العربية المتحدة

ت: 201122122220

Email: a alhamadi@mofa.gov.ae

*مملكة البحرين:

نانب الرئيس التنفيذي للتخطيط والمشاريع

(هيئة الكهرباء والماء)

: +97336052237

المهندس/ إبراهيم عبد الله الكعبي

Email: ebrahim.alkaabi@ewa.bh

<u> *الجوهورية التونسية:</u>

السيد/ حسين السعدان

سكرتير أول بالمندويية الدائمة للجمهورية التونسية لدى جامعة الدول العربية

ت: +201008844468

Email: diplomaticcairo@gmail.com

*المومورية الجزائرية الديهة راطية الشعبية:

السيد/ نذير العرباوي

السيد/ أفليحاق عبد الرحمن

14 شارع البرازيل - الزمالك - القاهرة

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

نانب مدير / وزارة الموارد المائية

3 شارع القاهرة - القبة - الجزائر.

ت/ف: +21323777814

Email: aaflihaou@yahoo.fr

ملحق بالمندوبية الدائمة لدى جامعة الدول العربية

14 شارع البرازيل - الزمالك - القاهرة

ت: 01157706922

ف: +227364158

السيد/ أمين صحراوى

Email: aminesahraoui@hotmail.com

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

وزير مفوض مستشار بالمندويية

ت: +2333664342

ف: 233366437:

مستشار بالمندوبية الدائمة لدى جامعة الدول

العربية

+233366434 : ت

*جمهورية جيبوتي:

السيد/ محمد ظهر حرسى

السيد/ على خيرى رباله

السيد/ محمد إبراهيم رويله

ف: 233366437

Email: med 25@hotmail.com

<u>*المملكة العربية السعودية:</u>

الدكتور/ محمد بن إبراهيم السعود

المهندس/ نایف بن غازی الشمری

ت: +966112052734 **ن**: +966112052735:

مدير عام إدارة العلاقات الدولية

الرياض - وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون المياه

وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة لشوون المياه

الرياض - وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون المياه

ت: +966114172040

ن: +966112052735

Email: naifghazi@mewa.gov.sa السيد/ عادل بن عبد العزيز المديميغ كبير الجيولوجيين

الرياض - وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون المياه

ك: +966112038888

ف: +966112052965

المهندس/ إبراهيم بن محمد سلطان

نائب مدير إدارة دراسات المياه

الرياض - وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون المياه

+96611203888/2828 : 4

ن: +966112052965

السيدة/ حنين صلاح الدين بغدادي

Email: imsultan@mewa.gov.sa

Email: aalmedimig@mewa.gov.sa

الوفد الدائم للمملكة العربية السعودية لذى جامعة الدول

العربية

±: 201144422240

Email:h_baghdadi18@hotmail.com

وزير الموارد المائية والكهرباء

رنيس انجهاز الفنى للموارد المانية

ن: +249123719604

مستشار

ص.25

<u>*جممورية السودان</u>

معالى الدكتور/ معتر عبد الله سالم

الدكتور/ سيف الدين حسن

السيد/ أسامة سلمان محمد أحمد سلمان

:ت: +2499123444027

ف: +249183786347

Email: ossalman@yahoo.com

مدير إدارة الدراسات ونظم المعلومات الجغرافية / وزارة

الموارد المائية

ت: +249912356541

ف: +249123494489

Email: mohamedeltoum68@gmail.com

السقير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

8 شارع احمد الشاطوري - الدقي

مستشار اقتصادى - سفارة السودان بالقاهرة

ت: +201111042548

8 شارع احمد الشاطوري - الدقى

ت: +20116680636

Email: asmaagalona 11@yahoo.com

مستشار ثاني بمندويية جمهورية الصومال لدى جامعة

الدول العربية

27 شارع إيران - الدقى

+201003341736 : 4

Email:afrahemb@gmail.com

وزير الموارد المائية

ت: +96417720240

ف: +96417740672

Email: hassan.janabi@mowr.gov.iq

janabih.mwr@gmail.com

معاون مدير عام المركز الوطني لإدارة الموارد المانية

ن: +9647901706149

Email: waterdata13@yahoo.com

مهندسة / مكتب الوزير

ت: +9647703631367

Email: dahliaalezzy@yahoo.com

رئيس باحثين

الدكتور/ محمد على أحمد التوم

الدكتور/ عبد المحمود عبد الحليم

الدكتورة/ أسماء عجينا عز العرب

*جممورية العومال:

السيد/ على عمر فرح

*جمهورية العراق:

الدكتور/ حسن الجنابي

السيد/ حسن الصفار

السيدة/ داليا عبد القادر عبد الحميد

السيد/ مرتضى جمعة حسن السوداني

جوال: 9647901815880+

Email: mrtatha.j_2006@yahoo.com

<u>*سلطنة عمان:</u>

سعادة الشيخ/ على بن أحمد بن حارب العيسائي الدكتور/عبد العزيز على المشيخي

الدكتور/ خالد بن سالم المشيخى

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

مدير عام إدارة موارد المياه

ص.ب. 2575

ت: +96824602281

ف: +96824692484

Email: aziz_oman@yahoo.com

مدير دائرة السدود

ص.ب. 2575 الرمز البريدي112

ن: +98645696824

ف: +96824692484

مدير العلاقات العامة

ن: +970592500333

Email: ksaa1993@yahoo.com

*دولة فلسطين:

سعادة السفير/ جمال الشويكي

السيدة/ أسماء سلامة

Email:asmaasalamah@yahoo.com

مستشار بالمندويية الدائمة لدولة فلسطين لدى جامعة

سفير دولة فلسطين ومندويها الدانم لدى جامعة الدول

الدول العربية

العربية

ئ: +201002249857

السيد/ رزق الزعانيين

Email:rakhalil2000@gmail.com

المندوب الدائم لدولة قطر لدى جامعة الدول العربية

وزير مفوض

مستشار بمندوبية قطر لدى جامعة الدول العربية

*دولة قطر:

السيد/ سيف بن مقدم البوعينين السيدة/ فوزية السليطي

السيد/ محمد سامي السبيعي

*دولة الكوبت:

المهندس/ محمد حجى بوشهرى

ك: 1/96525371222/1

ف: +96525371227

وكيل وزارة الكهرياء والماء

Email: undersecretary@mew.gov.kw

الوكيل المساعد لمشاريع المياه

المهندس/ حمود بدر الروضان

ص.ب.12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ن: +96560013156

ف: +96525371400

Email: h.alrodan@mew.gov.kw

مهندس اختصاص میکانیکا

ص.ب. 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ت: +96597372202

Email: hm.h.saxo@hotmail.com

رئيس شعبة الصبانة المدنية

:ت: +965699155622

+96524711353: ن

Email: eng.b.alnajem@gmail.com

مشرف میکانیکا عام

ص.ب.12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

جوال: 96560606993+

Email: m.h.saxo@hotmail.com

محاسب أول

جوال: +965697153332

المندوب الدائم المكلف بمندوبية ليبيا

مستشار بمندوبية ليبيا لدى جامعة الدول العربية

+201067482061 :-

Email: amziden o4@yahoo.com

مستشار بمندوبية لببيا لدى جامعة الدول العربية

وزير مفوض/ مدير شؤون مياه النيل لوزارة الخارجية

وزير الموارد المائية والرى

مدير معهد إدارة المياه/ وزارة الموارد المانية والري

مبنى المركز القومي لبحوث المياه - القناط الخيرية -

الرمز البريدي 13621-

جوال: +20242188787 ت: +201001265930

ف: +20242184344

Email: karima attia@yahoo.com

مدير عام الإدارة العامة للموارد المائية للله قطاع التخطيط

المهندس/ محمد حمود صالح العنزي

المهندس/ بدر عبد اللطيف النجم

السيد/ أحمد سالم عبد المجيد إبراهيم

السيد/ مبارك فرحان فهد

*دولة ليبيا:

الدكتور/ صالح عبد الواحد الشماخي

الدكتور/ محمد سعيد زيدان

السيد/ وليد حسين الهايل

<u>*مممورية مصر العربية:</u>

السيد/ ياسر سرور

السيد الدكتور/ محمد عبد العاطي

الدكتورة/ كريمة عطية

الدكتورة / إيمان سيد أحمد

- 6 -

1 شارع جمال عبد الناصر - كورنيش النيل - إمبابة - جيزه - المبنى الرئيسي لوزارة الموارد المانية والري ت: 201005400396+

Email: eman_sayed@hotmail.com

<u>*المملكة المغربية:</u>

السيد/ أحمد التازي

السيد/ عبد الرحيم مزيان

السيدة/ هند الشيح

السفير والمندوب الدائم للمملكة المغربية لدى جامعة

الدول العربية

نانب المندوب الدائم للمملكة المغربية لدى جامعة الدول

العربية

مستشار بمندويية المملكة المغربية لدى جامعة الدول

ت: +201024088537

Email: hind.chail@gmail.com

<u>*الجمهورية الإسلامية الموريتانية:</u>

السيد/ محمد عبد الله الطالب

مكلف بمهمة بوزارة المياه والصرف الصحي ص.ب.4349 نواكشوط- موريتانيا ت: 22222394601

Email: sep_dlep@yahoo.fr

القائم بالأعمال بالنيابة بسفارة الجمهورية الإسلامية

الموريتانية

ت: +237491048

ن: +237489060

.

السيد/ محمد باباه أحمد بابو

Email: ouldbabah85@yahoo.com

مستشار ثان بالمندويية

ت: +237491048

ف: +237489060

السيد/ محمد المختار احمدو

مستشار بالمندوبية الدائمة للجمهورية اليمنية لدى

جامعة الدول العربية

ك: 201008776295:

مستشار بالمندويية الدائمة للجمهورية اليمنية لدى

جامعة الدول العربية

ت: 201281388344

السيد/ أبويكر أحمد باذيب

*الجمهورية اليمنية: السيد/ أحمد عجروم

Email: bakr2020@hotmail.com

سكرتير ثاني- مدير مكتب المندوب الدائم

ت: 201119977069:

السيد/عبد القادر أحمد حيدر

Email: a.a.haider2009@gmail.com

سكرتير ثانى - المندويية الدائمة للجمهورية اليمنية

السيدة/ ميادة هادي أحمد ناصر

- ت: +201224776880

Email: nasser.mayada338@gmail.com

<u>* الهنظمات:</u>

<u> *المركز العربي لدراسات المناطق المافة والأراضي القاملة "أكساد":</u>

مدير إدارة المياه

الدكتور/ إيهاب جناد

+963933593582 : 4

Email:ihjmad@yahoo.com

خبير مياه سطحية

السيد/محمد البرقاوي

مكتب أكساد بالقاهرة

ت: +201009642064

Email: bargaoui.med29@gmail.com

<u>*الهنظمة العربية للتنهية الزراعية:</u>

خبير موارد المياه

الدكتور/ كامل مصطفى عامر

الخرطوم - السودان

ت: +249967051835

Email: K.amer@aoad.org

*الهنظمة الاسلامية للتربية والعلوم والثقافة "ابسيسكو":

الخبير بمنظمة الإيسيكو بالقاهرة

الدكتور/ صلاح الدين الجعفراوي

4 شارع حسن إبراهيم حسن/ مدينة نصر

جوال: 201067017335+

ف: +20222712922

Email: dr.salah@elgafrawi.com

ممثل العلاقات العامة للمنظمة بمكتب القاهرة

السيد/ ربيع سيد

4 شارع حسن إبراهيم حسن/ مدينة نصر

ت: +201280920161

ف: 222712922

Email: rabea-sayed@yahoo.com

* الأوم الوتحدة للبيئة – وكتب غرب أسيا): UN Environment West Asia Office

المنسق الإقليمي لبرنامج النظم الايكولوجية

المهندسة/ ديان قليمة

ص.ب. 10880 المنامة - البحرين

8 شارع عبد الرحمن فهمي/ جاردن سيتي

ن: +97336006977

ف: 97317825110:

7/01/02011

Email: diane.klaimi@unep.org

<u> *اللَّمِنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي أسيا "الاسكوا":</u>

رنيس قسم الموارد المائية/

السيدة/ كارول شوشاني شرفان

ص.ب 2812-1107 رياض الصلح/بيروت/لبنان

ن: +9611978518

ف: 9611981510+

Email: chouchanicherfane@un.org

مسؤول اقتصادى أول بقسم الموارد المانية

السيد/ زياد الخياط

ص.ب 2812-1107 رياض الصلح/بيروت/لبنان

Email: Khayat@un.org.

*منظمة الأهم المتمدة للتربية والعلوم والثقافة(اليونسكو):

كبير خبراء علوم المياه

الدكتور/ بشر امام

ك: +201021586548

Email: b.mam@unesco.org

خبير برامج المياه

السيد/ عبد العزيز زكى

ن: +201006581138

Email: a.a.zaki@unesco.org

<u> *الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري:</u>

نائب رئيس الأكاديمية

الدكتور/ جمال غلوش

ص ب: 1029 ميامي - الإسكندرية

ت: +201001635116

Email: gamalghalwash@aast.edu

المستشار الاقتصادى ومدير المكتب الفنى للأكاديمية

الدكتور/ مصطفى رشيد

ص.ب.: 1029 ميامي - الإسكندرية

ن: +201001744771:

Email: mostafa rashid111@gmail.com

*منظهة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة —المكتب الاقليمي للشرق الأدني وشوال أفريقيا (FAO):

مستشار بالمكتب الإقليمي بالقاهرة

الدكتور/عبد الله الدرويي

مستشار بالمياه والبيئة

السيد/ محمد عبد المنعم

11 شارع الإصلاح الزراعي - الدقي ل الجيزة

ص.ب.: 2223 القاهرة - مصر الما

ت: +20233316000

ف: 20237495981

Email: monemum123@gmail.com

Mr. Pasquale Steduto

Deputy Regional Director (FAO)

*GIZ:

Dr. Holger Hoff

Dr. Alexander Carius

(GFA, Germany) Director Adelphi

Tel: +493089000680

Email: carius@adelphi.de

<u> *الممعية العربية لمرافق المياه "أكوا":</u>

المهندس/ خلدون حسين خشمان

أمين عام

ص.ب 962449 - عمان 11196 - الأردن

+962779050888

ن: 96265161800:

Email: khaldon khashman@acwua.org

نائب رئيس المجلس

+966555861644 : 4

Email: walid.abderrahman@yahoo.com

الأمين العام للمجلس العربي للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس)

+01006856855 : 4

Email: hielatfy@arabwatercouncil.org

أمين عام صندوق المجلس العربي للمياه

ت: +201223105585

نائب المنسق العام

ص.ب 2 مجلس الشعب - القاهرة

جوال: 201005010102

Email: mohamed_m_m@hotmail.com

aoye@link.net

الأمين العام للاتحاد

15 ش بن عقيل سراي القبة/ القاهرة

حوال: 01227175425

ف: +20224541884

Email:EYDE20@hotmail.com

الممثل الإقليمي لمكتب المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

لغرب آسيا

ت: +97317319401

*المحلس العربي للمياه:

الدكتور/ وليد بن أحمد عبد الرحمن

الدكتور/ حسين إحسان العطفى

الدكتور/رؤوف درويش

<u> *الشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد":</u>

الدكتور/ محمد محمود السيد

*الاتماد العربي للشباب والبيئة:

الدكتور/ ممدوح رشوان عبد الحكم

<u>*المنظمة العالمية للأرصاد الجوية:</u>

الدكتور/ هشام السيد عبد الغنى

ن-:+97317311607

Email: habdelghany@wmo.int/ hesham.ghany@gmail.com

<u> *الأوانة العامة لمامعة الدول العربية:</u>

الدكتور/ جمال الدين جاب الله

مدير إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية 1 ميدان التحرير/الرمز البريدي 11642/ القاهرة جمهورية مصر العربية

ت: 25752966/25750511) ن: 4202) 25740331/ 25796404)

إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية

رئيس قسم استدامة الموارد الطبيعية والشراكات خبير بالأمانة القنية للمجلس الوزاري العربى للمياه ادارة البيئة والإسكان والموارد المانية البيئة والإسكان والموارد المانية ادارة البيئة والإسكان والموارد المانية ادارة البيئة والإسكان والموارد المانية ادارة البيئة والإسكان والموارد المانية البيئة والإسكان والموارد المانية البيئة والإسكان والموارد المانية البيئة والإسكان والموارد المانية

السيدة/ شهيرة حسن وهبي الدكتور/ حمو العمراني السيدة/ إيناس عبد العظيم السيدة/ ياسمين طعيمه السيد/ وليد السيد العربي السيد/ محمد سمير الحسيني السيد/ سعيد الشماخي السيد/ محمد خليل أبو عفيفة السيد/ محمد خليل أبو عفيفة

معالي الوزراء المشاركين. في الدورة التاسعة للمحلس الوزاري العربي للميله

	الدولة الوزير		
		المهلكة الأردنية الماشمية	
	معالي الممندس/ سميل المزروء وزير الطاقة	دولة الإمارات العربية المتمدة	
144		مملكة البحرين	
		الجممورية التونسية	
		الجمعورية المزائرية الديمقراطية الشعبية	
4 7. B.A. 1		جمعورية جيبوتي	
		المهلكة العربية السعودية	
		المهمورية السورية	
l	معالي الممندس/ معتز عبد الله وزير الموارد المائية والكمر	جمهورية السودان	
		جمهورية الصومال	
"	معالي الدكتور/ مسن البناء وزير الموارد المائية	جمهورية العراق	
		سلطنة عُمان	
		دولة فلسطين	
		دولة فطر	
	ers en	هزر القمر	
		دولة الكويت	
		المممورية اللبنانية	
		ليبيا	
	معالي الدكتور/ معمد عبد الد وزير الموارد المائية والر	جممورية مصر العربية	
		الجمهورية الإسلامية الموريتانية	
		المملكة المغربية	
		الممهورية اليمنية	

قائمة بأسماء معالي الوزراء المشاركين في الاجتماع الثاني عشر للمكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمياه م<u>قر الأمانة العامة للجامعة (2017/7/5)</u>

الوزير/ أو من بنوب عنه	الدولة	
سعادة الممندس/ زياد العلاوي	9 41 119 . 119/1-11	
مساعد المستشار الاقتصادي بسفارة المملكة الأردنية الماشمية	المملكة الأردنية الماشمية	
سعادة الدكتور/ معمد بن إبراهيم السعود	المملكة العربية السعودية	
وكيل وزارة البيئة والهياه والزراعة		
معالي الدكتور/سيف الدين حمد عبد الله	جمهورية السودان	
رئيس الجماز الفني للموارد المائية		
معالي الدكتور/حسن الجنابي	جممورية المراق	
وزير الموارد المائية		
	<u> </u>	
سعادة الدكتور/ علي بن أحمد العيساني		
سغير سلطنة عمان ومندوبها الدائم لدي جامعة الدول العربية	سلطنة عُمان	
سعادة السفير / جمال الشوبكي	دولة فلسطين	
سفير دولة فلسطين ومندوبها الدائم لدي عامعة الدول العربية		
at at 1 to 2 % II		
السفير / غالد الزناتي	المملكة المغربية	
السفير والمندوب الدائم لدى مامعة الدول العربية		
السيد/ معمد عبد الله الطالب عالي	11	
وزارة المياه والصرف الصدي	الجمهورية الإسلامية الموريتانية	

معالي الوزراء المشاركين في الدورة التاسعة المجلس الوزاري العربي للمياه مقر الأوانة العامة للجامعة 2017/7/6

الهزير	الدولة	
مغالي الممندس/ سميل المزروعي وزير الطاقة	دولة الإمارات العربية المتحدة	
معالي المعندس/معتز عبد الله سالم وزير الموارد المائية والكعرباء	جممورية السودان	
معالي الدكتور/ مسن الجنابي وزير الموارد المائية	جمهورية العراق	
معالي الدكتور/ معمد عبد العاطي وزير الموارد المائية والري	جمهورية مصر العربية	

مرفق رقم (2)

كلمة معالي الدكتور/معتز عبد الله سالم وزير الموارد المائية والكهرباء جمهورية السودان في الجلسة الافتتاحية

للدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه

رمقر الأمانة العامة للجامعة: 6/7/7/6

بسم الله الرحمن الرحيم

معالى السادة الوزراء

ممثلي الدول والمنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدني المشاركين في الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه

> معالي الدكتور/ كمال حسن علي، الأمين العام المساعد- رئيس الشؤون قطاع الاقتصادية ممثل معالى الأمين العام للجامعة

> > السيدات والسادة الأفاضل

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،،

يسرني أن أخاطب دورتكم هذه بأن أبدا بالتهنئة لكم جميعا بعيد الفطر المبارك أعاده الله علينا وعلى الأمة الإسلامية بالخير واليمن والبركات. أنتهز هذه الفرصة أيضا لأتقدم بالتهنئة للسيد الدكتور/ كمال حسن، علي توليه مهام القطاع الاقتصادي وأتمنى له التوفيق. وأود في هذه العجالة أن أتقدم بالشكر للأمانة الفنية للمجلس الموقر لدعمها لنا في إدارة الدورة الثامنة ومتابعة تنفيذ قراراتها بنجاح.

السادة الكرام

تنعقد هذه الدورة ومازالت المنطقة العربية تسعى لتحقيق الأمن المائي العربي وتوفير الموارد المائية وحمايتها وتحقيق استدامتها بكافة القطاعات، وأكد بان ما خرجنا به من رئاسة هذه الدورة، أننا لابد وان نثابر في المواضيع الخاصة بالإدارة المتكاملة للموارد المائية من خلال تضافر جهودنا للتصدي للتغيرات المناخية وتنفيذ ما يلينا في قطاع المياه من أجندة

2030 للتنمية المستدامة وذلك للوصول بشعار الماء حق للجميع إلى حيز التنفيذ. والبنود المعروضة على هذه الدورة والتي تصب في متابعة تنفيذ كافة الاستراتيجيات والمبادرات الخاصة بالمياه وعلاقاتها بالقطاعات الأخرى، كالطاقة والغذاء والوصول بالاستخدام الأمثل للموارد المائية وضمان وصولها للمنطقة العربية بسلاسة من خلال ضمان الحقوق المائية العربية بالتعاون مع الدول خارج المنطقة.

لقد حفل برنامج هذا العام على عدة مواضيع هامة نذكر منها:

- 1- متابعة تنفيذ الخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن المائي في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة أبرزها:
 - إعداد مبادرات ومشروعات خاصة بالتغيرات المناخية والتكيف معها.
 - إعداد تقرير عن الوضع المائي في البلدان العربية وندره المياه
 - إعداد السياسات المائية (المياه غير التقليدية)
 - 2- متابعة تنفيذ خطة التنمية 2030 فيما يخص المياه:
 - بدء عمليات الرصد عن طريق الفرق الوطنية والإشراف عليها.
 - 3- بدء العمل في التحضيرات الخاصة بالمنتديات التالية العالمية والإقليمية:
 - المنتدى العالمي للمياه / البرازيل مارس 2018
 - المؤتمر العربي للمياه/ المغرب مايو 2017
 - وتم قيام المؤتمر الدولي للمياه تحت الاحتلال في أكتوير 2016
- 4- التعاون العربي في استغلال الموارد المائية المشتركة وتعزيز القدرات التفاوضية للدول العربية.
- 5-عقد اجتماع مبدئي في هذا المجال للتشاور في إعداد إطار استرشادي غير ملزم للدول العربية ليساعدها في تعزيز التعاون مع بعضها البعض.
- قبل أن اختتم حديثي، يسعدني وفي إطار الاستفادة من المياه غير التقليدية، أن أشاطركم تجربة بلادنا في مجال حصاد مياه المطار، وخاصة وأن تحليل الأوضاع

الاستراتيجية للبلاد تحتم ضرورة تطوير الموارد المائية في الأرياف المبنية على النيل، وذلك عن طريق حصادها.

في هذا السياق، عمدنا إلى إعداد مسوحات لكل المجمعات السكنية في الرياف بهدف جمع البيانات حول العجز المائي وامثل السبل لتغطيته، تم تجميع هذه البيانات في قاعدة بيانات، تم إنتاج أطلس للمياه.. شكل هذا الأطلس القاعة الفعلية لبرنامج السيد رئيس الجمهورية (2017–2020) تحت شعار "زيرو عطش" ويهدف إلى تعزيز المياه الصالحة للإنسان والحيوان في حد أقصى 2000 متر من أي تجمع سكاني. وإن جملة المشروعات التي خرج لها الطلس حوالي 8500 متر من أي تجمع ميون منها في العامين الأول والثاني من عمر الخطة، ويجري العمل حاليا 800 مليون دولار. ويتوقع عند اكتمال هذه المشروعات أن يحدث تحول هائل في استدامة الأوضاع الاقتصادية والسلم الاجتماعي لكافة المجتمعات الريفية لتدخل بموجبها في دورة الاستقرار والانتاج الاقتصادي ومفارقة أجندة عدم الاستقرار والاحتكاك والحروب. هذه التجرية نضعها بين أيديكم، آملين أن تجدوا فيها بعض الفائدة نقتسمها كواحدة من الممارسات الناجحة.

وفي الختام، أتمنى التوفيق لمعالى الدكتور/ حسن الجنابي، وزير الموارد المائية بجمهورية العراق الذي سيحمل المشعل خلال الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه، حيث أنني على يقين بأن خبرة معاليه وقدرته وكفاءته ستمكنه بالسير قدما بمتابعة تنفيذ القرارات التي سيتخذها المجلس في هذه الدورة باقتدار وحرفيه، فأدعوه إلى المنصة للبدء في عمله وأتمنى له التوفيق والسداد.

والسلام عليكم ورحمة الله ويركاته،،،

مرفق رقم (3)



كلمة السيد وزير الموارد المائية العراقي د . حسن الجنابي الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه الأمانة العامة لجامعة الدول العربية 7 / تموز/2017

م ملی در کان

معالي السيد الأمين العام/لجامعة الدول العربية د. الحمد أبو الغيط المحترم ... معالي السيد رئيس الدورة الثامنة للمجلس الوزاري العربي للمياه المحترم ...

معالى السادة الوزراء المحترمون ...

السيدات والسادة الحضور الأفاضل ...

اسمحوا لي ان اتقدم يجزيل الشكر والامتنان لمعالي المهندس معتز مؤسى عبد الله سالم، وزير الموارد المانية والكهرباء بجمهورية السودان رئيس الدورة الثامنة للمجلس الوزاري العربي للمياه على انجاح الدورة السابقة للمجلس في مهام التنسيق والمتابعة لقرارات المجلس الوزاري العربي للمياه التي صدرت خلال اعمال الدورة السابقة

الشكر موصول للأمانة العامة لجامعة الدول العربية والأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه على تنظيم اجتماعات هذه الدورة وتوفير مستلزمات نجاحها وابارك جهود تنمية وتطوير وحماية الموارد المائية في منطقتنا العربية وتحسين ورفع كفاءة استخدامات المياه على الوجه الافضل ولتحقيق غايات العمل العربي المشترك وبالاخص الامن المانى والغذائي للدول العربية.

السيدات والسادة الحضور

لابد من الاشارة الى ان اطار عملنا هذا يحظى بدعم العراق منذ تأسيسه، ونأمل منه ان يفتح افاق التعاون والعمل العربي المشترك على مصراعيها، تنقل من خلاله التجارب الناجحة والحلول الناجعة للمشكلات المشابهة، ويتعمق شعور المسوولية والاهتمام بالمياه والمحافظة عليها، وتحسين ادارتها، عرضا وطلبا، لتأمين احتياجات شعوبنا المتزايدة منها وتعزيز قدرات المجتمع في الانتقال المدروس الى واقع ماني وتنموي جديد في ضوء محدودية الموارد المائية، والمالية ايضا، وتعاظم التحديات الوطنية والاقليمية والعالمية، سواء تعلق الامر بحوكمة الموارد المائية وسوق الغذاء المرتبط بها مباشرة وطنيا، او بالمياه المشتركة مع دول اخرى، او بالاحترار المناخي العابر للحدود والقارات، مضاف اليها الزحف الصحراوي والاتساع المخيف لظاهرة التصحر في منطقتنا، هذا فضلا عن التحديات الامنية والسياسية التي تجلت بظاهرة الارهاب واتساع مخاطره الى الدرجة التي لايمكن والسية دولة بعد الآن اقناعنا بأنها في منأى منه، ولن اضيف جديدا لمعلوماتكم حول

معاناة بلدي العراق من الارهاب وقد شاهدتم ولمستم نتائج ذلك الاجرام الممنهج بحق وطننا ومجتمعنا.

وتجنبا للولوج في موضوعة الارهاب، والتزاما منا بموضوع الاجتماع الموقر هذا، اقول ان قطاعنا المائي بمنشأته العربيقة والكبيرة قد تعرض الى ابشع تدمير، واستخدم ابشع استخدام باعتباره من ادوات الحرب، فخربت المنشأت وهجرت القرى والمدن واغرقت مساحات وجففت أخرى واستبيحت الحرمات والمحرمات وتفتقت عقلية الارهاب عن وسائل تدمير اخرى منها الزوارق المفخخة لتدمير المنشأت التي لم يتمكن الارهابيون من وصولها.

وهنا يجب التوقف، لأزف لمجلسكم الموقر انباء الانتصارات العظيمة لقوى الامن العراقية بكل فصائلها، في تحرير الاراضي المغتصبة من قبل اتنظيم داعش الارهابي وطرده من كل المنشأت المانية في البلاد، وعودة كوادرنا الهندسية والفنية والادارية للعمل على اصلاح الاضرار والدمار الذي الحق بمنشأت الري والخزانات كالسدود والنواظم الرئيسية والفرعية، واعادتها الى العمل خدمة لمختلف القطاعات الاقتصادية الاخرى، وقبل ذلك لتأمين عودة النازحين عن اديارهم وبناء شروط حياتهم الجديدة ما بعد داعش، وقد جرى ذلك ويجري بجهود وطنية ذاتية في ظل وضع مالي شديد القسوة، وتنافس غير مسبوق على الموارد المانية، وسباق في السيطرة على آخر قطرة ماء جارية باتجاه العراق، لا نجد له مسوغا ولا نعتقد انه ينسجم مع مبادئ التنمية المستدامة، فضلا عن اعتبارات جغرافية وتاريخية ودينية وهيدرولوجية تتسبب في تقليص ايراداتنا المانية دون التشاور معنا لتخفيف الاضرار او تجنبها.

اود ان اشير كذلك الى انني قمت في آذار (مارس) الماضي بزيارة ودية الى جارتنا الشمالية تركيا حيث تقع منابع النهرين الخالدين دجلة والفرات، وكان لاستقبالهم الطيب عظيم الاثر، اذ استطعنا ان نناقش العلاقة المائية بين اليلدين بطراحة تامة، وسمعنا وعودا طيبة واتفقنا على تفعيل مذكرة تفاهم سابقة واتخاذ اجراءات مشتركة في عدة ميادين، ويجري الآن تنفيذ بعضها، وننتظر تنفيذ الاخرى، وخاصة تلك التي تسهم في تبديد قلقنا المشروع من انشاء سد اليسو على مسافة قريبة من حدودنا وهو سد عملاق سيحتجز ما يزيد على نصف معدل ايراداتنا من مياه دجلة القادمة من تركيا، ولا يمكن تجنب اضراره الكبيرة على العراق الا بالاحتكام الى اسس العدالة وقوانين المياه الدولية ومبادئ التنمية المستدامة.

اما بصدد العلاقة المائية مع الجانب الايراني، الذي يشترك معنا بعشرات الروافد والانهار الدائمية منها والموسمية، فما زال امامنا طريق، نعتقد انه اسهل، لكن تعقيدات الوضع تجعله متراجعا امام استحقاقات اخرى، رغم اننا نعتقد ان تسليك العلاقة المائية ووضعها في اطارها الصحيح سيسهم في تعديل اولويات المنطقة لمصلحة الشعوب في السلم والاستقرار والتنمية.

السيد الرئيس...

في ظل ماتقدم لا اخفي امام مجلسكم حجم التحديات والمخاطر بل والخراب وحجم الجهود الكبيرة التي تبدل لانجاز اعمال اصلاح وتأهيل منشآت الري الى جانب الجهد المستمر للتوصل الى اتفاقات طويلة الامد مع بلدان الجوار المتشاطئة معنا تقوم على احترام حقوقنا وفق نسب معقولة يتفق بشأنها او تفعيل ماتم الاتفاق عليه في اوقات سابقة، وهنا فاننا نعول على ان يقف هذا المجلس الموقر مع العراق في مطاليبه المشروعة بهذا الصدد، ونرغب بدعمكم الكريم لمشروع القرار المقدم ضمن البند الثامن عشر من بنود هذا الاجتماع، ومن جانبنا نعلن دعمنا اللامحدود للحقوق العربية في المياه المشتركة او في الاراضي الفلسطينية المحتلة، وندعو الى خلق موقف عربي موحد في المحافل الدولية لمساندة البلدان العربية التي تواجه تحديات مختلفة في قطاع الموارد المائية في الدول العربية وخاصة الدول التي تشترك مع دول غير عربية بمجاري الانهار الدولية المشتركة، وتنفيذ مشاريع استراتيجية الامن المائي في المنطقة العربية التي اعدها واقرها مجلسكم الموقرة والسعي الى ان تشمل هذه الخطط والمشاريع اكبر عدد ممكن للدول العربية.

وفي الختام اكرر شكري الجزيل لجميع الحاضرين متمنياً لهم الموققية الدائمة وتحقيق التطور والنجاح ...

د . حسن الجنابي وزير الموارد المانية جمهورية العراق تموز 2017

مرفق رقم (4)



الأمائة العامة الشؤون الاقتصادية ادارة البيئة والإسكان والموارد المانية الأمائة القنية للمجلس الوزارى العربى للمياه

كلمسة

سعادة الدكتور/ كمال حسن علي الأمين العام المساعد لقطاع الشؤون الاقتصادية لجامعة الدول العربية

في افتتاح أعمال الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه

(مقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية: 6/7/7/7)

بسم الله الرحمن الرحيم

معالي الدكتور/ هسن الجنابي وزير الموارد المانية – جمهورية العراق

أصحاب السمو والمعالي والسعادة

السادة ممثلي المنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات المتمع المدني

السيدات الفضليات

السادة الأفاضل

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،،

أود في البداية تهنئة معالي الدكتور/حسن الجنابي، وزير الموارد المائية بجمهورية العراق على توليه رئاسة الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه، متمنيا له كل التوفيق والنجاح في إدارة الدورة، وإنني على يقين أن معاليه له من الخبرة والقدرة والكفاءة ما يمكنه من ذلك، وكل الشكر والتقدير إلى معالي المهندس/معتز موسى سالم، وزير الموارد المائية والكهرباء بجمهورية السودان على كل ما بذله من مجهودات في إدارة الدورة السابقة ومتابعة تنفيذ قراراتها بنجاح.

تنعقد الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه في ظروف اقليمية ودولية بالغة التعقيد والخطورة، اجتمعت فيها عوامل خارجية وداخلية تهدد وجود الشعوب العربية ودولها، وترهن مصيرها، وكلما بذلت جامعة الدول العربية جهدا لإيقاف هذا التدهور ولم الشمل والتركيز على التحديات الحقيقية التى تواجه المنطقة وشعوبها، جاءت عوامل أخرى لتزيد الأمور تعقيدا.

نعم، إن ما يجري في المنطقة العربية أمر غير مسبوق في تاريخنا المعاصر، فالأمر يتعلق بمسألة مصير ووجود. ولعل ما نعيشه اليوم من صراعات ودمار هي مقدمة قاتمة لما ينتظرنا ما لم نأخذ مصيرنا بأيدينا وبعزيمة وواقعية مدركين لما يشهده العالم من حولنا من تحولات ومن ضرورة تجاوز ونبذ الخلافات. وسيظل بيت العرب، جامعة الدول العربية البيت الأمثل لتوحيد الرؤية وحشد القوى لمعالجة قضايا الأمة وتحديد مصير شعويها بصبر جميل والصفح والتآزر والاعتماد على الذات لمواجهة التحديات التي تواجه الأمة وما أكثرها في هذا الزمن، ويأتي في مقدمتها مكافحة الإرهاب، وتحقيق الأمن المائي والغذائي ومجابهة التأثيرات المناخية، وغيرها من التحديات.

أصحاب المعالي والسعادة السيدات والسادة

إن تحقيق الأمن المائي العربي يعد أحد الركائز الأساسية في الرؤية العربية المستقبلية ولعل ما يقوم به مجلسكم الموقر من جهد في هذا المجال يخدم الهدف الأساسي وهو توفير الموارد المائية وحمايتها واستدامتها، واستمراريتها.

وهنا، أود الإشارة إلى الخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن المائي العربي لمواجهة التحديات المستقبلية للتنمية المستدامة التي أقرتها القمة العربية التي عقدت بالجمهورية الإسلامية الموريتانية عام 2016، وأدعو مجلسكم الموقر العمل على تنفيذ ما جاء بها من مشاريع وخاصة ما يتعلق بالإدارة المتكاملة للموارد المائية وتأثير التغيرات المناخية على الموارد المائية، ورفع كفاءة الري وغيرها من المشاريع التي يتطلب تنفيذها تظافر جهود الجميع من دول ومنظمات عربية وإقليمية ودولية ومؤسسات مجتمع مدني ومراكز بحثية ومؤسسات تمويل.

حضرات السيدات والسادة

كما تعلمون جميعا فموضوع المياه أصبح في صلب أجندة التنمية الدولية 2030 التي تعتبر فرصة لتحقيق المزيد من التطور في قطاع المياه الذي أصبح محددا لتنمية العديد من القطاعات الحيوية كالطاقة والأمن الغذائي والخدمات مما يستلزم المزيد من التنسيق والانسجام فيما بين القطاعات لضمان مستقبل مائي آمن. ولن يتأتى ذلك الا بتوسيع دائرة المشاركة لتشمل كل الفاعلين الاقتصاديين والاجتماعيين والقطاع الخاص ومؤسسات المجتمع المدني من خلال شراكات فعالة و مستدامة وتفعيلا لشعار الماء حق للجميع جنبا إلى جنب مع الماء مسؤولية الجميع. كما أدعو مجلسكم الموقر بهذه المناسبة إلى الاستمرار في ما تبذلونه من مجهود لإسماع الصوت العربي والدفاع عن الحقوق المائية العربية تحت الاحتلال في المحافل الدولية كما هو الشأن بالنسبة للمنتدى العالمي الثامن للمياه الذي سيعقد في البرازيل في

مارس 2018، ونظرا لما لهذا المنتدى من أهمية دولية، ندعو الأمانة الفنية واللجنة التحضيرية للمنتدى حسن المتابعة لضمان حضور عربي مشرف في كل من المسار الاقليمي والسياسي والموضوعي ومشاركة فاعلة في جلسات المنتدى وفي المعرض الموازي.

وختاما اتمنى لاجتماعكم كل التوفيق والسلام عليكم ورحمة الله،،،

رقم (5)



الأماثة العامة الشوون الاقتصادية إدارة البينة والإسكان والموارد المانية الأماثة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه

قائمة السادة المشاركين في الاجتماع الفامس عشر للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه (الأمانة العامة للجامعة: 2- 4/7/7/4)

<u>أسماء السادة المشاركين</u>

<u>في الاجتماع المامس عشر</u>

الجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه الجنة الغامة العامة للجامعة: 2- 2017/7/4)

*الهملكة الأر دنعة الماشوية:

المستشار الاقتصادي بسفارة المملكة الأردنية الهاشمية

بالقاهرة

ك: +201270992002

Email: hassan.o@mit.gov.jo

مساعد المستشار الاقتصادي بسفارة المملكة الأردنية

الهاشمية بالقاهرة

ت: +201270907780

Email: Alawi tariq@gmail.com

وكيل الوزارة القائم بأعمال وكيل الوزارة المساعد

لشؤون المياه المستقبل

خبير لقطاع الكهرباء وطاقة المستقبل

مدير إدارة السدود

ت: +971509667666

Email: ahmed.Almazrovei@moenr.gov.ae

سكرتير أول- مندويية دولة الإمارات العربية المتحدة

نانب الرئيس التنفيذي للتخطيط والمشاريع بهيئة

الكهرباء والماء

ص.ب: 833

ن: +97336052237

ف: +97317532786

Email: ebrahim.alkaabi@ewa.bh

مدير بالإدارة العامة للموارد المائية

ت:+21671492409 /ف: +21671492409

جوال: 21698681320 +

المهندس/ حسن العمري

السيد/ زياد العلاوى

<u> *دولة الإمارات العربية المتحدة</u>

المهندسة/ فاطمة الشامسي

السيدة/ ليلى أحمد الريح

المهندس/ أحمد راشد المزروعي

السيد/ عبد الله صالح الحمادي

*مولكة البحرين:

المهندس/ إبراهيم عبد الله الكعبي

<u>*الجمهورية التونسية:</u>

السيد/ محمد العيادي

Email: Ayedm 11@yahoo.fr

<u> *الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية:</u>

السيد/ أفليحاو عبد الرحمن

نائب مدير/ وزارة الموارد المائية 3 شارع القاهرة – القبة – الجزائر

ت/ف: 21323777814+

السيد/ أمين صحراوي

Email: aaflihaou@yahoo.fr

ملحق بالمندوبية الدائمة لدى جامعة الدول العربية

14 شارع البرازيل - الزمالك - القاهرة

ت: 01157706922

ف: +227364158

Email: aminesahraoui@hotmail.com

<u> *المملكة العربية السعودية:</u>

الدكتور/ محمد بن إبراهيم السعود

وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون المياه الرياض – وزارة البيئة والمياه والزراعة

ت: +966112052734

+966112054735:ن

مدير عام إدارة العلاقات الدولية

الرياض 19692

-: +966114172040

ن: +966114031722

المهندس/ نايف بن غازي الشمري

Email: naifghazi@mewa.gov.sa

كبير الجيولوجيين

الرياض 75300

ن: +966112038888:

ف: +966112052965

السيد/ عادل بن عبد العزيز المديميغ

Email: cd444cd@gmail.com

مهندس جيولوجي، نائب مدير إدارة دراسات المياه

الرياض - وزارة البيئة والمياه والزراعة

-: +966112038888:

ن: +966112052965

المهندس/ إبراهيم بن محمد سلطان

Email: imsultan@mewa.gov.sa

الوفد الدائم للمملكة العربية السعودية لدى جامعة الدول

العرببة

السيدة/ حنين صلاح الدين بغدادي

- 2 -

ت: +201144422240

Email: h_baghdadi18@hotmail.com

<u>*چوهورية السودان:</u>

الأستاذ الدكتور/سيف الدين حمد عبد الله رئيس الجهاز الفني للموارد المائية

الخرطوم ص. ب. 878 السودان

ت: 249912152563:

Email: seifeldin_eltwaim@yahoo.com

Email: mfa.water@mfa.gov.sd

السيد/ أسامة سلمان محمد احمد وزارة الخارجية

ص.ب. 25

Email: ossalman@yahoo.com

ت: 249123444027

ف:+249183786347

الدكتورة/ أسماء عجينا عز العرب مستشار اقتصادي - بسفارة السودان بالقاهرة

ت: +201146680636

8 شارع احمد الشاطوري - الدقي

Email: asmaagalona11@yahoo.com

مدير إدارة الدراسات ونظم المعلومات الجغرافية / وزارة

الموارد المائية

ت: +249912356541

ف: 4249123494489

Email: mohamedeltoum68@gmail.com

<u>*جممورية العراق:</u>

الدكتور/ محمد على التوم

السيد/ حسن مهدي صالح الصفار مهندس مدير عام

Email: waterdata13@yahoo.com

رئيس باحثين

جوال: +9647901815880

ن: +9647901706149

Email: mrtatha.j_2006@yahoo.com

ii. iii tatiia.j_2000@yanoo.com

جوال: 9647703631367

Email: dahliaalezzy@yahoo.com

السيد/ مرتضى جمعة حسن السوداني

السيدة/ داليا عبد القادر عبد الحميد

<u>*سلطنة عمان:</u>

سعادة الدكتور/ على بن أحمد العيساني

الدكتور/عبد العزيز على المشيخي

الدكتور/ خالد بن سالم المشيخي

<u>*دولة فلسطين:</u>

السيدة/ أسماء سلامة

السيد/ رزق الزعانيين

*دولة قطر:

السيد/ محمد بن سامي السبيعي

*<u>دولة الكويت:</u>

المهندس/ حمود بدر الروضان

المهندس/ محمد حمود العنزي

سفير سلطنة عمان والمندوب الدائم لدى جامعة الدول

العربية

مدير عام إدارة موارد المياه

ص.ب. 2575

ن: +96824602281

ف: +96824692484

Email: aziz oman@yahoo.com

مدير دائرة السدود

ص ب. 2575 الرمز البريدي 112

ن: +9682498645

ن: +96824692484

Email: ksaa1993@yahoo.com

مدير العلاقات العامة

+970592500333 : -

Email:asmaasalamah@yahoo.com

مستشار بالمندويية الدائمة لدولة فلسطين لدى جامعة

الدول العربية

ن: +201002249857

Email:rakhalil2000@gmail.com

مستشار بالمندويية الدائمة لدولة قطر لدى جامعة الدول

العربية

الوكيل المساعد لمشاريع المياه

ص.ب. 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ت: 9652537100+ داخلي: 7011

ن: +96525371400:

Email: h.alrodan@mew.gov.kw

مهندس اختصاصي ميكانيكا في قطاع مشاريع المياه

ص.ب. 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ن: +96597372202

Email: m.h.saxo@hotmail.com

_ 1 _

السيد/ أحمد سالم عيد المجيد

مشرف میکانیکا عام

ص.ب.12- الصفاة – الرمز البريدي 13001- الكويت

ن: +96560606993

Email: m.h.saxo@hotmail.com

مستشار بالمندوبية الليبية لدى جامعة الدول العربية

ك: +201067482061

Email: amziden o4@yahoo.com

مدير معهد بحوث الموارد المائية

مبنى المركز القومي لبحوث المياه - القناطر الخيرية -

الرمز البريدي 13621

ك: +201001265930

ف: +20242184344

Email: karima: attia@yahoo.com

مدير عام - قطاع التخطيط- وزارة المؤارد المانية والري

مبنى وزارة الموارد المانية والري

ك: 201223582346

Email: m sharkawi@mwri.gov.eg

نانب رئيس قطاع التخطيط/وزارة الموارد المانية والري

±: 201112262117/+201001733361

+20224182070:

Email: m-antar 2000@yahoo.com

مدير عام الموارد المانية - وزارة الموارد المانية والرى

1 شارع جمال عبد الناصر - كورنيش النيل - إميابة -

جيزه - مبنى وزارة الرى

ن: +201005400396

Email: eman_sayed@hotmail.com

مدير عام بقطاع مياه النيل /وزارة الموارد المانية والرى

9 ش المخيم الدائم – مدينة نصر

+201001583037 : 4

Email: tsileet@yahoo.com

مستشار بمندويية المملكة المغربية لدى جامعة الدول

عربيه

<u>*دولة ليبيا:</u>

الدكتور/ محمد سعيد زيدان

<u>*جمهورية مصر العربية:</u>

الدكتورة/ كريمة عطية

الدكتور المهندس/ مؤمن محمد سعيد الشرقاوي

الدكتور/ ممدوح أحمد عنتر

الدكتور/ إيمان سيد أحمد سليمان

السيدة/ تهانى مصطفى سليط

*المولكة المغربية:

السيدة/ هند الشيح

+201024088537 : ت

Email: hind.chail@gmail.com

<u> *الموهورية الاسلامية الموريتانية:</u>

السيد/ محمد عبد الله الطالب عالى

ت: 22222394601

Email: sep dlep@yahoo.fr

* الونظوات:

<u> *المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاءلة "أكساد":</u>

مدبر إدارة المياه

الدكتور/ إيهاب جناد

+963933593582 : 4

Email:ihjmad@yahoo.com

خبير مياه - مكتب أكساد بالقاهرة

مكلف بمهمة بوزارة المياه والصرف الصح

السيد/محمد البرقاوي

+201009642064 : -

Email: bargaoui.med219@gmail.com

<u> *المنظمة العربية للتنمية الزراعية:</u>

خبير موارد المياه

الدكتور/ كامل مصطفى عامر

الخرطوم - السودان

+249967051835 : 4

Email: K.amer@aoad.org

مساعد رئيس مكتب الإقليمي للمنظمة بالقاهرة

السيد/ خلف الله محمد رحمه

ن: +201156156765

Email: Ktosha56@hotmail.com

*الهنظمة الاسلامية للتربية والعلوم والثقافة "ابسيسكم":

خبير متعاون ممثل الإيسيكو بالقاهرة

الدكتور/ صلاح الدين الجعفراوي

4 شارع حسن إبراهيم حسن/ مدينة نصر

حوال: +201067017335

ف: +20222712922

Email: dr.salah@elgafrawi.com

ممثل العلاقات العامة للمنظمة بمكتب القاهرة

السيد/ ربيع سيد

4 شارع حسن إبراهيم حسن/ مدينة نصر

ت: +201280920161

ف: +222712922

Email: rabea-sayed@yahoo.com

* الأمم الهتمدة للبيئة - مكتب غرب آسيا): UN Environment West Asia Office

المنسق الإقليمي لإدارة النظم الايكولوجية

المهندسة/ ديان قليمة

ص.ب. 10880 المنامة - البحرين

ن: +97317812752

- 6 **-**

ف: +97317825110

Email: diane.klaimi@unep.org

<u> *اللحنة الاقتصادية والاحتماعية لغربي أسيا "الإسكوا":</u>

رنيس قسم الموارد المائية/

السيدة/ كارول شوشاني شرفان

السيد/ محمد إبراهيم محمد الحمدي

السيد/ زياد الخياط

السيدة/ منى محمد فتاح

الدكتور/عبد الله الدرويي

السيد/ محمد عبد المنعم

ص ب 2812-1107 رياض الصلح/بيروت/لبنان

+9611978518 : -

ف: 9611981510

Email: chouchanicherfane@un.org

مسؤول اقتصادي أول/ قسم سياسات الغذاء والبيئة

ص ب 2812-1107 رياض الصلح/بيروت/لبنان

ت: +9611978524

ف: +9611981510

Email:al-hamdi@un.org

مسوول اقتصادي أول بقسم الموارد المانية

ص ب 2812-1107 رياض الصلح/بيروت/لبنان

ت: +9611978517

ف: +9611981510

Email: Khayat@un.org

منسق برامج وطنية بقسم سياسات الغذاء والبيئة

ت: +9611978437

ف: 9611981510+

Email: fattahm@un.org

*منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة —المكتب الاقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا:

مستشار بالمكتب الإقليمي بالقاهرة

كبير مستشاري المياه والبيئة

11 شارع الإصلاح الزراعي - الدقي - الجيزة

ص.ب.: 2223 القاهرة - مصر

ن: +20233316000

ف: 20237495981:

Email: mohamed.Abdelmonem@fao.org

Mr. Pasquale Steduto

*GIZ:

Dr. Matthias Bartles

Deputy Regional Director

Director of Adaptation of Climate Change in

the Water MENA Region

Tel: +20227370425

Fax: +20227370424

Email: mathias.bartels.giz.de

Advisor

GIZ ACCWAM, Zamalek

Dr. Gerhard Lichteuthaeler

Email: Gerhard.lichteuthaeler@giz.de

Advisor

Tel: +201223271552

Mob: +201202277811

GIZ ACCWAM, Zamalek Email: Nisreen.lahham@giz.de.

Dr. Holger Hoff

(GFA, Germany)

<u>*الجوهية العربية لورافق الهياه "أكوا":</u>

المهندس/ خلدون حسين خشمان

أمين عام

ص ب 962449 - عمان 11196 - الأردن

+962779050888 : **-**

ف: +96265161800

Email: khadon khashman@acwua.org

Dr. Nisreen Lahham

<u> +المحلس العربي للمياه</u>

الدكتور/ حسين إحسان العطفى

الأمين العام للمجلس العربى للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس

+201006856855 : ت

Email: hielatfy@arabwatercouncil.org

أمين صندوق المجلس العربي للمياه

+201223105585 : ن

الدكتور/رؤوف درويش

<u>*الشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد":</u>

الدكتور/ عماد الدين عدلي

المنسق العام

ن: +201222130678/+20225161519

ف: 20225162961:

Email: info@raednetwork.org

نائب المنسق العام

ص.ب 2 مجلس الشعب - القاهرة

مويايل: 201005550518+

الدكتور/ محمد محمود السيد

Email: mohamed m m@hotmail.com aoye@link.net

*الاتماد العربي للشباب والبيئة:

الدكتور/ ممدوح رشوان عبد الحكيم

الأمين العام للإتحاد

ت: +1227175425

ف: +224541884

Email: Eyde20@hotmail.com

*المنظمة العالمية للأرصاد الموية:

الدكتور/ هشام السيد عبد الغنى

الممثل الإقليمي لمكتب المنظمة العالمية للأرصاد الجوية لغرب آسيا

ت: +97333952312

ف: +97317311607

Email: habdelghany@wmo.int/ hesham.ghany@gmail.com

<u> *الأمانة العامة لجامعة الدول العربية:</u>

الدكتور/ جمال الدين جاب الله

مدير إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية 1 ميدان التحرير/الرمز البريدي 11642/ القاهرة جمهورية مصر العربية

> ن: (+202) 25752966 - 25750511 (+202) 25740331-25796404

> > إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية

Email: environment.dept@las.int خبير بالأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه إدارة البينة والإسكان والموارد المانية إدارة البينة والإسكان والموارد المانية إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية

الدكتور/ حمو العمراني السيدة/ إيناس عبد العظيم السيدة/ إيناس عبد العظيم السيدة/ وليد السيد العربي السيد/ محمد سمير الحسيني السيد/ سعيد الشماخي السيد/ محمد خليل أبوعفيفة السيد/ محمد خليل أبوعفيفة

مرفق رقم (6)

المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة - أكساد



مذكرة شارحة حول متابعة تنفيذ قرارات القمة العربية التنموية الاقتصادية والاجتماعية

الدكتور ايهاب جناد مدير ادارة الموارد المانية – المركز العربي - اكساد ihjnad@yahoo.com الاجتماع الخامس عشر للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه (مايو/أيار 2017)

الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه (مايو/أيار 2017)

متابعة تنفيذ قرارات القمة العربية التنموية الاقتصادية وألاجتماعية

أولاً- حول الخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن الماني في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة (2010 - 2030):

- وُضعت الخطة التنفيذية للاستراتيجية العربية للأمن الماني في المنطقة العربية لتسهيل الوصول الى الأهداف التي نصت عليها الاستراتيجية، من أجل تحقيق العدالة الاجتماعية، والكفاية الاقتصادية، والاستدامة البيئية في اطار تكامل عربي شامل، وذلك بالعمل على توفير بيئة تمكينية متينة، ووسائل ادارية ومؤسسية وتشريعية فعالة تساهم في تطبيق مبادئ الادارة المتكاملة للموارد المائية، على المستوى الوطني لكل دولة عربية، وعلى مستوى كامل المنطقة العربية.
 - شملت الخطة التنفيذية للاستراتيجية محاور العمل الست الأساسية الاتية:
 - أ. تطوير الحصول على المعلومات المحدثة عن حالة الموارد المانية في الدول العربية:
- أ.1. انشاء قاعدة بيانات مائية رقمية لمتابعة تنمية الموارد المائية، وبناء نظام عربي متكامل للمعلومات المائية.
 - أ.2. إعداد تقرير عن الوضع الماني في الدول العربية.
 - ب. تحسين تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المانية:
 - ب. 1. تعزيز استخدام مفاهيم الإدارة المتكاملة للموارد المانية.
 - ب.2. بناء القدرات المؤسسية والبشرية.
 - ب.3. تطوير التشريعات والقوانين ذات الصلة.

- ب.4. رفع مستوى الوعي بقضايا المياه والبينة.
- ب. 5. مشاركة المجتمع الأهلي، والقطاع الخاص.
 - ب.6. رفع كفاءة استخدام المياه.
 - ب.7. التوسع في استخدام المياه غير التقليدية.
- ب.8. حماية الموارد المانية في المناطق الساحلية.

ت. تدعيم القاعدة العلمية والتكنولوجية والصناعية:

ت. 1. تنمية البحث العلمي، ونقل وتوطين التكنولوجيا الحديثة

ث. زيادة تمويل المشاريع المانية:

- ث.1. توفير التمويل اللازم للمشاريع المانية.
- ث.2. مساعدة الدول العربية في تحقيق الأهداف التنموية للألفية الثالثة، وما سيتبعها.

ج. تعزيز القدرة على تقدير قابلية التأثر بالمتغيرات المناخية الطارنة، والتكيف معها:

- ج. 1. تقدير تأثيرات التغيرات المناخية في الموارد المانية.
- ج.2. تقدير إجراءات التكيف مع التغيرات المناخية، وادماج التكيف مع التغير المناخي في سياسات تنمية قطاه المياه.
- ح. العمل على تأسيس وسائل لحماية الحقوق المانية العربية من الموارد المانية الدولية المشتركة: ح. 1. حماية الحقوق المانية للدول العربية.

تانياً حول تنفيذ مشاريع الخطة التنفيذية:

يتابع المركز العربي- أكساد تنفيذ العديد من البرامج والمشاريع المتعلقة بالخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن الماني في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة (2010 - 2030)، وفيما يلي عرض لأهم هذه البرامج والمشاريع مرتبة حسب محاور الخطة التنفيذية الأساسية المبينة أعلاه:

المشاريع المرتبطة بمحور العمل الأول من الخطة التنفيذية (محور تطوير الحصول على المعلومات المحدثة عن حالة الموارد المانية في الدول العربية):

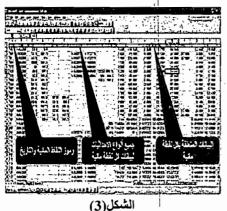
يتابع المركز العربي - أكساد بناء قاعدة للبيانات المناخية والمانية في الدول العربية مستفيداً من البيانات المتوافرة لديه، ومن البيانات التي تتيحها له المؤسسات والجهات المختصة في الدول العربية، وسيكون ممكناً في هذه القاعدة تحديث البيانات بشكل دوري يساعد في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وقد أنجز في هذا السباق:

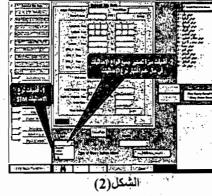
√ تطوير البرنامج الحالي لبنك معلومات الموارد المانية، بحيث أصبح قادراً على إدارة ومعالجة عددٍ من قواعد البيانات للدول والأحواض المانية المختلفة، اذ تمثل كل قاعدة بيانات حوض ماني مستقل، ويمكنها التعامل مع جميع الأحواض المانية، وقادراً أيضاً على الربط بين بيانات الأحواض أو الدول لمقاطعة

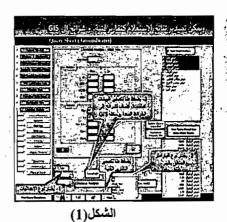
-78-

المعلومات؛ وجمعها من قواعد بيانات الدول والأحواض المانية المختلفة، كما يمكن استثماره بشكل عام في أي دولة أو أي حوض، وذلك عوضا عن بنك المعلومات السابق، الذي كان يتعامل مع قاعدة واحدة يقوم بالاتصال معها.

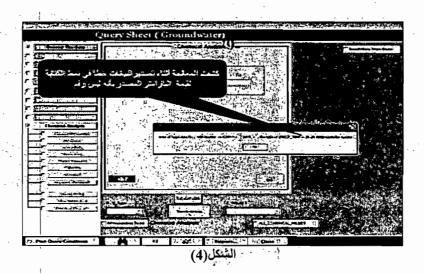
- ✓ العمل حالياً ضمن نطاق تنفيذ مشروعي حوض العاصي وحوض الفرات في الجمهورية العربية السورية على تطوير قاعدة البيانات لكل من المشروعين، وذك من خلال:
- ✓ تصميم آلية برمجية لتصدير بيانات نقطية مع إحداثياتها (جميع أنواع الإحداثيات الموجودة كصميم آلية برمجية لتصدير بيانات نقطية مع إحداثياتها (Geographic-UTM-STM-LAMBART كشرائح على خرائط GIS للآبار والينابيع والسدود ومحطات القياس النهرية، والخرائط المناخية، والتحاليل الكيميائية للآبار، والقياسات الدورية للآبار، وتجارب الضخ من الآبار، والمعلومات العامة حول مواقع الأبار، والتحاليل الكيميائية لمياه الينابيع، والمعلومات العامة حول مواقع محطات الينابيع، والتحاليل الكيميائية للمحطات القياسات النهرية، والتحاليل الكيميائية لمياه السدود، والمعلومات العامة حول السدود، والتحاليل الكيميائية للمحطات المناخية، والمعلومات العامة حول مواقع المحطات المناخية، كما هو موضح في الأشكال (1 و 2 و 3).



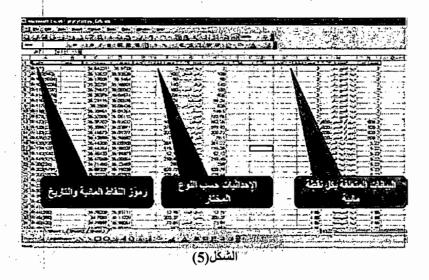




◄ تطوير عمليات كشف ومعالجة الأحطاء في البيانات المصدرة، وذلك من خلال تحديد الخطأ،
 وموقعه داخل قاعدة البيانات، وكيفية تصحيحه (الشكل4).

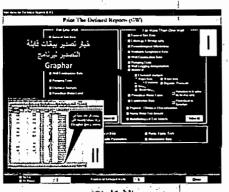


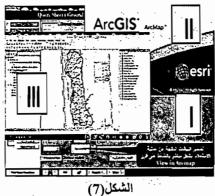
◄ تطوير آلية برمجية لزيادة قدرة التصدير للبيانات النقطية مع إحداثياتها في واجهة الاستعلام عن الإحداثيات الموجودة (Geographic-UTM-STM-LAMBART)، بحيث يمكن للمستخدم عزل كل مجموعة بيانات حسب نوع إحداثياتها في ملفات مستقلة كما هو موضع في الشكل(5).

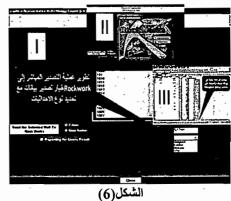


- توسيع مخرجات تصدير البيانات النقطية للآبار والبنابيع والسدود والمحطات النهرية والمحطات المناخية من واجهات الاستعلام، مع إحداثياتها لتشمل بيانات إضافية.
 - ◄ إجراء الحسابات الموازية لعمليات التصدير، ووضع النتيجة ضمن خرج عملية التصدير.
- توسيع نطاق البيانات في التقارير الفنية المصدرة من قاعدة البيانات لكل من التقارير الفنية الجماعية والفردية، وتوسيع نطاق مخرجات ملفات التصدير للبيانات العامة للنقط المائية بانواعها (آبار ينابيع سدود محطات نهرية محطات مناخية) المُعدة لتُضاف إلى خرائط مُعدة بنظام GIS للأحواض المائية، وتوسيع نطاق العمليات الحسابية، ولاسيما لحساب المعدلات الوسطية.

◄ تطوير آلية تصدير بيانات النقط المانية بشكل مباشر إلى (Graphar-GIS-Rockwork)، كما هو موضح في الأشكال (6 و7و8).

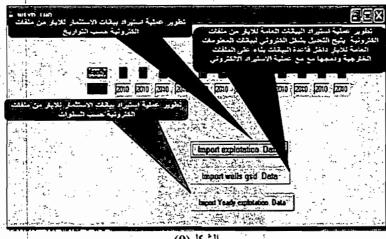






الشكل(8)

- ◄ تطوير آليات استيراد بيانات الاستثمارات للآبار، تناسب البيانات الموجودة الكل حوض (الشكل9).
 - تطوير آلية لاستيراد بيانات المعلومات العامة للآبار الكترونيا.

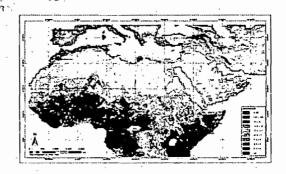


الشكل(9)

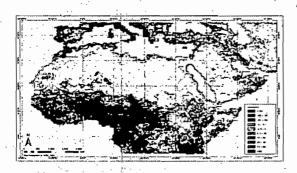
- ◄ تطوير بنيوي لقاعدة بيانات الفرات، لتحديث نمط البيانات الزمنية المتعلقة ببيانات الاستثمار الخاصة بالأبار، وإضافة أنماط إضافية عليها كنوعية الاستثمار (شرب أو ري)، مع الكميات المرافقة، وغيرها من أنواع بيانات أخرى.
 - تعدیل بنیة استمارة تجهیزات الآبار لقاعدة بیانات حوض الفرات.
 - تطوير عمليات تصدير بيانات الاستعلام المأخودة من عدة قواعد بيانات.

✓ توسيع أداء وإمكانيات التطوير البرمجي لقاعدة بيانات حوض الفرات، الذي يتيح التعديل بشكل الكتروني لبيانات المعلومات العامة للأبار في داخل قاعدة البيانات بناء على الملفات الخارجية ودمجها مع عملية الاستيراد الالكتروني.

اضافة الى ما سبق يواصل المركز العربي – أكساد الاستفادة من البيانات التي يوفرها مشروع تقييم اثار التغيرات المناخية على الموارد المائية المتاحة بالمنطقة العربية (RICCAR)، وذلك من خلال مشاركته في تنفيذ هذا المشروع بالتعاون مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب اسيا- الاسكوا، ولاسيما ما يتعلق بانشاء مركز معرفة اقليمي متكامل (Regional Knowledge Hub) يُعنى بابراز ونشر نتانج الدراسات المناخية والهيدرولوجية، التي تُجرى على مستوى المنطقة العربية، وربط هذه النتائج مع نظام المعلومات الجغرافية GIS.



التغير في الهطولات المطرية خلال الفترة 2081 - 2000 بالمقارنة مع فترة الأساس المعتمدة (1986 – 2005) وفقا للسيناريو 8.5 RCP



التغيرات المتوقعة في الجريان السطحي على كامل المنطقة العربية خلال الفترة 2081-2100 من أجل السيناريو RCP8.5

من جهة أخرى لازال المركز العربي – أكساد يدعو الجهات المعنية في الدول العربية لتزويده بالبيانات المناخية والمانية المتوافرة لديها، وذلك للدور الهام الذي ستلعبه هذه البيانات في وضع تصور شامل ودقيق عن حالة الموارد المانية في الدول العربية، وفي توفير البيانات الضرورية، من أجل اعداد الدر اسات المانية على مستوى الأحواض المانية، ولاسيما ما يتعلق بما يقوم به أكساد حالياً، أو ما يمكن أن يقوم به مستقبلاً في تنفيذ عدد من المشاريع المانية في الدول العربية، التي ستساعد بلا شك على تحقيق التنمية المستدمة المنشودة، وذلك في الطار انجاز نشاطات الخطة التنفيذية للاستراتيجية العربية للأمن الماني في المنطقة العربية.

وفي هذا السياق يواصل المركز العربي – أكساد تحديث وتجميع وترميم البيانات المناخية لأغلب الدول العربية (الحرارة والهطول و ...الخ)، وكذلك مراجعتها وتدقيقها وارسالها بعد ذلك إلى قاعدة البيانات المناخية العربية المركزية لأغلب البلدان العربية، وذلك بما يوفر وجود البيانات وفق سلاسل زمنية تمتد بين العام 1901 و العام 2012 حسب المتوافر لديه من بيانات، وما يرد اليه من المراكز العربية والإقليمية والعالمية، اضافة لكل ما يحصل عليه أكساد من بيانات ومعلومات عبر المشاريع التي ينفذها في الدول العربية.

إضافة إلى ما ورد أعلاه لا زالت تتابع وحدة المناخ في المركز العربي تشغيل الموديل الرياضي RegCM4، والقيام بالتحديثات اللازمة لإصداراته، وبياناته، بما يخص المنطقة العربية حسب سيناريوهات انبعاث غاز ثاني أوكسيد الكربون، من ناحية أخرى تتابع الوحدة اختبار إعداد خرائط تأثير التغيرات المناخية في المنطقة العربية.

أخيراً تجدر الاشارة الى أن المركز العربي يواصل العمل في اعداد تقرير شاملٍ عن حالة الموارد المانية في المنطقة العربية، تُحدد فيها التحديات والصعوبات التي تواجهها هذه الموارد، والفرص الممكنة للتغلب عليها من أجل سد الفجوة المائية القائمة، والانتقال الى تحقيق أمن مائي مستقر، يساهم في بناء أمن غذائي متوازن. وفي هذا السياق يكرر المركز دعوته السابقة الى كل الجهات العربية ذات الشأن، من أجل تزويده بالبيانات المناخية والمائية المتوافرة لديها، ليكون التقرير الذي يُعد معبراً بصورة دقيقة عن الوضع المائي العربي.

المشاريع المرتبطة بالمحور الثاني من الخطة التنفيذية (محور تحسين تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المانية):

يجري في اطار هذا المحور من الخطة العمل على الاستفادة من المبادرة الاقليمية التي أطلقتها منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO) عام 2013 حول ندرة المياه في المنطقة العربية، وذلك من أجل مساعدة دول هذه المنطقة على وضع وتعزيز سياساتها المائية، وتسهيل تطبيق الخطط والبرامج التنفيذية المرتبطة بها باعتماد أفضل الممارسات العملية، التي تساهم في تحسين الإنتاجية الزراعية والأمن الغذائي بطريقة مستدامة في المنطقة.

ان التعاون مع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO) في اطار هذه المبادرة سيساهم في تعزيز تطبيق الاستراتيجية العربية للأمن المائي في المنطقة العربية، وفي انجاز العديد من النشاطات المدرجة في خطتها التنفيذية، وقد بدأ المركز العربي بالفعل مشروعاً مشتركاً مع الفاو لدراسة أثار التغيرات المناخية على القطاع الزراعي لتحديد طرائق التكيف المناسبة معها، كما يتابع مناقشة دوره في تنفيذ مشروع تعزيز الأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (ESCWA).

- ✓ مشروع رفع كفاءة الري في الدول العربية:
- أهداف المشروع: يهدف المشروع بشكل أساسي الى:
- انجاز دراسة شاملة لتقييم كفاءة الري في المنطقة العربية، تحدد أوجه القصور والمعوقات الأساسية، وتقديم مقترحات عملية غير مكلفة لرفع كفاءة الري.
- دعم بناء قدرات العاملين في مجال الري من فنيين ومزارعين لرفع كفاءة الري، والتركيز على
 الارشاد والادارة على مستوى الحقل.

وهو يتكون من ثلاثة مكونات رنيسة، هي:

- إعداد دراسات مرجعية حول واقع كفاءة الري، والإجراءات المتخذة لتحسينها في الدول العربية المشاركة في المشروع (13 دولة).
- تنظيم ورشتي عمل لتقييم أوضاع كفاءة الري في الدول العربية اعتماداً على الدراسات المرجعية القطرية، المشار إليها في المكون السابق، والبحث في أسباب تدنيها، والمعيقات التي تحول دون تحسينها.
- قيام المركز العربي أكساد بإعداد دراسة شاملة حول كفاءة الري في الدول العربية، واقتراح عدد من الإجراءات العملية المناسبة لرفعها.
- تنظيم برامج تدريب متعددة المستويات في مجال رفع كفاءة الري الحقلي للعاملين من الدول العربية.





الانجازات الرنيسية:

- عقد ورشة العمل الثانية حول المشروع في بيروت خلال شهر نيسان/ابريك 2016 حضرها خبراء من المركز العربي أكساد، والمنسقون الوطنيون من الدول العربية المشاركة في المشروع (13 دولة)، اضافة لخبراء من منظمة الأمم المتحدة للأغنية والزراعة (FAO)، والمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ICARDA)، والوكالة الألمانية للتعاون الدول (GIZ)، وقد جرى خلال الورشة مناقشة مسودة الدراسة الشاملة والنتائج التي توصلت اليها حول كفاءة الري في الدول العربية، والتي أعدها المركز العربي أكساد بالاستناد على الدراسات المرجعية المعدة من قبل المنسقين الوطنيين للدول العربية المشاركة في المشروع.
- القاحلة الكساد من الدراسة الشاملة حول كفاءة الري في الدول العربية، والتي أنجزها بالاستناد على الدراسات المرجعية المعدة من قبل خبراء عرب حول كفاءة الري في الدول العربية، والتي المشاركة في تنفيذ المشروع، بالإضافة لأبرز المقترحات المقدمة من المركز للجهات العربية من أجل تحسين كفاءة الري، وقد ركزت المقترحات على أن رفع كفاءة الري عموماً، وعلى مستوى الحقل

خصوصاً لا يستلزم بالضرورة تحولاً كلياً ومباشراً من الري السطحي التقليدي إلى طرائق ري أخرى يمكنها المساعدة في التقليل من الفواقد المائية، وتحسين كفاءة استخدام مياه الري، بل يجب إلى جانب ذلك العمل حسب الظروف السائدة، وضمن الإمكانات الفنية والمالية المتاحة على تطوير أساليب الري السطحي التقليدي لرفع كفاءته، باعتبار أنها قابلة بطبيعتها للتعديل والتحسين والتطوير في شبكات الري الحالية، كما يتوقع أن استخدامها سيستمر على المديين القصير والمتوسط لأسباب فنية واقتصادية واجتماعية.

وبتحليل أسباب تدني كفاءة الري السطحي في الدول العربية التي توصل إليها المركز العربي من تحليله لواقع قطاع الري في الدول العربية، لوحظ أن الأسباب الفنية والأسباب المتعلقة بإدارة المياه هي الأسباب ذات التأثير الأكبر في تدني كفاءة الري، وبالتالي فإن البرامج التي يمكن أن توضع لتحسين الكفاءة يجب أن تضع ذلك بالحسبان، وأن تُسخر الجزء الأكبر من الجهود والإمكانات لمعالجة هذه الأسباب، دون إغفال العمل على تجاوز بقية الأسباب.

- ارسال الملخص إلى الجهات المعنية في الدول العربية، والسيما ما يتعلق بجملة الإجراءات العملية
 التي يقترحها المركز لتحسين كفاءة الري في الدول العربية.
- قيام المركز العربي- أكساد بإعداد مسودة مشروع لرفع كفاءة الري السطحي في الدول العربية، وإرساله الى منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة الفاو للاطلاع عليها، ووضع مقترحاتها حولها، من أجل مراسلة صناديق التمويل الاقليمية والدولية، لتوفير التمويل اللازم للمشروع، والمركز بانتظار الرد من الفاو.
 - انجاز النسخة النهائية من الدراسة الشاملة.

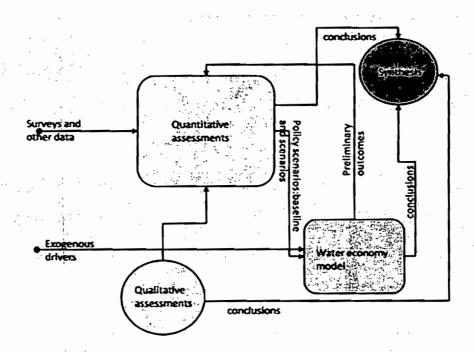
√ مشروع إتباع النهج التشاركي في إنشاء نموذج اقتصادي إقليمي لإدارة المياه في حوض نهر الأردن: تنتشر الأحواض المانية المشتركة بكثرة في المنطقة العربية، فمنها أحواض مشتركة بين دول عربية، ومنها ما هو مشترك مع دول مجاورة غير عربية، وتحتاج هذه الأحواض إلى تنسيق مستمر بين الدول المتشاركة فيها لإدارة الموارد المانية السطحية والجوفية فيها لتحقيق العدالة في التوزيع، والاستثمار الأمثل للمياه لتعظيم العائد الاقتصادي من وحدة الحجم من المياه، مع المحافظة على استدامة الموارد الطبيعية من تربة ومياه. تساهم النمذجة الرياضية في توفير أداة علمية تساعد صانعي القرار على الادارة المشتركة لهذه الأحواض، من جهة أخرى تتطلب الإدارة المتكاملة للموارد المائية الوضع بالحسبان كافة الجوانب الكمية والنوعية والاقتصادية والاجتماعية.

يعد حوض وادي نهر الأردن واحداً من الأحواض الرئيسة المشتركة الهامة في المنطقة العربية، لما له من خصوصية تتمثل في:

- · أنه حوض ماني سطحي يتشارك فيه كل من سورية ولبنان وفلسطين والأردن.
- التنافس الحاد بين مختلف القطاعات على استخدام الموارد المائية المتاحة في الحوض.
 - توافر موارد مانية تقليدية، وغير تقليدية في الحوض.

أهداف المشروع:

- انشاء نموذج للإدارة المتكاملة للموارد المانية في حوض نهر الأردن مع التركيز بشكل رئيس على الجوانب
 الاجتماعية والاقتصادية لهذه الادارة.
- تقديم حالة دراسية راندة لتطبيق النهج التشاركي في إدارة الموارد المانية المتاحة في الأحواض المانية الدولية المشتركة.
 - نشر تقانة حديثة في الإدارة الاقتصادية للموارد المانية.



مخطط منهجية العمل في بناء النموذج الاقتصادي للمياه وتحليل النتائج

الجهات المشاركة في المشروع: نُفذ هذا المشروع بالتعاون بين المركز العربي – أكساد، ومركز دراسة المغذاء في العالم (مقره الجامعة الحرة في أمستردام، هولندا (SOW-VU)/ الجهة مسلقة المشروع)، والجامعة الأردنية للعلوم والتكنولوجية (المملكة الأردنية الهاشمية)، والجامعة الأميركية (الجمهورية اللبنانية)، وجامعة القدس (دولة فلسطين).

الإنجازات الرئيسة:

- قيام المركز العربي أكساد بإعداد الخرائط المناخية المطلوبة لمنطقة الدراسة بدقة 1km، وقد تضمنت الخرائط ثلاثة عناصر مناخية أساسية، هي معدل الهطو لات المطرية، ومعدل الرجات الحرارة العظمى والدنيا، ومعدل النتح -التبخر المرجعي.
- مشاركة المركز العربي أكساد في بناء النموذج الرياضي المطلوب في المشروع، وإعداد تقرير حول دور المرأة في إدارة الموارد المانية في الحوض، كذلك شارك المركز في إعداد تقارير أخرى مثل أثر المنشآت المانية الكبيرة في الموارد المتاحة في الحوض.

Towards concerted sharing: Development of a regional water economy model in the Jordan River Basin

Contacted "

Gender report in the Jordan River Basin



ACSAD, 201

Farmers Response Functions in JRB



ACSAD, 2016

- المشاركة في إتمام النموذج الرياضي وتطبيقه على حالات دراسية مختلفة حسب ظروف كل دولة من الدول المشاركة. وركزت الحالة الدراسية الخاصة بسورية حول أثر رفع كفاءة الري في الجزء السوري من الحوض، على الموارد المانية المتاحة وعلى آفاق استثمار الوفر الماني الناتج على زيادة مساحة الأراضي المروية أو تكثيف الزراعة المروية في هذا الجزء وحتى المكانية توفير كميات من المياه في المناطق التي تقع في أسفل مجرى وادي نهر الأردن، حيث تبين من الدراسة أن الانتقال إلى المضغوط في الجزء السوري من الحوض يمكن أن يوفر نحو 150 مليون متر مكعب من المياه سنوباً.
- المشاركة في ورشتي عمل، الأولى انعقدت في بيروت الجمهورية اللبنانية، والثانية في أمستردام هولندا، وقد جرى في هاتين الورشتين مناقشة النموذج والمخرجات الناتجة عنه، وتطبيق الحالات الدراسية الخاصة بكل بلد من البلدان المشاركة.
 - المشاركة في إعداد التقرير النهائي للمشروع، الذي تم تسليمه للجهة الممولة (SIDA).
- المشاركة في إعداد ثلاث أوراق علمية تتعلق بإعداد النموذج الرياضي ومعالجته والحالة الدراسية الخاصة بسورية، وقد أرسلت هذه الأوراق للنشر في مجلات عالمية.
- إنهاء كافة الأنشطة العلمية والإدارية والمالية في شهر أيلول 2016، ويتم حالياً التحضير لمرحلة لاحقة من المشروع لاستثمار النتائج التي تم الحصول عليها في مجال دعم اتخاذ القرار في إدارة الموارد المانية في حوض نهر الأردن، حيث سيتم تحضير مقترح لتقديمة إلى الجهة الممولة ذاتها (SIDA)، وتبرز أهمية هذه الخطوة في أنها تساعد في تعظيم الفائدة من بناء النموذج، وتحسين أدائه، ليصبح أداة معتمدة من قبل متخذي القرار في البلدان المتشاطنة في حوض نهر الأردن.
- ✓ مشروع تنمية القدرات للدول العربية على التكيف مع التغيرات المناخية باستخدام أدوات الإدارة المتكاملة للموارد المانية

تعاني المنطقة العربية من التغيرات المناخية أكثر من غيرها من المناطق في العالم، كونها تعاني أصلاً من شح في الموارد المانية لوقوعه في المناطق الجافة وشبه الجافة، ويعد القطاع الزراعي الأكثر تأثراً كون الزراعات في المنطقة العربية في غالبيتها مطرية مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بكميات الهطول وتوزعها المكاني والزماني، مما

يستدعي بذل جهود مضاعفة، لاسيما في مجال التكيف مع التغيرات المناخية، وهناك مساع حثيثة في المنطقة العربية وجهود كبيرة بذلت وتبذل لاختبار أدوات التكيف الناجعة في ظروف المنطقة، كما وتم تسجيل العديد من قصص النجاح في العقود الأخيرة.

إن غياب الرؤية الشاملة لهذه الأدوات والطرائق والحاجة الماسة إلى تنمية القدرات لدى الفنيين ومتخذي القرار في مجال التغيرات المناخية يقلل من القدرة على الإستجابة للتحديات التي تفرضها التغيرات المناخية في المنطقة العربية سواء على صعيد الزراعة أو القطاعات الأخرى، ويُعد تقييم أثر التغيرات المناخية على مركبات المناخ (حرارة، هطولات، ...) وعلى الموارد المانية، الخطوة الأولى في مجال التكيف، لذلك يعد مشروع (ACCAR)، الذي نفذه أكساد بالتعاون مع الاسكوا من المشاريع الرائدة كونه تناول تقييم آثار التغيرات المناخية على المنطقة العربية بتطبيق نماذج مناخية إقليمية وليس عالمية، مما يزيد دقة التقييم، ويجعل من النتائج التي تم الحصول عليها قاعدة البيانات الأولى من نوعها في المنطقة العربية.

يأتي مشروع تنمية القدرات العربية على التكيف مع آثار التغيرات المناخية كخطوة تلي مشروع RICCAR للاستفادة من مخرجاته للعمل على التكيف مع التغيرات المناخية في المنطقة العربية في عدد من القطاعات، ومنها الزراعة، باستخدام أدوات الادارة المتكاملة للموارد المانية.

هدف المشروع: تطوير دليل للتكيف مع التغيرات باستخدام أدوات الإدارة المتكاملة للموارد المائية في عدد من القطاعات الأساسية (القطاع الزراعي، القطاع الصحي، القطاع الاقتصدي، التجمعات السكانية)، واستخدام هذا الدليل في تدريب كوادر عربية من الهيئات والمؤسسات المعنية بهدف تنمية قدرة هذه المؤسسات والهيئات في الدول العربية على التكيف مع التغيرات المناخية.

الدول المستفيدة من المشروع: جميع الدول العربية.

الشركاء: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة أكساد، و UN-ESCWA و UN-ESCWA. وGIZ.

الإنجازات الرنيسة: نفذ المشروع على عدة مراحل، تضمنت في البداية عقد اجتماعات أعتمد خلالها آلية لصياغة كل دليل تدريبي ومن ثم عمل كل شريك على صياغة الدليل الخاص بها، فكُلف أكساد بإعداد دليل التكيف مع التغيرات المناخية في القطاع الزراعي.

في عام 2016، تم الانتهاء من إعداد الدليل باللغة العربية، وترجمته إلى اللغة الإنكليزية، وقد احتوى الدليل على عرض شامل لأدوات وطرائق التكيف مع التغيرات المناخية في القطاع الزراعي بنواحيه المختلفة من مياه، وتربة، وثروة نباتية وحيوانية وسمكية، كما تضمن تلخيصاً لنتائج مشروع RICCAR حول تقييم أثر التغيرات المناخية في المنطقة العربية على بعض مركبات المناخ، مثل الهطولات والحرارة والموارد المانية.

بُنيت الهيكلية العامة للدليل وفق التسلسل الاتى:

أولاً- مقدمة

ثانياً - تحديد أطر المشاكل المطروحة.

ثالثاً. آثار تغيّر المناخ، وتقييم قابلية التأثر في القطاع استناداً على مخرجات المبادرة الإقليمية لتقييم آثار تغيّر المناخ على الموارد المانية، وقابلية تأثر القطاعات الأقتصادية والاجتماعية (RICCAR).

رابعاً - تحديد إجراءات وخيارات التكيُّف (أدوات الإدارة المتكاملة للموارد المانية) في القطاع الزراعي.

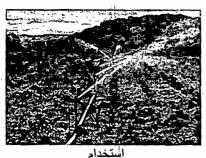
خامساً- صياغة مصفوفة تطبيق تدابير التكيف.

سادساً- تحديد مجالات العمل.

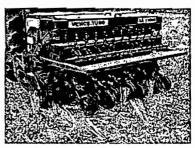
تم في الدليل تقسيم آثار التغيرات المناخية على القطاع الزراعي إلى ثلاث مستويات مترابطة فيما بينها، فالأول مرتبط بمركبات المناخ الأساسية من هطولات وحرارة، والثاني يعكس الآثار البينية لتغير المناخ، أما المستوى الثالث، فيتعلق بالقطاع الزراعي ذاته من حيث المساحات المزروعة والمروية والإنتاج والمنعكسات الاقتصادية والاجتماعية.

أما تدابير الاستجابة والتكيف فقد تم تقسيمها في الدليل إلى:

- أ. إجراءات على مستوى الموارد المانية ذاتها، من حيث تطوير أساليب التجميع والتخزين وحماية المياه
 من التلوث، وإعادة تدوير مياه الصرف الصحي والزراعي.
- ب. إجراءات حسب نوع الغطاء الأرضى من حراج وغابات أو زراعات مطرية ومروية، حيث تختلف التدابير الممكن اتباعها في التكيف وفقاً للغطاء النباتي الأراضي والممارسات الزراعية المتبعة، فالزراعات المروية مثلاً تركز على رفع كفاءة الري لتوفير المياه وزيادة الأراضي المروية، أما الزراعات المطرية فتعتمد على التخفيف من أثر التقلبات المناخية على الإنتاجية من حيث تحديد مواعيد مناسبة للزراعة واختيار محاصيل وأصول نباتية متحملة للجفاف.
- ت. إجراءات تتعلق بإدارة الثروة الحيوانية ومصاند الأسماك، حيث يتأثر قطاع الثروة الحيوانية كثيراً بجودة المراعي والتصحر وتدهور الأراضي الناجم في شق منه عن التغيرات المناخية، أما مصاند الأسماك، ولاسيما الداخلية منها فتتأثر بشكل كبير بنوعية المياه وارتفاع درجات الحرارة.







المتخدام تقانات الري المضغوط

استخدام حصاد الزراعة الحافظة مياه الأمطار

بعض اجراءات التكيف مع آثار التغيرات المناخية

كما احتوى الدليل على العديد من قصص نجاح من الدول العربية في مجال التكييف مع التغيرات المناخية في القطاع الزراعي.

تم أيضا في عام 2016، عقد دورة تدريبية لممثلين عن 15 دولة عربية إضافة إلى عدد من المنظمات الدولية، وقد تم في هذه الدورة عرض محتويات الدليل والمواد التدريبية الأخرى، وشرح كيفية الاستفادة منه والتدريب عليه، كما نوقشت كيفية تحسين هذا الدليل قبل صدوره بنسخته النهائية. وفي هذا المجال قام أكساد بإجراء كافة التعديلات على الدليل بنسختيه العربية والإنكليزية، ويجري التحضير لتنظيم الدورات التدريبية المقررة، التي سئنفذ مطلع العام 2017 إضافة إلى إطلاق النسخة النهائية، وتعميمها على الهيئات المعنية بمجال التغيرات المناخية والتكيف معها.

✓ مشروع تحديث الدراسة المانية لمشروع حوض الحماد العراقي:

قام المركز العربي – أكساد، بالتعاون مع وزارة الزراعة في جمهورية العراق بتحديث الدراسة المائية، لتنمية حوض الحماد العراقي.

الأهداف العامة لتحديث الدراسة: يهدف المشروع إلى تحديث حالة المعرفة عن الموارد المانية (السطحية والجوفية) المتاحة في حوض الحماد العراقي، وذلك اعتماداً على نتانج الدراسات السابقة والمستجدات التي تعرضت لها منطقة الحماد، سواء من حيث الظروف المناخية، أو تطور استخدامات الموارد المانية. الانشطة والنتانج:

بعد تقييم الوضع الراهن للموارد المانية، وتحديد المناطق الواعدة من حيث توافر هذه الموارد فيها، وذلك من دراسة الخصائص المورفومترية للأحواض المانية، ودراسة الأودية والأحواض الرانيسية والفرعية بحوض الحماد العراقي وتقدير الجريان السطحي في كل حوض، من حيث حجم المياه المحصودة، تم اقتراح المواقع المناسبة لإقامة السدود والحفائر، لتوفير مصادر مياه جديدة بالقرب من التجمعات المكنية، ولتلبية احتياجات رعاة الأغنام، كما تم تحديد المناطق الواعدة للاستثمارات في المياه السطحية والجوفية لأهم الأحواض الرئيسية، وتمثل هذه المقترحات أهم الإجراءات، أو المشاريع لخطة العمل التنفيذية المقترحة، في سبيل تنمية حوض الحماد العراقي.

من أهم المواقع التي تم اقتراحها لتنفيذ حفائر (صغيرة الحجم)، وسدود (متوسطة الحجم) في مناطق مختلفة من حوض الحماد العراقي، الهري الخباب - المساد

والضبعة - الكعرة - منطقة العجر ميات - حوض وادي الرتكة وروافده (الاغري - الملصبي - العوجة) منطقة الطرفات (حوض وادي حوران) .

ومن نتائج تحديث الدراسة المائية تبيّن أن أحواض الغدف، حوران، وعامج والرتكة هي الأهم من حيث الواردات المائية السطحية بحوض الحماد العراقي، وأنه يمكن مواصلة الاستثمار في حصاد المياه في هذه المناطق، كما تم تحديد المناطق الواعدة، وتحديد الآبار التي يتم حفر ها في كل موقع وحسب المخزون الأرضي للمياه. من جهة أخرى تم وضع خطة عمل تنفيذية لدراسة حوض الحماد العراقي وهي الترجمة العملية لما توصلت اليه الدراسة من نتائج وتوصيات، وذلك على شكل برامج ومشرو عات تنفيذية (أقتراح بعض المشاريع مثل دعم شبكات الرصد المناخي والمائي، وتنفيذ حفائر وسدود في مناطق مختلفة من خوض الحماد العراقي، ونشر مياه الأودية والأمطار (rainwater and flood spreading)، وإقامة المصاطب، والمدر جات الترابية (bench terraces)، واستخدام الطاقة المتجددة، واستخدام أجهزة طاقة الرياح لضخ المياه من الآبار).

√ مشروع حصاد مياه الأمطار لتخفيف الفقر الريفي، وتأثير الجفاف في شمال شرق الجمهورية العربية السورية:

تعاني المنطقة المدروسة من شح الموارد المائية، فمتوسط الهطول المطري السنوي فيها لا يتجاوز 140 ميلليمتر، يُضاف الى ذلك ارتفاع ملوحة المياه الجوفية، وعمق مناسيبها، لذلك أقترح تنفيذ هذا المشروع لحصاد مياه الأمطار من أسطح البيوت السكنية، من أجل تأمين المياه لسقاية المواشي.

لقد دلت خبرة المركز العربي – أكساد المتراكمة من خلال دراسة وتنفيذ العديد من المشاريع المانية في بعض الدول العربية على أنه يمكن التكيف مع الآثار السالبة للتغيرات المناخية، ومنها الجفاف باستخدام تقانات حصاد مياه الأمطار المختلفة.

إن التحدي الرئيس الذي واجه عملية جمع مياه الأمطار من أسطح المساكن بالمنطقة المستهدفة هو أن معظمها منفذ من مواد طينية، ولمعالجة هذه العقبة نفذت طبقة اسمنتية فوق الأسطح بسماكة 5 سنتيمتر مع شبكة تسليح خفيفة.

أهداف المشروع: تأمين مصادر مائية إضافية يُزود بها المزار عون في محافظات الحسكة والرقة ودير الزور. مكان تنفيذ المشروع: محافظات الحسكة والرقة و دير الزور.

الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة - اكساد، ووزارة الزراعة والإصلاح الزراعي السورية، ومنظمة مكافحة الجوع الاسبانية ACF.

الانجازات الرنيسية:

- عقد اجتماعات مع السكان المحليين، وشرح التقانة المقترحة، والاستماع لوجهات نظر هم حول ذلك.
- اختيار الأبنية التي يمكن تطبيق تقانة حصاد مياه الأمطار عليها، بالتشاور مع الأهالي، حيث تم اختيار
 22 بناء، في قرى خربة التمر، والسيحة، والبديع.

- تنفيذ طبقة من الاسمنت المسلح فوق السطوح الطينية، وبناء خزانات بيتونية لتجميع المياه المحصودة،
 وتمديد شبكة أنابيب لنقل المياه من الأسطح إلى الخزانات.
 - وضع خطة لمراقبة نوعية المياه في الخزانات، وإعداد قائمة بالتحاليل اللازمة.
 - وضع خطة لصيانة منشآت حصاد مياه الأمطار بعد التنفيد.
- تحديد موقع حفير لحصاد مياه الأمطار يقع على بعد 1.3 كيلو متر غرب قرية التمر، و تبلغ مساحة حوضه الساكب 35 كيلو متر مربع.

✓ حصاد مياه الأمطار في دولة فلسطين:

تُعد مشكلة نقص المياه بشكل عام في الأراضي الفلسطينية من أهم المشاكل التي تواجه القطاع الزراعي، حيث ان هناك نقصاً حاداً ومتزايدا في كمية المياه المتاحة سواء المياه المخصصة لأغراض الشرب أو المياه المخصصة للأغراض الزراعية، ويعود ذلك الى الأسباب الاتية:

- 1) سيطرة سلطات الاحتلال الاسرانيلي على الموارد المانية سواء الجوفية أم السطحية، فهو يسيطر على نحو 87% من المصادر المانية المتاحة.
 - 2) التغيرات المناخية الحاصلة، وما ينتج عنها من شح الأمطار وتذبذبها في السنوات الأخيرة.
 - 3) تدهور الأراضي الزراعية التي تتمتع بوفرة من المياه الجوفية (محافظات طولكرم وقلقيلية).
- النقص الكبير في مصادر المياه الزراعية المتاحة في الكم والنوع في المناطق التي تتوافر فيها
 الأراضي الزراعية (محافظات أريحا والأغوار وجنين وطوباس والخليل وبيت لحم).

قامت وزارة الزراعة بالتعاون مع سلطة المياه الفلسطينية بالبحث عن البدائل المتاحة لتوفير كميات مياه اضافية يُستفاد منها في قطاع الزراعة، فاعتمدت فكرة الحصاد الماني (انشاء سدود وبرك ترابية لجمع مياه الأمطار)، وفعلاً تم انشاء أول سد في فلسطين (سد العوجا) سنة 2011، بحجم تخزين يبلغ تخزينه نحو 700 الف متر مكعب، ويؤمل منه المساهمة في حل مشكلة نقص المياه في منطقة العوجا، واستكمالاً لاستراتيجية الحصاد الماني المتبعة في وزارة الزراعة، بالتعاون مع سلطة المياه الفلسطينية، وتماشيا مع خطة وزارة الزراعة الثلاثية للتنمية الزراعية (2015-2013) في العمل على التركيز على زيادة الكمية المتاحة من المياه الزراعية ، جرى العمل على انشاء ابار لجمع المياه الزراعية، لتوفير كم اكبر من المياه المتاحة للري من خلال توفير ما معدله 3200 متر مكعب من المياه سنوياً.

أهداف المشروع: يتمثل هدف المشروع الرئيسي في زيادة كميات المياه المتاحة للزراعة، أما الأهداف الفرعية للمشروع، فهي:

- زيادة كميات المياه المتاحة للري التكميلي بقرابة 5400 متر مكعب سنوياً.
- زيادة انتاج الاراضي الزراعية من خلال زيادة المساحة تحت الري التكميلي بنحو 54 دونم.
 - تحسين مستوى الدخل للمزار عين والأسر في المناطق المستهدفة.

مكان تنفيذ المشروع: محافظات القدس، و رام الله ، والخليل.

الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة - اكساد، وزارة الزراعة الفلسطينية، وسلطة المياه الفلسطينية.

الإنجازات الرنيسية:

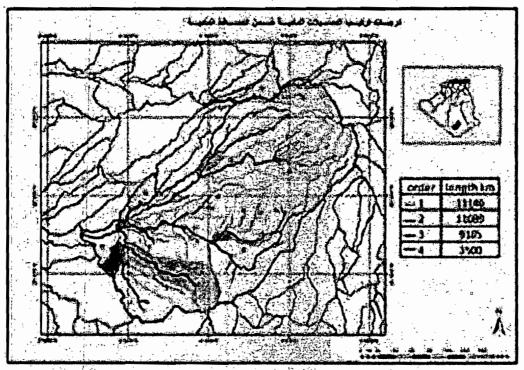
- حفر 26 بنر لحصد مياه الأمطار.
- زيادة كميات المياه المتاحة للري بنحو 5400 متر مكعب سنوياً.
- التوسع بالمساحات المروية بالري التكميلي في منطقة المشروع بقرابة 54 دونم.
 - تحسين المستوى المعيشي لنحو 30 أسرة تستفيد من المشروع.
 - انشاء بركة لجمع مياه الأمطار ، للاستفادة منها في الري التكميلي.
- ✓ مشروع الاستثمار الأمثل للموارد المانية السطحية حصاد المياه وإدارة استثمارها بمنطقة الهقار بولاية تمنراست في الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

هدف المشروع: يهدف المشروع إلى الاستثمار الأفضل للموارد المانية السطحية باستخدام تقانات حصاد المياه، ودرء الفيضانات للتخفيف من التأثيرات السالبة للتغيرات المناخية، مع ضمان التنمية المستدامة، إضافة إلى تأهيل وتدريب الكوادر الفنية، ورفع مستوى الأداء في مجال التحليل والتوجيه والمراقبة.

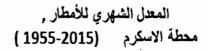
مكان تنفيذ المشروع: ولاية ورقلة - منطقة الهقار - تمنراست - الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة - أكساد، ومحافظة تنمية الفلاحة في المناطق الصحراوية - ورقلة

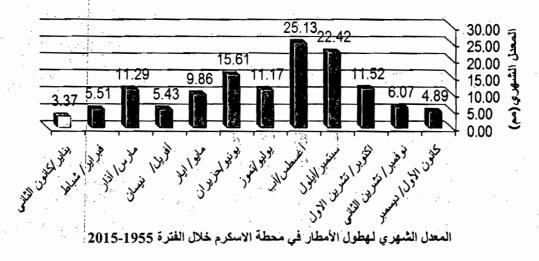
الإنجازات الرئيسية:

- جمع البيانات المناخية والخرانط والتقارير المتوافرة.
- معالجة الخرائط الطبوغرافية والصور واستخراج نموذج الارتفاع الرقمي والخرائط الغرضية،
 وخرائط الأحواض الفرعية والمسيلات المانية (39 خريطة).
 - وضع قاعدة للبيانات وتحليل ومعالجة البيانات المتوافرة (اليومية والشهرية والسنوية).
- اعداد التقرير المرحلي الأول للدراسة وتقديمه ومناقشته مع فريق العمل بتمنر است ـ الجزائر (21-22 نوفمبر/تشرين 2/ 2016).
- اعداد التقرير المرحلي الأول للدراسة وعرضه ومناقشته مع فريق العمل بتمنر است الجزائر (21- 22 نوفمبر/تشرين 2016/2). "جمع وتحليل ومعالجة البيانات المناخية والخر انطاو تقييم الوضع الحالي لمنطقة الدراسة وتقديم المقترحات والتوصيات"
- القيام بزيارات ميدانية لحوض تمنراست، حيث تم زيارة بعض المنشآت المائية لحصاد المياه، وموقع المحطة المناخية بتمنراست والمحطة الهيدرومترية المتواجدة على وادي تمنراست.
- تنظيم دورة تدريبية حول "الدراسة الهيدرولوجية وتقانات حصاد المياه" خلال الفترة 20-28 / 11/2016 بتمنراست الجزائر لصالح 8 فنييين ومختصين في مجال المياه.



خريطة الأحواض الفرعية والمسيلات المانية





✓ مشروع التنمية الزراعية المستدامة للساحل الشمالي الغربي في جمهورية مصر العربية (حوض القصابة
 / باجوش):

أهداف المشروع:

- استحداث نموذج تنموي راند لأحد أودية حوض (القصابة/باجوش) في منطقة تستقبل هطولات مطرية محدودة نسبياً، وذلك من خلال:
 - · دراسة الموارد المانية والتربة واقتراح تقانات حصاد مياه الأمطار المناسبة.
 - تنمية الغطاء الرعوى وإدخال أصناف جديدة من المحاصيل البستانية.
 - زيادة كفاءة إدارة الموارد المائية في المنطقة، لرفع مستوى معيشة المواطنين، وتحسين الأحوال البينية الساندة.
- دراسة امكانية التوسع في تطبيقات نتائج النموذج في باقي وديان الجوض بصفة خاصة، وفي وديان الساحل الشمالي الغربي لمصر بصفة عامة، وفي المناطق المشابهة بالدول العربية.

الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة -أكساد، ومركز بحوث الصحراء بجمهورية مصر العربية.

مكان تنفيذ المشروع: حوض القصابة باجوش- الساحل الشمالي الغربي - مطروح.

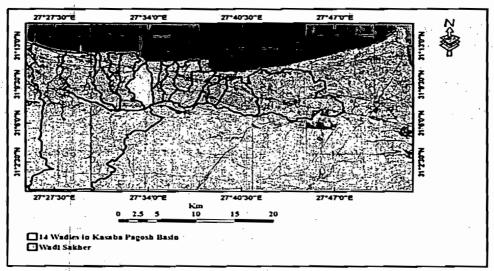
الإنجازات الرنيسية:

- استكمال المسوحات الميدانية والدراسات المعملية (المخبرية) لمنطقة الدراسة والمنطقة الرائدة، من حيث دراسة خصائص التربة، والموارد المانية السطحية والجوفية والغطاء النباتى واستخدامات الأراضي فيها.
 - انتاج خرانط أرضية ونباتية ومانية . الخ.
 - القيام بالدر اسات والمسوحات الحقلية والأعمال المكتبية، وقد شملت:
- الدراســة الطبوغرافية والجيومورفولوجية والهيدرولوجية لحوض القصــابة/باجوش، وتقييم الواردات المائية بحوض وادي صخر (الموقع النموذجي).
- تحدید المواصفات الفنیة و تنفیذ و تاهیل المنشآت المانیة اللازمة، لزیادة كفاءة استخدامات المیاه في الموقع لنموذجي.
- اتخاذ إجراءات الاستغلال الزراعي للمنطقة الرائدة (فرع رمضان) بهدف زراعة النباتات البستانية أمام السدود، وتحديد منطقة تنمية المراعي تمهيداً لتحسين غطائها النبائي الراعوي.

المهام الحقلية:

- استكشاف المنطقة (حوض وادي صخر) من حيث الموقع الجغرافي والخصائص الطبيعية والأنشطة السكانية والنظم المتبعة لحصاد وصيانة الموارد المائية، و... الخ.
- تدقيق المعلومات والبيانات حول الوديان المكونة للحوض، من حيث امتدادها و حدودها والأسماء المحلية لهذه الوديان.
- إجراء المسوحات الميدانية لخصائص التربة وأخذ العينات، والغطاء النباتي والمناشآت المانية والرفع المساحي لبعض منها للتعرف على خصائصها وأبعادها ... الخ
- زراعة ومتابعة النباتات البستانية الواردة من اكساد وشجيرات المراعي في مشتل مركز التنمية المستدامة
- إجراء لقاءات مع سكان المنطقة للتعرف على ظروفهم المعيشية واحتياجاتهم التنموية وإمكانيات مشاركتهم في تنفيذ المشروع.
 - · رفع مساحي لفرع رمضان، والموقع النموذجي.

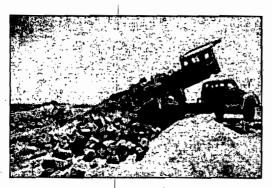
- تدقيق التصميمات الهندسية للمنشآت المانية في فرع رمضان.
- الاتفاق مع المنتفعين على شروط الانتفاع بأنشطة المشروع، وإعداد اتفاقية حول ذلك.
 - متابعة تنفيذ المنشآت المانية.
 - المسح الجيوكهربائي لتحديد عمق طبقة الأساس بمواقع السدود.
 - المسح الميداني للوضع الراهن لنشاط الزراعة بوادي صخر.



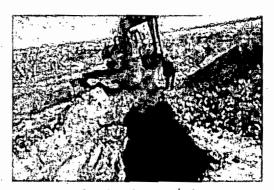
حدود مجمعات مياه الأمطار لوديان حوض القصابة /باجوش

الدراسات الجيومورفولوجية والهيدرولوجية، وتحديد خصانص الأحواض والواردات المانية:

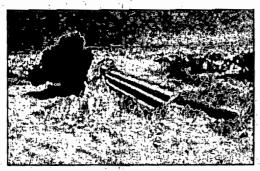
- دراسة خصائص التربة في منطقة وادى صخر، حيث جرى تحديد المواقع، وأخذ العينات الضرورية (56 عينة)، لدراسة التربة وإعداد الخريطة التفصيلية، بإشراف الخبير المختص.
 - تصميم السدود التعويقية المقترحة في الموقع النموذجي بحوض وادي صخر.
 - تنفیذ السدود التعویقیة (16 سدة) بفرع رمضان کاحد روافد وادی صخر من طرف مکتب مختص.
 - اعداد التقرير الفني المرحلي الثاني.
 - تنظيم دورات تدريبية حول حصاد مياه الأمطار، وتنمية المراعي.



إحضار مواد البناء



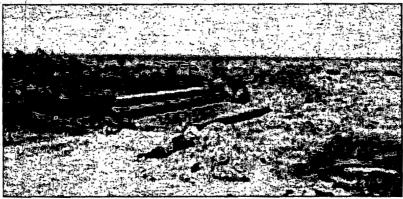
حفر أساسات السد التعويقي



تدعيم الأكتاف بنواتج الحفر



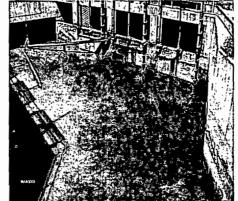
بناء جسم السد التعويقي



لانتهاء من التنفيذ

✓ التوسع في استخدام المياه غير التقليدية: يتابع المركز العربي التواصل مع صندوق الأوبك للتنمية، والأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بخصوص وثيقة المشروع الفنية والمالية، وقد نفذ مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ، ووزارة الموارد المانية في مصر مشروعاً لخلط مياه الصرف الزراعي مع مياه قناة الري في المحمودية في مصر العربية، وينفذ دراسة الجدوى من تجميع المياه السطحية، واعادة شحن الطبقات الجوفية الحاملة في الحازمية في بيروت لتحسين نوعية المياه المالحة، كما ويقوم بإعداد دليل خاص عن استخدام هذه المياه في الزراعة كاحد أدوات التكيف مع التغيرات المناخية.

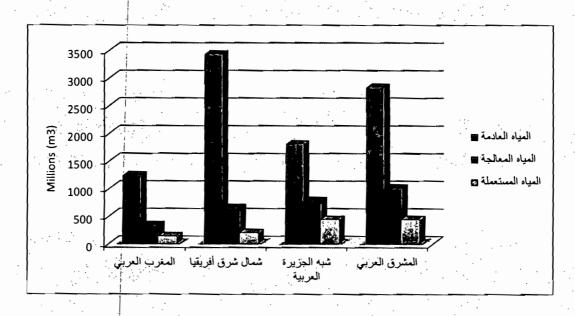




من ناحية أخرى يتابع المركز العربي - أكساد بالتعاون مع معظم الحكومات العربية تنفيذ العديد من الدراسات والأبحاث المتعلقة بإعادة استعمال المياه المعالجة ومخلفاتها الصلبة (الحمأة) في الزراعة وتأثيراتها البينية، حيث كان هدف معظم تلك الدراسات:

- 1. الاستفادة من المياه المعالجة في ري المحاصيل العلفية والصناعية والحراجية، وتقليل الضغط على استعمال الموارد المائية التقليدية.
 - 2. حماية البينة والصحة العامة من الأخطار الناجمة عن الاستعمال غير المرشد للمياه العادمة المعالجة والمخلفات الصلبة (الحماة).
 - 3. نشر مبادئ الاستعمال الأمن للمياه العادمة المعالجة لدى المزارع العربي.
 - 4. نشر تقانات الري بالمياه المعالجة باستخدام طرائق ري مختلفة.
 - تعميم الاستعمال الآمن للمخلفات العضوية الصلبة (الحمأة) في الزراعة العربية.

وقد استعملت المياه المعالجة والحمأة في ري، وتسميد عدد من المحاصيل الحقلية والصفاعية والعلفية، وبعض الأشجار المثمرة والحراجية، حيث أبدت تلك النباتات استجابة واضحة لذلك، وازدادت أنتاجيتها بشكل ملحوظ بنسب راوحت في المجال 20-50% مقارنة بالري بالمياه الجوفية، أو بالنباتات المسمدة بالحمأة، مع بقاء تراكيز أهم العناصر الثقيلة السمية في النسيج النباتي لتلك المحاصيل، وأعداد الجراثيم الضارة على سطحها ضمن حدود المحتوى الطبيعي، وبعيدة جداً عن عتبة السمية الضارة بصحة الإنسان والحيوان كما مكثت تراكيز العناصر الثقيلة في التربة بنهاية كل دراسة (2-4) سنوات) ضمن حدود المحتوى الطبيعي لتركيزها في التربة، وذلك استناداً على المعايير والمواصفات المحلية والدولية.



اضافة لما سبق أصدر المركز العربي - أكساد العديد من النشرات العلمية حول ترشيد استعمالات هذه المياه وخصانصها الكيميانية والفيزيانية في عدد من الدول العربية، وطرانق الري الحديث التي تناسب نوعية هذه

المياه، وكيفية حساب تلوث الأراضي الزراعية بالملوثات المختلفة عند ريها بمثل هذه المياه، وتسميدها بالمخلفات الصلبة مستقبلاً.

كذلك يعمل أكساد منذ بداية السبعينيات على تنفيذ العديد من الدراسات والمشاريع التي تتعلق باستعمال المياه المالحة ومتوسطة الملوحة والمياه العسرة في ري عدد من المحاصيل الزراعية في معظم الدول العربية.

لقد أظهرت نتانج الدراسات والأبحاث أن استعمال المياه التي تراوح ملوحتها في المجال 2-10 غ/ل في الري الزراعي مع تطبيق بعض التقانات الزراعية المناسبة يمكن من الحصول على مردود اقتصادي جيد من المحاصيل المزروعة، مع المحافظة على التربة من التدهور، وقد تم تحديد العتبة الملحية، وصغر المردودية لبعض المحاصيل في عدة دول عربية، وتراوحت نسبة الزيادة في إنتاجية عدد من المحاصيل كالقمح والشعير والذرة الصفراء والقطن والفصة والبيقية العلفية، إضافة إلى البرسيم والدخن، وبعض النباتات الطبية ومحاصيل التوابل بين 15 -40 % عند تطبيق إدارة جيدة، واستعمال مرشد للمياه المالحة والعسرة في الري الزراعي.

وقد توصل المركز العربي – أكساد أيضاً إلى تحديد العتبات الملحية للعديد من المحاصيل، التي يمكن تعميم رراعتها في أماكن تواجد المياه المالحة، وانتشار الترب المالحة، والترب المتأثرة بالملوحة في المنطقة العربية.

ويتابع المركز العربي إجراء العديد من الأبحاث العلمية والدراسات الحقلية والدورات التدريبية حول إدارة استعمالات المياه غير التقليدية، سواء كانت مياها مالحة، أو مياها معالجة، وذلك بهدف:

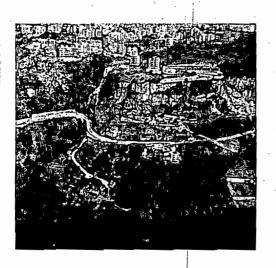
- نشر تقانة إدارة استعمال المياه المالحة، والعسرة ضمن ظروف البينات المختلفة.
 - زيادة رقعة الأراضي الزراعية المروية، وزيادة دخل المزارع العربي.
 - نشر زراعة محاصيل جديدة بديلة تتحمل الملوحة.
 - التدريب على تتبع ومراقبة ملوحة التربة بالطرانق المباشرة وغير المباشرة.
- · إرشاد وتدريب المزارع العربي على كيفية استعمال المياه المعالجة في الزراعة.
- تخفيف الضغط على استعمال المياه الجوفية العذبة، وتوفير ها لأغراض الشرب والري.

√ مشروع الحد من ظاهرة تداخل مياه البحر مع المياه العذبة في منطقة الحازمية _ بيروت بالجمهورية اللبنانية (إدارة التغذية الاصطناعية للمياه الجوفية في الحازمية لدرء تداخل مياه البحر).

وفقاً للاستراتيجية الوطنية للمياه في الجمهورية اللبنانية، فإن إدارة تغذية خزانات المياه الجوفية هي من الإجراءات اللازمة لزيادة موارد المياه الجوفية، إلا أن هذه العملية تواجه عقبات متعددة، منها على سبيل المثال البنية الجيولوجية الكارستية، مصحوبة بالصدوع في اجزاء كثيرة من الأراضي اللبنانية، بما في ذلك منطقة بيروت الكبرى، وعلاوة على ذلك لم يتم تطوير البنية التحتية القائمة (إمدادات المياه وتجميع مياه الصرف الصحي، وتصريف مياه الأمطار، وغيرها) بالمستوى اللازم بسبب التوسع العمراني السريع في المنطقة ومحدودية موارد الحكومة.

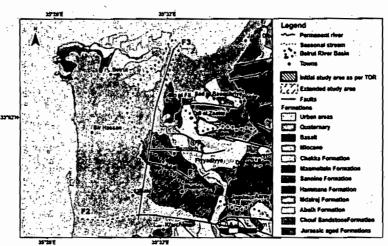
وفيما يتعلق بإمدادات المياه للسكان، تشهد بيروت الكبرى عجزاً متزايداً في كميات المياه المتوفرة نتيجة لمحدودية كميات العرض والزيادة المضطردة في الطلب. وبدون تأمين مصادر جديدة فإن استخراج المياه الجوفية غير المستدام في المناطق الحضرية الساحلية سيستمر، وسيكون من المحتم زيادة تسرب مياه البحر إلى الخزانات الجوفية.

تقع منطقة الجازمية جنوب شرق مدينة بيروت، وهي منطقة سكنية تعتمد على الآبار في تأمين احتياجاتها المائية، وقد أدت زيادة الضخ من المياه الجوفية إلى هبوط منسوب المياه الجوفية وحلول مياه البحر المالحة محل المياه الجوفية العذبة وتدهور نوعية المياه الجوفية. وقد بدأت عام 2000 أعمال التغذية الاصطناعية للمياه الجوفية بحقن المياه في أحد الآبار من أجل الحدّ من هذا التداخل.



and the spatial speeds to the second

موقع المشروع – الحازمية /بيروت



حدود منطقة الدراسة

الهدف من المشروع: تقييم الجدوى الفنية والاقتصادية لأعمال التغذية الاصطناعية للمياه الجوفية لدرء ظاهرة تداخل مياه البحر في منطقة الحازمية بيروت – لبنان

الجهات المشاركة في المشروع: يُنفذ المشروع بالتعاون بين اكساد، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ، والجامعة الامريكية في بيروت، ضمن إطار مشروع التكيف مع التغيرات المناخية ACCWAM. الإنجازات الرنيسية:

- بناء قاعدة بيانات متكاملة للمعلومات الهيدرولوجية، والهيدروجيولوجية، والمناخية، ومعلومات استخدامات المياه في منطقة الحازمية، وتُعد هذه القاعدة مرجعية هامة لكافة أشكال الدراسات المائية الممكنة في المنطقة.
- تحليل وتوصيف تفصيلي لواقع استخدامات المياه في منطقة الحازمية، بالاستفادة من معطيات المسوحات الحقلية، وتقنيات التحليل الإحصائي.
- تنفيذ مسح حقلي لكمية ونوعية المياه السطحية، ومياه الأمطار مكن من تقدير الموارد المانية السطحية فيها.
- إجراء دراسة هيدروجيولوجية تفصيلية للمنطقة، ووضع نموذج مفهومي يعبر عن ظروف تخزين وحركة المياه الجوفية في الحازمية، مما مكن من حساب الميزان الماني الجوفي لها.
 - دراسة خيارات التخفيف من آثار الظاهرة، ومن بينها:
- تدابير خاصة بالطلب على المياه، وتشمل جميع جوانب حفظ المياه، ومنها تدابير حفظ المياه المستهلكة في المباني العامة وغيرها من المرافق العمومية، والمنشآت الصناعية والتجارية، والمنازل الخاصة، بما في ذلك الحدائق.
- تدابير إمدادات المياه، وتشمل عدة أنواع مختلفة من سبل الإمداد، ومنها تحسين شبكة أنابيب المياه العامة، وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة، واستخدام المياه الرمادية، وحصاد المياه من على أسطح المبانى.

ووجد أنه يمكن تحقيق تغذية طبقات المياه الجوفية عبر تدابير متنوعة، بعضها مناسب للتطبيق في المناطق الحضرية، وبعضها الآخر مناسب للتطبيق في المناطق الأخرى عند روافد في الأجراء الوسطى والعليا من الحوض الماني، ومنها مثلاً جبل لبنان، ويمكن تطبيق تدابير التغذية المباشرة وغير المباشرة في منطقة بيروت الكبرى، بما يشمل على سبيل المثال:

- حقن المياه الفائضة في موسم الأمطار (هي خطوة يجري تنفيذها بالفعل).
- حقن مياه الصرف الصحى المعالجة (من المخطط أن يتم ذلك بعد إنشاء محطتين كبيرتين للمعالجة).
 - استخدام الأرصفة المنفذة لمياه المطار لتحسين عمليات التسرب
 - بناء احواض لتسريب وترشيح مياه الأمطار
 - حماية وتوسيع المساحات الخضراء (الحدائق والمتنزهات).

- فرض القيود على عزل سطح الأرض (بالقار أو الخرسانة) في الشوارع والطرق السريعة ومواقف السيارات وغيرها.
 - التوسع في حصاد مياه الأمطار لتغذية خزانات المياه الجوفية.

وبالنسبة للروافد في الأجزاء الوسطى والعليا من الحوض المائي (أو ما يعادلها من روافد المياه الجوفية التي تمد نظام طبقات المياه الجوفية النالية لتغذية الخزانات الجوفية:

- حماية الغطاء النباتي الطبيعي والغابات المزروعة التي تؤدي دور الحاجز الهيدر ولوجي.
- تخطيط استخدام الأراضي بما يقلل إلى أقصى درجة من التعدي على المناطق الطبيعية وزحف الاستيطان إلى المناطق المناسبة للتسرب والتغذية.
- التقليل من عزل سطح الأرض عند بناء الطرق، وإنشاء مراكز التسوق والمنازل وغيرها من المباني.
- تفادي تلوث المياه الموضعي وغير الموضعي في مناطق تغذية خزانات المياه الجوفية بسبب الأنشطة الزراعية والصناعية والنفطية وغيرها.
- تشييد سلسلة من السدود على روافد ومجرى النهر الزنيسي من أجل إبطاء تدفق المياه وإعطائها مهلة
 كافية للتسرب إلى باطن الأرض.
 - تحويل مياه الفيضانات في روافد النهر الدنيا إلى خرانات ترشيح.
 - زيادة تخزين المياه في الخزانات والأحواض بشكل عام، كلما كان ذلك مجدياً.

تحمل جميع هذه التدابير مزايا وعيوب، ويجب الإلمام بمتطلبات تنفيذها عند تخطيط أي مشروع يهدف إلى تغذية خزانات المياه الجوفية. وفي حالة الاستمرار في استخراج المياه من أحد خزانات المياه الجوفية الساحلية، فإنه يجب على الأقل إضافة نفس كمية الماء التي استخرجت من خلال تغذية الخزان الجوفية (بنوعية جيدة من المياه السطحية ومياه المطار من أجل وقف تسرب مياه البحر)، ويتعين تكرار عملية تغذية خزانات المياه الجوفية بانتظام حتى بلوغ مستوى التوازن بين كميات المياه المستخرجة من خزانات المياه الجوفية الساحلية والكميات المناف من المنبع.

المشاريع المرتبطة بالمحور الثالث من الخطة التنفيذية (محور تدعيم القاعدة العلمية والتكنولوجية والصناعية):

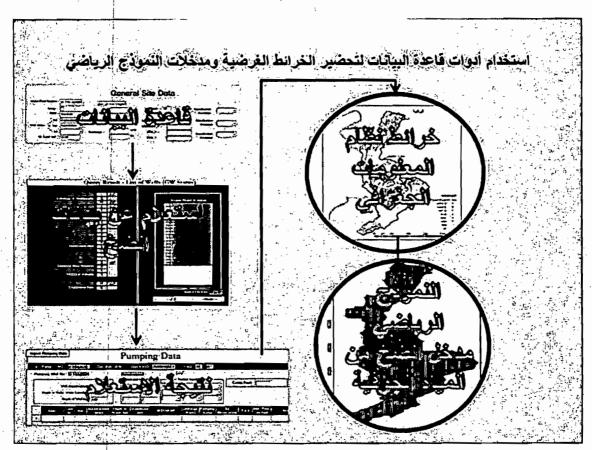
√ مشروع بناء نموذج رياضي للمياه الجوفية في حوض العاصي:

الهدف من المشروع: حساب الموازنة المانية الجوفية لحوض العاصبي باستخدام النمذجة الرياضية، وتقييم الأثار المتوقعة لخطط استثمار المياه الجوفية في الحوض على هذه المياه.

الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي – أكساد، ووزارة الموارد المانية في الجمهورية العربية السورية (الهيئة العامة للموارد المانية، والشركة العامة للدراسات المانية). الإنجازات الرنيسية:

أولاً- قاعدة البيانات المائية

تم إعداد وتغذية قاعدة بيانات النقاط المائية العلائقية المصممة، للمساعدة في تحليل البيانات المانية المختلفة، وتحصير مدخلات النموذج الرياضي.



استخدام قاعدة البيانات في تحضير مدخلات النموذج الرياضي

ثانياً- التقرير الهيدروجيولوجي:

دُرست وخُللت الأوضاع الهيدروجيولوجية في حوض العاصي، وأعد تقرير فني يتضمن توصيف الحوامل المانية الموفية الموامل المانية الموفية الموامية ا

تبلغ المساحة الاجمالية لحوض نهر العاصى 24660 كيلو متر مربع، منها 16910 كيلو متر مربع ضمن الأراضي السورية (68.6% من مساحة الحوض)، والباقي ضمن الأراضي اللبنانية، ويوجد فيه عدد من السدود أهمها، سدود الرستن وقطينة ومحردة والقسطون والسابع عشر من نيسان، ويبلغ معدل الهطول المطري في الحوض 600-1500 مم/السنة. يتلقى نهر العاصي مياهه بنسبة 90 % من الجريان الجوفي و 10 % من المهطولات الثلجية والجريانات المائية السطحية، وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية المروية في الحوض 75000 هكتاه

تنتشر في حوض العاصى خمسة حوامل مانية جوفية تعود لطبقات جيولوجية مختلفة بعمرها الجيولوجي وركب الصخور الحاملة الماني من عمر الرباعي والنيوجين والحامل الماني من عمر الرباعي والنيوجين والحامل الماني من عمر بازلت النيوجين والحامل الماني من عمر الكريتاسي والحامل الماني من عمر الجوراسي الذين تسود فيهما الصخور الدولوميتية والكلسية المشققة.

تتلقى الحوامل المانية الجوفية السابقة تغذيتها بشكل رئيسي من المياه المتسربة من مياه الهطولات المطرية ومن المياه الريء كما تتبادل هذه الحوامل المانية مع الأحواض المجاورة وبالأخص حوضي حلب والبادية بالجريانات الجوفية الواردة أو الصادرة، ويبين الجدول التالي النسب المنوية للهاطل المطري المتسربة إلى المياه الجوفية لمختلف الحوامل المانية في الحوض:

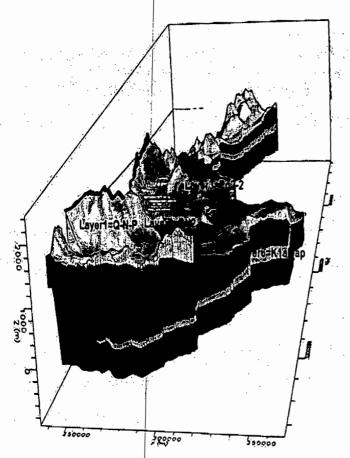
نسبة النافذ من الهطولات المطرية الى المياد الى المياد المياد المياد الجوفية (%)	المناه الصغور الحاملة للمناه	أَرُّ الحَّامِلُ الماني
		رباعي نيوجين بازلت النيوجين
20	حجر داسي نومونيني	الباليوجين لـــ
60	صخور كلسية مشققة ـ كارست	الكريتاسي الأعلى
80 -60	صخور كلسية مشققة ومتكهفة - انتشار واسع للكارست	الجوراسي

تؤمن الأوضاع الجيولوجية و التكتونية الظروف لتشكل عدد كبيرٍ من الينابيع التي تصرف مياه مختلف الحوامل المانية، و لاسيما المياه الجوفية في حاملي الكريتاسي والجوراسي، وتعد السلسلة الجبلية الساحلية ومنخفض الغاب المتشكل نتيجة للفالق السوري اللبناني من أهم البني الجيولوجية والتكتونية التي تودي لظهور ينابيع عالية التصاريف تتوزع جغرافياً على طرفي المنخفض. تستثمر المياه الجوفية في الحوض بالضخ من الأبار التي يفوق عددها الخمسين ألف بنر، مما أدى إلى استنزاف الحوامل المانية السطحية وانخفاض تصريف الينابيع.

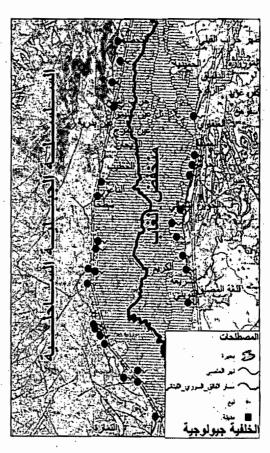
ثالثاً- اعداد وتشغيل النموذج الرياضي:

أعد نموذج هيدروجيولوجي مفاهيمي يعبر عن الخزان الماني الجوفي في حوض العاصي، وحُوّل إلى نموذج رقمي، وأعدت جميع مدخلات النموذج الرياضي مثل مخططات الأبعاد الهندسية للحوامل المانية ومخططات تغذية المياه الجوفية بالأبار الاستثمارية وغيرها، كما أنيت شبكة النموذج الرياضي لتغطي منطقة المشروع، وتم تحديد الشروط المحيطية، ثم تمت معايرة النموذج المعد لحالتي الثبات

واللاثبات، وبعدها جرى تشغيل النموذج الرياضي، وحسبت الموازنة المانية الكاملة للحوض لعام الأساس، وهو العام الميلادي 2010.



مشهد ثلاثي البعد للحوامل المانية والطبقات الحاجزة للمياه المعتمدة في النموذج الرياضي

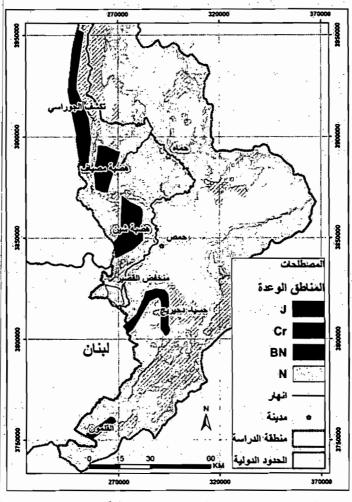


البنى الجيولوجية والتكتونية التي أدت لظهور ينابيع عالية التصاريف في حوض العاصي

رابعاً- تحديد المناطق الواعدة لتطوير استثمار المياه الجوفية:

نتيجة التحريات الهيدر ولوجية والهيدر وجيولوجية، وأعمال النمذجة الرياضية، وبالأخذ بالحسبان معايير تحديد المناطق الواعدة لتطوير استثمارات المياه الجوفية، مثل توافر متجدد ماني لكل حامل ماني، وقيم الاستثمارات الراهنة والأبعاد الهندسية والصفات الهيدر وليكية للحامل الماني، وتطور مناسيب المياه الجوفية، وتصريف الينابيع ونوعية المياه الجوفية، حددت ست مناطق واعدة لتطوير استثمارات المياه الجوفية في حوض العاصي في توضعات الجوراسي والكريتاسي وبازلت النيوجين والنيوجين الواقعة في الجزء الغربي من حوض العاصي، كما هو مبين في الشكل الوارد ادناه.





المناطق الواعدة لتطوير استثمارات المياه الجوفية في حوض العاصي

خامساً- تقييم آثار خطط استثمار المياه الجوفية:

بعد معايرة النموذج الرياضي لحالتي الثبات واللاثبات وضمان تمثيله لواقع الحوامل المائية في توضعات (رباعي النيوجين - بازلت النيوجين - الباليوحين - الكريتاسي – الجوراسي) وفق المعلومات والبيانات المتوافرة، نفذت أعمال التنبؤ والاستقراء للتطورات المحتملة على الخزان المائي الجوفي نتيجة تنفيذ خطط استثمار للمياه الجوفية وتقييم تأثيرها على الحوض ، وقد شغل النموذج الرياضي للتنبؤ بالتغيرات المحتملة على مناسيب المياه الجوفية ومركبات الموازنة المائية للحوامل المائية الجوفية المختلفة ، وباعتماد إجهادات عام 2010 والتغذية من الهاطل المطري والري للحوامل المائية المختلفة كأساس لحساب التنبؤات المستقبلية لكل من السناريوهات الافتراضية الآتية:

السيناريو الأول: ثبات المعدل الوسطي لتغذية المياه الجوفية بالرشح من الهطول المطري و الري وثبات كميات الضخ المستثمرة وفق معطيات عام 2010 ولمدة عشرين عاماً (حتى عام 2030).

السيناريو الثاني: زيادة معدل استثمار المياه الجوفية من الآبار لأغراض الشرب بنسبة 4 % سنوياً، مع ثبات معدل السحب من آبار الري وثبات معدل تغذية المياه الجوفية بالرشح من مياه الأمطار ومياه الري.

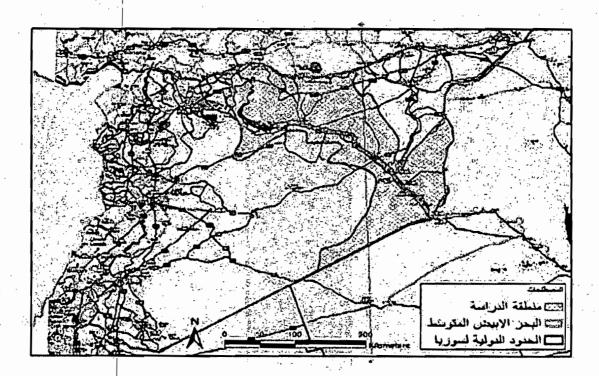
السيناريو الثالث: ويُعد سيناريو المناطق المأمولة لتطوير استثمارات المياه الجوفية المحددة نتيجة الدراسات والتحريات الهيدروجيولوجية و النمذجة الرياضية.

السيناريو الرابع: يعتمد هذا السيناريو على قطف المياه الجوفية المصروفة إلى نهر العاطبي في بعض المناطق

التي تتغذى فيها المياه السطحية من المياه الجوفية.

بتحليل نتائج السيناريوهات المختلفة تبين أن السيناريو الأول هو الأفضل للحامل المائلي من عمر رباعي – نيوجين وعمر الباليوجين، والسيناريو الثاني هو الأفضل للحامل الماني من عمر الكريتاسي الأعلى، أما السيناريو الثالث، وهو سيناريو المناطق الواعدة، ويعدّ سيناريو تأمين المياه للمشاريع الاستثمارية لمياه الشرب من الأعمار المختلفة، فيمكن تطبيقه مرحلياً مع مراقبة التعيرات الحاصلة في مناسيب المياه الجوفية، وتصاريف الينابيع، بهدف توجيه إلاستثمارات اللاحقة.

> ✓ مشروع إعداد نموذج رياضي لحوض الفرات في الجمهورية العربية السورية: يغطي المشروع مساحة تساوي نحو 44 ألف كيلومتر مربع (الخريطة الواردة أدناه).



منطقة مشروع حوض الفرات

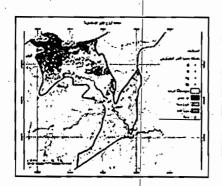
الهدف من المشروع:

- بيان اتجاه وحركة و هيدروكيميانية المياه الجوفية في الحوض.
- إعداد موازنة مانية سطحية وجوفية للحوض مع تحديد الاحتياطي الطبيعي (للحوامل المانية المتوضعة بما فيها الجوراسي).
 - توضيح العلاقة الهيدروجيولوجية بين حوض الفرات والأحواض المانية المجاورة.
 - تحدید المناطق الواعدة لتواجد المیاه الجوفیة فی الحوض.

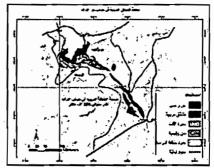
الجهات المشاركة بالمشروع: المركز العربي – اكساد، ووزارة الموارد المانية في الجمهورية العربية السورية (الهينة العامة للدراسيانية المانية).

الإنجازات الرئيسية:

- جمع البيانات الجيولوجية والهيدروجيولوجية وبيانات المسوحات للآبار الاستثمارية المنفذة ضمن منطقة الدراسة، بالإضافة إلى الدراسات المنفذة بمنطقة الدراسة وما حولها.
 - ا بناء قاعدة بيانات بنظام المعلومات الجغر افية GIS، وقد شملت:
 - ✓ الخارطة الجيولوجية.
 - ✓ نقاط المسوحات للآبار الاستثمارية.
 - ٧ نقاط الرصد الجوفي.
 - ✓ مخطط مساحات الأراضي الزراعية المروية.
 - ✓ بيانات الآبار العميقة النفطية.
 - ✓ بيانات الأبار الاستكشافية المنفذة في المرحلة الأولى.
 - الخارطة التكتونية الروسية.
- ✓ مخطط الأساس (النموذج الرقمي لارتفاعات سطح الارض، والمدن والقرى، والأنهار، والسدود والبحيرات، والحدود الدولية، .. زالخ).
 - ✓ بيانات مناخية.
 - ✓ بيانات تجارب الضخ من الأبار.
 - بناء التمثيل الستر اتيغر افي للطبقات الجيولوجية الموجودة بمنطقة الدر اسة.
- تدقيق بيانات مسوحات الآبار الاستثمارية والآباز الاستكشافية، وتصحيح الأخطاء بالتعاون مع الشركة العامة للدراسات المانية.
 - اعداد مخطط متوسط الهطول المطري لمنطقة الدراسة.







بعض الخرائط الغرضية للمشروع

✓ مشروع النموذج الإقليمي لحوض الساحل السوري:

الهدف من المشروع: يهدف بناء النموذج الرياضي للمياه الجوفية في حوض الساحل السوري إلى حساب الموازنة المانية الجوفية في الخزان الماني الجوفي، وذلك بتمثيل الحوامل المانية الرئيسة فيه، وحركة المياه الجوفي رياضية، باستخدام مجموعة من البرامج الحاسوبية المعروفة عالمياً

(..,Modflow, ArcGIS, DEM)، واختيار السيناريو الأفضل لتطبيق الخطة الاستثمارية المانية التي تضمن استدامة الموارد المانية، وحسن ادارتها.

مكان تنفيذ المشروع: الجمهورية العربية السورية.

الإنجازات الرنيسية:

- بناء قاعدة بيانات تفاعلية للموارد المانية الجوفية في حوض الساحل السوري تمثل قاعدة بيانات متكاملة للمعلومات الهيدرولوجية، والهيدروجيولوجية، والمناخية، ومعلومات حول استخدامات المياه في الحوض، وهي قاعدة مرجعية هامة لكافة أنواع الدراسات المانية الممكنة في الحوض، بما فيها مشروع النموذج الرياضي للمياه الجوفية من جهة أخرى يمكن تعميم هذه القاعدة، وتعديلها لتناسب دراسة أي حوضٍ ماني في المنطقة العربية.
- بناء قاعدة بيانات مكانية باستخدام نظام المعلومات الجغرافي استخدمت في تجهير مختلف صيغ البيانات، التي تتطلبها أعمال النمذجة الرياضية للمياه الجوفية، وكذلك في اعداد المخططات والخرائط الغرضية، التي تعكس الأوضاع المائية في حوض الساحل السوري.
- إعداد نموذج رياضي للمياه الجوفية مختبر ومعاير وقابل للتشغيل لاختبار أي سليناريوهات افتراضية متوقعة في حوض الساحل السوري، وهو يمثل أداة فعالة لإدارة الموارد المانية الجوفية في الحوض.
- اصدار دليل تدريب متكامل حول كيفية بناء النماذج الرياضية للمياه الجوفية، وإعداد مدخلات ومستخرجات هذه النماذج، باستخدام برنامج نظام المعلومات الجغرافي ARCGIS، وبرامج نمذجة المياه الجوفية GMS و WISUAL MODFLOW ، وبرامج إعداد مختلف قواعد البيانات.
- حسباب الموازنة المانية الجوفية للحوض في حالتي الثبات واللاثبات، وذلك لثمانية سيناريوهات مختلفة متوافقة مع الخطط الاستثمارية للإدارة المختصة، ولصانعي القرار تمكن من اختيار الأفضل منها.
- وضع مخططات توزع مناسيب المياه الجوفية، والهبوطات المتوقعة محسوبة من النموذج الرياضي لكل السيناريوهات، وهو ما يمكن من اجراء تحليل مقارن لنتائج هذه السيناريوهات، واختيار المناسب منها.
- إعداد تقارير فنية تتضمن تحليلاً للأوضاع الهيدروجيولوجية في المناطق المدروسة، وتوصيفاً للحوامل المائية الجوفية فيها، وحساب الموازنة المائية الجوفية لها، وتحديد مناطق مامولة لتطوير استثمار المياه الجوفية فيها، كما تضمنت هذه التقارير توصيفاً فنياً للنموذج الرياضي مدعومة بمخططات غرضية تبين ظروف تشكل وحركة وصرف المياه الجوفية فيه، وتقارن بين مختلف البدائل المقترحة للخطط الاستثمارية المقدمة من الادارة.
 - وضع توصیات ومحددات لأعمال استثمار المیاه الجوفیة على مستوى المناطق و الحوض كاملاً.

√ مشروع النموذج الرياضي لمنطقة دمسرخو (دراسة تداخل مياه البحر مع المياه الجوفية ومدى تأثيرها على نوعيتها:

الهدف من المشروع: يهدف المشروع إلى تقييم الوضع الراهن لتداخل مياه البحر مع المياه العذبة في منطقة دمسرخو، بإعداد نموذج رياضي هيدروجيولوجي للمنطقة، ووضع تنبؤات مستقبلية حول تغيرات مناسيب المياه الجوفية، بتطبيق سيناريوهات مختلفة عليه، ولأعوام متعددة، واختيار السيناريو الأفضل لاستثمار هذه المياه.

مكان تنفيذ المشروع: محافظة اللاذقية - الجمهورية العربية السورية.

الإنجازات الرنيسية:

- جمع معلومات وبيانات ومعطيات جيولوجية و هيدر وجيولوجية و هيدر و كيميائية عن المياه الجوفية،
 ونوعيتها في منطقة دمسرخو.
 - بناء قاعدة بيانات تفاعلية لتخزين وتعديل وتحليل بيانات ومعلومات النقاط المائلة.
- بناء قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافي GEODATABASE خاصة بمنطقة دمسرخو، تشكل مرجعية للدراسات المستقبلية فيها.
 - اعداد دراسة هيدروجيولوجية لمنطقة دمسرخو.
- إنشاء نموذج رياضي رقمي لتداخل مياه البحر مع المياه العذبة في منطقة دمسرخو يمثل نواة للدراسات الهيدروجيولوجية المستقبلية.
- تشغيل النموذج الرياضي للتنبؤ بالسلوك الهيدروليكي للحامل الماني وفقاً لعدة سيناريوهات افتراضية تضمنت استمرار السحب من الآبار الاستثمارية حتى عام 2020 بنفس معدلات عام 2010، ومضاعفة معدل الاستثمار من الآبار للفترة نفسها، وتخفيض معدل السحب من آبار الري لمدة 10 سنوات، وتخفيض معدلات تغذية المياه الجوفية بنسبة 20% كل سنتين، والمحافظة على منسوب سطح المياه الجوفية على عمق لا يقل عن 50 سم من سطح الأرض.
- بينت نتائج تشغيل النموذج الرياضي أنه من الأفضل تطبيق السيناريو الذي يفترض تخفيض معدل السحب من آبار الري، مع ثبات المعدل الوسطي لتغذية المياه الجوفية، فوفق هذا السيناريو لن يحدث استنزاف للمخزون الجوفي من المياه كما ستنشأ حالة من الاستقرار في مناسب المياه الجوفية، كما أنه من المتوقع حدوث استقرار في تراكيز الأملاح الذائبة بعد 3 سنوات من تشغيل السيناريو، وقد بينت النتائج أنه من الضروري تخفيض معدلات استثمار المياه الجوفية في المناطق الواقعة بعد مسافة 1000 متر من الشاطئ.
 - وضع توصيات ومحددات لاستثمار المياه الجوفية في منطقة دمسرخو.

المشاريع المرتبطة بالمحور الخامس من الخطة التنفيذية (محور تعزيز القدرة على تقدير قابلية التأثر بالمتغيرات المناخية الطارنة، والتكيف معها):

✓ مشروع دراسة التغيرات المناخية وتأثيراتها على الموارد المانية في الدول العربية:

أصبحت مسالة استمرار تغير المناخ أمراً حتمياً تدل عليه سجلات الرصد المناخي والبيني في مختلف أنحاء العالم، ويُعد تغير المناخ واحداً من أهم التحديات الرئيسية التي تواجه التنمية المستدامة في المنطقة العربية، حيث سيكون له مستقبلاً انعكاسات سالية على العديد من القطاعات الاقتصادية، مثل انخفاض الإنتاج الزراعي وتراجع الغطاء النباتي ، وفقدان التنوع الحيوي، والنقص في القدرة على تأمين الغذاء والماء.

يمكن تجنب العديد من آثار تغير المناخ في البيئة والموارد الطبيعية، والنظم الاقتصادية والزراعية القائمة، وذلك بالاستعداد لإدارة مخاطر هذه الآثار، والسيما الجفاف باتخاذ إجراءات رصد وتقبيم التأثر، والقيام بإجراءات التكيف لمجابهة المخاطر المحتملة.

أهداف المشروع: تقييم التغيرات الحالية والمستقبلية للمناخ في المنطقة العربية، وتحديد أثار هذه التغيرات في الموارد المانية المتاحة فيها. الجهات المشاركة: يُنفذ هذا المشروع بالتعاون بين اكساد، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لدول غرب أسيا (ESCWA)، والمعلم العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، والمعلم السويدي للأرصاد والهيدرولوجيا (SMHI)، والوكالة السويدية للتنمية (SIDA)، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة - المكتب الإقليمي لدول غرب أسيا (UNEP/ROWA)، ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO)، ومنظمات أخرى.

الانجازات الرئيسية: أستخدم النموذج المناخي الإقليمي RCA4 المُعَدّ من قبل باحثي المناخ في معهد الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا السويدي (SMHI) لتحديد التغيرات المناخية المستقبلية لغاية نهاية القرن الحالي باستخدام سيناريو الانبعاثات الغازية المرتفع RCP4.5، والسيناريو المتوسط RCP4.5، وقد تم الحصول على هذه النتائج لكامل المجال العربي بتباعد مكاني (Resolution) قدره 50 كيلو متر.

ومن أجل تحديد أثر التغيرات المناخية في الموارد المانية، أستعمل النموذجان الهيدرولوجيان HYPE وVIC لتقدير التغير في الجريان السطحي والتبخر النتح لغاية عام 2100، حيث استُخدمت نتائج النماذج المناخية كمدخلات للنماذج الهيدرولوجية.

التغيرات المستقبلية المتوقعة في درجات الحرارة

دلَّت نتائج النماذج المناخية بشكل عام على ارتفاع متوقع في درجات الحرارة في كامل المنطقة العربية.

في أفضل تقدير، ومع إتباع نظم جيدة للتخفيف من الانبعاثات الغازية وفقاً للسيناريو المتوسط RCP 4.5، من المتوقع أن تبلغ الزيادة في درجة الحرارة 1.48 درجة منوية في فترة منتصف القرن، وفي حدود 1.90 درجة منوية مع نهاية هذا القرن.

في أسوا السيناريوهات التي لا تُتخذ فيها تدابير وإجراءات أكثر مما هو جَارٍ حالياً لتقليل الانبعاثات الغازية من المتوقع أن يصل ارتفاع درجة الحرارة إلى 2.5 درجة منوية خلال فترة منتصف القرن الحالي؛ وأربع درجات منوية مع نهايته.

اكثر المناطق تاثراً بارتفاع درجات الحرارة هي منطقة جنوب غرب المغزّب العربي، حيث إنه من المتوقع أن تؤدي التغيرات المناخية إلى زيادة درجات الحرارة فيها بمقدار 1.71 درجة منوية، و 2.22 درجة منوية في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي من أجل سيناريو الانبعاثات الغازية المتوسط RCP 4.5، كما أنه من المتوقع وفقاً للنماذج المناخية أن ترتفع درجات الحرارة فيها بمقدار 2.43 درجة منوية، و4.73 درجة منوية في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي من أجل سيناريو الانبعاثات الغازية المرتفع RCP 8.5.

يمكن توضيح الزيادة في درجات الحرارة في إهم المناطق كما ياتي:

	ة في درجات الحرار جة منوية)		7 . 617	المنطقة الدفرافية
ق السيناريو المرتفع	RCP 8:5 وفر	السيناريو المتوسط	RCP 4.5 وفق	
نهاية القرن	منتصف القرن	نهاية القرن	منتصف القرن	and the second of the second of the second
3.48	1.81	1.65	1.32	منطقة شرق البحر الأبيض المتوسط ت
3.43	1.81	1.64	1.22	منطقة جنوب البحر الأبيض المتوسط بند
3.94	2:10	1.80	1.32	منطقة جبال الأطلس
3.82	2:09	1.84	1.46	منطقة شرق البحر الأحمر
3.99	2!54	1.85	1.53	منطقة وسطشبه الجزيرة العربية
3.52	2.17	1.68	1.34	منطقة جنوب شبه الجزيرة العربية
4.21	2:54	1.85	1.53	منطقة حوضي نهري دجلة والغرات
4.20	2!85	2.15	1.72	منطقة أعالي حوض نهر النيل
2.99	1!59	1.46	1.12	منطقة القرن الأفريقي
4.73	2:43	2.22	1.71	منطقة جنوب غرب المغرب العربي (موريتانيا)

التغيرات المستقبلية المُنتُّوقعة فيُّ الهطولات المطرية

دلت نتائج النماذج المناخية انه في فترة منتصف القرن الجالي سيتعرض نحو 17% من مساحة المنطقة العربية انتاقص في متوسط الهطول المطري السنوي، بينما سنتعرض نسبة 16% منه إلى زيادة في قيم متوسط الهطولات المطرية السنوية. أما المساحة المتبعية والتي تبلغ نسبتها بحدود 68% من المساحة الإجمالية، فإن التغير في قيم الهطولات المطرية سيكون طفيفا جدا أو معدوماً. أما في فترة نهاية القرن فستحافظ المساحة التي تتعرض لتناقص في متوسط الهطول المطري السنولي على نفس النسبة بينما ستتعرض نسبة 24% منها إلى زيادة في قيم متوسط الهطولات المطرية المساحة المتبعية والتي تبلغ نسبتها بحدود 61% من المساحة الإجمالية، فإن التغير في قيم الهطولات المطرية سيكون طفيفا جداً أو معدوماً.

كما وُجد أن قيم التغير في متوسط الهطول المطري تختلف من حيث الترايد أو التناقص حسب الموقع الجغرافي ، فتتركز المناطق التي سيحصل فيها انخفاض في الهطولات المطرية في شرق وجنوب البحر الأبيض المترسط و شرق البحر الاحمر وأعالي نهر النيل وسلسلة جبال الأطلس ووسط شبه الجزيرة العربية .

وتتركز المناطق التي سيحصل فيها تزايد في الهطول المطري في جنوب موريّتانياً وجنوب شرق شبه الجزيرة العربية والقرن الإفريقي (جيبوتي والصومال) وجبال الأحجار في جنوب الجزائر وجنوب سرت في ليبيا أما بالنسبة لحوضي نهري دجلة والفرات فمن المتوقع أن يشهد تزايداً في الهطول المطري بالنسبة لسيناريو الانبعاثات الغازية المتوسَّط RCR 4.5 في فترتي منتصف ونهاية القرن، أما بالنسبة للسسيناريو المُرتقع « RCP 8.5 فمن المتوقع أن يتناقص الهطول المطري في الحوضين المذكورين؛

ويمكن توضيح التغير في الهطولات المطرية في أهم المناطقُ يُكِما بَايَتُكُمَّ

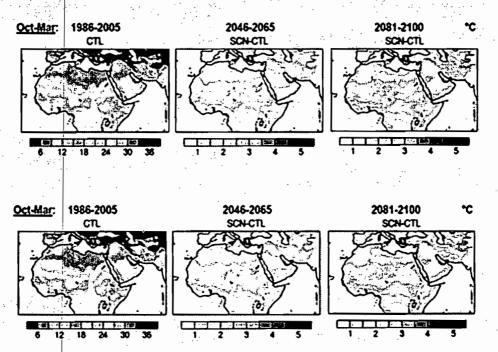
			and the same of th	
	في الهطولات المطريد %)	إلتغيرات المتوقعة		المنطقة الجعرافية
السيناريو المرتفع	RCP 8.5 وفو	السيناريو المتوسط	، ' RCP 4.5 وفق	
نهاية القرن	منتصف القزن	القرن الفاية القرن	م منظف القرّن ،	
10.7-	5.0-	1.6-	<i>:</i> 2.3+.	منطقة شرق البحر الأبيض المتوسط
17.5-	8.4-	5.7-	0.8 -	منطقة جنوب البحر الأبيض المتوسط
0.6-	0.4+	3.1+	7.1+	منطقة حوضي نهري دجله والفرات
24.6-	14.4-	7.0 -	10.0	منطقة جبال الأطلس
12.1-	6.1-	17.6+	12.4+	منطقة جنوب سرت
8.4+	15.9 +	15.9+	7.7-	منطقة جنوب شرق شبه الجزيرة العربية
4.9+	8.3-	10.7+	8.5	منطقة وسطشبه الجزيرة العربية
7.7-	<i>'</i> 5.4	0.8-	6.1-	منطقة شرق البحر الاحمر
0.73-	1.7-	4.2-	5.6	منطقة اعالي حوض نهر النيل
27.7+	16.9+	9.5+	12:2+	منطقة جنوب موريتانيا
31.3 +	16.5+	22.2 +	. 14.6 ÷	منطقة القرن الأفريقي

التغيرات المستقبلية المتوقعة في الموارد المانية

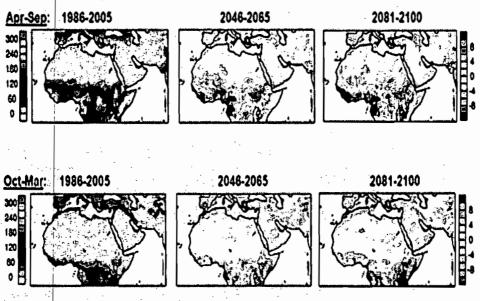
دلت نتائج النماذج المناخية أن قيم التغير المتوقع في قيم الجريان السطحي تختلف من حيث التزايد أو التناقص حسب الموقع الجغرافي، فتتركز المناطق التي سيحصل فيها انخفاض في الجريانات السطحية في شرق البحر الأبيض المتوسط ولجبال اليمن وعسير وأعالي نهر النيل وسلسلة جبال الأطلس والجبل الأخصر في ليبيا. بينما تتركز المناطق التي سيحصل فيها تزايد في الجريان السطحي في جنوب موريتانيا وجنوب شرق شبه الجزيرة العربية والقرن الإفريقي (جيبوتي والصومال) وجبال الأحجار في جنوب الجزائر والسفوح الجنوبية لجبال الاطلس أما بالنسبة لحوضي نهري دجله والفرات فمن المتوقع أن يشهدا تزايداً في الجريان السطحي بالنسبة السيناريو الانبعاثات الغازية المتوسط في فترتي منتصف القرن ونهاية القرن أما بالنسبة للسيناريو المرتفع RCP 8.5 فمن المتوقع أن يتناقص الجريان السطحي في الحوضين المذكورين.

يمكن توضيح التغير في الجريان السطحي في أهم المناطق كما ياتي:

	في الجريان السطحز / سنة) أن			
ق السينازيو المرتفع	RCP 8.5 د نا	السيناريق المتوسط	* RCP 4.5 وفق	المنطقة الجغرافية
ن نهایت القرن	منتضف القران	ب تهایة القرن	منتصف القرن	The standard of the standard o
28-	14.8-	1.97 -	4.3 +	منطقة شرق البحر الأبيض المتوسط
1.4-	0.1+	5.6 + .	1.3 +:	منطقة جنوب البحر الأبيض المتوسط
13.1-	8.5-	5.5+	10.4+	منطقة حوضي نهري دجله والفرات
32.6-	22.3-	12.4-	- 15.0-:.	منطقة جبال الأطلس
16.8-	14.2-	0.3+	2.3-	أ منطقة الجبل الأخضر - ليبيا
13.1-	8.5-	5.6 +	10.4 +	منطقة أعالي حوضي نهري دجلة والفرات
8.5+	5.7 +	14.1 +	1.0 +	منطقة جنوب شرق شبه الجزيرة العربية
0.44-	0.06-	0.9+	1.6-	منطقة جبال شرق البحر الأحمر
5.9+	4.0+	5.2+	4.2+	منطقة جبال الأحجار جنوب الجزائر
24.0+	11.1+	9.2+	9.8 +	منطقة جنوب موريتانيا
16.0+	6.4+	13.4+	8.0 +	منطقة القرن الافريقي

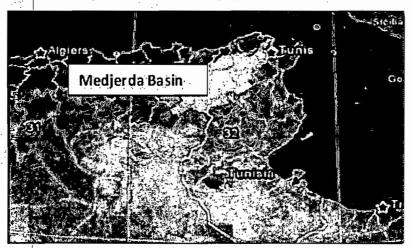


التغيرات المتوقعة في درجات الحرارة في المنطقة العربية وفقاً للسيناريو RCP4.5



التغيرات المتوقعة في الهطولات المطرية في المنطقة العربية وفقا للسيناريو RCP4.5

√ مشروع دراسة أثر التغيرات المناخية مع المياه الجوفية العذبة في حدوث الظواهر المناخية المتطرفة: المهدف من المشروع: تقييم أثر التغيرات المناخية على يتكرار الأحداث المناخية المتطرفة مثل الجفاف والغيضان في ثلاث مناطق من المنطقة العربية، وهي حوض وادي ضيقة في سلطنة عُمان، وحوض وادي مجردة في الجمهورية التوسية، وحوض نهر الكبير الجنوبي في الجمهورية العربية السورية والجمهورية اللبنانية.



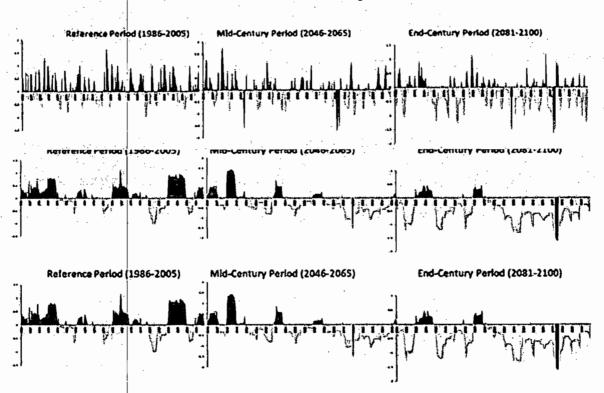
حوض وادي مجردة في الجمهورية التونسية

الجهات المشاركة في المشروع: يتم تنفيذ هذا المشروع تحت مظلة جامعة الدول العربية بالمشاركة بين مجموعة من الشركاء الاقليميين وهم، المركز العربي - أكساد، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (ESCWA)، ومعهد الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا السويدي (GIZ)، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)، وبتمويل من الوكالة السويدية للتعاون الإنماني الدولي (SIDA).

الإنجازات الرنيسية:

- قيام المركز العربي باستخدام نتائج النماذج المناخية لاستنتاج الأحداث المناخية المتطرفة، حيث انتهى من إعداد المؤشرات التالية للأحداث المناخية المتطرفة وفق سيناريو هي الانبعاثات 4.5 ccp و rcp 4.5 من أجل ثلاث فترات زمنية، هي: 1985-2005، و 2045-2065، و 2085-2065 على التوالي لمناطق الدراسة الثلاثة المذكورة أعلاه:
 - .Maximum length of dry spell (CDD) -
 - .Maximum length of wet spell (CWD) -
 - .Number of Days when Tmax > 35 °C (SU35) -
 - . Number of Days when Tmax > 40 °C (SU40) -
 - .Number of nights when Tmin > 20 0C (Tropical nights) (TR)

- .Number of Days when Precipitation ≥ 10 mm (R10) -
- .Number of Days when Precipitation ≥ 20 mm (R20) -
- قيام المركز العربي بدراسة أثر التغيرات المناخية على الجفاف في مناطق الدراسة الثلاثة وفق سيناريوهي الانبعاثات 4.5 rcp 4.5 و rcp 4.5 من أجل ثلاث فترات زمنية هي 1986 2005، و SPI على التوالي من خلال حساب مؤشر الجفاف SPI على التوالي من خلال حساب مؤشر الجفاف (Standardized Precipitation Index) باستخدام الهطولات المطرية الشهرية طويلة الأمد 1970 2100 ، حيث تم تصنيف الجفاف لأربعة مستويات:
 - الحالة الرطبة (Wet Condition).
 - حالة جفاف خفيف إلى متوسط الشدة (Slight and Moderate Drought).
 - حالة الجفاف الشديد (Severe Drought).
 - حالة الجفاف الشديد جداً (Extreme Drought).
- تبین في الدراسة أن عدد مرات حدوث الجفاف ومدتها سوف یز داد بالاقتراب من نهایة القرن، و لاسیما في حوض مجردة، وأن المناطق الثلاثة أكثر عرضة لحوادث الجفاف حسب سیناریو الانبعاثات rcp
 8.5 منها حسب السیناریو 4.5 rpc.



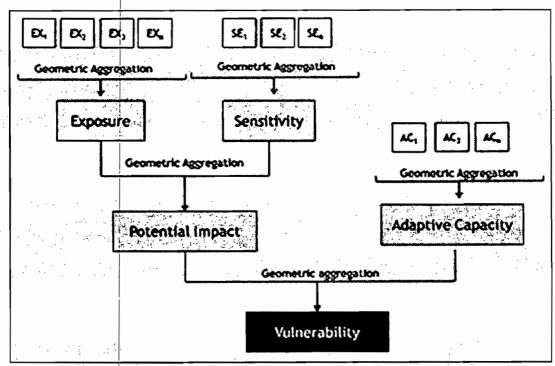
تغير قيم SPI في حوض نهر الكبير الجنوبي حسب السيناريو المنظرف RCP8.5

√ مشروع تقييم حساسية الموارد المانية للتغيرات المناخية في المنطقة العربية وآثارها الاقتصادية والاجتماعية:

الهدف من المشروع: تقييم حساسية الموارد المائية للتغيرات المناخية الحاصلة في المنطقة العربية، وتحديد المناطق الساخنة (hotspots) الأكثر تأثراً بهذه التغيرات

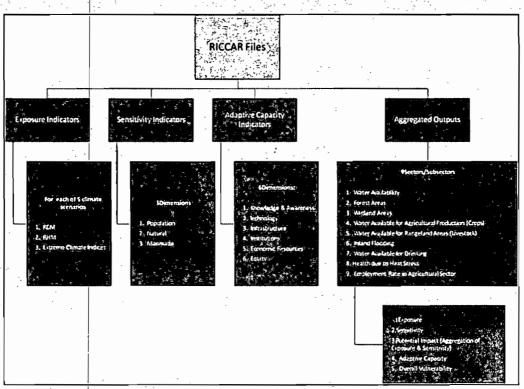
الجهات المشاركة في المشروع: يُنقذ هذا المشروع بالتعاون بين المركز العربي - أكساد ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (ESCWA)، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ). الإنجازات الرئيسية:

- تقييم الحساسية من خلال تقسيم الهشاشة إلى ثلاث مكونات، وهي التعرض، والحساسية، و التكيف، وقد قُسم كل مكون من مكونات الحساسية إلى عدد من الأبعاد، وأدرج تحت كل بعد عدد من المؤشرات، ثم قُسمت مجالات تأثير الحساسية الى خمسة قطاعات:
 - 1. قطاع المياه.
 - 2. قطاع الزراعة.
 - 3. القطاع البيني والحيوي.
 - 4. قطاع البنى التحتية، والمستوطنات البشرية.
 - 5. قطاع الموارد البشرية.



مكونات الهشاشة

11

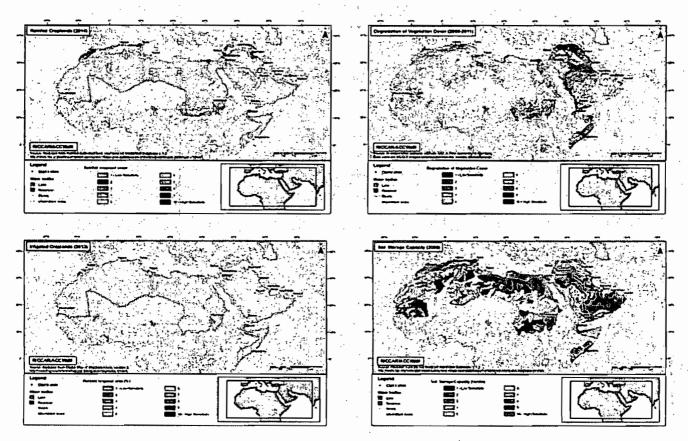


أبعاد مكونات الحساسية

	Impacts	Sub-Vulnerability
Water	Change in water availability	VO
1 .		
Biodiversity &	Change in area covered by forests	.V1
Ecosystems	Change in area of wetlands	V2
	Change of water available for crops	V3
Agriculture	Change of rangeland for livestock	V4
Infrastructure &	Damage from inland flooding	V5
Human Settlements	(Damage from coastal flooding)	(V6)
	Change of water available for drinking	
People	Change in health due to heat stress	V8
	Change of employment rate in the agricultural sector	V9 38 Based on: VA Training Manual (2015)

مجالات تأثير الحساسية

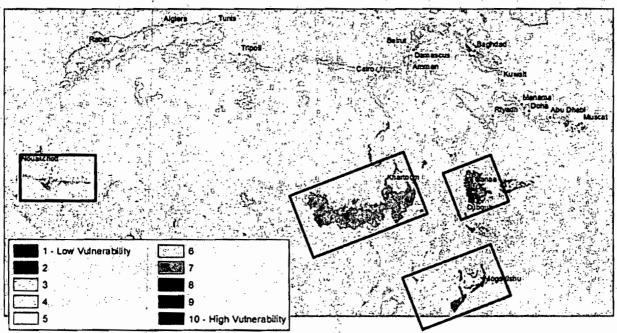
- المشاركة في وضع مؤشرات الحساسية لكل قطاع من هذه القطاعات، وقد تم اختيار 65 مؤشر للقطاعات المختلفة
- المشاركة في إعداد الخرائط المعبرة عن كل مؤشر باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، حيث تم تنزيل هذه البيانات من قواعد البيانات العالمية، وتدقيقها مع البيانات الوطنية للدول، والعمل على تحسينها، ومن ثم وُضعت كل المؤشرات في خرائط لها نفس الدقة، وفي هذا الإطار نفذ أكساد العديد من الخرائط على مستوى المنطقة العربية، وبصيغتين الأولى تمثل القيمة الحقيقية للمؤشر، والثانية تمثل تصنيف الحساسية بالنسبة لهذا المؤشر، والخرائط المنجزة هي:
 - خارطة المناطق الزراعية المروية فعلياً.
 - خارطة المناطق الزراعية البعلية (المطرية).
 - خارطة المناطق المجهزة للري.
 - خارطة تدهور الغطاء النباتي للفترة 2000- 2011.
 - خارطة المناطق الأكثر تعرضاً لخطر الفيضانات.
 - خارطة توزع الثروة الحيوانية (الماعز الأغنام المواشي) لعام 2005.
 - خارطة تدهور الغطاء النباتي.
 - تدهور الغطاء الغابوي للفترة 2000- 2013.
 - الخارطة الهيدروجيولوجية.
 - الخارطة الارتفاعية الرقمية DEM 90m، وخارطة الانحدارات.
 - خارطة الغطاء النباتي.
 - خارطة توزع الطرق.
 - خارطة توزع، وتصنيف الترب 2014.
 - خارطة توزع السدود مع التخزين الفعلي لكل سد.
 - خارطة المناطق المخدمة بالسدود.



نماذج من الخرائط المستخدمة في الدراسة

- المشاركة في وضع منهجية التصنيف لكل مؤشر، واعطانه قيم حساسية من 1 الى 10، بحيث تدل القيمة 1 على المناطق الأقل حساسية، والقيمة 10 على المناطق الأعلى حساسية، وقد تمت عملية التصنيف هذه بالتشاور مع خبراء من الدول العربية والعالم.
- تثقيل المؤشرات عن طريق إعداد وتوزيع استبيان على خبراء من كل الاختصاصات المانية والبيئية والمناخية والاقتصادية في الدول العربية لإعطاء أوزان للمؤشرات تبدأ من 1 (مؤشر قليل الأهمية) إلى 10 (مؤشر مهم جداً) تعبر عن أهميتها في كل القطاعات، وقد شارك في الاجابة عن هذا الاستبيان 15 خبيراً من مختلف إدارات المركز العربي أكساد.
- تنفيذ عملية التجميع الهندسي Aggregation بحسب مكونات الهشاشة، في ثلاثة قطاعات، هي القطاع البيني والحيوي، وقطاع الزراعة، وقطاع البنى التحتية والمستوطنات البشرية
 - Voverall = (V1 * V2 * V3)1/3

- الإخراج النهائي لخرائط الهشاشة التي تم الحصول عليها بعد عملية التجميع الهندسي.
- إعداد دليل تدريب حول منهجية التقييم المتكامل للحساسية، وتوزيعه على جميع الدول العربية.
 المشاركة في كل الاجتماعات الدورية التي عُقدت في مقر الاسكوا في بيروت، وكذلك في كل ورشات العمل التي تنظيمها خلال فترة المشروع.



خارطة هشاشة القطاع الزراعي للتغيرات المناخية لفترة منتصف القرن الحالي

√ مشروع تقييم أثر التغيرات المناخية على انتاجية بعض المحاصيل الزراعية في المنطقة العربية: يمكن للتغيرات المناخية أن تؤثر في القطاع الزراعي من خلال التغير في درجات الحرارة، والهطولات المطرية، ورطوبة التربة، وتركيز CO2، وزيادة موجات الجفاف ويمكن لهذه التغيرات أن تنعكس على ابتاجية المحاصيل الزراعية، واحتياجاتها المائية، وطول فترة نموها، وهناك العديد من النماذج الرياضية التي يمكن استخدامها لدراسة أثر التغيرات المناخية على المحاصيل الزراعية، وقد اختير للتطبيق في هذا المشروع AquaCrop الذي طورته FAO لدراسة العلاقة ما بين المياه وانتاجية المحاصيل، وذلك للاسباب الاتنة؛

- و يعتمد بشكل كبير على رطوبة التربة.
 - النموذج متاح مجاناً.
- البيانات المطلوبة لتشغيل النموذج محدودة مقارنة مع النماذج الأخرى.
 - سهولة الاستخدام.

• يضع بالحسبان تأثير التغير في الحرارة، والأمطار، وتركيز CO2.

الهدف من المشروع:

دراسة أثر التغيرات المناخية على بعض المحاصيل الزراعية الرئيسية في المناطق الآتية:

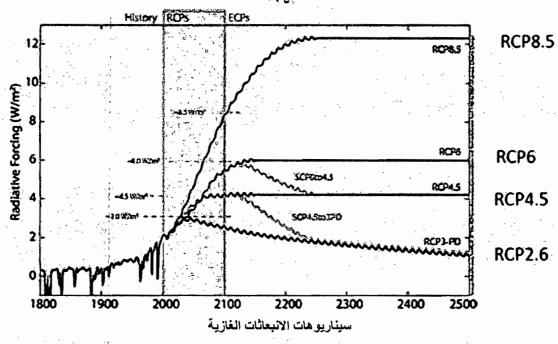
- محافظة الكرك في الأردن: تم دراسة محصولي القمح والشعير.
- حوض العاصى في لبنان: تم در اسة محاصيل الباذنجان والبطاطا والذرة.
 - . منطقة شمال الدلتا في مصر: تم دراسة محاضيل القمح والذرة والقطن.

الجهات المشاركة في المشروع: يُنفذ هذا المشروع بالتعاون بين المركز العربي- أكساد، ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO)، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (ESCWA).

الانجازات الرنيسية:

- تحديد أثر التغيرات المناخية في المحاصيل الزراعية باستخدام النموذج الرياضي Aqua Crop.
 - تضمنت منهجية العمل المراحل الآتية:
 - جمع البيانات المناخية المقيسة في مواقع الدراسة الثلاثة لفترة لا تقل عن عشر سنوات.
- تحديد التغيرات المناخية (حرارة و هطول مطري وفق سيناريو هين مختلفين للانبعاثات الغازية هما RCP8.5 و RCP4.5.
 - جمع بيانات حول التربة والري وإدارة الحقل للمناطق المستهدفة في الدراسة.
- معايرة النموذج الرياضي باستخدام المشاهدات الحقلية لإنتاجية المحاصيل الزراعية المدروسة.
 - تحديد أثر التغيرات المناخية في إنتاجية المحاصيل، وطول فترة نموها، واحتياجاتها المانية.
 السيناريوهات المناخية المدروسة: طبق في لدراسة السيناريوهان المناخيان ات المناخية الآتيان:
- سيناريو الانبعاثات المرتفعة (RCP 8.5): يفترض بقاء الأمور على حالها، وعدم اتخاذ إجراءات المتخفيف من الانبعاثات الغازية.
- سيناريو الانبعاثات المتوسطة (RCP 4.5): سيناريو متفائل نسبياً من حيث تخفيض انبعاثات الغازات، حيث يفترض زياده مستقبلية بسيطة في زيادة انبعاثات CO₂ قبل أن تبدأ بالتراجع بحلول 2040





أشارت نتائج الدراسة إلى أنه وفقاً للسيناريو المعتدل RCP4.5 ستنخفض انتاجية محصول الباذنجان بمقدار 9.5% و 13% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي . كما يُتوقع أن تقصر فترة نمو المحصول بمقدار 17 يوماً نتيجة ارتفاع درجات الحرارة، أما بالنسبة للاحتياجات المانية لمحصول الباذنجان فمن المتوقع أن تتخفض بمقدار 7% في نهاية القرن بالرغم من زيادة درجات الحرارة، ويعود ذلك الى قصر موسم النمو. ووفقاً للسيناريو الاسوأ RCP8.5 فانه من المتوقع أن تتخفض إنتاجية الباذنجان بمقدار 10% و 27% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي.

كما دلت النتائج التي تم الحصول عليها من الدراسة أنه وفقاً للسيناريو المعتدل RCP4.5 ستنخفض إنتاجية محصول البطاطا بمقدار 4% و 5% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي، ووفقاً للسيناريو الاسوا، فإنه من المتوقع انخفاض إنتاجية البطاطا في منطقة حوض العاصي في شمال لبنان بمقدار 5% عند منتصف القرن الحالي، وبمقدار 11% عند نهايته.

وفي محافظة الكرك في الأردن من المتوقع وفق للسيناريو المعتدل RCP4.5 انخفاض النتاجية محصول القمح البعل بمقدار 1.5% و 15.5% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي. أما بالنسبة للسيناريو الاسوأ RCP8.5 فان انتاجية محصول القمح ستنخفض بحدود 5% و 55.3% في فترتي منتطبف ونهاية القرن على التوالى، ويعود سبب ذلك إلى ارتفاع درجات الحرارة، وانخفاض متوسط كمية الأمطار السنوية.

أما في منطقة شمال الدلتا في مصر فانه وفقاً للسيناريو المعتدل RCP4.5 فإنه من المتوقع انخفاض انتاجية محصول القمح المروي بمقدار 4.1% و 5.7% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي. أما بالنسبة للسيناريو الاسوأ RCP8.5 في فترتي منتصف القمح ستنخفض بحدود 4% و 5.5% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي، أما بالنسبة لمحصول القطن، فيتوقع أن يكون الانخفاض في انتاجية محصول القطن بحدود 3 و 6.5% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي وفقاً للسيناريو الاسوأ.

عموماً وُجد أن أثر التغيرات المناخية سيكون أكبر على المحاصيل المطرية، وستودي هذه التغيرات إلى انخفاض طول موسم النمو. انخفاض الاحتياجات المائية للمحاصيل، كنتيجة لقصر طول موسم النمو.

✓ مشروع دراسة حساسية القطاع الزراعي للتغيرات المناخية في الجمهورية اللبنانية:
 الهدف من المشروع: دراسة حساسية القطاع الزراعي في الجمهورية اللبنانية للتغيرات المناخية، وذلك من خلال استخدام نتائج النماذج المناخية للمؤشرات المتعلقة بالقطاع الزراعي.
 الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي – أكساد، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)، والمركز.

الإنجازات الرنيسية:

- قيام المركز العربي بإعداد دراسة مرجعية تلخص الدراسات السابقة التي أجريت حول القطاع الزراعي في لبنان، وأثر التغيرات المناخية المتوقعة بحسب النماذج المناخية المختلفة، وقد تم من خلالها تحديد المؤشرات التي ستدخل في الدراسة.
 - قيام المركز العربي بتأمين البيانات اللازمة للبدء بالعمل حيث تم تجهيز الخرائط الاتية:
 - خارطة المناطق الأكثر عرضة للفيضانات.
 - خارطة المناطق الزراعية المروية.

الوطني للاستشعار عن بعد في الجمهورية اللبنانية (CNRS).

- خارطة الترب.
- خارطة الكثافة السكانية.
- . مناطق توزع اللاجنين.
- الخارطة الجيولوجية.
- خارطة المياه الجوفية.
- خارطة استخدامات الأراضي.
 - خارطة توزع الغابات.
 - خارطة التصحر.

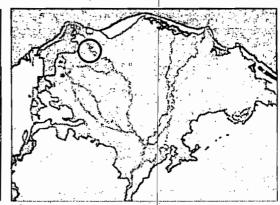
✓ مشروع إعادة استخدام مياه الصرف الزراعي للتكيف مع التغيرات المناخية في جمهورية مصر العربية: من التحديات الرئيسية، التي تواجه جمهورية مصر العربية تلبية الاحتياجات المتزايدة من المياه بسبب الزيادة السكانية المضطردة، مع محدودية كميات المياه العذبة المتاجة، وتشير التقديرات إلى أن تعداد السكان بلغ 89 مليون نسمة خلال عام 2015، ومن المتوقع أن يرتفع إلى 105 مليون نسمة بحلول عام 2030، أي بزيادة 16 مليون نسمة في غضون 15 عاماً. وهم جميعاً سيحتاجون إلى الماء والغذاء، إلى جانب فرص العمل. وكما هو معلوم تعتمد مصر على نهر النيل كمصدر رئيسي وشبه وحيد للمياه العذبة، وتضم منطقة وادي النيل ودلتا النيل أهم أراضي الإنتاج الزراعي في الدولة، ولهذا تصل معدلات الكثافة السكانية فيها إلى مستويات مرتفعة

للغاية، حيث تُقدر بنحو 1540 نسمة لكل كيلومتر مربع (سنة 2015)، وفي حين يسعى المزارعون إلى زيادة الإنتاج فإنهم يواجهون نقصاً في مياه الري، خاصة خلال موسم الصيف، وسوف يزيد التغير المناخي من تفاقم المخاطر التي يتعرضون لها بسبب ندرة المياه، ومن أجل التغلب على هذه المشكلة يقوم المزارعون في كثير من الأحيان بضخ المياه ذات النوعية الردينة والملوثة مباشرة من شبكات الصرف الصحي والزراعي لري أراضيهم غير مدركين للأضرار المحتملة لذلك.

يغطي المشروع التجريبي مساحة 6000 فدان، يقوم بفلاحتها نحو 3000 مزارع موزعين على ثلاث جمعيات لمستخدمي المياه، وتصل نسبة النساء في هذه الجمعيات إلى 30% ويعاني المزار عون من نقص مياه الري في منطقة المشروع التجريبي، ولذلك اضطروا إلى حل المشكلة بشكل فردي عن طريق ضخ مياه الصرف الصحي والزراعي لاستخدامها في الري، مما ترتب عليه مشاكل أخرى تتعلق بنوعية المياه كالملوحة وارتفاع معدلات استهلاك الطاقة.



قناة ري في موقع المشروع



موقع المشروع في شمال الدلتا

الهدف من المشروع: إعادة استخدام مياه الصرف الزراعي من خلال شراء واستخدام وحدة ضخ متنقلة من أجل مساعدة المجتمعات المحلية، ويعتمد هذا الأسلوب على خلط مياه الصرف بمياه الري أثناء فترات زيادة الطلب على المياه (من مايو إلى سبتمبر)، علماً بأن المحاصيل الرئيسية المستفيدة هي الأرز والقمح والذرة والبرسيم والخضروات.

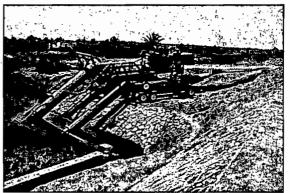
الجهات المشاركة في المشروع: ينفذ هذا المشروع بالتعاون بين المركز العربي -اكساد، ووزارة الري والموارد المانية في جمهورية مصر العربية، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ، وذلك ضمن إطار مشروع التكيف مع التغيرات المناخية ACCWAM.

الإنجازات الرنيسية:

- اختيار منطقة تعاني من عجر ماني نظراً لتواجدها في نهاية إحدى قنوات الري في محافظة البحيرة شمال مصر، هي مدينة المحمودية.
- دراسة الموقع النموذجلي، حيث جُمعت وحُلات البيانات الضرورية قصد تركيب مصحة متنقلة في الموقع، لاستعمالها في خلط مياه الصرف الزراعي ذات الملوحة العالية نسبياً مع مياه نهر النيل العذبة من أجل الري.
- دراسة عدة خيارات لضغ المياه من قناة الصرف إلى قناة الري لإعادة استعمال مياه الصرف الزراعي، واختير خيار تركيب مضخة متحركة خلال فترة العجز المائي (ثلاثة شهور الصيف)، على أن يتم استخدام مضخات صديقة للبيئة تستخدم الطاقة الشمسية على مستوى الحقل، مع مراعاة تفعيل دور الجمعيات المحلية لمستفيدي المياه في المنطقة المستهدفة.
 - شراء مضخة متنقلة.
 - استعمال المضخة من قبل المزارعين، والقيام بأعمال المتابعة الخذ العينات وتحليلها.



متابعة خبراء أكساد مع المزار عين في موقع المشروع



المضخة المتنقلة لخلط مياه الصرف الزراعي مع مياه النيل

ومن المتوقع ضمان استدامة المشروع من خلال إشراك جمعيات مستخدمي المياه والموظفين المحليين التابعين لوزارة الموارد المانية والري، مع الاستفادة من الدراسات الفنية والاقتصادية - الاجتماعية ذات الصلة.

لقد حقق المشروع التجريبي في دلتا النيل إنجازات عديدة، منها:

- زیادة إمدادات میاه الري.
- ضمان جودة المياه المطلوبة.
- تحسين كفاءة استخدام المياه.
 - الحد من استهلاك الطاقة.

✓ مشروع المؤشرات الوطنية للتصحر في قطاع المياه في الجمهورية العربية السوزية:

توفر المؤشرات دليلاً على حدوث ظرف معين أو مدى تحقق هدف معين، بحيث تعطى القدرة لمتخذي القرار على تقييم التقدم باتجاه تحقيق هدف ما، وتُعدّ المؤشرات نموذجا أقرب للواقع ولكن ليس الواقع بحد ذاته، حيث أن المؤشر يحكم على أداء جزء من منظومة ما أو المنظومة بشكل كامل، ولكن في أغلب الأحيان هناك حاجة الأكثر من مؤشر لتقييم أداء منظومة ككل.

التصحر مؤشرات طبيعية وأخرى بشرية، ورغم الاقتناع بأهمية الأخيرة لكونها وثيقة الصلة بقلب المشكلة، والن وضعها كأساس القياس ليس ممكناً بعد، وفي ضوء الكثير من الاعتبارات الأخرى ثبت أنه من الصعب مراقبتها أما المؤشرات الطبيعية فقد تم وضع العديد منها على المستوى العالمي، من أهمها غزو الكثبان الرملية للأراضي الزراعية، وتدهور الأراضي الزراعية المعتمدة على الأمطار، وتملح التربة، وإزالة الغابات، والقضاء على النباتات الغابية، وانخفاض كمية ونوعية المياه الجوفية والسطحية، وتدهور المراعي، وانخفاض خصوبة الأراضي الزراعية، واشتداد نشاط التعرية المانية والهوانية، وزيادة ترسبات السدود والأنهار، واشتداد العواصف الترابية وزيادة كمية الغبار في الجو.

تعد هذه المؤشرات عامة ولكن هناك خصوصية التصحر في كل بلد، مما يتطلب تطوير مؤشرات وطنية التصحر تتناسب مع الطروف البينية، وتوافر البيانات في كل بلد، من هنا أتت مبادرة وزارة الدولة لشؤون البينة في الجمهورية العربية السورية في إطلاق مشروع وضع المؤشرات الوطنية التصحر، حيث أوكلت الوزارة المهمة إلى المركز العربي ـ أكساد لوضع هذه المؤشرات بالتعاون مع الاختصاصين فيها.

أهداف المشروع:

- وضع مؤشرات وطنية للتصحر خاصة بسورية تغطي كافة القطاعات مثل قطاع المياه، والتربة والغطاء النباتي، بحيث تراعي هذه المؤشرات ظروف التصحر المحلية وطبيعة عمل المؤسسات العاملة في هذا المجال.
- 2. تعميم هذه المؤشرات على المؤسسات المعنية للعمل بها من أجل دعم عملية اتخاذ القرار في مجال مكافحة وتخفيف آثار التصحر.

الجهات المشاركة في المشروع: وزارة الدولة لشؤون البيئة في الجمهورية العربية السورية، والمركز العربي - أكساد، وكافة الوزارات والجامعات والهيئات المعنية بظاهرة التصحر في سورية.

الإنجازات الرئيسة: قام أكساد بالتعاون مع الاختصاصيين في وزارة الدولة لشؤون البينة بوضع المؤشرات الوطنية للتصحر، حيث تم تقسيمها إلى أربعة قطاعات وهي المناخ، والمياه، والتربة والعطاء النباتي، وراعى أكساد في وضع هذه المؤشرات المعايير العالمية لوضع المؤشرات، وهي أن تكون محددة، وسهلة الفهم والتحليل، وقابلة للقياس بسهولة، واتاحة البيانات اللازمة لتقدير ها كما ونوعاً، وتمثل الواقع ومرتبطة بالزمن، أي تحقق المعيار Specific, Measurable, Achievable, Realistic, Time-) SMART أي تحقق المعيار (bound). كما وراعت ظروف التصحر في سورية، وآلية عمل المؤسسات وطريقة جمع البيانات. فتم على سبيل المثال وضع عشرة مؤشرات في قطاع المياه تغطي الموارد المانية بكافة أشكالها الجوفية والسطحية والمعالجة، كما وتم تحديد حدود هذه المؤشرات وكيفية قياسها واستخلاص النتيجة اللازمة لدعم اتخاذ القرار. تم خلال المراحل المختلفة لوضع هذه المؤشرات عقد العديد من الاجتماعات بين خبراء أكساد والاختصاصين في وزارة الدولة لشؤون البينة، وأيضاً مع خبراء من مؤسسات ذات صلة في الدولة.

في الربع الأخير من 2016 قام أكساد بتسليم التقارير النهانية التي تشمل شرحاً مفصلاً لهذه المؤشرات إلى وزارة البينة، حيث قامت الأخيرة بدورها بتوزيع هذه المؤشرات على الهينات الجكومية المعنية لأخذ

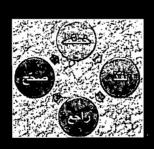
الملاحظات الأخيرة قبل تعميمها ليصار العمل بها، وسيتم تعميم هذه المؤشرات حسب البرنامج الزمني للمشروع في بداية عام 2017.

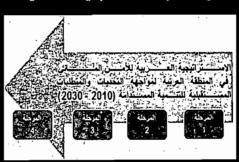
مرفق رقم (7)

متابعة تنفيذ قرارات القمة العربية التنموية الاقتصادية والاجتماعية

المشاريع المنفذة في اطار انجاز الخطة التنفيذية

للاستراتيجية العربية للأمن المائي في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة (2010 - 2030)





محاور العمل الأساسية للخطة التنفيذية للاستراتيجية

- ١. تطوير الحصول على المعلومات المحدثة عن -حالة الموارد المائية في الدول العربية.
 - 2. تحسين تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية.
 - تدعيم القاعدة العلمية والتكنولوجية والصناعية.
 - م. زيادة تمويل المشاريع المائية.
 - قدير القدرة على تقدير قابلية التأثر بالمتغيرات المناخية الطارئة، والتكيف معها.
 - العمل على تأسيس وسائل لحماية الحقوق المائية العربية من الموارد المائية الدولية المشتركة.

文·新统元的 (1967) 专

المشاريع التي تُنفذ في اطار الخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن المائي في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة (2010 - 2030)



المشاريع المرتبطة بمحور العمل الأول من الخطة التنفيذية محور تطوير الحصول على المعلومات المحدثة عن حالة الموارد المانية في الدول العربية)

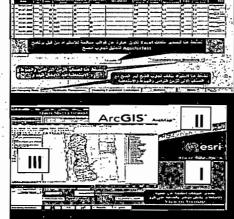
مشروع إصدار تقرير سنوي حول الموارد المائية المتاحة:

الأهداف:

 بهدف المشروع إلى بناء قاعدة معلومات للموارد المانية المتاحة في الأقطار العربية، مع خلق إمكانية تحديث هذه المعلومات بشكل دوري لخدمة التنمية المستدامة

 تـوفير المعلومات والبيانات اللازمة لإنجاح تنفيذ المشروع الخاص بالتأثيرات المناخية على الموارد المانية في المنطقة العربية. وللمساعدة في إنجاز مشروع بناء

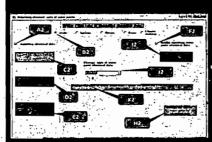
فاعدة بيانات المياه المشتركة في المنطقة العربية.



مكونات المشروع

- مراجعة أهم التقارير القطرية والعربية والدولية المنشورة عن الموارد المانية المتاحة في الأقتطار العربية. ووضع ملخص عنها.
- إعداد استمارات خاصة حول ما يتعلق بالموارد المانية. وإرسالها إلى الجهات المعنية في الأقطار العربية للحصول على البيانات المطلوبة من كل قطر.
- اختيار ضباط ارتباط من الدول العربية توكل إليهم مهمة تزويد "أكساد" بهذه البيانات سنوياً وفق الاستمارات التي تُرسل إليا.
- اجتماعات تنسيقية لضباط الارتباط لتعريفهم بالمشروع من حيث. أهميته. وهدفه.
 وشموليته. وألية العمل فيه. والنتائج المرجوة منه.
- جمع وفرز الاستمارات مع البيانات المطلوبة من الأقطار العربية عبر ضباط الارتباط كل ستة أشهر.
- ◄ دراسة وتحليل البيانات المشمولة بالاستمارات المرسلة. وبناء قاعدة معلومات مانية عربية شاملة في المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة "أكساد".

الانجازات



■ تطوير البرنامج الحالي لبنك معلومات الموارد المائية. بحيث أصبح قادراً على إدارة ومعالجة عددٍ من قواعد البيانات للدول والأحواض المائية المختلفة. اذ تمثل كل قاعدة بيانات حوضاً مائياً مستقلاً. ويمكن التعامل مع جميع الأحواض المائية، ويمكن كذلك الربط بين بيانات الأحواض أو الدول لمقاطعة المعلومات وجمعها من قواعد بيانات الدول والأحواض المائية المختلفة، كما يمكن استثماره بشكل عام في أي دولة أو أي حوض.

	الانجازات	
سيما المناخية منها إلى	ائية للدول العربية، ولاس	﴿ استيراد البيانات الما داخل القاعدة
Precipitation (mlm)	Sun Shine (hr/month)	Air Temperature (C)
	300	
Personant James van 1. Dans 1.	Market Section 1995	power possessor 177.70 games

2) تحديث وتجميع وترميم البيانات المناخية لأغلب الدول العربية (الحرارة والهطول و ...الخ)، وكذلك مراجعتها وتدقيقها وارسالها بعد ذلك إلى قاعدة البيانات المناخية العربية المركزية لأغلب البلدان العربية، وذلك بما يوفر وجود البيانات وفق سلاسل زمنية تمتد بين العام 1901 و العام 2016 حسب المتوافر لديه من بيانات، وما يرد اليه من المراكز العربية والإقليمية والعالمية، اضافة لكل ما يحصل عليه أكساد من بيانات ومعلومات عبر المشاريع التي ينفذها في الدول العربية.

المشاريع المرتبطة بمحور العمل الثاني من الخطة التنفيذية (محور تحسين تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية)

النشاط 6 من المحور الثاني مشروع رفع كفاءة استعمال المياه في الوطن العربي:



البحث عن الوسائل والاجراءات المناسبة القابلة

للتطبيق في الدول العربية من أجل تحسين كفاءة استخدام المياه لأغراض الري.

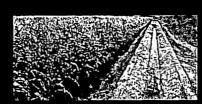




مكونات المشروع

- ♦ إعداد دراسة مرجعية حول تقييم واقع كفاءة الري في الدول العربية.
 كافة.
- إعداد دراسة شاملة حول رفع كفاءة الري تُحلل واقع كفاءة استعمال المياه في هذا القطاع اعتماداً على الدراسة المرجعية المنجزة حول ذات الموضوع، وتُقيم أوضاع كفاءة الري في الدول العربية.
- تنفیذ دورة تدریبیه حقلیه فی احدی الدول العربیة لرفع كفاءة الری فیها. وتأهیل وتدریب عدد من الكوادر العربیة حول تحسین كفاءة الری. مع التركیز علی الارشاد والادارة علی مستوی الحقل





الإنجازات

- عقد ورشة العمل الأولى حول المشروع في بيروت خلال شهر أيار/مايو 2015. حضرها خبراء من 13 دولة عربيه. اضافة لخبراء من (الفاو و ايكاردا. وGIZ . وهيئة الطاقة الذرية السورية (AECS).
- بناءً على التوصيات الصادرة عن ورشة العمل غدلت وثيقة المشروع، وأعدت وثيقة جديدة تضمنت مصطلحات كفاءة الري بهدف توحيد هذه المصطلحات.
 - استلام الدر اسات المرجعية حول كفاءة الري في الدول العربية المشاركة في تنفيذ المشروع.
 - 4. مراجعة وتحليل الدراسات المرجعية المرسلة،
- عقد ورشة العمل الثانية حول المشروع في بيروت خلال شهر نيسان/ابريل2016
 - انجاز النسخة النهائية من الدراسة الشاملة حول
 كفاءة الري في الدول العربية.



مشروع إتباع النهج التشاركي في إنشاء نموذج اقتصادي إقليمي لإدارة المياه في حوض نهر الأردن

ينفذ هذا المشروع بالتعاون ما بين المركز العربي - أكساد، وكل من:

- مركز دراسة الغذاء في العالم، ومقره جامعة فريجي بأسستردام، هولندا (-SOW-)/ منسق المشروع.
 - الجامعة الأردنية للعلوم والتكنولوجية الأردن
 - الجامعة الأميركية لبنان.
 - جامعة القدس فلسطين.

أهداف المشروع:

- إنشاء نموذج للإدارة المتكاملة للموارد المانية في حوض نهر الأردن مع التركيز بشكل رئيس على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية لهذه الادارة.
- تقديم حالة در اسية راندة لتطبيق النهج التشاركي في إدارة الموارد المائية المتاحة في
 الأحواض المائية الدولية المشتركة.
 - نشر تقانة حديثة في الإدارة الاقتصادية للموارد المانية.

п

مشروع إتباع النهج التشاركي في إنشاء نموذج اقتصادي إقليمي لإدارة المياه في حوض نهر الأردن

إنجازات المشروع:

- إعداد الخرائط المناخية المطلوبة لمنطقة الدراسة، وتوليد خرائط مناخية نهائية لدقة 1.0km
 الهضو ١.0km منطقة الدراسة، متضمنة ثلاثة عناصر مناخية أساسية هي معدل الهضولات المطرية، ومعدل درجات الحرارة العظمى والدنيا، والنتحالية المرجعي.
- المشاركة في إتمام النموذج الرياضي وتطبيقه على حالات دراسية مختلفة حسب ظروف
 كل دولة من الدول المشاركة.
- المشاركة في ورشتي العمل واجتماعات الخبراء التي عقدت في بيروت، وفي أمستر دام، حيث تم من خلال الحوارات وللقاءات التنسيق بين البيانات المقدمة من كافة الجهات لتحقيق التوافق فيما بينها لتصبح جاهزة للاستخدام ضمن النموذج، كما تم التدرب على استخدام برنامجي GAMS و GRCP المستخدمين في بناء النموذج، وإظهار النتانج بشكل مخططات وجداول وخرانط غرضية.

مشروع إتباع النهج التشاركي في إنشاء نموذج اقتصادي إقليمي لإدارة المياه في حوض نهر الأردن

الانتهاء من البحث المشترك حول المنشآت المانية في منطقة الدراسة، وإصدار التقرير
 النهائي بخصوصها

- إعداد تقرير حول دور المرأة (Gender) في إدارة الموارد المانية في كل من سورية والأردن ولبنان وفلسطين بشكل عام، وفي منطقة الدراسة بشكل خاص، مع التركيز في هذا التقرير على كيفية إدراج هذا الجانب في النموذج الاقتصادي الذي يعمل على بنانه لإدارة الموارد المانية في اطار المشروع.
- إعداد تقرير حول استجابة كافة القطاعات (زراعة، وصناعة، وسياحة) للتغير في كميات المياه المتاحة في منطقة الدراسة.
 - المشاركة في إعداد التقرير النهاني للمشروع، الذي تم تسليمه للجهة الممولة (SIDA).
- يتم تحضير مقترح لتقديمة إلى الجهة الممولة ذاتها (SIDA)، وتبرز أهمية هذه الخطوة
 في أنها تساعد في تعظيم الفائدة من بناء النموذج، وتحسين أدانه، ليصبح أداة معتمدة من
 قبل متخذي القرار في البلدان المتشاطنة في حوض نهر الأردن.

مشروع تحديث الدراسات الخاصة بحوض الحماد العراقي:



•تقييم الموارد المائية في حوض الحماد العراقي وتحديد ومناطق الأمل من حيث توفر الموارد المائية وامكانية الاستثمار

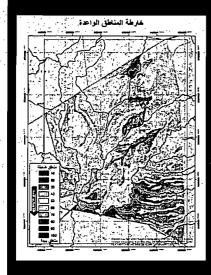
الإنجازات:

- اعداد تقرير حالة المعرفة عن الموارد المانية السطحيه و المجوفيه وتوضح سبل الاستفادة منها
 - اقتر اح بعض المواقع ذات الجدوى الفنية والاقتصادية لإنجاز المنشآت المانية
- تنفيذ مجموعة من الدورات التدريبية في المجالات التالية:
- دورة تدريبية في مجال تنفيذ الدر اسات المانية و الاشر اف على الحفر





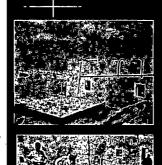
تحديد المناطق الواعده



المعابير المستخدمه

- المناخ: المعدل السنوي للهطول المطري وتوزيع
 الإمطار ،درجات الحرارة، التبخر نتح، الخ...،
 - مصادر المياه السطحية
 - الغطاء النباتی،
 - نوعیة التربة وسماكاتها،
- المياه الجوفية : امتداد الحامل الماني الجوفي و انتاجية الطبقة الحاملة و نوعية المياه الجوفية و صلاحيتها بالنسبة لمياه الشرب و الري،

مشروع حصاد مياه الأمطار لتخفيف الفقر الريفي، وتأثير الجفاف في شمال شرق سورية



 الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدر اسات المناطق الجافة والأر اضي القاحلة - أكساد، ووزارة الزراعة والإصلاح الزراعي السورية، ومنظمة مكافحة الجوع الاسبانية ACF.

₪ أهداف المشروع: تأمين مصادر مانية إضافية يزود بها المزارعون في محافظات الحسكة والرقة ودير الزور.

الانجازات الزنيسية:

- عقد لقاءات مع السكان المحليين، وشرح التقانة المقترحة،
 والاستماع الى وجهات نظر هم حول ذلك.
- اختيار الأبنية التي يمكن تطبيق تقانة حصاد مياه الأمطار عليها، بالتشاور مع الأهالي
 - تنفیذ 22 وحدة حصاد میاه من الاسقف
- وضع خطة لصيانة دورية تخضع لها تقانة حصاد مياه الأمطار المنفذة



مشروع حصاد مياه الأمطار في دولة فلسطين

- الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة
 والأراضي القاحلة أكساد، وزارة الزراعة الفلسطينية، وسلطة المياه
 الفلسطينية
 - أهداف المشروع: يتمثل هدف المشروع الرنيسي في زيادة كميات المياه المتاحة للزراعة، أما الأهداف الفرعية للمشروع، فهي:
 - زيادة كميات المياه المتاحة للري التكميلي بقرابة 5400 متر مكعب سنوياً.
 - زيادة انتاج الار اضي الزراعية من خلال زيادة المساحة تحت الري التكميلي بنحو
 54 دونم
 - تحسين مستوى الدخل للمزار عين والأسر في المناطق المستهدفة.
 - مكان تنفيذ المشروع: محافظات القدس، و رام الله ، والخليل.

حصاد مياه الأمطار في دولة فلسطين

الإنجازات الرئيسية:

- حفر 26بئر لحصد مياه الأمطار.
- زيادة كميات المياه المتاحة للري بنحو 5400 متر مكعب سنوياً.
- التوسع بالمساحات المروية بالري التكميلي في منطقة المشروع بقرابة
 54 دونم.
 - تحسين المستوى المعيشي لنحو 30 أسرة تستفيد من المشروع.
 - انشاء بركة لجمع مياه الأمطار ، للاستفادة منها في الري التكميلي.

مشروع التنمية الزراعية المستدامة للساحل الشمالي الغربي بمصر (حوض القصابة / باجوش)

الانجازات الرئيسية:



- تحلیل ومعالجة البیانات التی تم جمعها وتحدیثها.
- إعداد التقرير المرحلي الأول لتقييم حالة المعرفة عن الموارد المائية والنباتية والأراضي متضمناً موجزاً عن كل الدراسات السابقة، التي أجريت في المنطقة في مجال التنمية الزراعية والمائية.
 - دراسة خصائص التربة في منطقة وادى صخر، حيث جرى تحديد المواقع، وأخذ العينات الضرورية (56 عينة)، لدراسة التربة وإعداد الخريطة التفصيلية، بإشراف الخبير المختص
 - تنفيذ السدود التعويقية (16 سدة) بفرع رمضان كأحد روافد وادي صخر من طرف مكتب مختص.
 - اعداد التقرير الفني المرحلي الثاني.
 - تنظيم دورات تدريبية حول حصاد مياه الأمطار، وتنمية المراعي

التوسع في استخدام المياه غير التقليدية



مشروع خلط مياه الصرف الزراعي مع مياه قناة الري في المحمودية حشمال الدلتا – جمهورية مصر العربيه

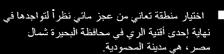
ينفذ المركز هذا المشروع بالتعاون مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (il2)، ووزارة الموارد المانية في مصر مشروعاً لخلط سياه الصرف الزراعي مع مياه قناة الري في المحمودية حسال الدلتا

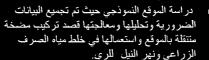
الهدف:

 المحافظة على استدامة الموارد المانية السطحية من خلال الاستثمار المشترك لمياه أقنية الري السطحية ومياه الصرف الزراعي مع ضمان حماية الموارد الطبيعية في منطقة الدراسة.

التوسع في استخدام المياه غير التقليدية

الإنجازات:





- در اسة عدة خيار ات لضغ المياه من قناة الصرف إلى قناة الري لإعادة استعمال مياه الصرف الزراعي مضخات صديقة للبيئة تستخدم الطاقة الشمسية على مستوى الحقل مع مراعاة تفعيل دور الجمعيات المحلية لمستفيدي المياه في المنطقة السستهدفة.
 - ا شراء مضخة متنقلة.
- استعمال المضخة في لفائدة المزار عين، والقيام بأعمال
 المتابعة لأخذ العينات وتحليلها.



مشروع الحد من ظاهرة تداخل مياه البحر في منطقة الحازمية - بيروت

نفذ هذا المشروع بتمويل من GIZ وبالتعاون مع وزارة الطاقة و المياه في لبنان و الجامعه الاميريكيه في بيروت

الانجازات الرئيسية:

وبناء قاعدة بيانات ستكاسلة للمعلومات الهيدرولوجية، والهيدروجيولوجية، والمناخية، ومعلومات استخدامات السياه في منطقة الحازمية، وتُعد هذه القاعدة مرجعية هامة لكافة أشكال الدراسات المانية المسكنة في المنطقة.

وتحليل وتوصيف تفصيلي لواقع استخدامات المياه في منطقة الحازمية، بالاستفادة من محلال المدر حال المقالة وتقدلت التحال الاحداد

وتنفيذ مسح حقلي لكمية ونوعية المياه السطحية، ومبياه الأمطار مكن من تقدير الموارد المانية السطحية فيها

ماجراء دراسة هيدر وجيولوجية تفصيلية للمنطقة ووضع نموذج سفيوسي يعبر عن ظروف تخزين وحركة السياه الجوفية في الحازسية، سما سكن سن حساب السيز ان الساني الجوفي لها. مدراسة خيارات التخفيف من أثار الظاهرة،

.اصدار تقرير فني متكامل يصف تداخل سياه البحر في منطقة الحاز سية في ببروت - لبنان، ويحدد خيارات الحد من هذه الظاهرة مدعوماً بالجداول والأشكال والمخططات اللازمة.



مشروع الاستثمار الأمثل للموارد المائية السطحية - حصاد المياه وادارة استثمارها بمنطقة الهقار بولاية تمنراتست- الحذائد

- الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة و الأراضي القاحلة (أكساد) و محافظة تنمية الفلاحة في المناطق الصحراوية- ورقلة الجزائر
- هدف المشروع: الاستثمار الأفضل للموارد المائية السطحية باستخدام تقانات حصاد المياه ، ودر ع الفيضانات للتخفيف من التأثيرات السالبة للتغيرات المناخية، مع ضمان التنمية المستدامة، اضافة الى تأهيل و تدريب الكوادر الفنية، ورفع مستوى الأداء في مجال التحليل والتوجيه والمراقبة.
 - مكان تنفيذ المشروع: ولاية ورقلة منطقة الهقار -تمنر است الجمهورية الجزائرية الديمقر اطية الشعبية.





مشروع الاستثمار الأمثل للموارد المائية السطحية - حصاد المياه وادارة استثمارها بمنطقة الهقار بولاية تمنراتست

- جمع البيانات المناخية والخرائط والنقارير المتوافرة.
- معالجة الخرائط الطبوغرافية والصور واستخراج نموذج الارتفاع الرقمي والخرائط الغرضية،
 وخرائط الأحواض الفرعية والمسيلات المائية (39 خريطة).
 - وضع قاعدة للبيانات وتحليل ومعالجة البيانات المنو افرة (اليومية و الشهرية و السنوية).
 - اعداد التقرير المرحلي الأول للدراسة وتقديمه ومناقشته مع فريق العمل بتمنراست الجزائر (22-21 نوفمبر/تشرين 2/ 2016).
- اعداد التقرير المرحلي الأول للدراسة وعرضه ومناقشته مع فريق العمل بتمنر است الجزائر (21-22 نوفمبر /تشرين 2/2016). "جمع وتحليل ومعالجة البيانات المناخية والخرائط وتقييم الوضع الحالي لمنطقة الدراسة وتقديم المقترحات والتوصيات"
- القيام بزيارات ميدانية لحوض تمنراست، حيث تم زيارة بعض المنشأت المانية لحصاد المياه، وموقع المحطة المناخية بتمنر است والمحطة الهيدرومترية المتواجدة على وادي تمنر است.
- تنظيم دورة تدريبية حول "الدراسة الهيدرولوجية وتقانات حصاد المياه " خلال الفترة 20- 8 المياد بين عبد المياد المياد عبد الميان المياد المياد

المشاريع المرتبطة بمحور العمل الثالث من الخطة التنفيذية (محور تدعيم القاعدة العلمية والتكنولوجية والصناعية)

مشروع بناء النماذج الرياضية للمياه الجوفيه لولايتي نهر النيل والشمالية





- الجهات المشاركة: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة و الأراضى القاحلة (أكساد) -وزارتي الزراعة والغابات والموارد المانية والكهرباء في السودان
- الهدف من المشروع: تقييم الموارد المانية الجوفية وادارتها وتحديد إمكانيات الضخ منها، توافقا مع السياسات التنموية التي تنتهجها وزارة الزراعة والغابات السودانية دعمأ لمتخذى القرار باستخدام النمذجة الرياضية كأداة لتمثيل نظام تخزين وحركة المياه الجوفية في ولايتي النيل والشمالية.

مشروع بناء النماذج الرياضية للمياه الجوفية لولايتي نهر النيل والشمالية

الإنجاز أت الرئيسية:

■جمع وتحليل المعطيات والبيانات

■تقييم الحالة المعرفية عن الأوضاع الهيدروجيولوجية وإعداد تقرير حالة المعرفة

مشروع دراسة المياه الجوفية في حوض الساحل-سوريا

يعد حوض الساحل السوري من أهم الأحواض المانية في الجمهورية العربية السورية. وذلك لما فيه من مُواردُ مانية سطحية، تتَمَثَّلُ بشبكة هٰيدروعُ واقية كثيفَة. وَمواردُ مَانية جوفيةُ توجدُ في الحوامل المانية– الرئيسة في الحوض،

- اعداد الموازنة المائية الجوفية لكل الطبقات الحاملة للمياه الجوفية بالحوض الضحلة منها
- دراسة العلاقات المتبادلة فيما بين الطبقات المانية المختلفة ومع المياه السطحية
- بيان مناطق تغذية المياه الجوفية واتجاهات حركتها ومناطق صرفها،
- تطبیق سیناریو هات تمثل خططاً استثماریة حقيقية تساعد الادارة في اختيار الافضل منها بما يحقق استدامة الموارد المانية كما ونوعا



الإنجازات

- إنشاء قاعدة بيانات علائقية مع واجهات الإدخال
- بناء نموذج رياضي رقمي يعبر عن الأبعاد الهندسية للحوامل المائية الخمسة الرئيسة
 - تحديد المناطق الواعدة لزيادة استثمار ات المياه الجوفية في الحوض.
 - حساب الموارد المائية المتجددة المتاحة
 لتطوير استثمار المياه الجوفية.
 - تقييم أثر الاستثمار ات المائية الإضافية في المناطق الواعدة على الموارد المائية الجوفي الجوفية في الحوض



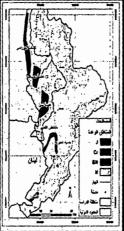
مشروع بناء نموذج رياضي للمياه الجوفية في حوض العاصي

أهداف المشروع:

- دراسة وتحليل الأوضاع الهيدر وجيولوجية في حوض العاصي، وتحديد أهم الحوامل المانية المنتشرة فيه، واتجاه وحركة وهيدر وكيميانية المياه الجوفية في هذه الحوامل.
- بناء نموذج رياضي يمثل الخزان الماني الجوفي في حوض العاصي.
- إعداد موازنة مانية للموارد المانية السطحية والجوفية المتوافرة في الحوض، وتقييم الاحتياطات الطبيعية للموارد المانية الجوفية.
- دراسة العلاقة الهيدروجيولوجية ما بين الحوض والأحواض المانية المجاورة.
 - تحديد المناطق الواعدة لتطوير استثمار المياه الجوفية في الحوض.



مشروع بناء نموذج رياضي للمياه الجوفية في حوض العاصي



- جمع البيانات الجيولوجية والهيدر وجيولوجية وبيانات المسوحات للأبار الاستثمارية المنفذة ضمن منطقة الدراسة، بالإضافة إلى الدراسات المنفذة بمنطقة الدراسة وما حولها.
- بناء قاعدة بيانات بنظام المعلومات الجغر افية GIS،
 - اعداد التقرير الهيدروجيولوجي:
 - إعداد وتشغيل النموذج الرياضي
 - تحديد المناطق الواعدة لتطوير استثمار المياه الجوفية:
 - تقییم آثار خطط استثمار المیاه الجوفیة

مشروع دراسة ظاهرة تداخل مياه البحر في الساحل السوري- دمسرخو:

الهدف:

در اسة تداخل مياه البحر مع المياه الجوفية العذبة للحوامل المانية الساحلية. والتنبؤ بتغيرات نوعية المياه الجوفية في هذه المنطقة.

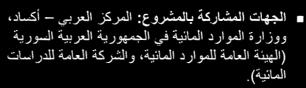
الإنجازات:

- إنجاز قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغر افي
 GEODATABASE خاصة بمنطقة دمسر خو تشكل مرجعية
 للدر اسات المستقبلية
- إنشاء نموذج رياضي رقمي لتداخل مياه البحر مع المياه العذبة في منطقة دمسر خو
- اختبار عدة سيناريو هات افتر اضية تعكس التبدلات المناخية وخطط الاستثمار المستقبلية وتحديد مقدار الهبوط في مناسيب المياه الجوفية ودرجة تركيز الأملاح الكلية الذانبة خلال السنوات الاستثمارية في عدة مواقع خاصة القريبة من ساحل البحر





مشروع إعداد نموذج رياضي لحوض الفرات في الجمهورية العربية

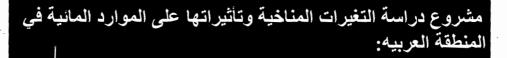


- اهداف المشروع:
- بيان اتجاه وحركة و هيدروكيميائية المياه الجوفية في الحوض.
- إعداد موازنة مانية سطحية وجوفية للحوض مع تحديد الاحتياطي الطبيعي (للحوامل المانية المتوضعة بما فيها الجوراسي).
 - توضيح العلاقة الهيدروجيولوجية بين حوض الفرات
 والأحواض المائية المجاورة.



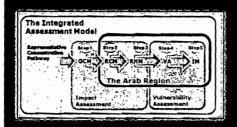


المشاريع المرتبطة بمحور العمل الخامس من الخطة التنفيذية (محور تعزيز القدرة على تقدير قابلية التأثر بالمتغيرات المناخية الطارنة، والتكيف مغها)



الأهداف

 يهدف المشروع إلى تقييم أثار التغيرات المناخية على الموارد المانيه في المنطقة العربيه العربية ودعم جهودها في وضع سياسات وخطط للتكييف مع التغيرات المناخية المتوقعة وأثارها المحتملة على التنمية المستدامة في المنطقة العربية.

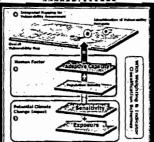


ينفذ هذا المشروع بالتعاون بين و الاسكوا و المركز العربي و GIZ) و SMHI (المعهد السويدي للارصاد و الهيدرولوجيا) و FAO و منظمات أخرى



مكونات المشروع

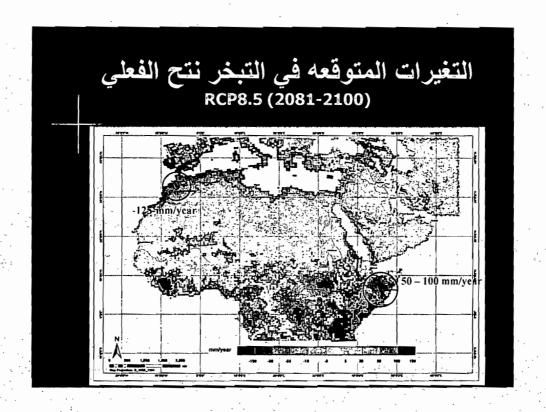


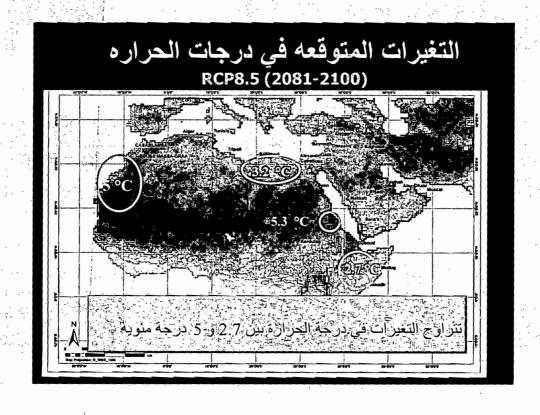


- تقدير التغيرات المناخية في المنطقة العربية باستخدام نماذج مناخية اقليمية (Regional Climate Model) وفق سيناريو هات مختلفة للانبعاثات الغازية (Global Emission Scenarios) وسيناريو RCP4.5 وسيناريو RCP4.5
 - در اسة تأثیر هذه التغیر ات المناخیة علی المصادر المائیة في المنطقة العربیة باستخدام نماذج ریاضیة هیدر ولوجیة Hydrological Model)
- تقييم هشاشة الموارد المائية
 (Vulnerability Assessment) في المنطقة العربية، اضافة الى الاثار الاقتصادية والاجتماعية للتغيرات المناخية

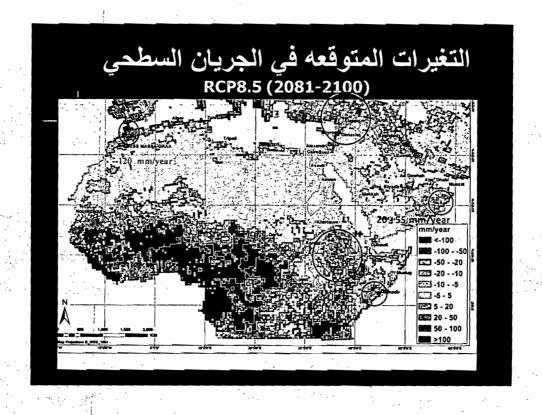
الانجازات الرئيسية

- دراسة التغيرات المناخية في المنطقة العربية باستخدام نماذج مناخية اقليمية (Regional Climate Model)، وذلك وفق عدد من السيناريوهات المختلفة للانبعاثات الغازية
- دراسة تأثير التغيرات المناخية في الموارد المائية بالمنطقة العربية باستخدام نماذج رياضية هيدرولوجية، في بعض الأحواض المائية السطحية العربية.
- 3. تقدير هشاشة الموارد المائية (Vulnerability Assessment)، والأثار الاقتصادية والاجتماعية للتغيرات المناخية في المنطقة العربية.
- 4. تحضير خرائط الحساسية باستخدام نظام المعلومات الجغرافية، ومن ثم تحديد المناطق الساخنة (الأكثر حساسية) في المنطقة العربية.





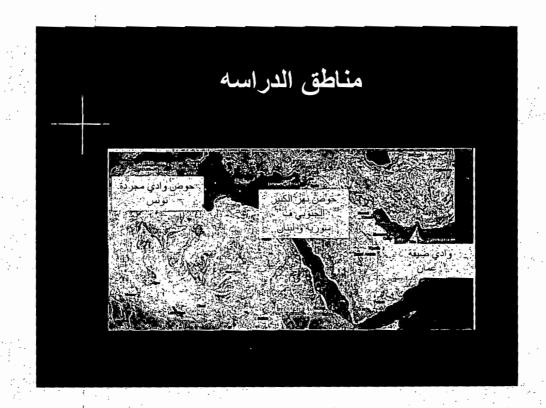




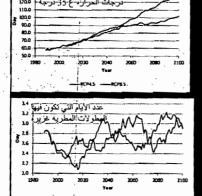


مشروع أثر التغيرات المناخية على الأحداث المناخية المتطرفة

- الجهات المشاركة في المشروع: يتم تنفيذ هذا المشروع تحت مظلة جامعة الدول العربية بالمشاركة بين مجموعة من الشركاء الاقليميين وهم: اكساد ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب أسيا (ESCWA)، ومعهد الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا السويدي (SMHI)، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، والوكالة الألمانية للتعاون الفني (GIZ)، وبتمويل من SIDA.
 - الهدف من المشروع: تقييم أثر التغيرات المناخية على تكرار الأحداث المناخية المتطرفة مثل الجفاف والفيضان في ثلاث مناطق في المنطقة العربية و هي :حوض وادي ضيقة في عمان حوض وادي مجردة في تونس حوض نهر الكبير الجنوبي في سورية و لبنان.



مشروع أثر التغيرات المناخية على الأحداث المناخية المتطرفة

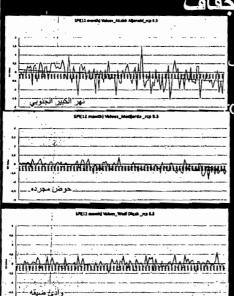


الإنجازات الرئيسية

استخدام نتائج النماذج المناخية لاستنتاج الأحداث المناخية المتطرفة، حيث انتهى من إعداد المؤشرات الملاحداث المناخية المتطرفة وفق سيناريوهي الانبعاثات 4.5 ccp 8.5 وccp 4.5 ثقرات زمنية، هي: 1985- 2005، و 2045- 2065، و 2081- الدراسة الثلاثة المذكورة

نهر الكبير الجنوبي

مشروع أثر التغيرات المناخية على موجات الجفاف

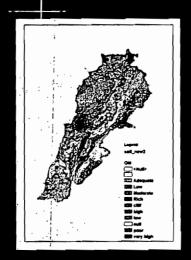


دراسة أثر التغيرات المناخية على الجفاف في مناطق الدراسة الثلاثة وفق سيناريوهي الانبعاثات 4.5 cp و و و 8.5 cp و 8.5 و 8.5 و 8.5 و 2005 و 2045 و 2005 و 2045 و 2085 حساب مؤشر الجفاف SPI حساب مؤشر الجفاف SPI (Standardized Precipitation الشهرية طويلة الأمد 1970 – 2100

مشروع أثر التغيرات المناخية على الفيضانات الفيضانات

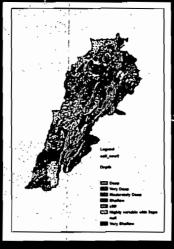
Mean ensemble change values for 100-year return period flood

مشروع دراسة حساسية القطاع الزراعي للتغيرات المناخية في الجمهورية اللبنانية



- الجهات المشاركة في المشروع: ينفذ
 هذا المشروع بالتعاون بين اكساد
 و الوكالة الألمانية للتعاون الفني (GIZ)
 و و زارة الزراعه و المركز الوطني
 للاستشعار عن بعد في لبنان
- الهدف من المشروع: دراسة حساسية القطاع الزراعي في الجمهورية اللبنانية للتغيرات المناخية، وذلك من خلال استخدام نتائج النماذج المناخية عدد المؤشرات المتعلقة بالقطاع الزراعي.

مشروع دراسة حساسية القطاع الزراعي للتغيرات المناخية في الجمهورية اللنانية



الإنجازات الرئيسية:

- أعد أكساد دراسة مرجعية تلخص الدراسات السابقة التي تمت على القطاع الزراعي في لبنان و اثر التغيرات المناخية المتوقعة بحسب النماذج المناخية المختلفة, وتم من خلالها تحديد المؤشرات التي ستدخل في الدراسة
 - تأمين البيانات اللازمة للبدء بالعمل
 - وضع منهجیة العمل
 - اعداد خريط الحساسية

مشروع اثر التغيرات المناخيه على انتاجية بعض المحاصيل الزراعيه في المنطقة العربيه



- Idea ACSAD FAO : الجهات المتعاونه : ESCWA
- يهدف المشروع الى دراسة اثر التغيرات المناخيه
 على بعض المحاصيل الزراعيه الرئيسيه في المناطق التاليه:
 - محافظة الكرك في الاردن : القمح والشعير
 - . حوض العاصي في لبنان: البادنجان و البطاطا و الذرة
- 3. منطقة شمال الدلتا في مصر: القمح و الذره و لقطن





الإنجازات الرئيسية:

- CLIMATE CO

 Rain

 Phenotogy
 Canopy Cover Blomass
 Rooting depth

 Rooting depth

 Canopy Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 - AquaCrop model

- جمع البيانات المناخيه المقاسه في مواقع
 الدراسه الثلاثه لفتره لا تقل عن عشر سنوات
- تحدید التغیرات المناخیه (حراره و هطول مطري وفق سیناریوهات مختلفه للانبعاثات الغازیة (Global Emission و RCP4.5
 RCP4.5
 - جمع بيانات التربه و الري واداره الحقل
 للمناطق المستهدفه في الدراسه
 - معايرة النموذج الرياضي باستخدام المشاهدات الحقليه لانتاجيه المحاصيل الزراعيه المدروسه
- تحدید اثر النغیرات المناخیه علی انتاجیه المحاصیل و طول فترة نموها و احتیاجاتها المانیه باستخدام النموذج الریاضي AquaCrop

النتائج

- دلت النتائج التي تم الحصول عليها من الدراسة انه وفقا للسيناريو الاسوأ RCP8. فإن انتاجية محصول القمح البعل (المطري) في محافظة الكرك في الأردن ستنخفض بحدود 5% في منتصف القرن الحالي (2046-2065)، وبمقدار 55.3% في نهاية القرن، ويعود سبب ذلك إلى ارتفاع درجات الحرارة، وانخفاض متوسط كمية الأمطار السنوية،
- كما أشارت نتائج الدراسة أيضاً إلى أنه ,وفقا للسيناريو الاسوأ فانه من المتوقع انخفاض انتاجية البطاطا في منطقة حوض العاصي في شمال لبنان بمقدار 15.% عند منتصف القرن الحالي، وبمقدار 11.% عند نهايته، و لكن أخذ تأثير زيادة تركيز CO2 في الغلاف الجوي سيخفف أيضاً من قيمة هذا الانخفاض
- أما في منطقة شمال الدلتا في مصر فمن المتوقع أن تنخفض إنتاجية الذرة بمقدار 1.5 % في منتصف القرن الحالي، وبمقدار 9 % في نهايته.

تعزيز الأمن الغذائي والمائي من خلال التعاون وتنمية القدرات في المنطقة العربية تقييم آثار تغير المناخ وتقلبات وفرة المياه على الإنتاج الزراعي في الدول العربية

- الجهات المتعاونه: ESCWA ACSAD FAO
- يهدف المشروع الى بناء قدرات الدول العربيه في مجال تقييم اثر التغيرات المناخيه
 على انتاجية المحاصيل الزراعيه
 الانشطة التى سيتم تننفيذها:
- إعتماد منهجية التقييم التي تم تطوير ها بناء على نتائج النماذج المناخية ونموذج تقييم الانتاج الزراعي (AguaCrop)
 - الزراعي (AquaCrop) • تحديد فرق العمل الوطنية المشتركة (قطاعي الزراعة والسياه)
 - التدريب والإشراف وتقديم الدعم الفني للفرق الوطنية

المخرجات المتوقعة (خلال المشروع): در اسات تقبيم وطنية

المخرجات المتوقّعة (بعد المشروع): سياسات تكيف مناسبة على المستوى الوطني والإقليسي

Chapter 2 Users guide Chapter 2 Users guide Chapter 3 Chapter 2 Chapter 3 Chapter 4 Chapter 5 Chapter 5 Chapter 6 Chapter 7 Chapter 6 Chapter 7 Chapter 7 Chapter 7 Chapter 7 Chapter 7 Chapter 8 AquaCrop Consum patients from AquaCrop Consum patients from Chapter 6 Chapter 6 Chapter 7 Chapter 8 Chapter 8 Chapter 8 Chapter 8 Chapter 8 Chapter 9 Chapter 9

الانجازات

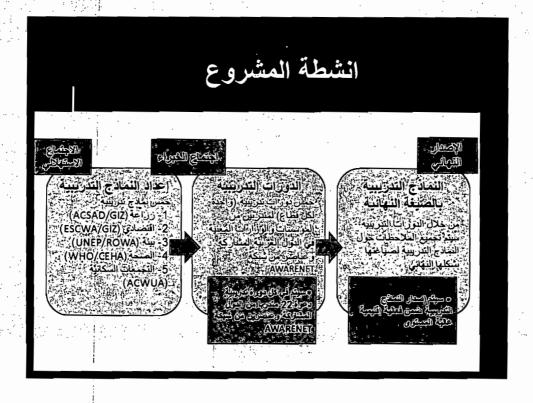
■ اعداد كتيبات التدريب باللغتين العربيه و الانكليزيه

_		
		- 1
-	Consumos	
Section of the control of the contro		
		······································
•		
٠.		
31		
•		
.,		
	-	
	11300 400 0000	
_	11300400000	

	جدول المعتويات
1	مدن في
	. اخالیون چه سینینین
·	دا حفيط بسية
	11-سنغيث ميقائر رغو يعاجها
	الزائل كالأطالمية (12
·	
1	رووحة مسافو هساجه
·	مدهر
·	4,000
·	ريسانية سيسي
·	ل التروفدنت فكذر ومعدود ساري
	والتترمريشية فعنفر للمستنب
	+
	1.1 بيان محياضتها زرهم پيونسهد
n	وو عدمات مها تبريم قم تاو مرسر وليقو في
	وواخلت فسياعت ملها
U	ووويش ومناوتها
×	د دامید میلت
	دا هنگر کم هم ۵۰
P	
A	
b	در مشرختر فرا در حد شرختو فرانسان در حدر حو فرد فرنا
n	ماز مند خيد مو خب ليهانا
	وو مشرخو اسه نیمها بیرین بیری رو
	نمغ سي

مشروع تتمية القدرات العربية على التكيف مع التغيرات المناخية في الفطاع الزراعي باستخدام أنوات الإدارة المتكاملة للموارد الماتية

- هدف المشروع: تنمية قدرة المؤسسات في الدول العربية على التأقلم مع التغيرات المناخية وذلك باستخدام أدوات الإدارة المتكاملة للموارد المائية في عدد من القطاعات الأساسية (القطاع الزراعي، الصحي، الاقتصادي، التجمعات السكانية).
 - مدة المشروع: 30 شهرا (تموز 2013 كانون أول 2016)
 - الشركاء: ,UN-ESCWA (lead agency)
 - UNEP/ROWA(coordinating agency),
 - ACSAD, ACWUA, WHO/CEHA and GIZ
 - كلف اكساد باعداد دليل التكيف في القطاع الزراعي



الانجازات

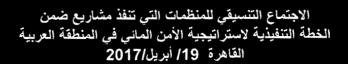
- اعداد مسودة دليل التكيف في القطاع الزراعي
- المشاركة في إجتماع الخبراء الذي عقد في مركز الإسكوا في بيروت، حيث تم مناقشة مكونات الدليل وكذلك المواد التدريبية المقترحة من قبل أكساد.
- تم أخذ الملاحظات وإجراء كافة التعديلات اللازمة ووضع الدليل بصيغته النهائية قبل إجراء الدورة التدريبية.

الانجازات

- كذلك تنفيذ دورة تدريبية في منتصف الشهر الثاني 2016 حضرها ممثلين عن عدد كبير من الدول العربية، حيث تم التدريب من قبل خبراء أكساد على كيفية استثمار هذا الدليل والتدريب عليه.
- تم أخذ جميع الملاحظات من المشاركين ومن الهيئات
 الأخرى التي شاركت في الدورة وأجريت التعديلات
 النهائية على هذا الدليل،
 - اعداد الدليل بالشكل النهائي







تنفيا لقرارات الدورة الثامنة للمجلس الوزاري العربي للمياه ، دعى المركز العربي أكساد لعقد اجتماع تنسيقي للمنظمات القائمة بتنفيذ مشاريع في إطار متابعة تنفيذ الخطة التنفيذية للتنسيق فيما بينهما تفادياً لتكرار المشاريع وازدواجيتها ووضع آلية للتنسيق فيما بينهما وقد عقد الإجتماع التنسيقي بمقر الأمانة العامة وبتاريخ 19/04/2017 بحضور ممثلين عن المنظمات :



المنظمات المشاركة

- المركز العربي أكساد (ACSAD)
- المكتب الإقليمي لمنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعية (FAO)،
 - 'ESCWA) ■
 - مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا (CEDARE)،
 - برنامج الأمم المتحدة للبيئة، (UN Environment)،
 - مكتب اليونسكو الإقليمي للعلوم في الدول العربية (UNESCO)
 - المجلس العربي للمياه (AWC)
 - الشبكة العربية للبيئة والتنمية (RAED)
 - الجمعية العربية لمرافق المياه (ACWUA)

جدول عمل الاجتماع

世		
	The second secon	10:00-9:30
.	• کلمات ترمیبیا:	
	◄ السيد جمل الدين جاب اقد مدير بداره البينة والإسكان والموارد المائية والتعمية	
	المستئلمة في الأمقة العلمة لجامعة النول العربية.	
	 بالسيد إيهاب جناد، مدير إداره الموارد المائية في أكساد 	
	• دىرىك بالمشتركين	
ıl	جلسة الأولى: هُ وَهِنَ الأَلْمَاةُ قَبْلُوا فِي إِطْرُ الْفَطَةُ التَّلْفِيْدِةِ لِأَسْرَاتِيهِيةَ الأمن النَّقِي في المنطقة	12:00-10:00
	the first to be the of the third the same filters that said the sa	1 7 6 - 30 3 3
	بين هجلسة المشود عنو لشرقي الأخراج المراجع المستقرم الراجي المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع	19 24
	- المركز العربي - المداد المدا	
	 قابطة الانتصافية والاجتماعية لنربي أسيا (ESCWA) قابطة الانتصافية والاجتماعية لنربي أسيا (ESCWA) 	1
	· المكتب الإلليمي لمنظمة الأمم المتحدة للأهلية والزراهية (FAO) البييد محمد عبد المدمم	1
	ه مرکز البیدا و التمام الحاليم العربي ولوروبا (CEDARE) المسيد هاف محمود أبر زيد	1 I
	و بريامج الأمم المتحدد البينة (UN Environment) السوده ديان البيدة	
	(OIV ETIVACIANCIA)	
	استراحة	12:30-12:00
	جسة الحيار تديية مروض الالحاة المنطقة الي إنظر الحينا الإنتيارة لا تراجعها الأمن السائي في منطقة الدرية من فيضاً السياد الذال الإنتيار ال	14:30-1230
	هنــة دلنية تدينة مروض الاقتلاد منظاة لو إهار القبلة لاستراتها الأسال الدهار في المالية في المالية الأسال الدهار في منطقة الازمية المنافقة من المنافقة القبلة المنافقة ا	14:30-1230
	بسله المنية التيمية مروض الالتحلة المنظاة المنظاة التعليقة لاستراتيمية الأس السقي في المنطقة المنظرية المنطقة	14:30-1230
	ولما الله المناب المراض الألماء المنابا في إنفاز المنابا الاسترائية الأساراتيمية الأس السائي في المنابا الاسترائية الأسابات المنابات المن	14:30-1230
	بسله المنية التيمية مروض الالتحلة المنظاة المنظاة التعليقة لاستراتيمية الأس السقي في المنطقة المنظرية المنطقة	14:30-1230
	بله المتياد تنبيه مروض الاقطة استفادة في إهد المقطة التنفيذة لا يتراجهها الأس السقي في المقطة التنفيذة لا يتراجهها الأس السقي في المنطقة المتياد المت	14:30-1230
	ولما الله المناب المناب على من الإلماء المنابا على إمار المناب الإسرائيجية الإس المنابي في المناب المناب المناب الله المناب الله المناب المناب المناب (UNESCO) اللهبيد بشر الإسلام و المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد على المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسم مناب المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسم منا المناب المناب المناب (AWC)	14:30-1230
	ولما الله المناب المناب على من الإلماء المنابا على إمار المناب الإسرائيجية الإس المنابي في المناب المناب المناب الله المناب الله المناب المناب المناب (UNESCO) اللهبيد بشر الإسلام و المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد على المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسم مناب المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسم منا المناب المناب المناب (AWC)	14:30-1230
	بسله المثنية عروض الالمنطة المنطقة الله إخذ المنطة التنفيذة لاستراتيجية الأمن السقي في المنطقة الغربية الأمن السقي في المنطقة الغربية الأمن السقي في المنطقة الشيطة المنطقة ا	14:30-1230
	بين الملتية تنفيذ مروض الالملة المنظاة لي إهذ المبلة التنفيذ لا يستريبها الإس الملتي في المبلة العربية الإس الملتي في المبلة العربية الإساسة المبلة	14:30-1230
	بين الملتية تنفيذ مروض الالملة المنظاة لي إهذ المبلة التنفيذ لا يستريبها الإس الملتي في المبلة العربية الإس الملتي في المبلة العربية الإساسة المبلة	14:30-1230 3 4 15:30-14:30 16:00-15:30

مصفوفة الأنشطة المنفذة

النشاطات المنفذة											النشـــــاطات الرنيمية المقررة	محور المعل	9
rca.	CLOVER	nwc2co	FAO	047	ACUMA	SAED .	UMITP	AME	(3CM7	wczwo	المستحد الربيعية المعررة	سور بيس	3
_		1						1		1	 إنشاء قاهدة بيقفت مائية رقمية لمتابعة تنمية الموارد قمائية، وإناء نظام جربي متكامل للمطومات المائية. 	تطوير العصول على المطومات المحدثة من حالة الموارد الماتية في	1
	~		1				V	1		-	 إحداد تقرير، عن الوضع الدائي في الدول العربية. 	النول العربية	L
	1	. /		1	1	1	/			. 🗸	و تعزيز استخدام مفاهيم الإدارة المتكاسلة للموارد السانية.		Т
		/	1	1	1			1	T	1	بناه القدرات المؤسسية والبشرية.		
			1					1			تطوير التشريعات والقوانين ذات المسلة		ı
		/	Y.	1		/	1	/			الرقع سنتوى الوعي يقصلها النهاء والبيلة.	تعمين تطبيق مبادئ الإدارة 🗋	١.
		/	Y			/		1		1	مشاركة المحتمع الأهلي، والقطاع الفاصر	لعمون تطبيق مبادئ الإدارة التكلمة للموارد المانية	2
1				1				1		1	رفع كفاءة استخدام المهاء	L)	
	1	~	~	1				1		1	النوسع في استخدام السياد خور التقليدية		
		✓.	-	1	1.					1	• حدثية الموارد المائية في المناطق السلطية.		l
	. ·.	. 🗸	4	1		·	7	. 1		1	تنبية البحث الطسي، ونكل وتوطين التكنولوجيا الحنيثة	تُدعم القاحة الطبية والتكنولوجية والمستاعية	
			1	1					1	~	و توفير التبويل اللازم للمساويع المائية.	1	Г
`: ;	:	1	1		. 🗸		4	. 🗸	-1	1	 مساحدة الدول العربية في تحليق الأعداف التشوية للألفية الثقافة، وما سيتمها. 	زيدا تبويل الشتريع الماتية	4
1				1		.7			1	1	 تكدير تأثيرات التغيرات المناغية في الموارد الماتية. 	تعزيز القدرة على تقدير قابلية التأثر	Г
1		1	1	1		1	1	1	1,	.*	تغير إجراءات التكيف مع التغيرات المناخية، وانساج التكيف مع التغير المناخي في سيفسات تنمية قطاء السياء	بلىتئورات المناغية الطارنة، والتكيف معها	
~	1						1	1	1		 حداية الحقوق المقية الدول العربية. 	المبل على تأسيس وسائل لمداية المغوق الدائية من الموارد الدائية الدولية الشكركة	

المقترحات والتوصيات

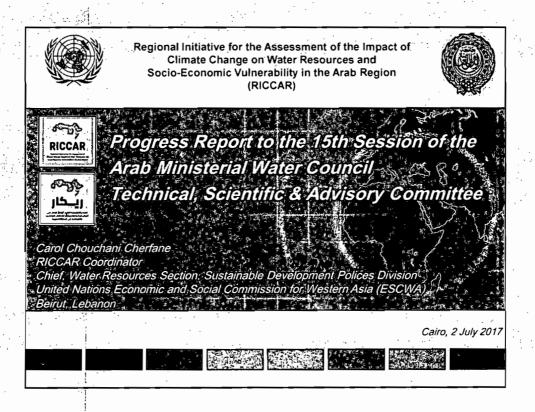
- ضرورة التنسيق والتعاون بين المنظمات خاصة ان هنالك بعض المواضيع التي تنفذ في أكثر من جهة (التغير المناخي، قاعدة البيانات المناخية والمائية، رفع كفاءة الري، المياه الغير التقليدية)
- ضرورة التوسع في تنفيذ المشاريع المتعلقة بمجال المياه الغير التقليدية
- العمل على تنفيذ مشاريع(متضمنة بالخطة) في المجالات التالية: تحلية المياه، اقتصاديات المياه، المياه العربية المشتركة
 - مراجعة الخطة التنفيذية وتحديث الإستراتجية للأمن المائي العربي
 وادخال بعض التعديلات

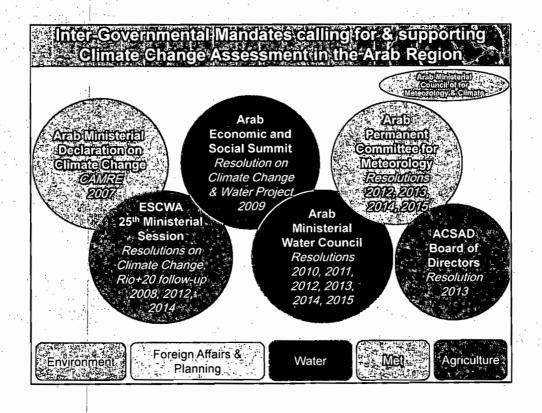
المقترحات والتوصيات

- وضع مؤشرات ومعايير للمتابعة وقياس مدى تقدم تنفيذ انشطة الخطة النطة النطة
- النظر في امكانية ادماج موضوع امداد المياه والصرف الصحي ضمن الخطة التنفيذية
 - تنظيم لقاء مع صناديق التمويل مع التأكيد على الدور والمجهودات
 الذاتية للمنظمات لتمويل وتنفيذ المشاريع التي تندرج ضمن الخطة
 التنفيذية



مرفق رقم (8)









The General Secretariat
The Technical Secretariat of
the Council of Arab Ministers responsible
For the Environment

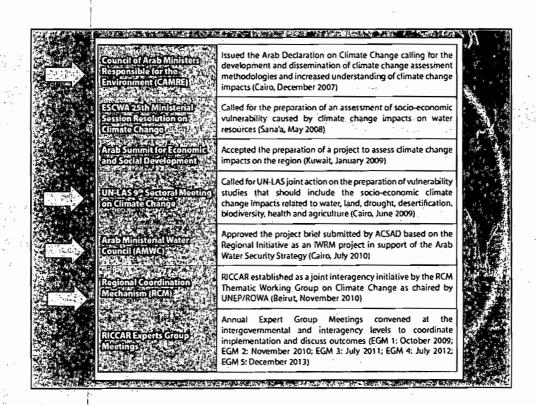
Anabilintatian Declaration on Gimeto Glencio (GAMRE) 2007

The Arab Ministerial Declaration on Climate
Change

The Council of Arab Ministers Responsible for the Environment in its 19th session at the headquarters of the Secretariat of the League of the Arab States on 5, 6 / 12/2007 has adopted the Arab Ministerial Declaration on climate change, which constitutes the base for future action and reflects the Arab position in dealing with climate change issues, according to the following:

- Establish studies and research centers for climate change in the regions of developing countries, including the Arab region. These centers should be concerned with examining impacts and challenges facing the citizens and peoples of the developing countries as a result of climatic change.

3







To assess the impact of climate change on freshwater resources in the Arab Region through a consultative and integrated regional initiative that seeks to identify the socio-economic and environmental vulnerability caused by climate change impacts on water resources based on regional specificities.

RICCAR aims to provide a common platform for assessing, addressing and informing response to climate change impacts on freshwater resources in the Arab region by serving as the basis for dialogue, priority setting and policy formulation on climate change at the regional level

Assessment

Adaptation

Mitigation

Negotiations





Implementing Partners





























Donors

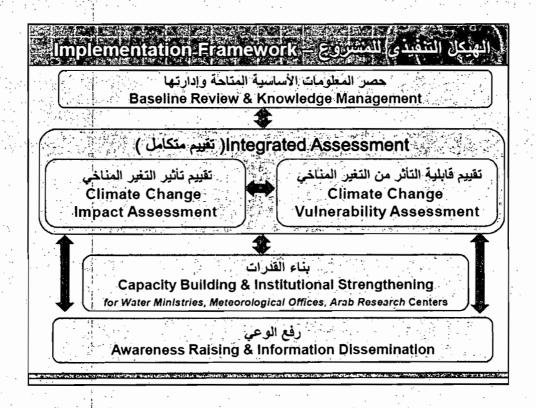


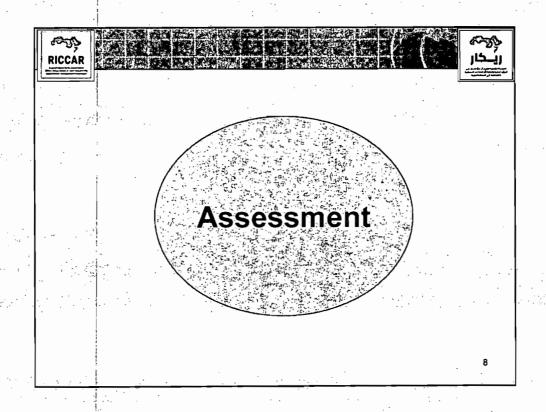


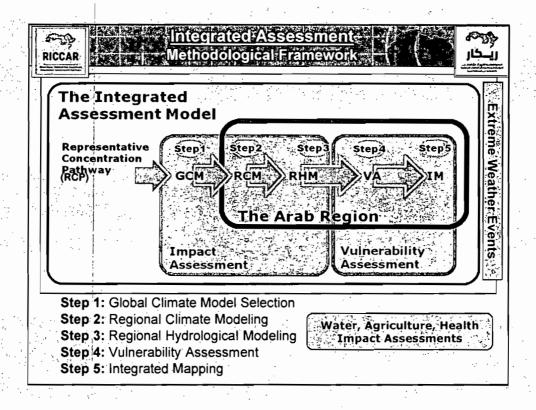
SWEDISH INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION AGENCY

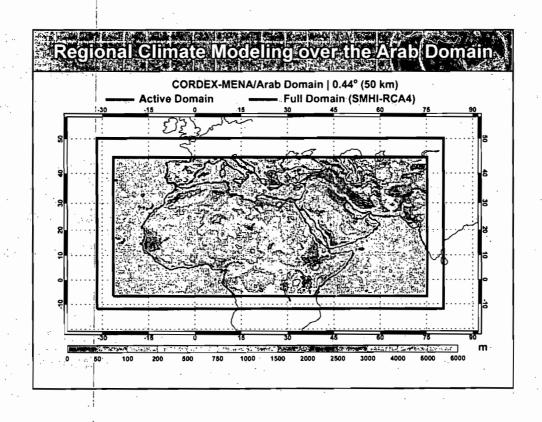
Collaborating Research Institutes

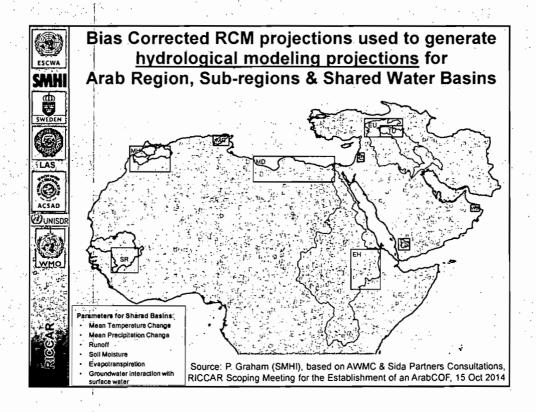
- Center of Excellence for Climate Change Research/ King Abdulaziz University (CECCR/KAU) - KSA
- King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) - KSA
- Climate Services Center 2.0 (CS2.0) Germany

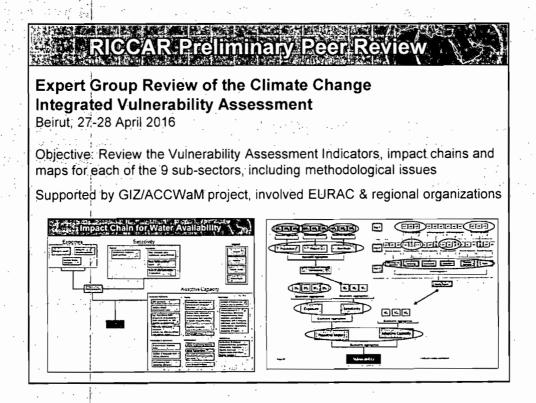












Beirut, 6-9 December 2016 **Regional Climate Modelling Projections** Day 1: * Bias-corrected outputs (region, sub-domains) * Extreme event indicators * Health case studies (agriculture green sector via ACCWaM) Regional Hydrological Projections Day 2: * Regional, basins, shared basins, extreme events * VIC & HYPE (SMHI), HEC-HMS (ACSAD) outputs * UNESCO coastal zone / groundwater Days 3-4: Socio-Economic Vulnerability Assessment * 5 Sectors; 9 sub-sectors * Mid-century, end-century Day 4 **RICCAR Partners Roundtable**



Arab Climate Change Assessment Report

Overview & Background

Introduction
Baseline Information & Datasets

Part I: Impact Assessment

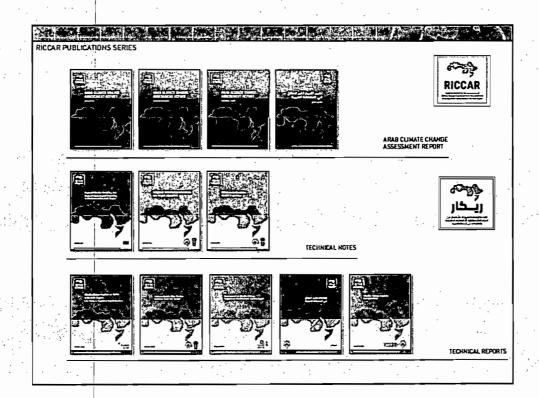
- 1.RCM & RHM Background
- 2. Regional Climate Modelling for Arab
- Domain and Selected Sub-Domains
- 3.Regional Hydrological Modelling for Arab Domain & Selected Sub-Domains
- 4. Results for Major Shared Basins
 - •Nile Basin
 - Tigris and Euphrates Rivers
 - •Medjerda River Basin
 - Jordan River Basin
- Senegal River Basin
- 5.Extreme Events Case Studies
 - Drought & Floods
 - •Wadi Diqah (Oman)
 - •Medjerda (Tunisia/Algeria)
 - Nahr Al-Kabir (Lebanon/Syria)
- 6.Sector Impact Assessment
 - Agriculture / Green SectorsHealth

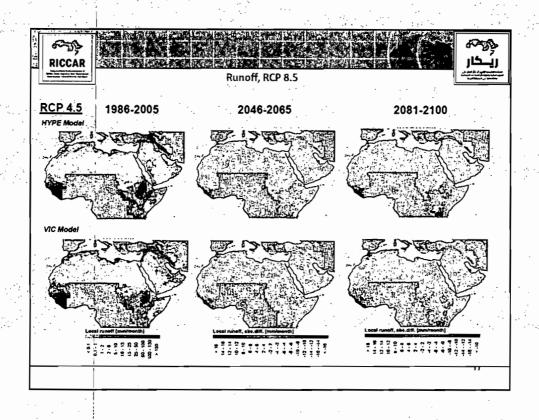
- Part II: Vulnerability Assessment
- 7. Background
- 8. Water Sector
- 9. Biodiversity & Ecosystems
 - Forests
 - Wetlands
- 10. Agriculture
 - Crops
 - Livestock
- 11. Infrastructure & Human Settlements
 - · F Inland flooding.
- 12. People
 - Water for Drinking
 - Heat Stress
 - Employment in Agricultural Sector

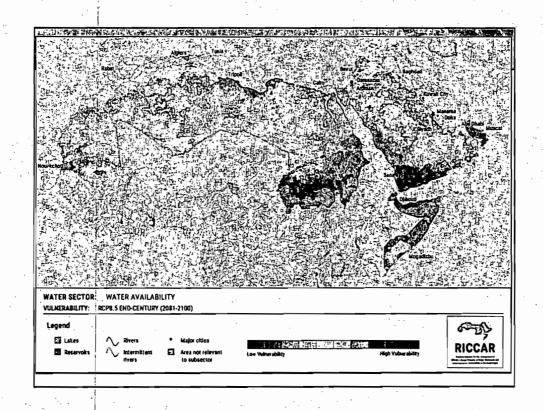
Conclusion



Main report 300+ pages Technical annex 300 pages







Arab Climate Change Assessment Report

Regional Initiative for the Assessment of the Impact of Climate Change on Water Resources and Socio-Economic Vulnerability in the Arab Region (RICCAR)

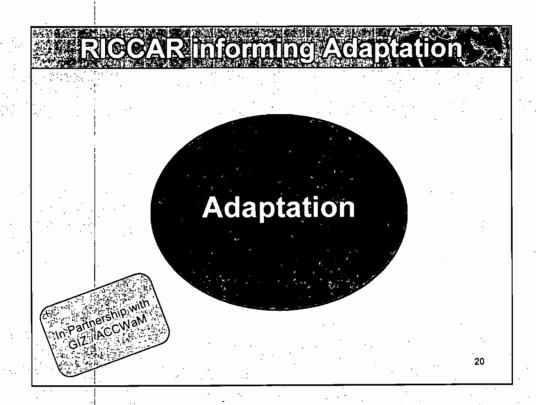
RICCAR Publication Series
Invitation to Submit Your Photographs for Publication

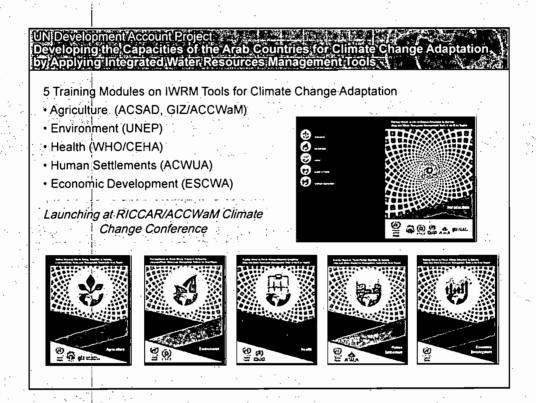
المبهرة الإقليمية لتقييم أثر تغيُّر المنباخ على الموارد المغية وقابلية تأثُّر القطاعات الاجتماعية والإقتصادية في المنطقة العربية (ريكار)

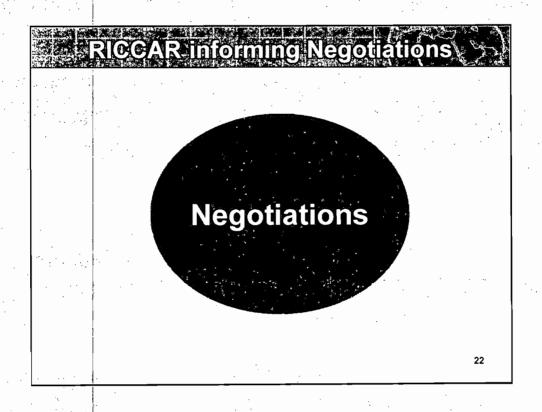
سلسلة منشورات ريكار دعوة لتقديم صور للنشر



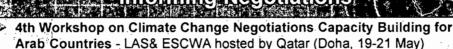
19



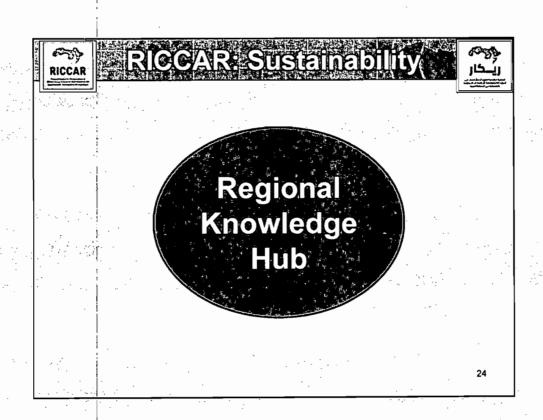


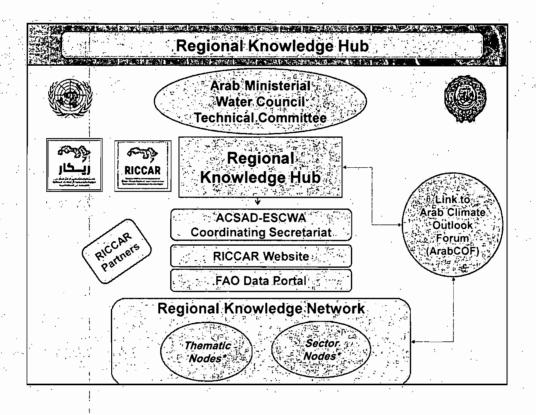


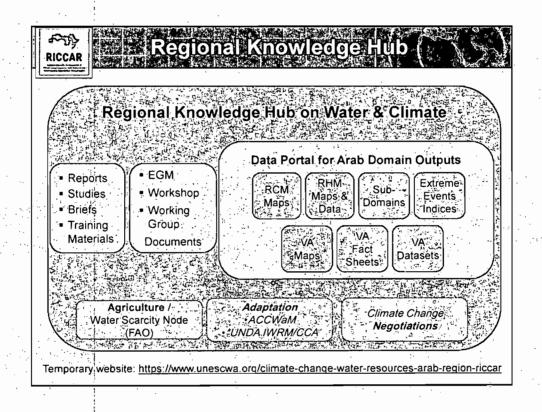
Informing Negotiations



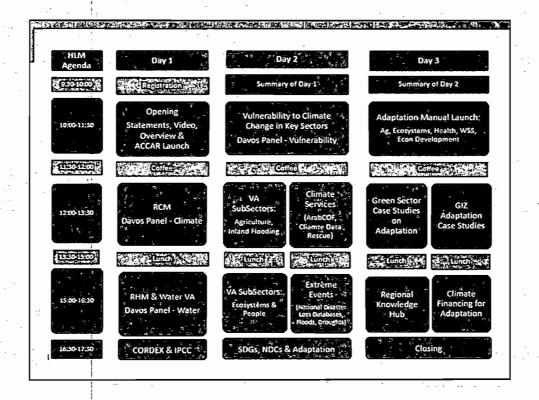
- > 5th Workshop on Climate Change Negotiations Capacity Building for Arab Countries LAS, ESCWA, UNEP (Cairo, November 2015)
- 6th Workshop on Climate Change Negotiations Capacity Building for Arab Countries - LAS, ESCWA, UNEP (Cairo, April 2016)
- 7th Workshop on Climate Change Negotiations Capacity Building for Arab Countries - LAS, ESCWA, UNEP, UNESCO/Cairo Office (Rabat, September 2016)
 - supported by Green Climate Fund, with dedicated day on climate financing, accreditation
 - Impact Assessment, Vulnerability Assessment and Adaptation
 - Arab Climate Negotiation Group convened in preparation for Marrakesh negotiations.
- 8th Workshop on Climate Change Negotiations Capacity Building for Arab Countries - LAS, ESCWA, UNEP, UNESCO/Cairo Office (Beirut, April 2017)
 - Green Climate Fund, Technology Mechanism, 1.5C Scenario
- > 9th Workshop on Climate Change Negotiations Capacity Building for Arab Countries LAS, ESCWA, UNEP, UNESCO/Cairo Office







You are cordially invited to the High Level Conference on Climate Change Assessment and Adaptation in the Arab Region 26 – 28 September 2017 Beirut



Proposed Recommendations

The Committee:

- Endorses the issuance of the Arab Climate Change Assessment Report and its launching at the High Level Conference on Climate Change Assessment and Adaptation in the Arab Region in 2017.
- Invites Arab States to participate actively in the High Level Conference on Climate Change Assessment and Adaptation in the Arab Region, which will be held in Beirut from 26-28 September 2017.
- Invites Arab States to nominate high level speakers to contribute to the panels discussions to be convened during the High Level Conference by sending nominations by 1 August 2017 to chouchanicherfane@un.org
- 4. Recognizes the RICCAR Regional Knowledge Hub established within the framework of RICCAR and ACCWaM to be the resource hub for the collection and dissemination of information on climate change and water in the Arab Region, and reconfirms that the Arab Ministerial Water Council's Technical, Scientific and Advisory Body will serve as the Governing Board of the RKH. In doing so, ACSAD and ESCWA as joint Secretariat will provide regular reporting on the RKH, with FAO support provided for the data portal.

Proposed Recommendations

The Committee:

- 5. Thanks the Swedish International Development Cooperation Agency (Sida) for their continuous support for RICCAR, including its future phase, and GIZ through the ACCWaM project for the support they are providing to Arab States with the launching the Regional Knowledge Hub and preparation of the Arab Climate Change Assessment Report and its associated publication series outputs.
- 6. Requests the LAS, ESCWA and Arab Governments to continue to support training on climate change negotiations for Arab countries drawing on the RICCAR outputs.
- Welcomes the decision of the Arab Ministerial Council for Meteorology and Climate to launch the Arab Climate Outlook Forum in Beirut on 29 September 2019 and its engagement in future work related to the RICCAR Regional Knowledge Hub.



مرفق رقم (9)





Implemented by

ACCWaM

Adaptation to Climate Change in the Water Sector in MENA Region

Aug. 2011 - Dec. 2017

برنامج التكيف مع التغيرات المناخية في قطاع المياه في منطقة المشرق العربي وشمال أفريقيا







jdmi eviczni

Progress and Achievements Nov. 2016 - July 2017

Arab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels

Page 1

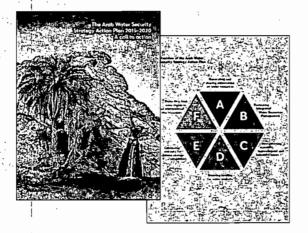




plemented by

giz

الخطة التنفيذية للاستراتيجية العربية للأمن المائي في المنطقة العربية 2010 - 2030 دعوة إلى العمل

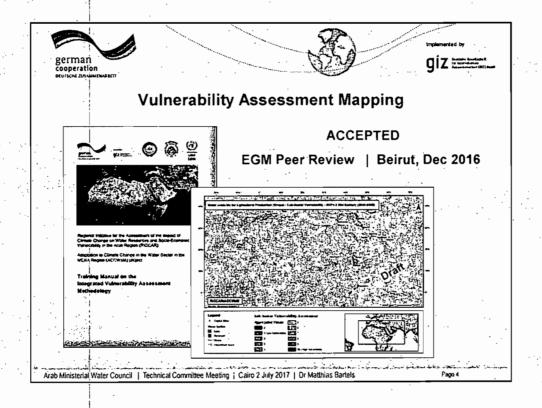


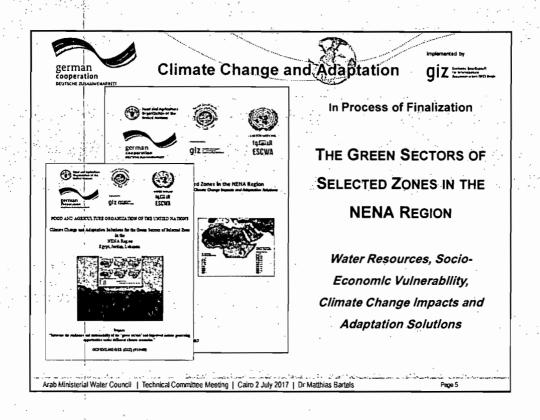
Brochure
Printed & Online
(Arabic & English)
www.accwam.org

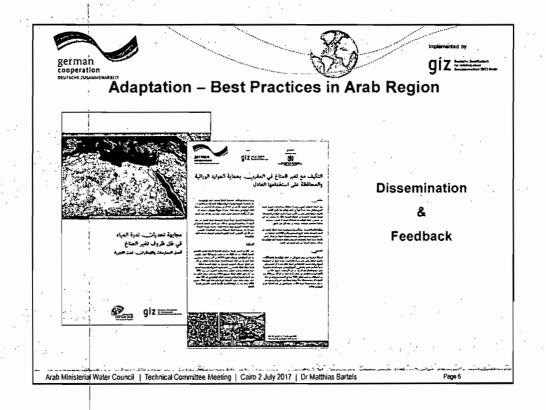
Arab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels

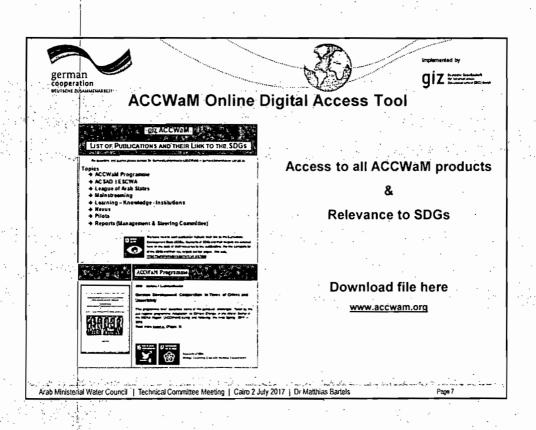
Page 2

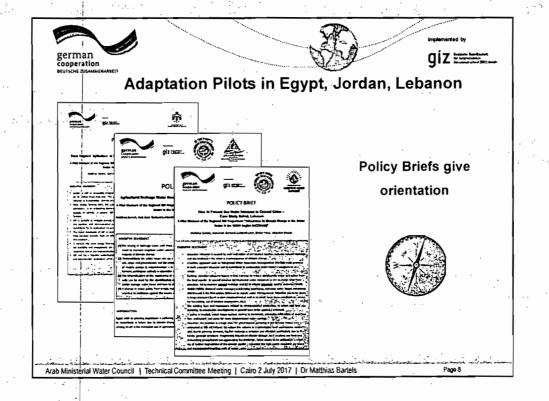


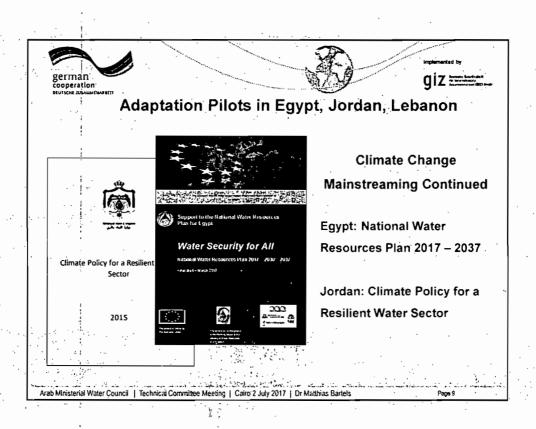


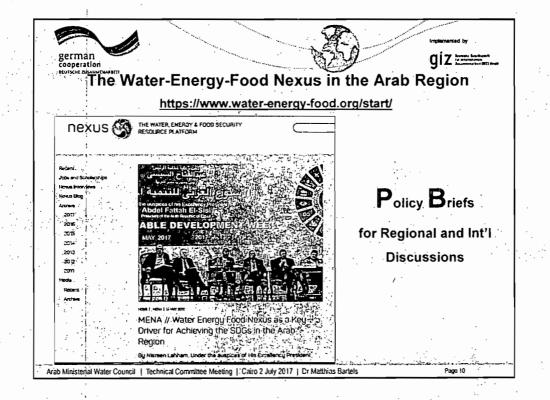


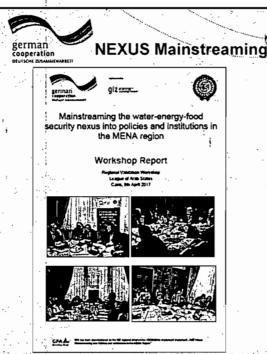












Validation Workshop of Nexus finings at LAS (April 2017)

giz≡

Workshops for National Nexus Guidelines 2017 (Egypt | Jordan | Morocco)

Final Consultations for Regional Guidelines with AMWC (6 July, 2017)

Viab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels

Page 11





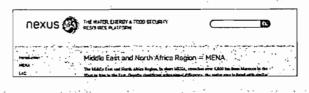


Nexus Regional Dialogue in the Middle East and North Africa Region (MENA)

Future Nexus Regional Dialogue activities:

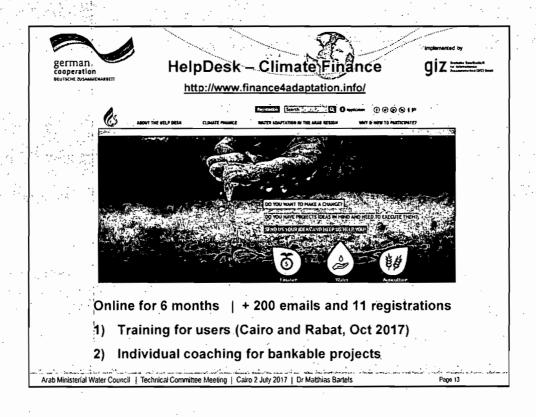
- Develop a training module for MENA- train national and regional experts: Transfer of European/ German experiences on Nexus- Urban Nexus.
- Carry out Nexus country assessments: Agricultural investment in Sudan.
- Demonstrate Nexus applications: SEF in Jordan-SP in Tunisia.
- Prepare a Nexus regional action plan with possible projects and partners.
- Develop specific MENA content in Arabic for the Nexus Resource Platform

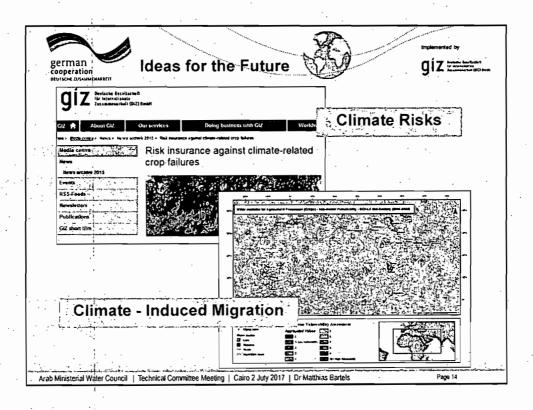
https://www.water-energy-food.org/regions/mena/



Arab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels

age 12







CIM - Integrated Experts https://www.cimonline.de/en/

giz

ACCWaM ends Dec. 2017

but...

مركز الهجرة الدولية والتنمية [CIM] -الشريك المتخصص في تنقل اليد العاملة على مستوى العالم

> **Continuation of GERMAN Development Cooperation with** League of Arab States through **CIM Integrated Expert**

Arab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels





giz ====

شكرا لحسن استماعكم

Thank You

As a federal enterprise, GIZ supports the German Government in achieving its objectives in the field of international cooperation for sustainable development.

Published by Deutsche Gesellschaftfür Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Registered offices, Bonn and Eschborn, Germany

Adaptation to Climate Change in the Water Sector in the MENA Region (ACCWaM)

- 4D, Gezira St., 16th floor, 11211 Zamalek, Cairo, Egypt T 002 02 27 37 04 25/8 F 002 02 27 37 04 24 E matthies bartels@giz.de

- www.giz.de

Or. Matthies Bartels Head of Programm

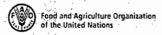






Arab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels

مرفق رقم (10)



The Water Scarcity Initiative Progress in support of the AWSS 2030

Pasquale Steduto

FAO Regional Program Leader for NENA & Manager of the Water Scarcity Initiative Cairo, 2 July 2017



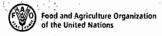
AWSS Action Plan

Axes

- A. Developing updatable information on the status of the available water resources in Arab States
- B. Promoting the use of integrated water resources management (IWRM) concepts

B.6. Promoting water use efficiency

- D. Increasing funding for water projects
- E. Enhancing capacity for climate change vulnerability assessment and adaptation



A. Developing updatable information on the status of the available water resources in Arab States

			Database'	Ensemble ET	Chinese Earth Academy Engine of Science	More ?«
	Model	ETLook	ALEXI Dis-ALEXI	ALEXI MOD16, CMRSET, SEBS, SEBBop, SEBBop, ETMONITOR	ETWatch SEBAL3.3	
	Delivery date	15 April 2017	Spring 2 -2017	15 March 2017	5ummer - 1 Jan 2017 (?) 2018	7 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 1
1	Time Period covered	2009 to 2019	2015 onwards	2002 to 2014	1984 Onwards	
	Spatial Resolution	100, 250 m '', (30 m)	375 m ((30 m)	250 m	250 m j 100 m (10 m) (30 m)	
1	Temporal Resolution	10 days	Daily	Monthly	Pally (?)	



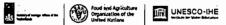
Food and Agriculture Organization of the United Nations

B. Promoting the use of integrated water resources management (IWRM) concepts

B.6. Promoting water use efficiency



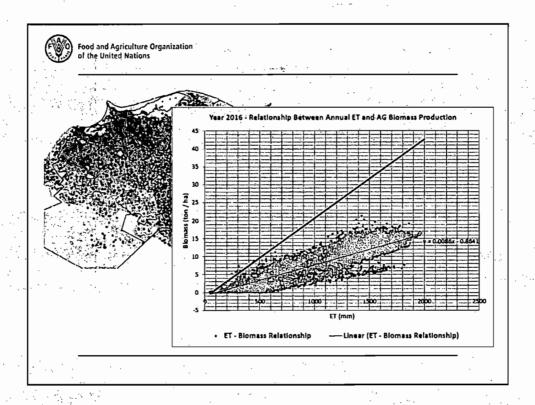


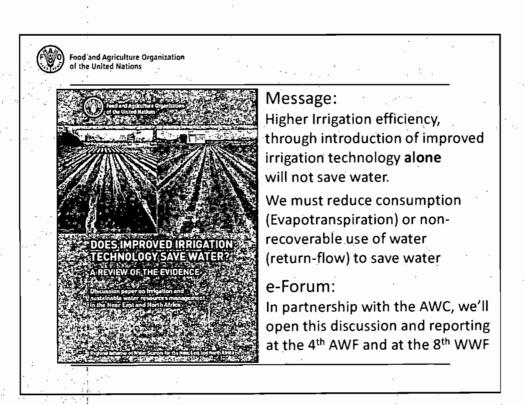


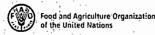


Using Remote Sensing in support of solutions to reduce agricultural water productivity gaps (Egypt, Jordan, Lebanon, Palestine)

The state of the s	Level I (250 m) -	Level II. (100 m) - 18	Level III (30 m) -
	Africa and Near	countries and 4 river	5 pilot areas of
	East	basins	100,000 ha each
Water Productivity Assessments	Annual Decadal	Seasonal Decadal	- Seasonal - Decadal







D. Increasing funding for water projects



Implementing the 2030 Agenda for water efficiency/ productivity and water sustainability in NENA countries

Algeria, Egypt, Jordan, Lebanon, Morocco, Palestine, Tunisia **USD 10 Million**

Implementing SDG6 - Target 6.4

- 1. Water Accounting
 - 2. Water Productivity

3. Strategic planning

Inception Workshop - Cairo, 17-19 July 2017



E. Enhancing capacity for climate change vulnerability assessment and adaptation







Climate Change and Adaptation Solutions for the Green Sectors of Selected Zone in the NENA Region (Egypt, Jordan, Lebanon)

Report completed; contribution to the RICCAR assessment Report









Drought Management (Jordan, Lebanon, Morocco, Tunisia) Composite indexes for drought monitoring completed Country vulnerability and impact assessment initiated



(Issue for consideration by the AMWC)

- Establish an Inter-Ministerial Working Group (Min. Water Resources & Min. Agriculture) in each country to agree on a water accounting method and address the issue of 'water saving & irrigation technology'
- These Working Groups will be supported by FAO, LAS, ACSAI and AMWC in developing 'water saving' assessments of major irrigation technology transformations in the country
- Should the proposal be considered by the Arab Ministers, FAO will mobilize financial resources through the Water Scarcity Initiative to support the Inter-Ministerial Working Groups in Arab countries to carry out the assessments



Food and Agriculture Organization of the United Nations

Thank you

http://neareast.fao.org

مرفق رقم (11)



المجلس العربي للمياة Arab Water Counci

اهم انشظة وخراهج الخلس العربي للمناه ومشروعات التعاون مع جامعة الدول العربية لعام 17و20

> د/ حسين العطفى أمين عام _ المجلس العربي للمياه

الإجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الإستشارية للمجلس الوزارى العربى للمياه

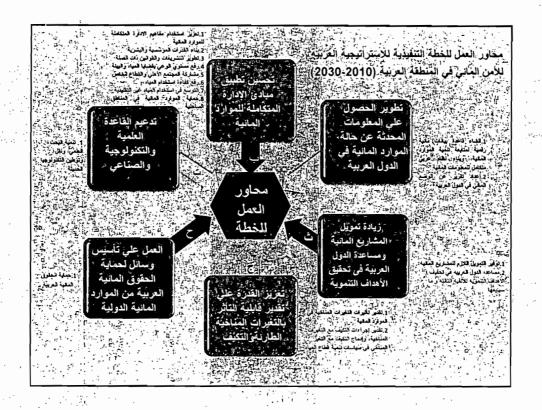
2 - 4 يوليو 2017















المُعِلَّسُ العَرْبِي لَلْمَيَاهُ Arab Water Council



دعوة الدول العربية لذعم المبادرة وللاستفادة منها وتبسير التواصل
 مع الجهات الوطنية المعنية بالمياه للتعاون معها.

حدعم المقترح الخاص بإنشاء مرفق لتمويل وتنفيذ انشطة وبرامج المبادرة على المستوى الوطنى والاقليمي SDG-Climate Nexus) (special المستوى العداف التنمية المستدامة الخاصة بالمناخ وترابطه مع المياه بالتعاون والتنسيق مع الشركاء والأمانة وإدارة التنمية المستدامة والتعاون الدولى العامة بجامعة الدول العربية ودعم الجهود لدى الدول والهيئات المائحة لتمويلها ودعمها فنيأ ...



المبلس العربي للمواه

Arab Water Council

دعم الجهود الرامية الي

- المعتبة والجهات المعنية المعتبة والجهات المعتبة والجهات المعنية التعظيم الاستفادة منها وترجمتها الى برامج ومشروعات تنفيذية مع دعوة الشركاء من المنظمات والمؤسنات المائحة لدعم تمويل برامجها فنيا وماليا.

 فنيا وماليا.

 " المعتبة المعتبة
- اعداد دلیل ارشادی مُبسط (باللغة العربیة) لاستخدام المیاه شبه المالحة فی الزراعة یوجه لاخصانی الارشاد الزراعی والمزارعین
 - > إعداد أطلس للمياه شبه المالحة في المنطقة العربية
 - اطلاق الشبكة العربية (بوابة الموارد المانية غير التقليدية)

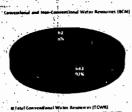


المُعلَّشُ العربي لَمَهِا هُ Arab Water Council

خادى عشر "تقرير الوضع الماني في النلدان العربية وربطة بأهداف النا المستدامة ((AWG, CEDARI, ACSAD, UNEP)

- ﴿ إعداد النَّفريرُ الثالثُ للوَضِع الماني في البلدان العربية ، ويضم النّقرير المؤشرات والموارد المانية المناحة وعلاقتها بالتنمية المستدامة.
- عقد ورشة عمل إقليمية تشاورية (الربع الثالث من هذا العام).
- دعوة الدول العربية لإستكمال وتفعيل باقى نقاط الاتصال بالبلدان العربية الشقيقة (دولة البحرين ، جمهورية اليمن).
- حدم طلب المجلس العربي للمياه لدى الدول والصناديق العربية والهينات المانحة والشركاء لدعم آلية إعداد التقرير الثالث للوضع المانى في المنطقة العربية والانشطة ذات العلاقة (فنياً و مالياً).





6



المجلش الغربي للمياه Arab Water Council

مبادرة المشرقع الإقليمي حول دعم جاهزية الدول العربية . لتحقيق الهذف السادس للمياه ضمن أجندة التنمية المستدامة 2030

- بهدف : الاستعداد لتنفيذ اهدافي التنمية المستدامة SDG 6 في المنطقة
- الجهات المنفذة: AWC ، CEDARE ، الدول العربية الشقيقة .
 وبالتعاون مع جامعة الدول العربية
- إدارة المشروع: سيدارى ، المجلس العربى المياه ، نقاط الاتصال (22 دولة عربية)
 - مدة المشروع: ثلاث سنوات (2017-2019)
 - الميزانية التقديرية: USD 4,746,000







المبلين العربي للمياه

Arab Water Council اهدافت المثنروع

- حَادِينَ مِفْهُومٌ للهدفُ السادَسُ للمِّياهِ 6 SDG والأهدافُ الفرعية والمُؤشرات المُنافِ في الدول العربية :
- ح دعم أعداد وصياغة السياسات والإسترزاتيجيات والخطط الوطنية لتحقيق الهدف.
 - تحديد و تنسيق الأدوار المنوط بها جميع الجهات المعنية للعمل على تحقيق الهدف السادس والغايات الفرعية له.
- ح تقييم الوضع الحالي لسنة الأساس للمؤشرات المتعلقة بالهدف السادس وغاياته
 - إعداد خطة استثمارية وطنية لتحقيق الهدف السادس وتقدير حجم الاستثمار اللازم وما هو متوقع من الاستثمار الحكومي وتقدير الفجوة التمويلية
 - وضع نظم وطنية لرصد موشرات التطور المحرز في تحقيق غايات الهدف السادس

ح تسجيل ومشاركة النتائج و الخبرات بين الدول العربية





Arab Water Council

الميز انية التقديرية للمشروح

رومالية (No	(بولار) ترکی
22 (1880,00 والفوليات والموشرات ولي (1906; الهدف السادس 22 (180,00 والفايات والموشرات والموشرات (180,00 تققييم الحالة الحالية لمشة الإساس بالنسبة لموشرات (180,000 تقييم المشروعات المطلوبة والإنفاق الحكومي المتوقع (100,000 تقييم المشروعات المطلوبة والإنفاق الحكومي المتوقع (180,000 والمفورة التتمويلية ووضع الخطط الاستثمارية لكل دولة (180,000 تنظيم مائدة مستديرة للمائدين على المستوى الإقليمي (180,000 وإعداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف السادس ومتطلبات (180,000 على 180,000 على 180,	
22 880,00 22 الهنف السانس 2 880,00 الهنف السانس 2 880,00 والغايات والمؤشرات والمؤشرات 3 30,000 22 660,00 الهنف السانس على مستوى الدول الهنف المشروعات المطلوبة والإنفاق الحكومي المترقع 4 واللهوة التعمولية ووضع الخطط المستمارية لكل دولة والمهنف المستمارية لكل دولة 3 80,000 - تنظيم مائدة مستديرة للمائدين على المستوى الإقليمي 5 - إعداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف السانس ومتطلبات 6 30,000	
والغايات والكوشرات	
30,000 22 660,0 الهدف البدانس على مستوى الدول الهدف البدانس على مستوى الدول 100,000 22 2,200 تقييم المشروعات المطلوبة واالإنفاق الحكومي المتوقع 4 واللهوة التأميرية ووضع الغطط الاستثمارية لكل دولة 100,000 واللهوة التأميرية للماتحين على المستوى الإقليمي 5 إعداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف المداس ومتطلبات 6)0 '
الهدف المعادس على مستوى الدول 100,000 تقييم المشروعات المطلوبة واالإدفاق الحكومي المتوقع 4 والفجوة التتمويلية ووضع الخطط الاستثمارية لكل دولة 80,000 1 تظاهم مائدة مستديرة للماتحين على المستوى الإقليمي 5 عداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف المعادس ومتطلبات 6 10,000	
22 2,200 تقييم المشروعات المطلوبة والإنفاق الحكومي المتوقع 4 والفودة التتمويلية ووضع الخطط الاستثمارية لكل دولة 5 والفودة المتمويلية ووضع الخطط الاستثمارية لكل دولة 5 - تنظيم مائدة مستثيرة للمائحين على المستوى الإقليمي 5 - إعداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف المادس ومتطلبات 6 - المدادس ومتطلبات المادس ومتطلبات المادس ومتطلبات المادس ومتطلبات المادس ومتطلبات المادس ومتطلبات المدادس ومتلاس ومتطلبات المدادس ومتلات المدادس ومتلاس ومت	0
والفَجوة التتمويلية ووضع الخطط الاستثمارية لكل دولة	
80,00 - تنظيم مائدة مستديرة للمائحين على المستوى الإقليمي . 5 80,00 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1	000
30,000 - إعداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف المداس ومتطلبات 6	
)
ˈ izātā	
7 (22 من البلدان 22 منابعة الإنجاز المحرز M&E في جميع البلدان 22 من عليد البلدان 23 من عليد 23 من عليد البلدان 23 من عليد البلدان 23 من عليد البلدان 23 من عليد 23 من عليد البلدان 23 من عليد البلدان 23 من عليد البلدان 23 م	00
2 60,000 اجتماعات اللجنة التوجوبهية الإقليمية)
426,00 - إدارة المشروع على المستوى الوطني والاقليمي 9	00
المجسوع	





Arab Water Council

النبيَّةُ النَّالِثُ رَسُأَنَ البِّنْصِيرُ للصَّبِيدِي العالَيُّ النَّامُنَ لِلْمِيَّاهِ ﴿ (البرازيل ﴿ 8

2018 **مارس 2**018



- . يُعقدُ المنتِذَى العربي (الرابع) للمواه استَمراراً المسلميّة المنتديات التي ينظمها المجلس كل ثلاث سنوات لتدارس التجارب السابقة والوقوف على المواقف الراهنة والتخطيط للمستقبل في المنطقة العربية
- ويتضمن المندى جلسات فنية وحوارية لبحث التحديات والأولوبات والقضايا المُلحة لقضايا المهدة والتنمية المستدامة خصوصاً عن الترابط بين الماء والطاقة والغذاء والمناخ والنظام الايكولوجي واستخدامات الطوم والتكنولوجيا لإيجاد بدائل وحلول غير تقليدية لقضايا المياه في المنطقة العربية... ويُعد فرصة لإلقاء الضوء على الإجراءات و الجهود العربية إلتي يتم تنفيذها على المستوى الوطني والاقليمي.
- تشجيع الدول العربية والشركاء والمنظمات والمؤسسات العربية والاقليمية والدولية للمشاركة في المنتدى العربي الرابع للمياه الذي ينظمه المجلس العربي للمياه تحت شعار "الشراكة في المياه مشاركة في المصرر" وبرعاية جامعة الدول العربية ووزارة الموارد المانية والري تحمه دية مصر العربية





المبلس العربي للمياه

Arab Water Council



البنيدُ الثالث بشأنَ التُحضَيَّرُ للمُتَتَدَّى العَالَيِّ الثامِّنُ للنَّمِيَاهِ وَالبَرَارِيلَ ﴿ 13 عَارِسَ

(2018

﴿ الشَّارِكَةِ الْعَرِبِيةَ فَيَّ الْمُنْدَى الْعَالَى الْبُامُنِ لِلْمَيَاهُ ۚ

- يتضمن المنتدى عقد جلسة خاصة عن الإعداد للمشاركة العربية في المنتدى العالمي الثامن للمياه (البرازيل 18 23 مارس 2018) على المسارات الموضوعية والاقليمية والسياسية بالتنسيق (الاماتة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه جامعة الدول العربية) والشركاء من الدول العربية والمنظمات الاقليمية والعربية والدولية. تُحد نتائج وتوصيات المنتدى العربي للمياه ركيزة أساسية للجلسات الاقليمية العربية المشاركة في المنتدى العالمي الثامن للمياه.
- التأكيد على تضمين مخرجات المنتدى العربي الرابع للمياه الذي ينظمه المجلس العربي للمياه والمقرر عقده بمشيئة الله خلال الفترة 28-86 نوفمبر 2017 بجمهورية مصر العربية باعتبارها تعكس روية عربية مشتركة للتعامل مع قضايا المياه وأولوياتها وذلك في المنتدى العالمي الثانية المياه



www.arabwatercouncil.org.



المجلس العربي للمناه

Arab Water Council

□ المُورِ الأولُ الْمُنَّاهُ وَالْتُنْصِيَّةُ الْسُتُدَامِةُ

- لا التركيل على الترابط بين الدوافع الاجتماعية والانتصادية والإدارة الذكية للمياه كشرط اساسي التحقيق التعمية المستدامة المستدام المستدامة المستدامة المستدام المستدامة
 - ﴿ إِلَّامِنَ الْمَالِي فِي اطَارَ جَدُولُ إَعْمَالُ 2030 فِي الْمُنْطَقَةِ الْعَرَبِيَّةِ
 - ﴿ أَمْهِالِيْبُ يَعْزِيزُ الْمُعِبَاءِلَةِ وَالشَّيْفَافَيْةَ فِي تَمْوِيلُ الْامِيتَكُمَارَاتِ فِي مَجَالُ الْمَعِاهُ
 - منبل ضمان الحصول على المياه الأمنة ومرافق الضرف الصحى المحسنة للجميع.
- والتوزيع العادل للموارد المائية، ومسل تطوير الحوكمة الفعالة نحو تعزيز عملية ضنع القرار ومشاركة المنتفعين واصحاب المصلحة

الحور الثاني: الترابط بين الماه والفذاء والطاقة والتكيف مع التفيرات المناخية

- ﴿ ﴿ يَمْنَعَى هَذَا الْمُحُورُ إِلَى تَنَاوَلُ أُوجِهُ الْتَرَائِطُ بِينَ الْعَيَاهُ والْعَوَارِدُ والقطاعات الأخرى ذات أَلِصَلَةُ ﴿ ﴿
- إدارة المخاطر وعدم اليقين فيما يتعلق بالمرونة والقدرة على الصمود والاستحاد المبكر لمجابهة الكوارث الناتجة عن آثار التغيرات المناخية
 - تعظيم إنتاجية الموارد الطبيعية
- تقييم الهشاشة الاجتماعية لمدى التكيف مع المناخ وتحقيق التوازن بين إنتاجية المياه وبين تجارة المياه الافتر اضية



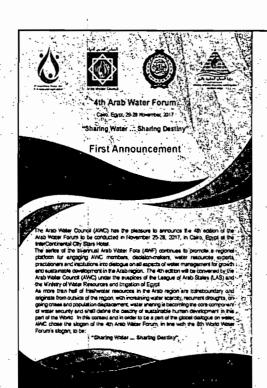




امجلس العربي للمناه

Arab Water Council

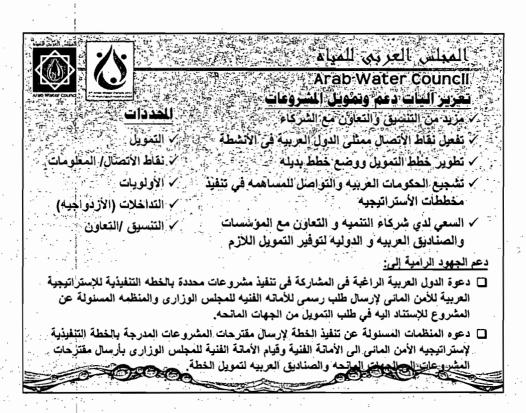
- والاستخدام المستدام للموارد المائية غير التقليدية في المنطقة العربية
- حِ: وَخَطَطُ الْعُمَلُ اللَّارِمَةُ لَتَخْفِيفُ اللَّذَهُونَ البِّينِي وَتَأْثِينَ الْمُنَّاهِ أَطْي الصِّحَة العامِة
 - 🗀 ﴿ المُورُ الْرَابِعِ: الطَوْلِ الْسَنْدَامُةُ لِلْمُوارِدِ الْمَانِيَّةُ الْسُنْرِكَةُ
 - حَامِ المُباذُرُاتِ والأستجاباتِ لِتِحْسَلُونِ إِدَارَةِ المِياهِ الْمَشْتَرِكَةِ ﴿
 - ﴿ التعاون من أجل الحد من الصراعات وتحسين الإدارة المشتركة للمياه
 - حقوق المياه في الأراضي المحتلة
- والحصول على أفضل المعارف والخبرات العالمية في إدارة المياه المشتركة.
 - الجور الخامس المناه في محال العلم والتكنولوجيا والابتكار
- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ووسائط الإعلام من أجل تبادل المعرفة وزيادة الوعي في مجال إدارة المياه
 - السياسات التي تعزز الابتكارات والبحث الطمي في مجال إدارة المياه
 - تحديد موقف أبحاث المياه من الممارسات في المنطقة العربية



4[®] Arab Water Forum

Session Tride	Spannary/Organizers/ Conveners
Ks: Water & Sustainable Development ; links to SDGs	FAO/LAS/AWC/CEDADE/UNESCO/
PS: Water, Food, Energy, Climate: Smart Solutions for the Ara	
Neglan	(AMB)
SS: Towards Participation in the 8th WWF in Brazil 2008	(LAS/UNESCO/FACY AWC)
SAI: High-Level Dielogue on Sestalnable Development	(LAS / AWC) (By invitation)
	[EU]XBy invitation
SS: Role of Media in Raising Awareness in Water Resources	(MWRL/Flanning Sector
Kanagement	/AWC/AWA/EU/)
SS: Promoting the Use of Non-Conventional Water in the Irab Region	(CIMESCO / A'NC / FAO/)
N 20 Region SS: State of the Arab Water and Sustainable Development	ICEDARE / AWC /
SS: Feture of Water Desalination in the Arab Countries	(ARWADEX/)
SS: Particle of Water Desamation in the Arab Countries SS: RWRM as a tool for Sustainable Development in the Arab	(EU/KAKDA/)
occurrence de la companya de la comp	(cn / rowth/)
SS: The Water Scardity Initiative	(FAC/)
S: Promoting use of IC1 for Sharing Knowledge in Water	(FAO/)
Kanagement	
SS: Innovation and Technology to Improve Water and Land	(DCARDA/) (2 sessions)
hoductivity in Irrigated ecosystems	
S: Overview of Water Sum Project	Regional Emfronmental Centur (REC)
SS: Scaling Lip the Safe Line of Recycled Water in the Arab	NVA/_/_
Region	
is: Renewable Energy for SMAKT Implementation of Water	(FAO /Abu-Chebi
Points	Environment/ACREEF/MWRI
S: Guidelines and Sostalinable Solutions for Shared Water	(ESCWA/URESCO/LAS/AWC/)
lesources in the Arab Region	
S: Climate Changes and Water: Impacts and Adaptation	(NW1K/)
Messures "	
S: Social integration in water management (Provisional	(CHEAN IMAN_)
itlej	
SS: Shared Water Arsources in the Arab Region	CEDATE/AWC/INVS/Feyous University
S: Case Studies for Rain Water Harnesting in the Arab	Prince Suitan Institute for
legion .	Confronmental, Water and Descrit
	Research
	معهد الأمير سلطان المحات البيطة والمياد والمحراد





















- َ التَّغِيرُاتُ المُناخِيةِ وَتَأْثِيرُ إِنَّهَا الْإَجْتَمَاعِيَّةِ وَالْاقْتِصَادِيةَ . . دُمج سَيَاسِات التأقَلَم والتكيّف مع التّغيرات المناخِية وتعزيز مفهوم الهشاشة الاجتماعية
- تعزيز مفهوم الترابط بين الغذاء والطاقة والمياه مع الأخذ في الاعتبار ندرة المياه والظواهر المناخية المتطرفة
- و رفع كفاءة استخدام المياه باستخدام الموارد المانية غير التقليدية (المياه المحلاة، ومياه الصرف الزراعى والصحى المعالجة، والمياه الجوفية المسوس، ومياه حصاد الأمطار)
- توعية المجتمع المدنى والشباب العربى بقضايا المياه ومبادئ أخلاقيات المياه والممارسات الناجحة فى إدارة الموارد المانية بالتعاون مع (مركز اخلاقيات المياه بالمجلس)...



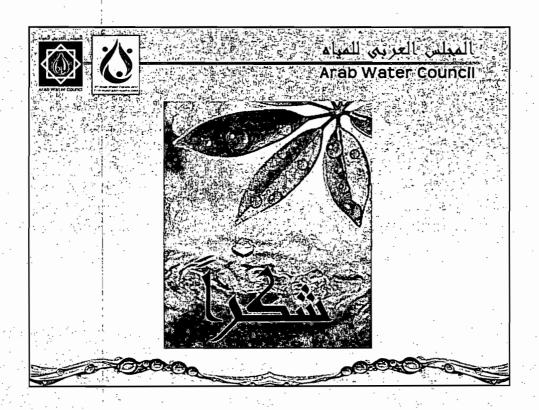
المبلش العربي للماه أهم الاصدارات

* Arab Water Council

- التقرير الدوري الأول والثاني ومسودة التقرير الثالث للوضع الماني بالدول العرب
- رَّ النَّعْرِينُ المُعْتَامَى الْمُرَجِلَةِ الأَوْلَى الْمُسْرُوعِ الإقليقِي النَّسْرُقِي مِنْ الْمِلَ مُحْسَن المالية ويناء الفترات
- أوراق النبياسات (Policy Briefs) عن الموارد البيانية غير التقايدية في المنطقة العربية (المياه المخلاة، ومياه الصرف الصحي المعاجسة ، ومياه الصرف الزراعي ، والمياه الجوفية المبدوس ، ومياه حصاد الأمطار).
- تقرير عن خارطية الطريق نجو تحقيق التنمية المستدامة في المنطقة العربية
- تقرير عن أهمية المطومات الجغرافية بحو المرونة في مجابهة المخاطر في المنطقة العربية
- درامية علمية تحليلية حول "تدعيم مفهوم الهشاشة الاجتماعية في المنطقة العربية"
- تقرير عن المنتدى العربى الثالث للمياه والمعرض المصاحب له والمشاركة العربية في المنتدى العالمي المابع للمياه بكوريا (12-17 ابريل 2015).
- ▼ تقرير عن إنجازات المجلس حتى عام 2014 (10 سنوات) ويتم اصدار تقرير عن
 انجازات المجلس عن عامى 2016،2017
- المجلة العلمية (الماء) تم اصدار 7 مجلدات من المجلة بحرى كل مجلد عدين (14
 عدد) (إصدار نصف سنوي) ويتم التوسع في نشرها إقليمياً وعربياً وعالمياً من خلال
 قواعد البيانات العالمية للناشر (ابسكو EBSCO).

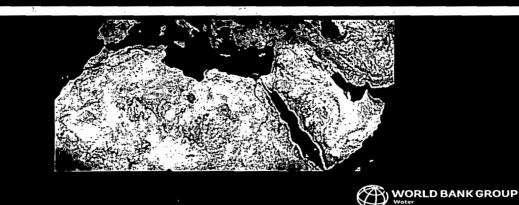
vw.arabwatercouncil.org





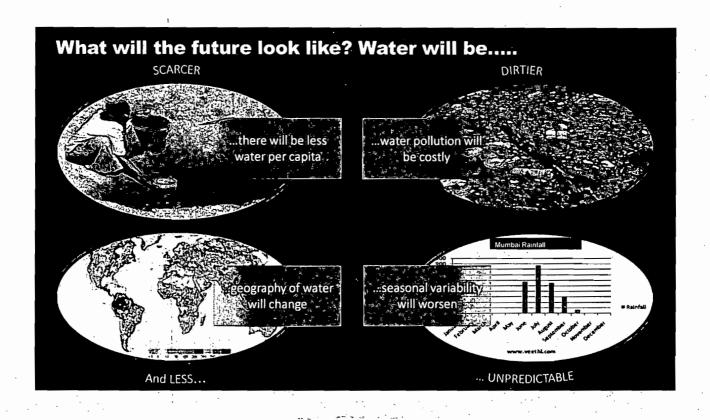
مرفق رقم (12)

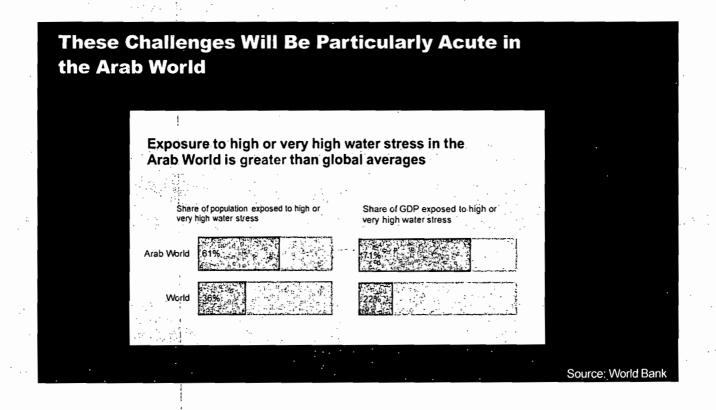
Beyond Scarcity: Water Security in the Middle East and North Africa Dr. Anders Jägerskog



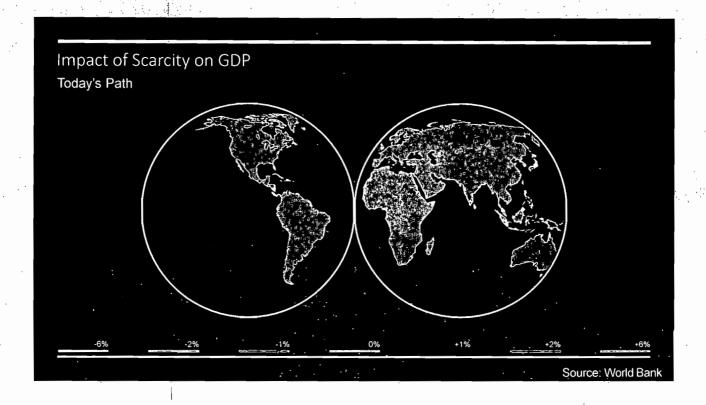
We made good progress on the MDGs but...

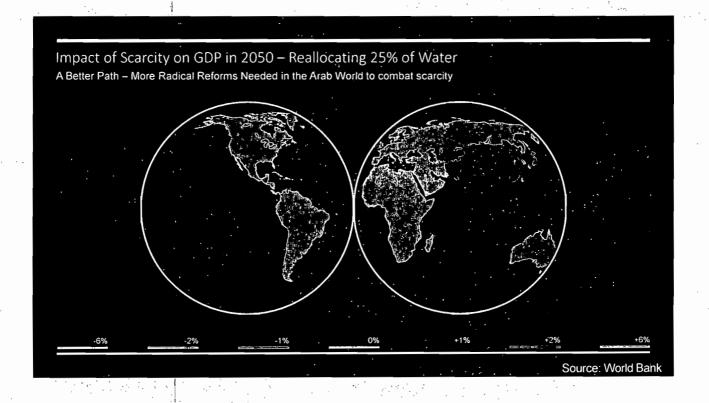






-217-





The Dangers are Real and in Front of Us

- There is a crisis unfolding before our eyes today with devastating levels of food insecurity in sub-Saharan Africa and Yemen
- 20 million people are suffering from famine
- Drought conditions exist in most of these countries, and ongoing conflicts are further intensifying the food insecurity and forced displacement of millions of people across the region
- President Kim has announced that the Bank is mobilizing \$1.6b emergency assistance for Ethiopia, Kenya, Nigeria, Somalia, South Sudan, and Yemen



Successfully addressing these types of challenges requires working in partnership within and between countries, with international organizations, and with the private sector and civil society

A regional perspective on water

Given the Scale of the Challenge, the World Bank carried out an assessment to answer three broad questions:

To what extent are water resources being managed sustainably and efficiently?

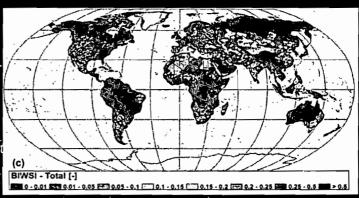
To what extent are water services being delivered reliably and affordably?

To what extent are water-related risks being appropriately recognized and mitigated?



Management of Water Resources: Sustainability of Water Use

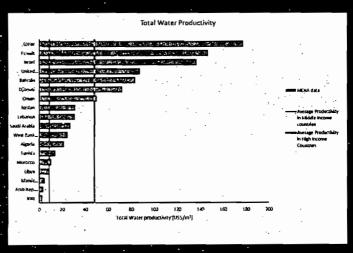
- Unsustainable use
- If the water balance of a country could be compared to a bank account, then unsustainable water use is equivalent to withdrawing money faster than it is being deposited;
- Arab countries are a global hotspot





Management of Water Resources: Water Productivity

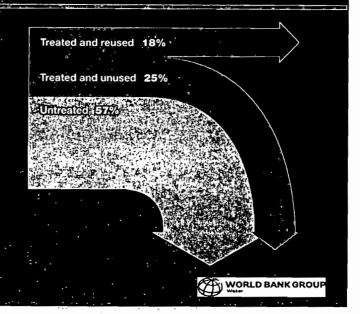
- The productivity of water matters everywhere, but particularly under conditions of scarcity
- Some of the most productive, as well as some of the least productive countries in the world



WORLD BANK GROUP

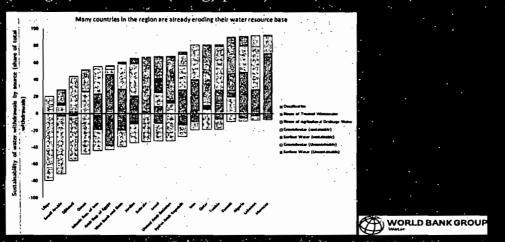
Management of Water Resources: Recycling Water

- Significant opportunities for recycled water to meet increasing water demands;
- Successful examples exist in the region:
 - As-Samra (Jordan)
 - Tunisia (Souhil Wadi)
 - Many more



Management of Water Resources: Diversified Portfolio

 Diversified solutions lead to greater supply resilience to systemic shocks – be they climatic (drought) or economic (energy prices);

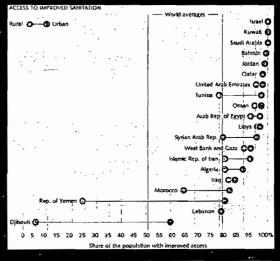


-221-

6

Delivery of Water Services: Access

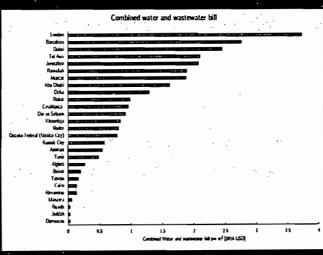
- Progress on access to water supply and sanitation
- Large disparities remain between urban and rural areas;
- Women bear most of the burden of poor access
- Rapid urban growth challenges recent advances



WORLD BANK GROUP

Delivery of Water Services: Incentives and Tariffs

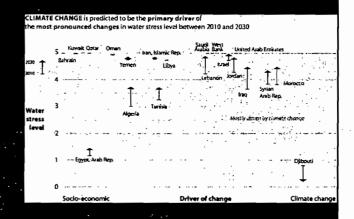
- Most water scarce region in the world, yet it has the highest proportion of GDP spent on public water subsidies and lowest water tariffs;
- Failure to properly price water services also undermines the financial sustainability of the water sector and contributes to unsustainable use;
- Subsidized water can hurt the poor



WORLD BANK GROUP

Mitigation of Water-related Risks: Climate Change

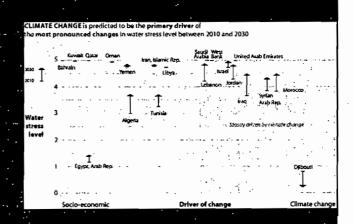
- Some of the biggest climate change-induced changes in surface water stress will occur in countries already facing politically and environmentally fragile situation;
- Climate change increases water stress through multiple mechanisms, including reductions in rainfall and increasing temperatures





Mitigation of Water-related Risks: Climate Change

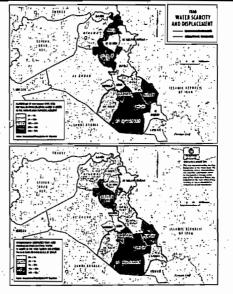
- Some of the biggest climate change-induced changes in surface water stress will occur in countries already facing politically and environmentally fragile situation;
- Climate change increases water stress through multiple mechanisms, including reductions in rainfall and increasing temperatures





Mitigation of Water-related Risks: Conflict and Displacement

- Water supply and sanitation facilities are often targeted during conflicts;
- Failure to address water challenges can contribute to human suffering and displacement;
- Temporary or permanent population shifts can place abrupt and unanticipated burdens on water management in host communities



Mitigation of Water-related Risks: Transboundary Waters

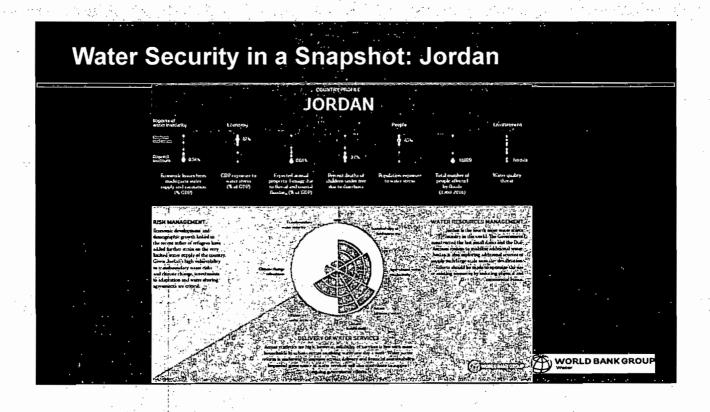
Every Middle Eastern and North African country shares at least one aquifer with a neighbor;

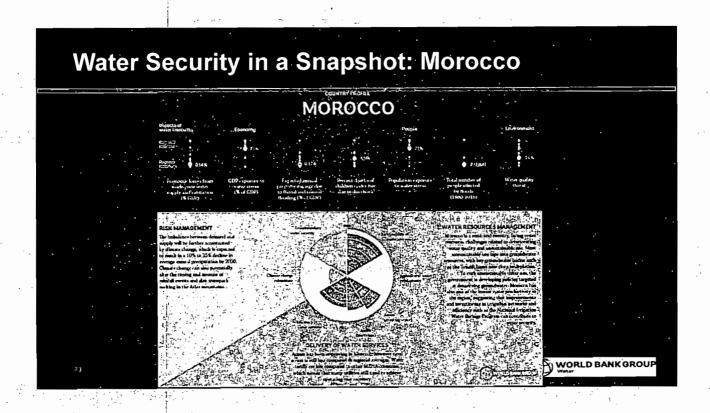
More coordinated management and development on shared river systems and aquifers can mitigate the impacts of drought and floods:



WORLD BANK GROUP

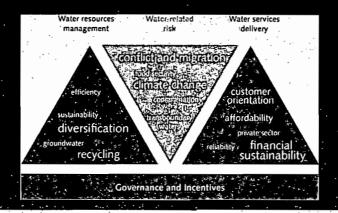
-224-





Getting to Water Security

- Overcoming the limits of water scarcity means integrated management of both water resources (conventional and non-conventional) and water services and mitigation of waterrelated risks;
- Align cutting-edge technology with planning, institutions, and governance and incentives.





Getting to Water Security during Protracted Crises

Provide water services

Submantaeling water services that meet standards of allordability, reliability and quality helps to revorse the victous cycle, investment to reduce inadequate and unequal access to water zarvices can promote stability in ingle contexts.

SITUATIONS OF DEVELOPMENT OPPORTUNITY

Promote cost recovery and efficiency invater utilities

Develop a customer database -Finance isbour intensive impation rehabilitation and expension

Construct small-scale hydropower to: Isolated communities

Protect from water-related disasters

repaired loss and response to disastins and control eléments of the acciol compact. Disast impacts and recovery options very widely so investments need to account for different gender, social and economic circumstances. Devotop disaster preparedness plans integrate remote sensing duta into information systems

Upgrade hydrometeorological forecast and early warning systems

Enhance flood protection and drought

Adapt conflict sensitive approaches to DR Strengthen communication for disaster response

warning and ICT systems Ensure equity and transparency in disester response and relief offerts

Preserve surface, ground- and transboundary water resources

Governments need to guarantee the adequacy of water resources for their populations and to preserve healthy aquatic ecceystems. Working towards sustainable waterresources management as and cooperative water sharing agreements is ke, to reverse the water sourthy and kragify cycle. Sustain water resources planning, monitoring and enforcement

Regulate and monitor ground-vater abstraction

Rehabilitate/devolop water storage intrastructure using labous intensive methods Share information in transboundary beains Pursus cooperative transboundary water agreements Protect critical Interconnected infrastructive

Prevent encroachment by private ar fractional interest

Monitor compliance with transbound agreements



Take Home Messages

- Water security is about much more than just coping with water scarcity;
- Water governance issues in particular, the failure to create incentives that signal extreme water scarcity and promote water conservation – are the common denominator of water resources management in the Middle East and North Africa
- Strategies that seek to "desalinate their way out of water insecurity" have made limited progress towards water security;
- Global experience shows that technology, policy and institutional management needs to evolve together to achieve water security.



مرفق رقم (13)





تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وآمان من خلال تطوير أساليب المتابعة والرصد أساليب المتابعة والرصد Promoting efficient and safe reuse of wastewater through improved monitoring approaches

القاهرة (2-6/ تموز/2017)

مشروع +MDG

- هدف المشروع: تأسيس وإنشاء آلية إقليمية لرصد ومتابعة حصول سكان الدول العربية على إمدادات المياه وخدمات الصرف الصحي إستناداً إلى المؤشرات الأساسية المعتمدة من برنامج الرصد المشترك (JMP) والمؤشرات الإضافية الخاصة بهذه الألية وذلك من خلال تطوير نظام معلوماتي تتوفر من خلاله بيانات موثوقة ومعلومات وتحليلات لمستوى ونوعية خدمات إمدادات المياه والصرف الصحي في الدول العربية.
 - مدة تنفيذ المشروع: شهر 12/2014- 12/2016
- الشركاء المنفذين: اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا)، الجمعية العربية لمرافق المياه (اكوا)، AWC ، CEDARE ، الشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد)

مشروع +MDG

• نتائج المشروع:

- تعزيز القدرات الإقليمية والوطنية في مجال إدارة البيانات من خلال بناء مجموعات عمل وطنيه في الدول العربيه.
 - تطوير اليه لرصد ومتابعة تحقيق الاهداف +MDG على المستوى الوطني في كل دوله.
- ايجاد نظام معلوماتي للإستفادة منه كأداة موثوقة لإدارة وتحليل البيانات لمساعدة متخذ القرار لتطوير الاستراتجيات.
 - مخرجات المشروع تحاكى اهداف التنميه المستدامه البند السادس.
 - صدور قرارات من المجلس الوزاري العربي للمياه حول نتائج المشروع.

مشروع تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وآمان من خلال تطوير أساليب الرصد

- اشارة الى قرازات المجلس الوزاري العربي للمياه بتاريخ 26/10/2016، حيث تم:
- اعتماد التقرير الثاني لعام 2016 والذي تم اعداده من قبل الجمعية العربية لمرافق العياه (اكوا) واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب اديا (الاسكوا) بعد
 تجميع البيانات من الدول المشاركة بالمبادرة وعددها (18) دولة والحصول على الموافقات اللازمة من الدول المشاركة لنشر البيانات الواردة فيه باللغتين
 العربية والانجليزية.
- 2. تقديم الشكر لكل من الجمعية العربية لمرافق المياه (اكوا) واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي أسيا (اسكراً) على الجهود المبذولة في إعداد التقزيرين الأول والثاني، والوكالة العويدية للتعاون الدولي (Sida) على الدعم المتراصل، ونقاط الاتصال والمغرق الوطنية التي ساهات بتجميع البيانات اللازمة لاعداد التقرير العربي الأول والثاني لمبادرة المؤشرات الإضافية للأهداف الإنمانية للألفية فيما يخص إمدادات المبداد والإصحاح (MDG+).
- اعتبار هذه العبادرة انجاز للمجلس الوزاري العربي للمياه ومقدمة للشروع في رصد تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDGs) والترويج لهذا الإنجاز من
 قبل الدول العربية والمنظمات العربية والإقليمية أثناء المشاركة في المحافل الدولية والإقليمية كقصة نجاح والتاكيد على الاستمر أرية في ذلك.
- التأكيد على أهمية استمرار الفرق الوطنية للتعاون مع الجمعية العربية لمرافق المياه في رصد تطور تحقيق أهداف التنمية المستدامة في الفترة المستقبلية.
- 5. دعوة الجمعية العربية لمرافق المياه (اكوا) للتنسيق مع المنظمات الدولية (اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب أسيا/ وبرنامج الإمم المتحدة للبينة/ المكتب الإقليمي لغرب أسيا/ على التمويل اللازم لاستمرارية هذه المكتب الإقليمي لغرب أسيا/ على التمويل اللازم لاستمرارية هذه العبدرة والاستفادة من هذه التجرية الناجحة لتعبيمها والاعتماد عليها في مواضيع أخرى مثل متابعة مؤشرات التنمية المستدامة المعنية بالبيئة والنبوع العبوي الذي يقوم به وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/ المكتب الإقليمي لغرب أسيا.

مشروع تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وأمان من خلال تطوير أساليب الرصد

- إن أهداف التنمية المستدامة SDG معترف بها داخل المنطقة باعتبارها مفيدة كمبدأ تنظيمي شامل، ولكنه من المفيد إضافة مؤشرات فرعية إقليمية/ وطنية إضافية التعكيس بشكل كاف أولويات المنطقة
- وقد أعربت بعض الدول العربية عن الحاجة إلى مؤشر اضافي في إعادة استخدام المياه المستصلحة.
- إن البيانات المتوفرة في البلاد العربية لكميات مياه الصرف الصحي المعالجة وكذلك مخرجات البيانات من مشروع +MDG تعتبر بداية جيدة وبحاجة الى تحديث مستمر واضافة مؤشرات قياس جديدة لاستخدامها على الصعيد الوطني من أجل اتخاذ القرارت

مشروع تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وآمان من خلال تطوير أساليب الرصد

- خلال فعاليات أسبوع المياه العربي الرابع 2017 والذي نظمته الجمعية العربية لمرافق المياه (أكوا) تم عقد ورشة عمل، وبالتعاون مع UN-FLORES و The UN- HABITAT و UN-GLORES وبمشاركة عدد من الخبراء في المنطقة العربية والبرازيل وأندونيسيا، تحت عنوان تعزيز مفهوم اعادة استخدام المياه المعالجة، وتم عرض "مؤشر فعالية إعادة استخدام المياه المعالجة" WREI ومناقشته وإقراره
- يتضمن هذا المؤشر العوامل الاجتماعية والاقتصادية وغيرها من العوامل التي تؤثر على إعادة الاستخدام وامكانية استخدامه كأداة من قبل متخذي القرار في مجال التخطيط

مشروع تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وآمان من خلال تطوير أساليب الرصد

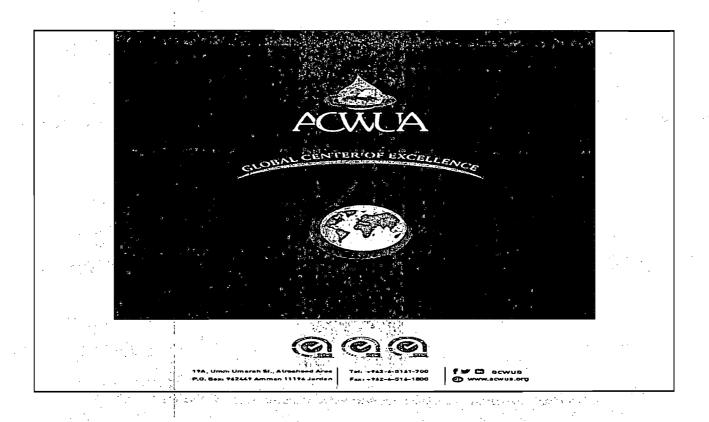
الشركاء المرشحين لتنفيذ المشروع.

- UN-FLORES -
- UN-HABITAT -
 - ESCWA -
 - ACWUA -

مشروع تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وآمان من خلال تطوير أساليب الرصد

النتائج المتوقعة للمشروع:

- تطوير وتنفيذ برنامج تدريبي مكثف لنقاط الاتصال الوطنية Focal Points حول عمليات الرصد والمتابعة.
- بناء نظام متقدم للرصد والابلاغ عن إنتاج المياه المعالجة وإعادة استخدامها في المنطقة العربية واعتماد مخرجات البيانات لمشروع +MDG كأساس والبناء عليه، حيث يتم إضفاء الطابع المؤسسي التي تدعم مؤشرات الهدف السادس للأهداف الانمائية للألفية (SDG 6).
- الاستفادة من المعلومات ومخرجات المشروع لتطوير خطط لزيادة استخدام المياه المعالجة
 في المنطقة العربية من خلال تطوير خطط استثمار في مجال الصرف الصحي.
 - تطوير فرص تبادل الخبرات والمساهمة في تطوير المعرفة مع البلدان الأخرى.

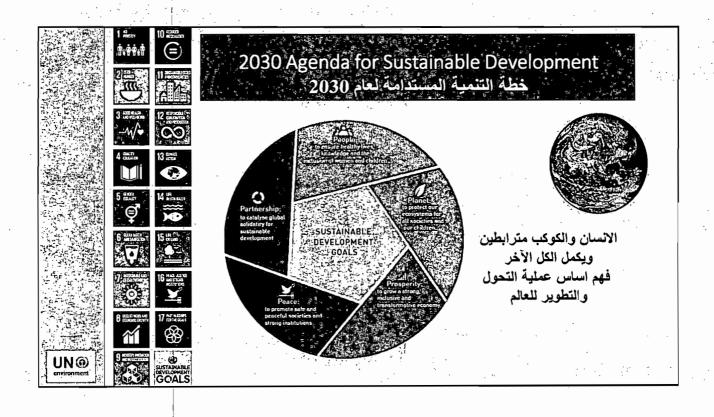


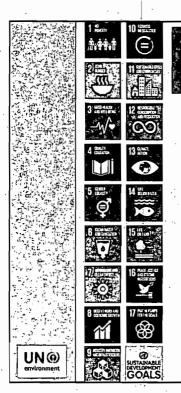
مرفق رقم (14)



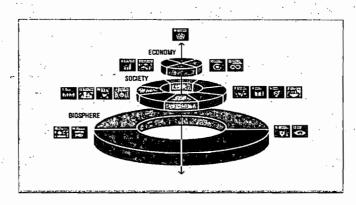
Sustainable Development Goals and SDG 6 (6.3,6.5,6.6) أهداف التنمية المستدامة والهدف رقم (6.3,6.5,6.6)

Diane Klaimi Manama - Bahrain Regional Coordinator Ecosystems UN Environment, West Asia P. O. Box 10880 +973-17-8127877diane.klaimi@unep.org





Strengthening the Environmental Pillar of SD تعزيز الركزة البنينة للتنمية المستدامة Strengthening the Ecological Basis of Water



العمل على تأمين كوكب خالي من التلوث (أو نظيف) يساعد على تحقيق أهداف التنمية المستدامة كالمياه والبيئة النظيفه و الأمن الغذائي والصحة وكفاءة الطاقة والمساواة بين الجنسين والعدالة الإجتماعية



OPTIONS FOR DECOUPLING ECONOMIC GROWTH FROM WATER USE AND WATER POLLUTION

خيارات فصل النمو الإقتصادي من استخدام المياه وتلوث المياه



• وتسعى خطة التنمية المستدامة الطموحة لعام 2030 إلى فصل النمو الاقتصادي عن استهلاك المياه والتلوث من خلال دمج القضايا المتعلقة بالمياه في كل هدف من الأهداف السبعة عشر والالتزام المحدد "بضمان توافر المياه والمرافق الصحية للجميع وإدارتها على نحو مستدام".

By 2030, annual demand for water in North • America and Sub-Saharan Africa could increase by 42 and 283 per cent respectively, compared to 2005 levels.

		No	SDC 6 GODEL INCIDERORS (ShORTHIS)	(MAXXIII) CUICUM
		6.1.1	Safely managed drinking water services	WHO
不 交		6.2.1	Safely managed sanitation services	WHO. UNICEF
	ألوكالات	6.3.1	Wastewater safely/ireated*	WHO UN-Habitat UN-DESA
	المسؤولة	6.3.2	Good ambient water quality	UNEP
	عل حفظ	6.4.1	Water, use efficiency:	FAO
	الهدف	6.4.2	Level of water stress	FAO
	السادس	6.5.1	Integrated water resources management	UNEP
		6.5.2	Transboundary basin area with an operational arrangement for water cooperation:	UNECE UNESCO
		6.6.1	Water-related ecosystems	UNEP
		6.a.1	Water- and sanitation-related official development assistance that is part of a government coordinated spending plan	WHO UNEP OECD
UN®	Acceptance of the Control of the Con	6.b.1	Participation/of/local communities in water and sanitation management.	WHO UNEP OECD

	Goal 6. Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all لهدف الساسن ضعان توافر المراه والمرافق الصحية للجميع وإدارتها بمورزة مستدامة
7. F. 1. F.	6.1 universal and equitable access to safe and affordable \$2.06.1.1 Proportion of population using safely managed
	drinking water for all
	6.2 adequate and equitable sanitation and hygiene for all sanitation services, including a hand-washing facility with soap & water
	: 6:3.1 Proportion of wastewater safely treated
	3.9 Improve water quality waste water (reatment providing) and reuse. water quality
	6.4 increase water-use efficiency; address water scarcity; 6.4.1 Change in water-use efficiency over time
	reduce the number of people suffering from water scarcity 6.4.2 Level of water stress on freshwater
J. Marie	GISTI WRM implementation level
	35 IWRM Including transpoundary water cooperation 5.5.2. Proportion of basin area with an operational sarrangement for water cooperation
	6.6:1: Change in the extent of water-related ecosystems over time

6.3 By 2030, improve water quality by reducing pollution, eliminating dumping and minimizing release of hazardous chemicals and materials, halving the proportion of untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally 6.3: بحلول عام 2030، تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث، والقضاء على القاء النفايات والمواد الكيميائية الخطرة والتقليل منها إلى ادنى حد، وتخفيض نسبة المياه العادمة غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام الآمنة على الصعيد العالمي

Proportion of wastewater generated both by households (sewage and faecal sludge), as well as economic activities (based on ISIC categories) safely treated compared to total wastewater generated both through households and economic activities. While the definition conceptually includes wastewater generated from all economic activities, monitoring will focus on wastewater generated from hazardous industries.

Industrial wastewater (which includes point source agricultural discharges) responds to minimizing release of hazardous chemicals. Diffuse agricultural pollution is a major source of water pollution but cannot be monitored at source and therefore its impact on ambient water quality will be monitored under 6.3.2

The monitoring of this indicator will be integrated into the GEMI initiative, which together with JMP, and GLAAS, under the UN-Water umbrella, will provide Member States with a coherent framework for global monitoring of SDG 6. Related to indicator 6.3.2, GEMI will draw upon metadata standards which are already in place, among other sources on pre-existing datasets such as GEMStat and FAO-AQUASTAT

UN@

6.5 by 2030 implement integrated water resources management at all levels, including through transboundary cooperation as appropriate

6.5: بحلول عام 2030 تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المانية على جميع المستويات، بما في ذلك من خلال التعاون عبر الحدود حسب الاقتضاء

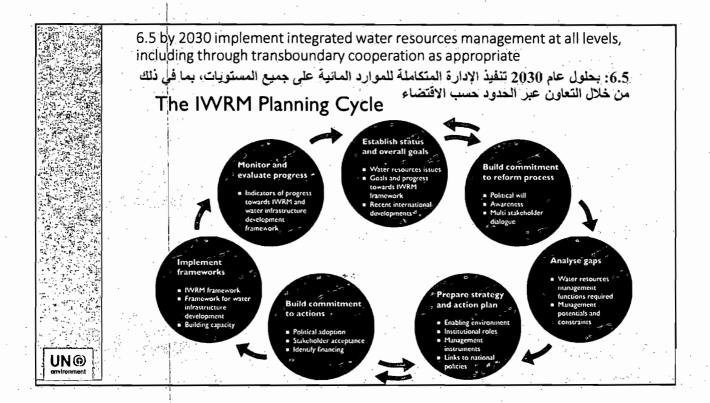
This indicator reflects the extent to which integrated water resources management (IWRM) is implemented. It takes into account the various users and uses of water with the aim of promoting positive social, economic and environmental impacts on all levels, including transboundary, where appropriate.

It supports decision making at the country level, as results can be disaggregated to review progress on different aspects. This will strengthen stakeholder participation, transparency and accountability. It also enables countries to identify barriers to progress and ways in which they can be addressed.

It also facilitates coherence between the various targets within the water and sanitation goal by supporting water monitoring, planning and evaluation, as well as associated capacity building and thus the achievement of the overall water goal.

UN Environment Programme (UNEP) as part of a UN-Water monitoring framework called GEMI (Integrated Monitoring of Water and Sanitation Related Targets) will coordinate the UN-Water support to countries to collect the data for this target. Work will be closely linked to other proposed water monitoring and reporting efforts, including regional governmental bodies, to support coordinated long-term monitoring for the entire SDG 6.

UN@



6.6 By 2020, protect and restore water-related ecosystems, including mountains, forests, wetlands, rivers, aquifers and lakes

6.6: بحلول عام 2020، ينبغي حماية النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه واستعادتها، بما في ذلك الجبال والغابات والأراضي الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات

Percentage of change in water-related ecosystems over time (% change/year). The indicator would track changes over time in the extent of wetlands, forests and drylands, and in the minimum flows of rivers, volumes of freshwater in lakes and dams, and the groundwater table. The Ramsar Convention broad definition of "wetland" is used, which includes rivers and lakes, enabling three of the biome types mentioned in the target to be assessed - wetlands, rivers, lakes - plus other wetland types.

It is proposed to estimate percentage change in each major ecosystem present in a country, and the indicator will enable Member States to report on those water related ecosystems that are important to them

Wetland assessments are undertaken by the Ramsar Convention on Wetlands, in collaboration with CBD (including the biodiversity indicators partnership) and UNEP, through the GEMI monitoring initiative. The monitoring of this indicator will be integrated into the GEMI initiative, which together with JMP and GLAAS, under the UN-Water umbrella, will provide Member States with a coherent framework for global monitoring of SDG 6.

UN®

The 6.6.1 indicator has several sub-indicators including water quality, quantity and spatial extent of different types of water bodies.

ويتضمن المؤشر 6.6.1 العديد من المؤشرات الفرعية بما في ذلك نوعية المياه والكمية والمدى المكاني لأنواع مختلفة من المسطحات المانية.

To effectively determine the health of water-related ecosystems, data are needed on each of these components

ولتحديد صحة النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه على نحو فعال، هناك حاجة إلى بيانات عن كل عنصر من هذه العناصر

Objective: To collect baseline data for 2017 that will feed into an SDG 6 Synthesis Report being presented at the <u>High Level Political Forum in 2018</u>. In the future the 2017 data will form the baseline against which changes in ecosystem extent over time are measured for indicator 6.6.1 as well as 6.3.2.

UN (i)

UN Environment is responsible for compiling reporting data for 30 out of a total of 230 Sustainable Development Goals (SDG) indicators.

تتولى منظمة الأمم المتحدة للبيئة مسؤولية تجميع بيانات الإبلاغ عن 30 من أصل 230 من مؤشرات الابلاغ عن 30 من أصل 230 من

As part of the UN inter-agency initiative Integrated monitoring of water and sanitation related SDG targets (GEMI) operating under the UN-Water umbrella, UN Environment is the custodian agency for three of the indicators in SDG6:

Indicator 6.5.1 Degree of integrated water resources management (IWRM) implementation;

Indicator 6.3.2: Proportion of bodies of water with good ambient water quality; and

Indicator 6.6.1: Change in the extent of water-related ecosystems over time.

UN®

لطلب المساعدة الفنية UNEP Help desk

The data submission form includes explanatory text for completing various sections. Additional supporting documentation, such as step-by-step methodologies and recordings of technical webinars, are available in all UN languages at http://web.unep.org/ecosystems/freshwater/sdgs-freshwater.

For indicators 6.3.2 water quality and 6.6.1 water-related ecosystems, A dedicated helpdesk has been set up to assist you with this data collection. All communications should be directed via: SDG6waterquality.ecosystems@unep.org

For indicator 6.5.1 water governance, countries can reach the help desk via the following email: lwrm.Sdg6survey@unep.org.

UN@

UN Environment work on sustainable solutions for sanitation and wastewater management

تعمل الأمم المتحدة للبينة بشأن الحلول المستدامة لإدارة المرافق الصحية والصرف الصحي

- Nature based solutions
- Freshwater Ecosystem Strategy
- UN Environment Medium Term Strategy 2018-2021
- UNEA 3, pollution resolution, Global Water Quality Guidelines
- GEMI/GEMS monitoring SDG 6 indicators 6.3, 6.5, 6.6

UN@

-241-

7

Conclusion and Recommendations

الاستنتاج و التوصيات

The UN Environment is calling its member states to undertake transformative actions and pledge commitments at the global, regional, national and local levels on key pollution risk areas

وتدعو الأمم المتحدة دولها الأعضاء إلى القيام باعمال تجويلية وتعهد بالالتزامات على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية والمحلية بشان المناطق الرئيسية لخطر التلوث

A Framework of guidance principles and proposed Transformative Actions in key pollution risk areas:

- adopting multiple benefits of action,
- · integrated approaches,
- · Leapfrog technologies and
- · access to innovative financing,

 build capacity and skills to address implementation and take action at all levels of governance إطار مبادئ توجيهية وإجراءات تحويل مقترحة في المناطق الرئيسية لمخاطر التلوث:

- اعتماد اجراءات ذات فواند متعددة،
 - المنهجية المتكاملة،
 - تقنيات متقدمة
 - الحصول على التمويل الابتكاري،
- وبناء القدرات والمهارات اللازمة لمعالجة المشاكل وتنفيذ واتخاذ إجراءات على جميع مستويات الحوكمة

UN@ environment

water quality and SDG training workshop 2017

connect the key dots of ongoing SDG data drives (supported by GEMI), and the regional SoW in the Arab Region report underway;

Supporting agents:

- CEDARE nominating participants, mobilizing SoW focal points;
- UN Environment GEMS Water Capacity Development Centre at University College Cork, Ireland, tailored training on SDG 6 indicators (namely 6.3.2 "ambient water quality" and linking to 6.6.1 "water related ecosystems") and informing efforts towards alignment of SoW and SDG indictors enabling simplified reporting and potential for data disaggregation;
- UN Environment through its project 732.1 "Strengthening data and indicator frameworks for the
 Environmental Dimension of SDGs" and UN Environment ROWA in the regional coordination. The project
 regional capacity building workshops (two of which on the environmental dimension are planned for 3
 pilots (Tunisia and Egypt combined; and Bahrain) key implementing partner in the region is ESCWA

Several processes are running in parallel:

- The SDG data drive that has been rolled out to countries and requires feedback by end of July (for the first SDG 6 baseline to be compiled by the end of the year – this will feed into the HLPF synthesis report in May 2018 for the first SDG 6 review;
- 2. The regional SoW 3 report
- 3. the GEMS training workshop organized
 - >need to be preceded by individual country contacts and support provided by the SDG task team/s -water quality and water related ecosystems that generate initial data flows
 - CEDARE national scale the data collection for the baseline year 2015 for SDG6 and for the other SOW indicators has started.

- CEDARE also underlines the importance and need for one Regional Training Workshop on the 3rd Arab State of the Water (SOW) Report indicators.

 These indicators already include the SDG 6 Indicators on Water. The workshop with a forward looking perspective could aim to review the level of alignment, synergies and capacity to also disaggregate the information for national water policy and management purposes.
- As such the workshop can meet the mandate of compiling the SDG 6 baseline data countries have committed by providing country support and a training workshop for the region on the Water Quality indicators of SDG.6
- It will also meet UN Environment ROWA/ESCWA's mandates regarding Training on Environment-related SDG indicators (running project 732.1), as well as CEDAR(AWC/LAX mandate with respect to the SOWal indicators.
- It seems highly recommendable to concentrate on the Water indicators/experts for this Training; it may also be recommendable to put special
 emphasis on the aspects of Groundwater quality and monitoring which is critical for the region.
- As to what level is realistic to use this as an opportunity to pool resources and have one comprehensive. Water training on all SOW3 indicators would
- The strategic value of -lat least starting this broader water context indicator process (as is the case in Europe and Africa) can pave the way for a road
 map of harmonisation of water indicators, the utility of standards and quality assurance protocols and assistance to be provided by the GEMS water
 programme of LIM Frozing ment and the other relevant players in the Water file.
- As for the venue, whether in Ireland (currently proposed and UCC taking the lead in organisation in collaboration with UN Environment ROWA and ESCWA as well as CEDARE), or another country in the Arab Region, can be discussed also in light of timing and the impact on available budget as well

Timing wise, I think August/September would be a good - namely if individual country support can assist in the SDG 6 data drives prior to it.

IT'S TIME TO CHANGE THE WORLD TELL EVERYONE



GLOBALGOALS.ORG#GLOBALGOALS

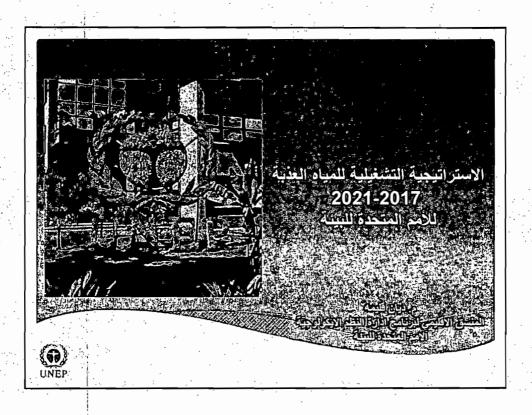


UN@

Thank You وشكراً لحسن الاستماع

-244-

10





استراتيجية الأمم المتحدة للبيئة للمياه العذبة 2021-2017

مُجِالات الخبرات:

- * جودة المياه
- * الإدارة المتكاملة لموارد المياه
- * تقييم الأنظمة الايكولوجية للمياه العدبة وخدماتها

الأنشطة المقترحة

- 1. التعاون على تعميم وتوحيد السياسات
- دعم المراقبة الموحدة خلال GEMI
 - 3. تفویض در اسات ومشاریع تعلیمیة
 - 4. بناء القدرات والتعليم ﴿
 - 5. تعميم القضايا الجندرية



ater

IING



العدية الامم المتحدة البيئة المياه العدي 2021-2017

العدية الإستراجية:

* مواجهة التحدي العالمي لنوعة المياه المستدامة)
(الهدف 6.3 من اهداف التنمية المياه العذبة المياه العذبة التعدية المياه العذبة التعدية المياه العذبة التنمية المستدامة)

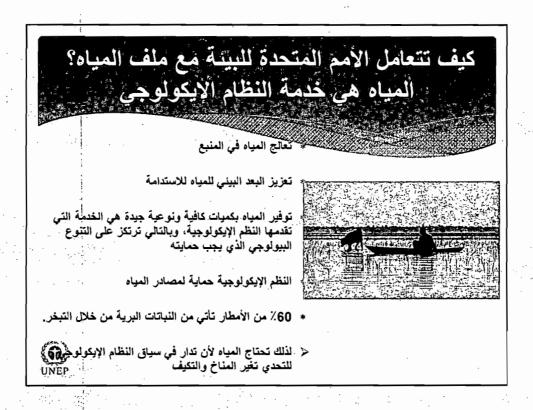
* النهوض بالنهج المتكامل لإدارة الموارد المائية (الهدف 5.5 من اهداف التنمية المستدامة)

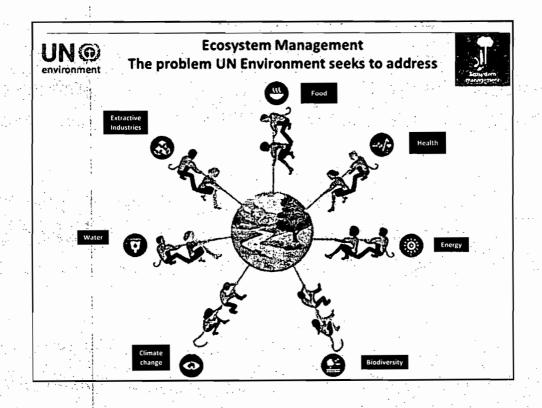
* معالجة الجوانب البيئية للكوارث المداف 11.5 من المداف المتكامل لإدارة المتكامل لإدارة المداف التنمية المستدامة)

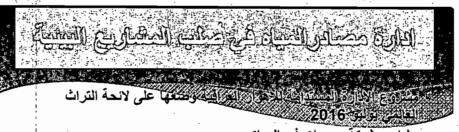
* معالجة الجوانب البيئية للكوارث المداف 11.5 من المداف المستدامة)

* معالجة المواد (الهدف 5.11 من المداف 11.5 من المداف التنمية المستدامة)

* معالجة المواد (الهدف 5.11 من المداف 11.5 من المداف التنمية المستدامة)







- و مشاريع شبكة محميات في العراق ومصر
- خطط العمل للتنوع البيولوجي وتعميمها في القطاعات الاخرى NBSAPs وموانمتها باهداف SDGs
 - « خطط العمل لتدهور الاراضي وموانمتها مع حيادية تدهور الاراضيLDN
- * مشروع المراعي المستدامة مصر و الاردن Healthy Ecosystems for Rangeland Development (HERD)
 - * تدريب وتطبيق وسائل وحلول النهج الايكولوجي المتكامل EBM/EBA/IWRM/Landscape approach



استر اتبجبة الامم المتحدة للبيئة للمياه العذبة نبذة عن المشاريع الحالية الاست

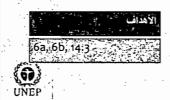
2.دعم المراقبة الموحدة خلال GEMI

- * البرنامج يتطابق مع برنامج الرصد المشترك بين منظمة الصحة العالمية واليونيسيف لإمدادات المياه والمرافق الصحية (JPM) وبرنامج الامم المتحدة للتحليل و التقييم العالمي لخدمات الصرف الصحي ومياه الشرب (GLAAS)
 - * تطوير أساليب لتطبيق الأهداف التالية في البلدان التجريبية: 8 منها الاردن
- 6.3 تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية الخطرة وتقليل تسربها إلى أدنى حد، وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام المأمونة بنسبة كبيرة على الصعيد العالمي، بحلول عام 2030
- 6.5 تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات، بما في ذلك من خلال التعاون العابر للجدود حسب الاقتضاء، بحلول عام 2030
- 6.6 حماية وترميم النظم الإيكولوجية المتصلة بالعياه، بما في ذلك الجبال والغابات والأراضي و 0.5 الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات، بحلول عام 2020

استراتيجية الامم المتحدة للبيئة للمياه العذبة نبذة عن المشاريع الحالية

3. تفویض در اسات و مشاریع تعلیمیة

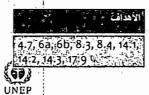
- تفويض لدراسة حول الملوثات الناشئة في مياه الصرف الصحي في حوض بحيرة فيكتوريا (مع LVBC)
- * الحد من الملوثات التي يتم التخلص منها في البحر الأسود باستخدام الإدارة المستدامة لمياه الصرف الصحي في المناطق الريفية في جور جيا



استر اتبجية الامم المتحدة للبيئة للمياه العذبة نبذة عن المشاريع الحالية

4. بناء القدرات والتعليم

- * تعزيز الإستخدام السليم لمياه الصرف الصحى في الزراعة
- * انشاء موقع للدورات التعليمية اللامحدودة و المتاحة للجميع على الانترنت (MOOC) مع مشاركة المنتدى العالمي لإدارة المغذيات وجامعة كونكورديا
 - MOOC: The Ecosystem Approach and Systems Thinking *

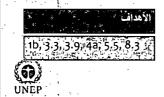


http://www.environmentacademy.org/courses/course-v1:UNEP+ENV001+2016/about



5. تعميم القضايا الجندرية

"مياه الصرف الصحي وتعميم القضايا الجندرية - دوافع وعوامل الوصول إلى المساواة بين الجنسين في قطاع تصريف المياه والمياه المستعملة - مبادئ توجيهية وقائمة مرجعية عالمية"





- * عمل معياري: تمويل من قبل وكالة التنمية الدولية الدنماركية (DANIDA) والوكالة السويدية للتنمية الدولية (SIDA) والنرويج والجمعية التعاونية السويسية للتنمية
 - * عمل تطبيقي: مرفق البيئة العالمية (GEF) والصندوق الأخضر للمناخ (GCF)
 وغير هما.





- * الشبكات والشركاء الرئيسبين
- * اعضاء وشركاء الية الأمم المتحدة للمياه- ESCWA/League of Arab States/AWC * ACWA
 - * مكاتب الدعم الإقليمية ليونيب واشنطن العاصمة (الولايات المتحدة)، بنما (بنما)، المنامة (البحرين)، بانكوك (تايلند)
 - * المراكز التعاونية ليونيب تعاون يونيب مع DHI للمياه والبينة ومع المركز العالمي للمراقبة والحفظ (UNEP-DHI) و(UNEP-WCMC)





* كيف تدعم اليونيب الاستراتيجية العربية لامانة المياه؟



توصيات الأمم المتحدة للبيئة الى امانة جامعة الدول الغربية والشركاء

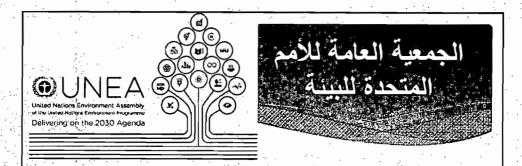
- الحاجة إلى ربط "التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية " في استراتيجية الأمن الماني العربي والتكامل مع جميع برامجها الإجراءات والسياسات.
- تمكين وزراء البيئة العرب (CAMREلرفع قرارات البيئية الحرجة ذات علاقة بالماء ل UNEA 3 في الموارد المانية عام) 2017مثل تقييم تأثير الهجرات اللاجنين على الموارد المانية
- توسيع نطاق ودمج نتائج مشاريع والتقارير الأمم المتحدة للبيئة في مبادرات استراتيجية الأمن المائي العربي
- الاستفادة من أدوات الأمم المتحدة للبيئة /دورات تدريبية على نهج النظام الإيكولوجي: باللغة العربية INICCAR في المنطقة العربية العربية RICCAR في المنطقة العربية
- الحاجة إلى التعاون على رابط الماء الغذاء والطاقة وتعزيز بعد "النظام البيني "ودمج النتائج من المناققة المتحدة للبينة في المجالات الثلاث.

توصيات الأمم المتحدة للبيئة إلى الدول الأعضاء في جامعة الدول العربية

وَمَى الْعَالَى مُعَالِّينَ وَالْعَالِينِ الْوَطْلِينِ وَالْعَالَمْيَةُ لَلْأَمْمُ الْمُتَحَدَّةُ لَلْبِينَةُ في الاستر اتيجيات والسياسات المُتَعَلِّفَةُ كَالْمُوارِّدُ الْمَانِيةُ والنّتِميةُ والاقتصاد

- * التقدم من الأمم المتحدة للبيئة كمعتمد والوكالة المنفذة لدعم مقترحات وآليات الصُلِّدوق المناخي الأخضر (GCF). وتصل إلى 50 مليون دولار).
- الطلب من الأمم المتحدة للبيئة كمعتمد والوكالة المنفذة لدعم مقترحات دمج موارد المياه والمياه العابرة للحدود في مشاريع وطنية للمرفق البيئة العلمي (GEF) الحقبة المالية 7 (10 مليون دولار)
- الاستفادة من خبرات الأمم المتحدة للبيئة في دراسات تقبيم خدمات النظم الإيكولوجية للمياه العدبة
- الاستفادة من الدعم المقدم من المياه GEMI/GEMS لرصد مؤشرات SDG6 على غرار مشروع الأردن للمؤشرات 6.4 (جودة المياه)، 6.5 (متكامل المتكاملة للموارد المائية الإدارة)، 6.6 (المتعلقة بالمياه استعادة النظام الإيكولوجي).

۶



Now all the 193 United Nations Member States, Observer States and other stakeholders participate in discussions and decision-making on issues that affect the state of the environment and global sustainability. جمعة الامم المتحدة للبينة 1:2014 :: UNEA 1: 2014 و المتحدة للبيني النظام (Resolution UNEP/EA.1/L.7 فرار نهائي للنظام العالمي للرصد البيني / المياه (GEMS/Water) حرالادراك بأن نوعية المياه الجيدة و كمية المياه الكافية ذوي أهمية كبيرة للتنمية المستدامة و الرفاه البشري و يعدان شرط لا غنى عنه الحماية البتوع البيولوجي وسلامة النظم البينية على كوكب الأرض





- * سَيْعَقَدُ فَي دَيْسَمَبُر 2017 في مقر الأمم المتحدة للبيئة في نيروبي بكينيا
- * المحور «التلوث» بالإضافة الى قضايا بينية و انمائية و اجتماعية ذات اهمية للمنطقة العربية
- * ومن الوثانق الهامة، قرار حول تحضير تقرير التوجيهات العالمية لنوعية المياه
 - الإهداف:
 - إزالة السموم من البينة
 - إزالة الكربون من الإقتصاد
 - ♦ فصل تدهور البيئة عن استخدام الموارد
 - * تعزيز مرونة النظام الإيكولوجي وترميمه



الحاجة إلى مراجعة السياسة أجندة التنمية المستدامة 2030

الهدف السادس للتنمية المستدامة: ضمان توفير المياه والصرف الصحي، وإدارتها بشكل مستدام بالإضافة إلى توفير مياه الشرب والصرف الصحي، يختص هذا الهدف بجودة موارد المياه عالميا واستدامتها

- * يلعب الأمم المتحدة للبيئة دور رئاسي تجاه الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة (وبلاخص 6.3 و 6.5)، وكذلك له دور في جميع الأهداف التنمية المستدامة، بما أنها جميعها ترتبط بالبيئة
 - * الروابط بين أهداف التنمية المستدامة والمياه ومع البيئة بشكل عام



الإجراءات المقترحة / القرارات التي يتم رفعها الله جمعية الأمم المتحدة للبيئة 3 من خلال

- * Emphasize the importance of integrating the policies and work set out in the 2030 Agenda for Sustainable Development (SDG Goal 6 and 14) to guide countries on how to protect and restore water-related ecosystems (marine water, freshwater, and groundwater resources) to create effective governance structures and set their own national standards for water quality including for reporting on SDG targets 6.3, 6.5 and 6.6;
- * التشديد على أهمية إدماج السياسات والأعمال الواردة في خطة التنمية المستدامة لعام 2030 (الهدف 6 و 14 من أهداف التنمية المستدامة) لتوجيه البلذان بشأن كيفية حماية واستعادة النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه (المياه البحرية والمياه العذبة وموارد المياه الجوفية) وأن تضع معايير ها الوطنية الخاصة لنوعية المياه بما في ذلك الإبلاغ عن أهداف أهداف المتنمية المستدامة 6.3 و 6.5 و 6.6 و



الإجراءات المقترخة / القرارات التي يتم رفعها الي جمعية الأمم المتحدة للبيئة 3 من خلال كالمستخدة البيئة 3 من خلال كالمستخدمة المستخدمة المستخدم المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة ال

- Reinforce cooperation, coordination, communication and sharing of best practices and information among the existing regional partnerships to strengthen national and international commitments to tackle coastal, marine and freshwater pollution in line with the United Nations Environment Freshwater Strategy 2017-2030 and the Arab Water Security Strategy;
- * تعزيز التعاون والتنسيق والاتصال وتبادل أفضل الممارسات والمعلومات بين الشراكات الإقليمية القائمة لتعزيز الالتزامات الوطنية والدولية لمعالجة تلوث المياه الساحلية والبحرية والمياه العذبة بما يتماشى مع استراتيجية الأمم المتحدة للبيئة للمياه العذبة 7017 والاستراتيجية العربية لأمن المياه



الإجراءات المقترحة / القرارات التي يتم رفعها الى جمعية الأمم المتحدة للبيئة 3 من خلال

- * Support governments and key stakeholders, including the private sector, in creating an enabling environment for sustainable wastewater management, which encompasses supportive policies, laws and regulations, tailored technologies and innovative financial mechanisms;
- * دعم الحكومات واصحاب المصلحة الرئيسيين، بما في ذلك القطاع الخاص، في تهيئة بيئة مواتية للإدارة المستدامة للمياه المستعملة، التي تشمل السياسات والقوانين والأنظمة الداعمة، والتكنولوجيات المصممة خصيصا والآليات المالية المبتكرة؛



الإجراءات المقترحة / القرارات التي يتم رفعها الي جمعية الأمم المتحدة للبيئة 3 من خلال AMRE

Support national and regional action plans on protecting and restoring water-related ecosystems (Goal target 6.6) through the Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Landbased Activities (GPA) in order to create the enabling environment needed and preventing and significantly reducing marine pollution of all kinds, particularly from land-based activities (SDG Goal target 14.1);

دعم خطط العمل الوطنية والإقليمية بشأن حماية النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه واستعادتها (الهدف 6-6) من خلال برنامج العمل العالمي لحماية البيئة البحرية من الانشطة البرية من أجل تهيئة البيئة المواتية والوقاية والحد بشكل كبير من التلوث البحري بجميع أنواعه، ولا سيما من الأنشطة البرية (الهدف 14-1 من أهداف التنمية المستدامة)؛



الإجراءات المقترحة / القرارات التي يتم رفعها الله جمعية الأمم المتحدة للبيئة 3 من خلال AMRE

* Strengthen global capacity-building, technology transfer and fundraising to assist countries in water quality related data collection, analysis, exchange and management as well as improving freshwater monitoring systems that can support national, regional and global monitoring networks and assessments (in partnership with GEMs/International Water partners) in order to develop guidance and tools to address pollution and ecosystem health and to implement Integrated Water Resources Management approaches (SDG Goal

تعزيز بناء القدرات العالمية ونقل التكنولوجيا وجمع الأموال لمساعدة البلدان على جمع البيانات وتحليلها وتبادلها وإدارتها المتعلقة بنوعية المياه، فضلا عن تحسين نظم رصد المياه العنبة التي يمكن أن تدعم شبكات الرصد والتقييم الوطنية والإقليمية والعالمية (بالاشتراك مع نظم الرصد العالمي / الشركاء الدوليون في مجال المياه) من أجل وضع توجيهات وادوات لمعالجة التلوث وصحة النظم الإيكرلوجية وتنفيذ النهج المتكاملة لإدارة الموارد المائية (الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة



الإجراءات المقترحة / القرارات التي يتم رفعها الله جمعية الأمم المتحدة للبيئة 3 من خلال AMRE

* Support the MENA region, at the request of Member States, for the development and implementation of community-based, national and regional programs and public outreach campaigns on the importance of sustainable wastewater management;

دعم منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، بناء على طلب الدول الأعضاء، من أجل وضع وتنفيذ برامج مجتمعية ووطنية وإقليمية وحملات توعية عامة بشان أهمية الإدارة المستدامة للمياه المستعملة؛



Conclusion and Recommendations

The UN Environment is calling its member states to undertake transformative actions and pledge commitments at the global, regional, national and local levels on key pollution risk areas

وتدعو الأمم المتحدة دولها الأعضاء إلى القيام باعمال تحويلياً وتعهد بالالتزامات على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية والمحلية بشأن المناطق الرئيسية لخطر التلوث

Å Framework of guidance principles and proposed Transformative Actions in key pollution risk areas:

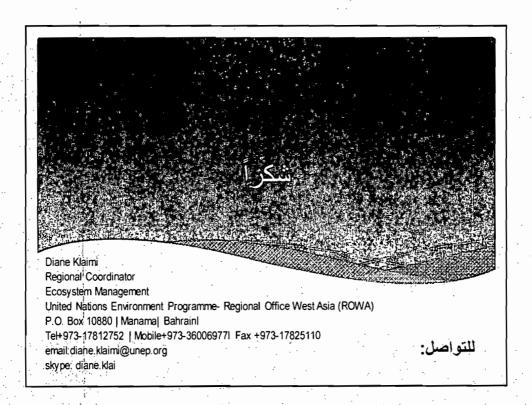
- adopting multiple benefits of action,
 integrated approaches,
- Leapfrog technologies and
- access to innovative financing,
- build capacity and skills to address
- build capacity and skills to address implementation and take action at all levels of governance

مقترحة في المتناطق الرئيسية المخاطر التلوث:

- اعتماد اجراءات ذات فواند متعددة،
 - المنهجية المتكاملة،
 - ا تقنيات متقدمة
- الحصول على التمويل الابتكاري،
- وبناء القدرات والمهارات اللازمة لمعالجة المشاكل وتنفيذ واتخاذ إجراءات على جميع مستويات الجوكمة







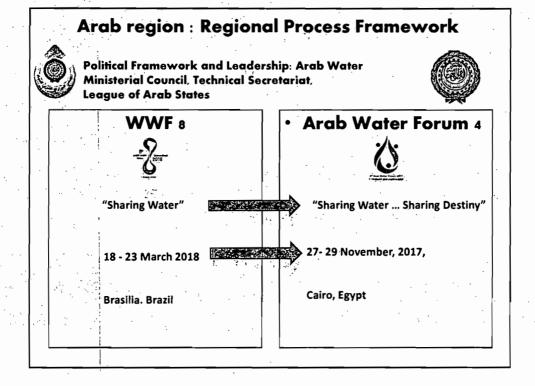
مرفق رقم (15)

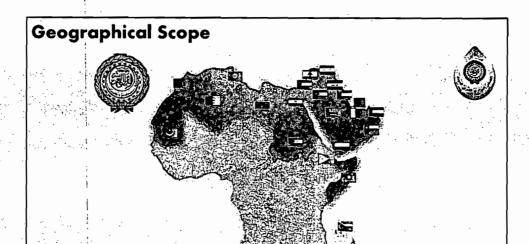




The journey to the World Water Forum 8

ARAB REGION - REGIONAL PROCESS COORDINATION - PROGRESS AND MILESTONES





Arab Ministerial Water Council of Technical Secretariat Regional Process Coordinator

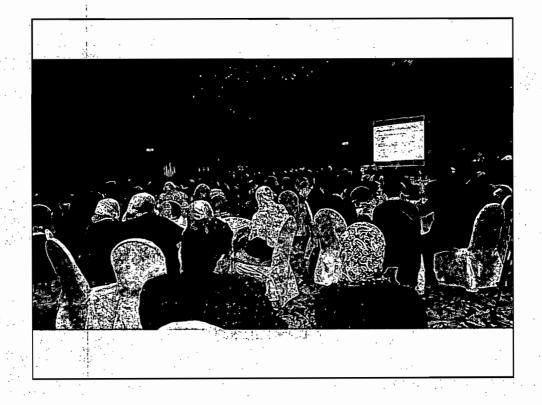
1. 6	Regional Process: Progress to date
Date	Milestones in the roadmap
October 2016	Arab Water-Ministerial Council session 8
February 2017	First meeting preparatory committee
March 19-21, 2017	Arab Water Week Jordan
April 20, 2017	Arab:Water:Forum Kickoff
May 14-17 2017	Arab Sustainability week
July 2-6, 2017	Arab Water Ministerial Water Council session 9
September, 2017	Second Meeting of the preparatory committee:
Next meeting early 2018	Parliamentarians meeting at LAS
September 2017	UNESCWATHIGH level Conference on Climate Change
October 2017	NGO: CSO coordination meeting Transboundary Water, Climate Change and SDGs Conference(TBC)
November 2017, Cairo	AWE 4 iculmination of the process
January 2018	Conference on Nexus Water Energy and Food Security

[heme	Proposal Coordinator	Topic and topic coordinator
Climate	LAS – TS ACSAD	a. Managing risk and uncertainty for resilience and disaster preparedness b. Water and adaptation to climate change
People	AWC ACWUA	a. Enough safe water for all b. Integrated sanitation for all
Development 6	FAO – RNE CEDARE	a. Nexus Water/Energy and Food Security b. Inclusive and sustainable growth, water stewardship and industry c. Efficient use of surface water and groundwater - urban and rural
,		

Urban	ÁCWUA	b. The ci	and cities rcular economy nent and reuse t	reduce, reuse,	recycle	
Ecosystems	ÜNESCO	biodiver d. Ensur	AND THE SECOND SECOND SECOND			nd n
Finance	ACUWA	adaptati c. Finanç	ing implementa on to climate ch e for sustainable business	ange	lated SDGs and supporting water	

Proposal for inter-regional sessions

- Africa region Arab region Europe region
 - Session Issue:
 - Transboundary Water Cooperation : best practices for regional cooperation
- America Arab Africa regions
 - Session Issue:
 - Water Energy Food Security Nexus



Li	nkages with other proce	esses (1)
PROCESS	What was done in Arab Region	Action we expect from the meeting RPCs –RCs and SSM
Thematic Process	Shared the list of organizations leading themes in the kickoff meeting of 20-042017, with regional theme coordinators, and participants	Thematic Coordinators should be connected regularly to RPC for updates Proposal: hold monthly: fix day skype coordination meetings between Thematic Political, Citizen's coordinators and RC
Political Process	Ministerial council asked countries to share sections they need to see in the Draft Ministerial Declaration October 2017	Proposal: Make this process more inclusive: Countries and regions to submit sections and issues to prioritize from the onset to reduce the lengthy process experienced in WWF7

Linka	ges with other proces	ses (2)
· <u>"</u>		
Citizen's Forum		Kominate ford points for referring to solution. Author of humping a frame solution.
Sustainability Focal Group		Role and link yet to be defined Focal points for RC
	,	

RP needs to streamline our collective work

Communications needs of the RC :

The website needs to be regularly updated and provide space for exchange: RC blog

Avoid parallel tracks of communications (confusing for RC): ADB – Brazil Committee – WWC: We need a One stop shop (well informed and able to make decisions promptly)

POLITICAL PROCESS

THREE TRACKS OF UNEQUAL EFFORT

- 1. Parliamentarians Process
- 2. Mayors
- 3. Ministerial Declaration
- 3:: PROMINENT
- 2 -3 : EQUALLY IMPROTANT BUT NOT GIVEN THE SAME WEIGHT IN PREPARING AND IMPLEMENTING WWF 8

SUSTAINABLITY FOCAL GROUP/ "PROCESS"

STREAMLINE LINKAGE TO SDG TBD

CITIZEN' FORUM

- 1. CALL FOR PROPOSAL FOR ACTIVITIES: CHANCE TO COMPENSATE FOR BUDGET INEQUITY
- 2. LINKAGE TO REGIONAL PROCESS TO BE STREAMLINED
- 3. SHOULD BE MORE THAN THE EQUIVALENT TO GREEN ZONE OF COP: ATTENDANCE ISSUE IN WWF7 TO BE CONSIDERED SERIOUSLY: PREVENT EMPTY ROOMS

djamel.djaballah@las.int

hammou.Laamrani@giz.de

تقرير الاجتماع التحضيري الأول

للمنتدى العالي الثامن للمياه - البرازيل 2018

(مقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية : 2017/2/23)

انعقد بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية، الاجتماع التحضيري الأول للمنتدى العالمي للمياه بنباء على قرار المجلس الوزاري العربي في دورته الثامنة المنعقدة يوم 27 أكتوبر 2016 بالقاهرة، وقد وجهت الأمانة الفنية للمجلس دعوة لجميع الدول والمنظمات أعضاء اللجنة التحضيرية بعد أن أضيفت لها المنظمات التي وافق المجلس على عضويتها. (مرفق 2، قائمة المنظمات المشاركة في الاجتماع) وبعد الموافقة على جدول الأعمال المقترح من طرف الأمانة الفنية (مرفق 1)وعلى اهداف الجتماع والمخرجات المتوقعة انطاقت أشغال الاجتماع.

أهداف الاجتماع:

- 1. عرض التصور العام للمنتدى العالمي الثامن للمياه
- 2. مناقشة دور المنظمات أعضاء اللجنة في مختلف المسارات (الموضوعي والاقليمي والسياسي ومنتدى المواطن)
 - 3. اقتراح منسقي المواضيع والمحاور في المنطقة العربية
- 4. اقتراح محاور الجلسات المشتركة مع مناطق أخرى من العالم على ضوء التعديلات التي حصلت في المسار الاقليمي

1. التصور العام للمنتدى العالمي الثامن للمياه:

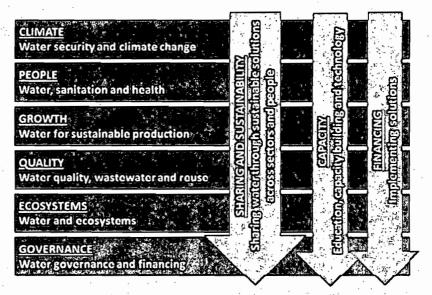
يشتمل المنتدى على المسارات الخمسة التالية

- أ. المسار الموضوعي وهو امتداد وتطوير لنفس المسار في المنتديات السابقة
- ب. المسار الاقليمي نفس التصور مع التنسيق أكثر مع المسار الموضوعي من خلال آلية أكثر فاعلية
 - ت. مسار الاستدامة، ويهدف أساسا الى التركيز على تنفيذ الحلول
- ت. المسار السياسي لتعبئة انخراط السلطات والبناء على التزامات الدول حول اجندة التنمية المستدامة
- ج. منتدى المواطنين ، ويهدف الى توسيع قاعدة المشاركة الشعبية في المنتدى وفي مخرجاته مع التركيز على دور الشباب في حل مشاكل المياه
 - وتم التأكيد على أن تشمل كل المسارات الأفراد والمؤسسات

2. موضوعات ومحاور المنتدى:

يركز المنتدى على ستة موضوعات يشتمل كل منها علو محاور اضافة الى ثلاثة مواضيع عابرة للقطاعات

The Thematic Structure – at a glance



- 1. موضوع المناخ في ارتباطه بالأمن المائي وتأثير التغيرات المناخية. ويشتمل على المحور التالية:
 - أ. ادارة المخاطر، المقاومة و الاستعداد للكوارث
 - ب. المياه والتكيف مع التغيرات المناخ
 - ج. المياه والتخفيف من أثر التغيرات المناخية
 - د. علوم المناخ وادارة المياه: التواصل والتنسيق بين العلوم والسياسات وصناعة القرار
 - الإنسان ويركز هذا الموضوع على الامداد والاصحاح والصحة. ويشمل المحاور التألية:
 - أ مياه كافية للجميع
 - ب. الاصحاح المندمج
 - ج. المياه والصحة
 - د. المياه والمدن
- 3. النمو ويركز على الموضوع على علاقة المياه بالانتاج المستدام. ويشتمل على المحاور التالية:
 - أ. الترابط مياه طاقة غذاء
 - ب. النمو المندمج والشمولي: المياه والصناعة
 - ج. الاستخدام الكفؤ للمياه السطحية والجوفية
 - د. البنتيات التحتية من اجل استدامة إدارة وخدمات المياه

4. <u>الجودة</u> ويركز على جودة المياه ، الصرف الصحي واعادة استعمال المياه العدمة ويشمل المحاور التالي:

The state of the state of the

- أ. توفير جودة المياه من المنبع الى المصب
- ب. الاقتصاد الدائري، اقتصاد المياه، اعادة استعمال المياه، تدوير المياه
 - ج. تكنولوجيا معالجة واعادة استعمال المياه

5. المياه والمنظومات البينية

- أ. ادارة وترميم المنظومات البيئية لخدمات المياه والتنوع البيولوجي
 - ب. النظمة الهيدرولوجية الطبيعية والهندسية
 - ج. استعمالات الاراضى والمياه
 - د. تأمين الضخ المستدام للموارد المائية

6. الحوكمة: حوكمة المياه

- أ. التنفيذ الذكي للادارة المتكاملة للموارد المائية
- ب. التعاون من أجل الحد من النزاعات وتطوير التعاون حول ادارة المياه العابرة للمعدود
- ج. الحوكمة الفعالة : دعو وتعزيز القرارات السياسية والمشاركة الشعبية والمبيانات الفنية

اما الموضوعات العابرة للقطاعات فتشمل ما يلي:

- 1. تقاسم وتشارك المياه: تقاسم المياه بين الأفراد وبين القطاعات باشراك كل الفاعلين
 - أ. توسيع الحلول والمارسات الجيدة
 - ب. مشاركة كل القطاعات العام والخاص والمجتمع المدني
 - ج. ردم الفجوة بين مستويات القرار والتنفية
 - د. دعم المبادرات التشاركية
 - ه. منابر لتقاسم ومشاركة فرص الاستثمار لتنفيذ الحلول وربط المبادرات المختلفة
 - و. ثقافات المياه، العدالة و المساواة

2. القدرات: التربية والتعليم ويناء القدرات ونقل التكنولوجيا

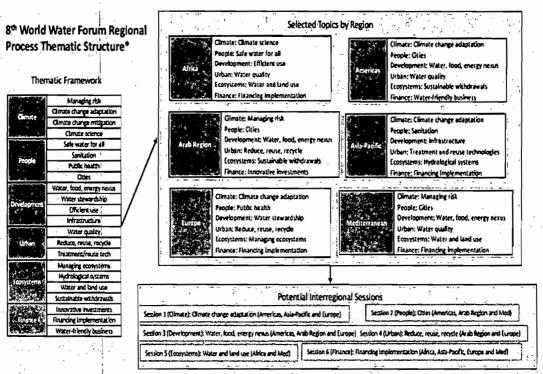
- أ. تطوير نظم التربية وبناء القدرات
 - ب. العلوم والتكنولوجيا
- ج. الاعلام وتكنولوجيا الاتصال والمتابعة والتقييم
 - د. التعاون الدولي

- أ. اقتصاديات وابتكار حلول تمويل المشاريع
- ب. تهديف أهداف المياه في أجندة التنمية الدولية
 - ج. تمويل مشاريع البنيات التحتية
- د. تمويل التكيف مع التغيرات المناخية والظواهر المناخية الحادة
 - ه. التمويل من أجل التنمية المستدامة

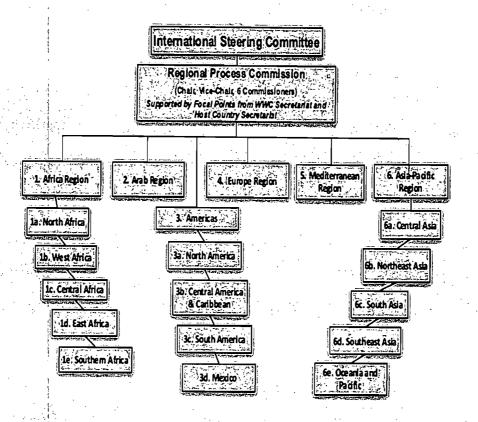
أهداف المسار الاقليمي:

- 1. تفعيل تبادل المعارف والخبرات بين المؤسسات والأفراد في المنطقة وتنشيط حوار اقليمي حول محاو المنتدى
 - 2. تحديد الأولويات الاقليمية بالتشاور مع كل الشركاء واقتراح حلول عملية لها
 - 3. البناء على/ ودعم الالتزامات السياسية للدول
- 4. تعبئة والعمل على تحقيق مشاركة شمولية لكل أطياف المجتمع بشكل يجعل الخلول المقترحة تعكس انخراط الشركاء في صياغتها وتنفيذها

الربط بين المسار الاقليمي والمسار الموضوعي:



"All Topic selections are examples and do not reflect actual Topics chosen by the Regions. Sub-Regions not included to simplify the diagram.





-?-خارطة طريق لتنفيذ المسار الاقليمي على صعيد العالم

	(ten)	Que.
	Chilipped pater, hitherinant and parametria fig tyre y staudy backets	
	· Cufer begins out bugins post the bugins flant was.	February 2017 Store and
	- Pageroul Court water body Pagencu Charge Courts	January 2007 or ever the
	· Regionally admits of a planter and admits a	
	Dispute and confirm region specification of blanch and markets and the Section	Pabriary - Murch 2007
	- Magnetic (2) particles of a propositive a frequency	Patricers 2011 or march
•	Taylor and best figures to character if agricultural rain ingroup becomes	Construction and State of Stat
	. Little sont gard in få annet te ar folg og give par ge principie par gill anne gablen.	Merch April 2007
	Project of reductions and reductions	September 2017
	- factor may an ball word for fabrica out they to bush	August 2012
	- Online Cal Report of the the Engenie Process	Cocasia 200
	· Congrantenage wante extent.	
	Portion and in his Series Design Found it Desprise is Referred Less - 10 Open Found it	April-1990 232
	· Setretled Report Department CC	110
	*Links and color Egran for comp	
	· Curalina Astralana	When PP bagke-Watch 2019
	. Ligaça with Ethera's forum (Cream forum renorm food printing each freque)	Comments
. :		Comment and secretary indication of a comment of the production of the contract of the contrac
	Copper with his committee from the first terminal to be not only from its form with figures from the form moder?	Cordinates
	With staged a flore side traces be in order and case that the gradual actions between sed incident.	Cordana

توصيات الاجتماع

- 1. تكليف الأمانة الفنية بالتسشاور مع مختلف المنظمات والدول أعضاء اللجنة التحضيرية واقتراح المواضيع ذات الأولية مع توسيع المشاركة العربية الى المحور السنة باعتبارها ذات أهمية للمنطقة
- 2. دعوة المنظمات والدول أعضاء اللجنة ومن خارجها الى اختيار المواضيع والمحاور التي تتطوع للقيام بتنسيقها في المنطقة العربية بالتعاون مع المنسقين الدوليين
- 3. توظيف اللقاءات الاقليمية والوطنية لعرض محاور المنتدى ودعوة الدول والنظمات لتكثيف المشاركة العربية في المنتدى
- 4. توظيف الأسبوع العربي للمياه الذي تنظمه الجمعية العربية لمرافق المياه والمنتدى العربي للمياه الذي ينظمه المجلس العربي للمياه كآليات لترتيب أولويات المنطقة وفتح حوار اقليمي حول مواضيع المنتدى مع ارسال مخرجاتها للأمانة الفنية لاعداد تقرير اقليمي موحد يرسل للدول للمراجعة ورفعه للمنتدى
- 5. تكليف الأمانة الفنية باطلاع اللجنة فور وضوح امكانية الحصول على منحة لتنظيم بعض الانشطة التحضيرية في اطار الاستعداد للمنتدى
- 6. بالنسبة للبيان السياسي، ضرورة توزيع اي مستجد في موضوع المسار السياسي مباشرة بعد التوصل بها بهدف العمل على تنفيذ المتابعة المطلوبة نباء على قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في ده رته الثامنة.



الاجتماع التحضيري الأول للمنتدى العالمي الثامن للمياه - البرازيل 2018 (مقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية: 2017/2/23)

د جمال الدين جاب الله	كلمة افتتاحية	10:10 - 10:00
د. حمق العمراني	عرض ومناقشة حول تصور وآليات تنظيم المنتدى	10:45 - 10:10
د. حمو العمراني	عرض آلية المسار الإقليمي	11:45 -10:45
	مناقشة المطلوب والمقترحات	
	منتدى المواطنين :الفرص المتاحة والمطلوب	12:00- 11:45
	استــراحـــــة	12:30 - 12:00
د. حمو العمراني	مقترح برنامج العمل التحضيري	14:00 - 12:30
	للمسار الإقليمي للأقاليم	
	اختيار نقط الاتصال للمساريين الإقليمي والمحوري	15:00 - 14:00
	مناقشة عامة	15:30 -15:00
د. جمال الدين جاب الله	اختتام الاجتماع	

اسماع السادة المشاركين

في الاجتماع التحضيري الأول للجنة المكلفة بالإعداد والتحضير للمنتدى العالمي الثامن للمياه (الأمانة العامة للجامعة: 2016/2/23)

*جمهورية العراق:

الدكتور/ حيدر اسماعيل صالح

سكرتير أول بمندويية جمهورية العراق لدى جامعة

الدول العربية

ت: 20115593391

Email:policy11978@gmail.com

*دولة فلسطين: السيد/ رزق الزعاميين مستشار بمندويية فلسطين لدى جامعة الدول العربية

جوال: +201002249857

Email:rakhalil2000@gmail.com

"الجمهورية الإسلامية الموريتانية: السيد/ محمد عبد الله ولد الطالب المستشار الفنى المكلف بقطاع المياه

ص.ب.4943 نواكشوط- موريتأنيا

ت: +22222394601

Email: medataleb@hydraulique.gov.mr

Sep_dlcp@yahoo.fr

<u>* ألمنظمات:</u>

*المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة "أكساد": الدكتور/ محمد الحفني محمد فطوير الإبا

خبير ورئيس برنامج بحوث وتطوير الإبل ت:20235710738 +

ف: +20235722342

Email: hamidagab@gmail.com

مساعد رئيس المكتب الإقليمي/ القاهرة

+201156156765: ت

Email: Ktosha56@hotmail.com

<u> *المنظمة العربية للتنمية الزراعية:</u>

السيد/ خلف الله محمد رحمه

-278

*منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة - المكتب الاقليمي للشرق الأدني وشمال أفريقيا:

مستشار بالمياه والبينة

السيد/ محمد عبد المنعم

11 شارع الإصلاح الزراعي - الدقي - الجيزة

ص.ب.: 2223 القاهرة - مصر

ت: +20233316000

ف: 20237495981:

Email: monemum123@gmail.com

*الجمعية العربية لمرافق المياه "أكوا":

المهندس/ خلدون حسين خشمان

أمين عام

ص.ب 962449 - عمان 11196 - الأردن

ت: +962779050888

ف: 96265161800

Email: khaldon_khashman@acwua.org

<u> "المجلس العربي للمياه</u>

الدكتور/ محمود أبوزيد

رئيس المجلس العربي للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس

ت: +201006766600:

Email: president@arabwatercouncil.org

أمين عام المجلس العربي للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس

ن: +01006856855

الدكتور/ حسين إحسان العطفى

Email: hielatfy@arabwatercouncil.org

عضو المجلس العربي للمياه

Email: hietatfy@arabwatercouncil.org

عضو المجلس العربي للمياه

الدكتور/ صفوت عبد الدايم

م.د./ خالد أبوزيد

Email:kabuzeid@cedare.int

المدير التنفيذي

3 أ مساكن مصر لتعمير - زهراء المعادي - القاهرة

ت: +201001188998

ف: +20225162961

Email: info@raednetwork.org

<u> *الشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد":</u>

السيد/ عصام ندا

السيدة/ غادة أحمدين

الدكتور/ بشر إمام

منسق فني

3 أ مساكن مصر لتعمير - زهراء المعادى - القاهرة

جوال: 201001437405

Email: aoye@link.net

*منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (المكتب الاقليمي:

كبير خبراء علوم المياه

8 ش عبد الرحمن فهمى - جاردن سيتى القاهرة

ن: ext:120) +20227943036:

ف: +2022794

Email: b.imam@unesco.org

*الأمانة العامة لجامعة الدول العربية:

الدكتور/ جمال الدين جاب الله

مدير إدارة البيئة والإسكان والموارد المائية

1 ميدان التحرير/الرمز البريدى 642/11/ القاهرة جمهورية مصر العربية

ك: 25750511 - 25750511

ف: 25740331-25796404 (+202)

Email: environment.dept@las.int

خبير بالأمانة الفنية للمجلس الوزارى العربى للمياه

إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية

إدارة البيئة والإسكان والموارد المائية

قطاع الإعلام والاتصال

ت: +201001660314

Email: ziad.ebeid@las.int

ziadebeid@gmail.com

الدكتور/ حمو العمراني السيدة/ إيناس عبد العظيم السيدة/ ياسمين طعيمه السيد/ زياد عبد المنعم عبيد



Dear Stakeholders,

Following the approval of the International Steering Committee of the 8th World Water Forum in early January, the Thematic Commission of the 8th World Water Forum is pleased to announce the 45 organizations that will form the 9 Theme Coordinators Groups of the Thematic Process. We seize this opportunity to express our appreciation to all organisations that have responded to our call and volunteered to be part of the Theme Coordination Groups.

The following organizations were selected among 76 expressions of interest received from all around the world.

THEME	COORDINATÖR	CONTACT
	American Society of Civil Engineering/ Environmental & Water Resource Institute (ASCE/EWRI) - LEADER ORGANISATION	
CLIMATE	Research Institute for Meteorology and Water Resources (FUNCEME) ALTERNATE LEADER ORGANISATION	climate@worldwaterforum8.org
	Ministry of Infrastructure and the Environment - The Netherlands	
	World Water Council	
	World Bank	
	Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal (CAESB) - LEADER ORGANISATION	
	Butterfly Effect NGO Coalition	
PEOPLE	The International Federation of Private Water Operators (AquaFed)	people@worldwaterforum8.org
}	Agua y Saneamientos Argentinos (AYSA)	
l	Fundação Nacional da Saúde (FUNASA)	
	Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) - LEADER ORGANISATION	
	K-Water Institute	
DEVELOPMENT	Brazilian Agricultural Research Corporation (EMBRAPA)	development@worldwaterforum8.org
	ITAIPU	·
	Fundación Avina	
	Global Water Partnership (GWP)/Urban Waters Hub (UWH) - LEADER ORGANISATION	
•	Greater Paris Sanitation Utility (SIAAP)	· .
URBAN	International Water Association (IWA)	urban@worldwaterforum8.org
ONDAIN	Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES)/Sanitation Company of the State of São Paulo (SABESP)	ur barrie worldwater for uring. Org
	Ministério das Cidades	

81 WORLD WATER FORUM | BRASÍLIA-BRASIL, MARCH 18-23, 2018

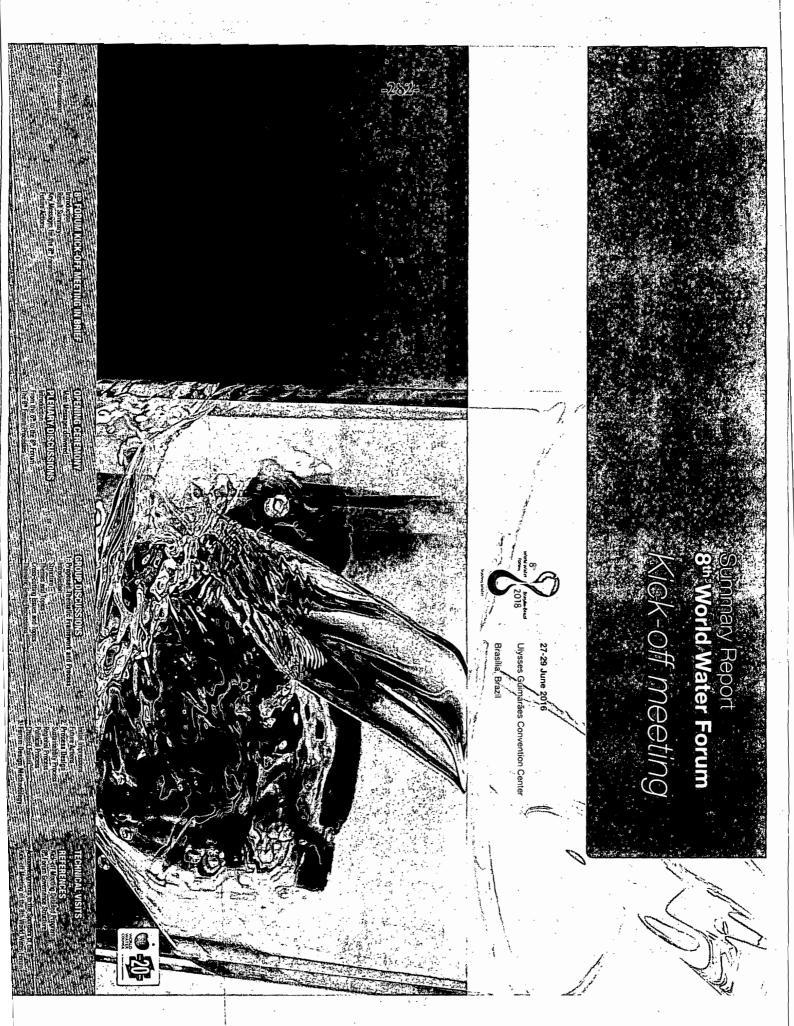


	Sustainable Water Futures Programe (SWFP) - LEADER ORGANISATION	
FCOSVETENC	Ramsar Convention on Wetlands	0 - 1 d
ECOSYSTEMS	Universidade de Brasília (UNB)	ecosystems@worldwaterforum8.org
	Ministério da Integração Nacional (MI)	
	World Wildlife Fund (WWF-Brasil)	
	Development Bank of Latin America (CAF) - LEADER ORGANISATION	
FINANCE	Agence Française de Développement (AFD)	finance Sweet downton for well and
FINANCE	International Commision on Large Dam (ICOLD)	finance@worldwaterforum8.org
	Autoridad Nacional del Agua (ANA Peru)	
	Confederação Nacional da Indústria (CNI)	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) - LEADER ORGANISATION	
	Water Youth Network	
SHARING	International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)	sharing@worldwaterforum8.org
	Federacion Nacional de Cooperativas de Servicios Sanitarios Ltda. (FESAN-Chile)	
	Fundação Banco do Brasil	
	Capacity Development in Sustainable Water Management (CapNet - UNDP) - LEADER ORGANISATION	
CAPACITY	World Youth Parliament for Water	capacity@worldwaterforum8.org
	International Water Resources Association (IWRA)	
	Korea Water Forum/S&T process	·
<u> </u>	Universidade Federal do Ceará (UFC)	<u> </u>
	Organization for Economic Co-operation and Development/Water Governance Initiative (OECD/WGI) - LEADER ORGANISATION	
GOVERNANCE	International Network of Basin Organizations (INBO)	governance@worldwaterforum8.org
	Women for Water Partnership	
	Agência Nacional de Águas (ANA)	
	Conágua	

Thematic Coordinators have accepted the Terms of Reference and will now propose a list of Topic Coordinators to the Thematic Commission that will review it and present to the International Steering Committee for endorsement.

Draft thematic sessions and potential sessions coordinators will be identified during the 2nd Stakeholder Consultation Meeting, that is a major milestone in the Forum's preparation process. The Secretariat of the 8th World Water Forum, therefore, invites you to be part of this process and come to Brasilia on the 26th and 27th of April 2017.

8th WORLD WATER FORUM | BRASÍLIA-BRASIL, MARCH 18-23, 2018



Summary Report 8th World Water Forum Kick-Off meeting

ONG ONG Social Process Process	# Y	Kick-off Meeting Detailed Program	
DOMESTING TO SERVICE THE PROPERTY OF THE PROPE	E A		
ONICE STATES AND ASSESSED OF THE PROPERTY OF T			Actives (WW -US)
DOWN THE BUILDING TO THE PARTY OF THE PARTY		22 TEGINIGATENISTS	osi (CBOS)
SONS (STANDED VIEW PARTY REPORTS AND ADDRESS OF THE PARTY PA	in	1. Domin Design Methodology	AbdBAI (AAF
INVERTINGUE BELLEVIE	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Régional Process Political Process	Action (ANA)
MALE THE STATE OF	٤. ا	2: Process Design Sustainability, Process	rogay)
ONOS ONOS		Initial impressions	zaredo (MRE); s Szólósi-Nagy
MINISTRUMENTAL STATES OF THE S		Themes and Jopics Cross-cutting issues and Jopics	ch Clausen (DWF) Werneck (EMBRANN)
DIVISION BUILDING THE PROPERTY OF THE PROPERTY	. L	S	
SMO ZA	Lat.	GROUDINGUS SIONE	
SIMO AN		3 The 8th Forum Processes	Dinz
SMO ZV		Impoductions	n Secretariat sa Executive Directo
AN THE PROPERTY OF THE PROPERT	E.	PHENYARYADIS GUSSIONS	
AN TENTERNIBONITEETINE		Main Messages delivered:	
EEDITTENIKOMITEETVEI	44.4	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	
EENTENNINGANIEEENVEI	淵道	: Finure Actions	
EFILITERATIONIVEETVE		He Hesuli Summary. KeyMessages.for.the 8th Forum	
		Improved in the second	
The state of the s			





Kick-off meeting in brief

Introduction

should be addressed at the Forum based on interactive discussions. It also represents the first stakeholder serves as the official launch of the Forum. The Kick-off Meeting provides an initial sampling of the issues that consultation process. The Kick-off Meeting marks the start of a journey that intends to bring water the attention it deserves. It also

with water experts from around the world. next 8th World Water Forum and to the two-year (2016-2017) preparatory activities regarding the Thematic The Kick-off Meeting is of utmost importance because its results provide valuable input to the design of the participation at the earliest stage of the preparatory processes helps to design and develop the Forum together Regional, Political, Sustainability and Citizens Forum Processas. As an initial multi-stakeholder platform event, its

discovering how to implement discussed solutions together and share knowledge and expertise. to creating a new path for hurnan co-existence by addressing water challenges in the Region and around the globe innovative World Water Forum. In line with "sharing water", the overall theme of the event, the Forum will contribute new stakeholders and fruitful discussions will certainly help map out the pathway to a better, broader and more world water event below the equator line and on the South American continent, active participation from many Considering that the 8th World Water Forum in Brazil represents the very first opportunity to hold the most important

Regult Summan

Forum launch event. This Kick-off was a great success with the highest countries, participated in the 8th World Water Forum number of registered participants ever recorded for a including about 100 international participants from 60 Over 700 water experts and high-level representatives Kick-off Meeting in Brasilia on 27-29 June, 2016.

sectors and therefore a valuable wide communication of global institution attendance, 42% was represented financial sector. This fact shows a global presence of all the private sector, 7% by Academia, and 6% by the other countries in Latin America (16 out of 20). In terms America participated in the Kick-off and almost all concerning the event in 2018. All countries in South and expectations among people in South America and cooperation expenence. by the public sector, 30% by civil society, 13% by Those figures also demonstrate the immense interest

> most water issues, including climate change, are of Sunday June 26, at the Itamaraty Palace, the and its well-being. discussed to find water solutions to benefit humanity technical conference but an integrative process where Forum Co-Chairs emphasized that this event is not a the President of the WWC Benedito Braga. Both the Governor of Brasilia Rodrigo Rollemberg and the 8th World Water Forum was officially launched by headquarters of the Ministry of Foreign Affairs of Brazil Following a Welcome Ceremony in the evening

by 50 people on average. During the second day, the discussions focused on the Political, Regional, and Process. Each one of the 9 sessions was attended sessions to discuss issues related to the Thematic edition before being invited to participate in breakout its characteristics and the core values of the 8th discussions. During the first day, the participants from a wide range of stakeholders through facilitated in the course of the three-day event, input was gathered were given an introduction to the World Water Forum,

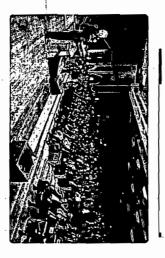
> made available to all participants. 3rd day, a program of optional technical field trips was implementation and effective communication. On the society, all contributing together towards its design, Forum with the active participation of youth and civil each one, as well as on the organization of a Citizens Sustainability Processes, with over 100 participants in

to whom we would like to express our deepest the Integrated Center of Languages (CIL) in Brasília volunteer facilitators, including the 10 volunteers from Commission Chairs and Vice Chairs, and other carried out without the expert guidance of the Process None of those sessions could have been successfully

Key Messages

only includes sharing experiences and knowledge also means ensuring the involvement of all stakeholder within Brazil and the South American continent. Sharing resource management and other issues of concern initial step towards a successful integration of water concerning water issues and solutions but it is also an "Sharing Water" is a forward-looking concept. It no

the Kick-off Opening Ceremony on the first day



people worldwide. build a legacy contributing towards the well-being of the 8th Forum will certainly create an opportunity to groups. Collaboration is a key word based on which

the benefit of mankind. and effective results and ensure continuity in the policy in such a way that their strength can produce tangible The 8th World Water Forum will involve local and around the world. This is definitely another legacy for and implementation of water resource solutions al governments in order to build high level commitments regional governments, parliamentarians and national

the 8th Forum. This aspect will be present throughout flourishing water resource environment. all processes and solutions designed to achieve a work and will represent an important innovation in Sustainability is a crosscutting topic in all thematic

Future Actions

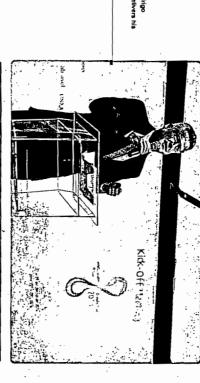
certainly contribute to that objective: As preparatory milestones, the following events could through Commission meetings throughout the year official website. The preparatory process will continue Kick-off Meeting results will be posted on the 8th Forum Information management and dissemination of the

- Thematic discussion and engagement of August/September 2016; stakeholders: Stockholm Water Week -
- Political Process: Budapest Water Summit November 2016;
- 2rd. Stakeholder Consultation Meeting Brasilia, March 2017.

March of 2017, one year before the event. approved by the International Steering Committee) by Water Forum is expected to be consolidated (and Thus, the overall activity framework for the 8th World

Opening ceremony

Rollemberg, Benedito Braga, President of the WWC, and by Vicente Andreu Guillo, President of the National Water Agency – ANA representing the Federal Government of Brasil. Attended by over 700 water experts from 60 countries, the Kick-off was opened by Governor of Brasilia Rodrigo



ĝ

KICK-Off Meeting

ater Forum o-Chair of the 8th World

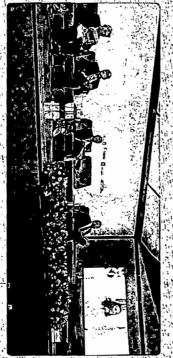
Main Messages

the building of political commitments to help reshape our future. He said that water is key to all development dîn the presence of representatives from across the world ; from political leaders; representatives of academia, 👯 important, even from those who would not have the chance to come to Brasilia. highlighted the goals of the 8º Forum as the security of water resources through a multi-stakeholder work and intergovernmental organizations, civil society, business people, and also the young leaders of tomorrow, He also the social and environmental areas. He stressed that everybody's voice must be heard and all contributions are and that we must have the ability to tackle challenges with positive changes, and use an integrated approach in the social and environmental areas. He encounter that we have the encounter that the encounter that we have the encounter that t Benedito Braga expressed that people got together in record numbers to highlight the importance of sharing water

built and regulatory agencies can be strengthened to system in Brazil and therefore a legacy for our future. the event represents a golden opportunity to make the 8 Forum from the Federal Government. He said a milestone for a new water resource management enhance water-security." All kinds of intrastructure such as reservoirs can be He stressed that he expects "the Forum to represent water one of the top priorities in public policy making. ricente Andreu Guillo also emphasized full support for

Governor Rodrigo Rollemberg retterated that by holding the 8° Forum in Brasilia, the Federal District Government: was underscoring its strong commitment to the success

in the world in 2018; Brasilia is becoming the world is located close to the fountainhead of the three major heart of the Brazilian savanna blome (one of the most important biomes in the world). The Forum will strive for ...78% of the jobs in the world today (according to a UN report this year, are related to water. Water itself sustainable water security. Its timing is perfect because water capital. In addition, in addition, the Federal District Parana and Sao Francisco) as well as being in the hydrographic networks in Brazil (Tocantins-Araguaia,



rom left to right: Mr. Andres Szőliðsi-Nagy (Political Process Commission Co-chair) WC Permanent Observer Mr. Jerry Delli-Priscoli, Mr. Ney Maranhao (Regio ission Co-chair) and Mr. Lup

- 286

Plenary discussions

Introduction



Committee members presented key aspects of the 8th Forum. role in the plenary discussions and several international Steering WWC Permanent Observer Jerry Delli-Priscoli played an important

Bureau Member, highlighted the key role of the World Water Council have the council took over the years, since 1996. ogan Attinbilek, WWC Vice President and 8th World Water Forum

knowledge and learning processes that enable changes in water collection of technical studies and documents, but collective commitment of the countries. resource management to take place with the growing political He explained that "past Forum editions do not represent a mere

be part of this strategic thinking on the road to the 8th Forum. gialogue among all stakeholders (governments, local and regional authorities, business companies; NGOs; professionals, and Academia)". Dogan Altinbilek concluded his remarks inviting all to The next Forum in Brasilla in 2018 will reinforce a fundamental

From the 6th to the 8th Forum

of Solutions" network made it possible to share a series of films used as a means of expression by IWFE (International Water and Film Events) initiative euros) was given to projects on the ground promoting of the International Forum Committee (over one million Member, highlighted the contributions of the 6" and decision-makers. signatures of authorities and society representatives the political processes, the event registered 1,000 access to water and sanitation for all. Sixteen projects addition, the cash surplus remaining after liquidation was built based on the 5 best shared solutions. In as many as 1,500 solutions. An initial Roadmap several important results were obtained. A "Platform Forum. Within the overall theme 'Time for Solutions' Patrick Lavarde, 8th World Water Forum Bureau messages to elected representatives, water managers people - citizens, water users and consumers- to pass Many stakeholders have given their support to the Africa, 5 in Asia and 7 in Central America. As for That financial amount was devoted to 4 projects in people have benefited from the improvements were financed by that initiative, and nearly 100,000

900 journalists from around the world. .400 sessions and events and was attended by around an Implementation Roadmap, together with an Action exchange through several interregional sessions, and Parliamentarian statements in terms of priority for for our future", aimed at solution implementation The 7th Forum, where the overall theme was "Water Monitoring System. The 7th Forum reported around water projects, Water Prizes, a very first information Member. That event achieved a Ministerial Declaration explained Soontak Lee, 8th World Water Forum ISC

"Sharing Water", the 2018 event will take advantage its uniqueness. He explained that with the overall theme Member) referred to The 8th Forum's perspectives and Prof. Paulo Salles (8th World Water Forum Bureau

> the multiple use of water. of water resource management capable of ensuring consists of cooperation mechanisms and all aspects focused on water. He added that sharing water pollution policies with total adherence to SDG nº 6, and particular attention to ecosystems and zero solutions, a special attention to political commitments, process" to assure practical implementation of

of the previous forum experiences introducing

innovations. Examples are a new "sustainability

The 8th Forum Processes

the 8th Forum are achieved and gave an overview of Ricardo Andrade, 8th World Water Forum Bureau all processes is key: place (please see "REFERENCES"), integration among planned processes. With the governance structure in Member, explained how outcomes and results from

- Thematic Process, as evolution of previous
- Political Process, for additional engagement of on SDGs and the Paris Convention on Climate; authorities, supported by previous agreements
- Regional Process, tuned to the Thematic
- implementation of solutions; Sustainability Process, to assure practical
- Citizens Forum, to integrate and widen society participation, with an emphasis on youth

one headed by a Chair and a Co-Chair. under the leadership of special Commissions, each Each process will involve people and institutions

Group discussions

Framework and Process 1. Proposed Thematic

corresponding Commission and previously made Torkil Clausen, Thematic Process Chair, presented shaped the proposed framework of themes and topics meeting and is based on the existing key linkages that available on the Forum's official website. The Note was ntended as background for discussions at the Kick-off Concept Note that had been prepared by the

The Thematic Process should adhere to some relevant linkages such as:

The overall theme of the 8th Forum "Sharing Water" and the Sustainability Process:

The SDGs with a dedicated goal and

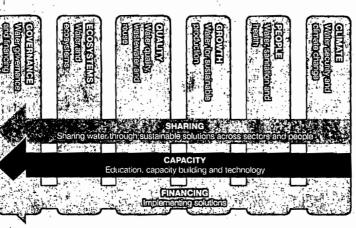
additional water related targets, and the Paris

- the 16 themes of the 7th Forum in Korea: The implementation Roadmap resulting from Climate Agreement:
- A full integration with the other processes for

interest/need; for each topic a number of sessions, each theme a number of topics, varying according to (6), supplemented by 3-4 cross-cutting issues; for SDGs water related goals; special Sessions could also Proposed Criteria are: a limited number of themes

Structure

diagram: The proposed framework can be understood from this



Managing risk and uncertainty for resilience and disaster preparedness	
) Water and adaptation to climate change	
) Water and dimate change milipation	
 Ofirnate science and water management: the communication between science and decision/policy making 	
PEOPLE - WATER, SANITATION AND HEALTH	
) Enough Safe Water for all	
) Integrated Senitation for all	
) Water and Public Health	n
) Water and Cities	
SROWTH - WATER FOR SUSTAINABLE PRODUCTION	
) Water, energy and food security naxus	
) Inclusive and sustainable growth, water stewardship and inclustry	,
) Efficient use of surface water and ground water	
) Infrastructure for sustainable water resource management and services	
I) Ensuring water quality from ridge to reef	
) The circular economy - reduce, reuse, recycle	
) Treatment and reuse technology	
COSYSTEMS - WATER AND ECOSYSTEMS	
) Managing and restoring ecosystems for water services and biodiversity	age spreamed and
) Water and land use	4
) Ensuring sustainable withdrawals of water resources	1
SOVERNANCE - WATER GOVERNANCE	
SMART implementation of IWRM	
) Cooperation for reducing conflicts and improving transboundary water management	
) Effective Governance: Enhanced political decisions, stakeholder participation and Technical Information	

|--|

Thematic Group Discussions

the most important issue/topic under the theme and also to explain their interest in contributing to the Forum. In to 80 people from over 30 different countries sitting at 5 to 7 tables. Participants were asked to enswer what was (one room for each tentative theme). Strong interest was shown and each session reported the presence of 30 During the first part of the afternoon breakout session, participants were invited to break into 6 different rooms addition, three key issues/topics" were appointed at each table.

sessions to discuss the three crosscutting issues presented. The same strong interest was reported in each breakout session. As an example, around 100 people from 17 countries took part in the "capacity" session. At the end of this work, during the second part of the afternoon session, participants were also invited to break into 3



One of the 6 breakout sessions with elated topics articipants discussing a theme and

Initial Impressions

for a summary of general impressions at this stage. from the theme sessions, plus over 200 from the demonstrated by around 300 messages resulting interest of the participants, which was once again crosscutting sessions. That huge number only allows Process Chair, Torkil Clausen reported the immense Several inputs and feedbacks were collected. Thematic

-themes into-cross-cutting issues. Hence the basic some minor revisions may still be required. framework may be considered workable, although made to suggest overall changes to what had been proposed: only 1-2 suggestion to possibly convert On the Thematic Framework: Few comments were

- Type of Issues raised: Issues summarized by the tables fell in different categories:
- General statements, such as "need for stakeholder involvement"

<u>a</u>

- 0 Issues at the topic level, suggesting different or modified topic titles;
- O Issues at session level, appropriate as titles for
- 9 Specific water issues, both general and specific for Brazil.

12

topics; and later on for suggestions for sessions. providing valuable inspiration for revision of proposed Most issues raised were in categories c) and d), hence

deal with this challenge: being related. The Thematic Commission will have to everything is linked to everything. There are, for 3. Linkages across themes: it was observed that almost most themes, and ecosystems and food production themselves, such as urban related issues appearing in example, strong linkages between the thematic issues

crosscutting, as being particularly important to address: rooms raised a series of issues, both thematic and 4. Recurrent strong messages: participants in most

Stakeholder participation;

Communication:

Sharing of good practices and technologic

ter Security:

Sustainable water infrastructure: 1 15

Integration and system/holistic approaches:

- Information and data;

"sharing", "capacity" and "finance"; relevance of the proposed crosscutting themes on This may be understood as an indication of the

Future Actions

World Water Forum. A thorough analysis of the feedback from people Commission, headed by Chair Torkil Clausen and provided significant inputs to the process which will and tables is being carried out by the established contribute to a final thematic framework for the 8th results of the thematic sessions, the Kick-Off. Meeting Co-Chair Jorge Werneck, Based on the impressive

framework should be able to consolidate relevant issues into fewer topics. topics-should be around 30. Therefore, the thematic could be fewer sessions in comparison with the 7th A revision of the Thematic Framework suggests there 100 thematic sessions; the maximum number of Forum. Asssuming a targeted number of around

_coordinators should be chosen by the end of the year. It is important that the thematic framework's proposal be revised and approved by ISC by November 2016. over the coming months: It is expected that this could water sector actors - and other parts of the World be sought from other communities - including non-Having that ready by then means theme and topic: involve stakeholders worldwide. Additional inputs will

be of extreme value in this consolidation process. The Participation in worldwide events, held with WWC support in not only for the thematic process, but for all the other processes too. stakeholder consultation needs is being considered meeting for the 8th Forum by March 2017 - will also November), and the 2rd Stakeholders Consultation Aug. 28 - Sep 2; Budapest Water Summit = 28-30 use of an on-line consultation platform to support the 2016 (e.g.: Stockholm Water Week

promising Thematic Process can be predicted: and of the discussions in the breakout sessions, a very Considering the overall quality of the Kick-Off Meeting

Group discussions

Process Design

provided facilitators for the work of the Sustainability to participate in 4 breakout sessions. The Secretariat 8th Forum Governance Structure) Plenary was invited Focal Group and the Citizens Forum. Commissions Chairs and Co-Chairs (please see the Under the leadership of the other 4 Process

4 sessions were: design on how to progress towards the 8th Forum. The By using a roundtable work scheme, the objective was to discuss each process and get guidance and

- Sustainability Process
- Regional Process:
- Political Process;
- Citizens Forum

2.1 Sustainability Process

Introduction

and future generations. water management models and practices by curren Group can effectively contribute to more sustainable It is expected that the actions proposed by this Focus broadly accepted concepts (such as the 2030 SDGs) considering the three bottom lines of sustainability several water themes from different sectors of society will be responsible for bringing together reflections on innovative component of the main event agenda. It The Sustainability Focus Group should be seen as ar Around 80 people participated in the breakout session (social, environmental and economic) and including

> breakout sessions by Maria Silvia Rossi (Sustainability Focus Group member). The main outcomes were presented at the end of all the

Preliminary Outcomes

 d) Articulating other Processes. c) Conveying key messages to the Political Process towards sustainability ("multi-logues" and "Arena"); interlinkage between the different processes, opportunities for the Forum; b) Facilitation and Group (SFG), namely: a) Mapping sustainability elements proposed by the Sustainability Focus The participants welcomed the process and main

order to avoid a "reinventing the wheel" effort. agreements such as UN Habitat, COPs (Climate Change) for the SFG to work with. Other global conferences and The UN SDGs were suggested as the main reference and previous Water Forums should also be referred to in

for the SFG to main stream sustainability in all thematic Nine thematic groups will form the main framework discussions (cross-cutting guidance on sustainability)

put forward may be summarized as follows: In regard to handling the process itself, the main ideas

- SFG role: use the sustainability process to high level to the political process. sessions/Commissions and convey them at a better summarize key messages from all
- Focal points: SFG should have focal points age groups (e.g. youth). Their role is critical. be aware of gender balances, social classes and society, businesses, academia, etc.) as well as Commission is supporting (government, civil that represent the diversity of sectors that the

- 0 and discussions regarding water. creation of a "panel" with members from each work in an integrated way. Consider the Integration: the different Commissions should with other external participatory processes Commission, There should also be integration
- Support a process to define sustainability in the context of the participating groups.
- communities. Reach out internally as well, more with volunteers. Reach out to poor to grass-root level whenever possible. Work Decentralize and take the key discussions among the Forum participants
- Ensure the broadest possible spectrum of participate and provide suggestions participants and empower people to fully
- It is essential to communicate well media in Brazil to engage society. before, during and after the Forum. Keep makers are a key target audience. Use mass appropriately to different audiences. Decision Think about different ways to communicate communications simple and objective.
- replacing them with IT solutions whenever physically and for sharing and learning (e.g. to engage those who cannot attend Make extensive use of information technology virtual portals). Reduce the use of materials
- with several stakeholders. development has been tackled in partnerships opportunities for showing now water solutions replication whenever possible. Maximize the examples are showcased for learning and Ensure that good practices and practical

- Participants emphasized the need for realistic resource management, logistics management capacity within the SFG, including human (internal and external), and conflict resolution. integration management, communication
- k) The SFG proposal should include indicators and plans for monitoring and evaluating Forum is over (to put it all into practice) implementation of the deliberations once the the results of the Forum, as well as the

breakout session to detailing its view on the thematic areas proposed by the Thematic Commission. The Sustainability Focus Group dedicated a part of its

Future Actions

are incorporated in all processes. Final results will ensure that all the related questions and issues The sustainability Focus Group (SFG) will work to constitute a worthy legacy of the 8th Forum.

2.2 Regional Process

Introduction

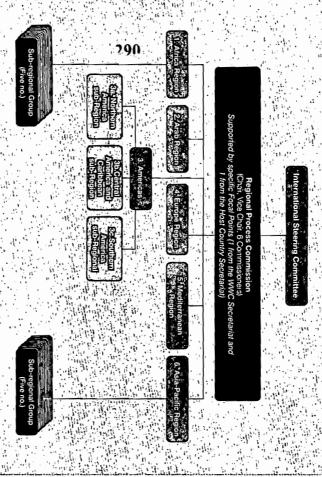
The Regional Process objectives are:

- Catalyze knowledge sharing around the Forum
- Collectively identify key issues affecting the various regions and propose solutions.
- Capitalize on political commitments:
- internalize local perspectives on Forum themes Maximize stakeholder engagement and

Report - 8" World Water Forum, Kick-Oil Meeting

and facilitate debate and suggestions at the kick-off meeting, in line with the overarching theme of the 8th Forum objectives and responsibilities, as well as a proposed arrangement at regional and sub-regional level, to orient "Sharing-Water". The RP Commission started its initial work during the first ISC meeting (May, 3) developing a Concept Note about

The Regional Process is to be divided and organized as lollows:



Processes. one focused on how the Regional Process should be sessions which were split into two blocks. The first Around 180 people participated in the breakout integrated with the Sustainability, Citizen and Political

(Regional Process Co-Chair). The main outcomes from the breakout sessions future steps may not have been predicted yet?" The second block brainstormed the question "Which were summarized and presented by Ney Maranhão

Preliminary Outcomes

perspective regarding vocation and all needs

into consideration a regional integrative needs. Capacity building should take further capacities according to identified region and so it will be necessary to build

mentioned before.

- Regions are large and diverse, but there are existing platforms that can help discussions:
- ġ Methodology was seen as adequate, but it scarcity and other regional problems platforms the most pressing issues, such as It would be advisable to identify in these will be necessary to produce effectiveness. per continent and the regional networks that would be necessary to detail the organization
- Consultation must be carried out in the regions issues and other regional issues as well. of reference to allow engagement with thematic stalveholders as possible and to identify points and across regions to ensure inclusion of as many
- To achieve this target, the following steps are recommended:

9

- Design a regional session in dates to be defined;
- discussion analysis. Develop both Regional and Inter-regional
- bottom-up process, with all stakeholders represented. Commission should take it as an inclusive suggestions were presented and the particularly on the regional scale. Several---Discussion format still needs perfecting,

- process, attention must be paid to vocations in the overall concept of the regional they should be debated by stakeholders in all restrictions, and incentives of all kinds. Also vulnerabilities, solutions, recommendations,

We have differences in capacity in each

scales and incorporated into the solutions.

Regional process is not by any means by themes provided by the thematic process sustainability in their processes. At the same time, both should incorporate ahead without a regional approach and the dependent. The Thematic Process cannot move regional and thematic processes are mutually disconnected from other processes, but the Regional Process depends on the organization

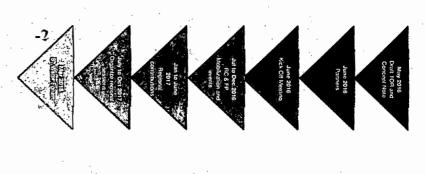
Future Actions

Thematic Coordinator for the theme. region should have a thematic leader (for each main attention should be given to how they interact. Each between the Regional and Thematic Commissions and meeting will work. It is important to ensure dialogue The regions arrangement established at the kick-of will discuss the thematic framework and link with the and cross-cutting theme) to guarantee that regions

path of activities and regional events. Commission and then approved by ISC to establish a A final roadmap for all aspects will be developed by the

established and approved by ISC by the end of 2016. Focal Points by theme in the regions are also to be Regional (and sub-regional) Coordinators as well as

17



2.3 Political Process

Introduction

Parliamentarians and Local / Regional Authorities. sum of three sub-processes related to Governments Around 50 people participated in the breakout session. This process has to be understood as the

engagement of authorities and further emphasis on Forums, the 8" Forum also looks for an additional Within the idea of ensuring continuity with the political: processes and achievements of previous

> that all solutions in water management can only be practical commitments that lead to the understanding implemented via political decisions and leaderships.

presented by the Commission Co-Chair, (Min. Raphael Azeredo and Andras Szöllösi-Nagy). The of the Commission Chair and Co-Chair, respectively The breakout session was held under the leadership main outcomes from the breakout session were late

Preliminary Outcomes

Several suggestions emerged from the session such as:

- There is a need to integrate the three other political process to each one of them. processes to the political process and the
- Forum should focus on SDG nº 6, but not that respect, contributions could be obtained change represent a common platform upon exclusively. Crosscutting issues such as November 2016; by attending the Budapest Water Summit in which final new commitments may be built. In energy, climate and adaptation to climate
- Linkage with the High Level Panel on Water
- Strong support for the creation of a worldwide Parliamentarian network;
- More Mayors' participation in key water
- Communication among all political authorities resource management. the current huge gap in education on water political process activities as well as filling should also be a fundamental aspect in the
- Importance of citizen participation in the process

Future Actions

defining how to constantly interact with the other roadmap for all activities to be developed as well as shared in line with the concept above: the future of processes. Results from the other processes will be The political process commission will propose water will always involve political decisions.

2.4 Citizens Forum

Introduction

Antonio and Co-Chair Iman Abdel Al. Its outcomes under the leadership of the Commission Chair Lupércio relationship with all the others. The meeting was held Seven tables discussed the process itself and its Around 50 people participated in the breakout session were presented by the Chair.

Preliminary Outcomes

- Mobilization: through actions, projects and
- Emphasis on mapping institutions, leadership and best practices in water use and management;
- Political and Sustainability) processes: dialogue with the other (Thematic, Regional and best practices during the Forum and in information aiming to engage social actors Promote debates and produce qualified
- civil society (youth, women, indigenous people, to the World Water Forum and water issues, farmers, local user associations etc.) in regard Promote diffuse communication to mobilize and other individual / collective solutions; addressing problems, vulnerabilities, technologies

- Meetings: take part in existing events and the regional processes. institutions. Ensure adequate participation in world to mobilize different social actors and promote new events in Brazil and in the
- Considering some other Communication suggestions:
- Build a Virtual Platform to inform about the Forum itself, and to articulate and disseminate effective participation in the Forum; projects that will attract actors and proposals for
- Promote existing films and the production of be presented at the 8th Forum. other forms of artistic expression. They should competitions and other processes, as well as new films on Water issues, through festivals
- Insert Social Perspectives into the dialogues among Thematic, Regional and Political
- global levels; to water, considering case studies, at local and Highlight vulnerabilities in water management and use, and debate human rights connected
- with presentations (on stage) and suggestions Create, during the Forum, an Assembly of the coming from civil society" leaders / politicians observe and dialogue Peoples in which national and international
- The Citizens Forum must produce recommendations for public policies on water
- Develop Educational actions in formal the 8":World Water Forum and water issues; and non-formal fields, with schools and communities, considering their participation in
- Research new ways to achieve decentralized water management. Considering the aspects

of Reference Centers on Water issues was of education and research, the promotion

Social Actors / Groups and Institutional **Educational Community, Rural Communities** also highlighted. promoted by the World Water Forum were citizen in the discussions and information Committees. The mobilization of the ordinary Water Management professionals, Basin Handicapped, Youth, Politicians, Users and Women, Indigenous People, Refugees, Social movements and organizations, (movements and organizations), Leaderships and Activists, Environmentalists Actors that were identified in the sessions:

2015 and November 2017, "Road to Brasilia 2018" in Brazil and in Latin America. Between November cities; the project will include important workshops and interactive seminars open to the public. With 2 (two) Latin-American cities with cultural events is scheduled to be held in 4 (four) Brazilian cities and creative and conscious manner to the general public of promoting awareness on the use of water in a project was described and explained as a means In addition to the above, "Road to Brasilia 2018" the objective of leaving a legacy in each of these

> contribution to the Citizens Forum. whether this project could represent an important way, fostering future water leaders and local wateraddressing the theme of water in a fun and innovative related talents. The Commission will evaluate children, youth and vulnerable communities

Future Actions

in a single 60-minute session and will prepare a on the budget made available, they will also see on the considerable number of suggestions received solutions and existing local, traditional knowledge. Special attention will be paid to highlighting local and messages. Some more thought will be put into commission will connect to other processes to ensure which proposals could be financially supported. The will be to involve refugees and other displaced groups such as water/.rjver basin committees. A challenge but also local meetings, through existing mechanisms communicating with different groups "on the ground" participation of CSO/ NGOs and exchange of views send out a call for concrete contributions. Depending Forum from now to 2018. The commission will shortly comprehensive program to carry on the Citizens a.g. making use of affordable, accessible technologies

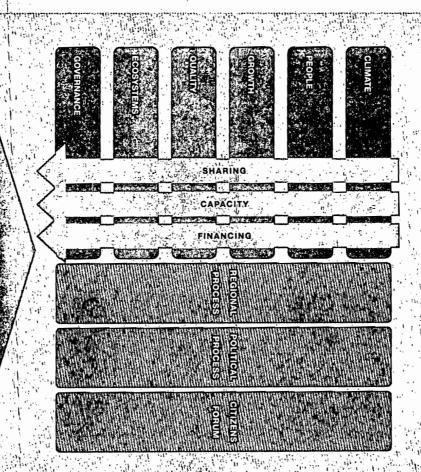
The established Commission will immediately work

5 · **S** DC 20

and Sustainability Process Focus Group member chair) and Ms. Maria Silvia Rossi (ISC Member Ney Maranhão (Regional Process Commission m left to right: Mr. Andras Szőllósi-Nagy tical Process Commission Co-chair),

3. Forum Design Methodology

Summarizing the desired integration of the water issues with all the processes; the scheme below represents first approach coming from the 3-day Kick-off meeting:



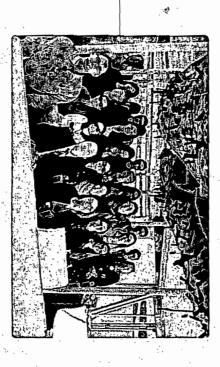
USTAINABILITY PROCESS

Technical Visits

On an optional basis, three interesting technical visits were attended by some participants on June 29. They took place in the outskirts of Brasilia.

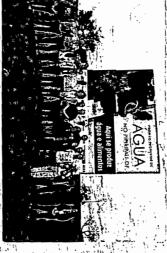
Paranoá Lake (Lago Paranoá)

the lake with a bathing quality of 92%. In addition, 300 tons of sludge per constant quality and quantity control. day from the plants are used in agriculture. A monitoring system ensures partnership between CAESB (public water & sanitation company of the The depollution process started in the 70's, and evolved as result of a in 1959, its covers around 38 km² with a water volume of 498 million m³ Paranoa is the only fully unpolluted inland tropical take in the world. Built Today, thanks to two sewage treatment plants in Brasilia, water returns to Federal District) and ADASA (Regulatory agency of the Federal District).



Pipiripau river basin

is an environmental preservation area with usage control and protection of water and soil. Forest restoration fittian extension of approximately 235 km² the basin covers about 90% of the northern part of the Federal District horticultural chain enhancement, fruit



Banco do Brasil, EMBRAPA (Brazilian

Agricultural Research Corporation) and ssistance and Rural Development)

partners such as ANA,

and grain production, together with

water catchment to supply Brasilia are

EMATER (Public Company for Technical

This is one of the most important and



into the Santa Maria dam,

References

Kick-off Meeting Detailed Program

1st day - june 27th, monday

18:00	16:30	16:15			148	12:30	-29.	6		10:30		8:30
Closing	Breakout sessions	Coffee Break	Brekout sessions.	The responding to the second		Ling . C.				Operang plenary	Committee	Reception/ arrival of the perticipents
Admovidgments and general guidance	Spoula per class-cuting thems (6 coms, 2 coms per trimin) (07) SubStyl - hodge salesholder at all head for all entry wear Spoulary - hodge salesholder at all head for all entry wear 2. CAHOLTY - Education, capacity building, colonos and isportology, plantational cooperation 3. FAVACTIVE - Implementing coulding, financing water intestinctive 3. FAVACTIVE - Implementing coulding, financing water intestinctive		Groups per themis (six norms) (207). 1. CLAHTE: *Inter southing and enterior incomes and disasters, adaptation, mitigation, Science-Publicy interiors, and disasters, adaptation, installation of class. 2. PROPLE: White; sentiation, heath and class. 3. GROWITH: *Interior to activations production; energy and food, inclusivy, efficiency, infrastructure. 4. CAUCHY: White and economies and reuse. 5. EXCONSTRUCT: Where and economies to bookweeth, indroduptation energy and loss. 6. COUCHY-WAYE: *Interior governments.* MFML instructurally and contribution.	nematic Commission (10)	A) Share the vector for the framatic process as a whole + results from the survey (20)	Common Call In Common Bright Base Common Com	Presentations of the Found Processing (20) Customar for the Act of Meeting (10) Customar for the Act of Me	of the 6" World Water Forum - (15) of the 7" World Water Forum - AMS a so for the 8" World Water Forum (15) dinapole (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) dinapole (1) - (1) - (1) - (1) - (1) dinapole (1) - (1) - (1) - (1) dinapole (1) - (1) - (1) dinapole (1) - (1) - (1) dinapole (1) dinapole (1) - (1) dinapole (1) d	Panel: from the 6° to the 8° Forum (80°)	Impoduction (01) What is they high Water Foun? Foun Coverage (27) Ouestions? (10)	To the second se	Registration
Jerry Delli-Priacoli		1 - Floor - Yellow Area	Total Clausen and Commission mambers	111	Torid Clausen (Themeric Process Cheir)	Resource	Reardo Andreas (F Wordy Wesi Fourn Bursu Membor)	Soontak Lee Sig World Water Forum SIC Member) Prof. Paulo Salles President of AUSA's and of World Water Forum Bureau Hember)	Patrick Lavarde (8" World Water Forum Bureau Member)	Jerry Delli-Priscoti (WWC Permanent Observer) as Chizir (Dogan Althralies (Nos Presidont of WWC and 8" World Water Forum Bureau Member)	proving interest from Co-Orde and Formation Governor of WAD President of WAD Proving Governor of WAD President of AMAD Proving Governor of AMAD Proving Govern	D. Control of the Con

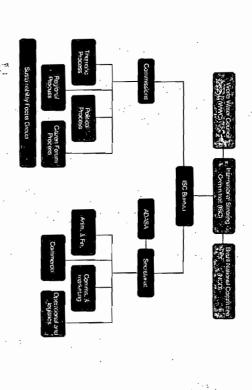
2nd day - june 28th, tuesday

	the field trips on day 3.		8
Newton L. Azavedo Prof. Paulo Salles	costmo, barrosa en proportiony events) + Rugi to Brasile	Way Forward: Road map for 8" World Water Forum.	100
1" Floor - Yallow area		Coffee break	15:30
Process Commission Chairs and Co- chairs	Each commission present its main outcomes and top time conclusions including synargies with other processes (601) (20 each)	Broekout acssions summing up	14:00
Restaurant		Luch	12:30
	Chaircal Process: (budy) or by Chumma (60) Foundate Work (50) - Qu'ang qualitaire coi now in progress, foundate les Finan Wish up (50) Chairca Founi (budy) and Outcomes (60) Foundate Hann (50) - public qualitaire (on how to progress Chairca Hann (50) - public qualitaire (on how to progress Manual 10 B Finan Manual 10 B Finan		
Process Commission Death and Co-	Substrately, Process Obegin and Outcomes (87) Roundatio (Mark Corp.) is public quantities on how to progress understand for forum May to (801) Proposed Process (1994) Roundation (1994) Roundat	Brokout sessions	1118 1218 1218
1* Floor - Yollow Area		Coffee Breek	11:00
Aveima Sublide Hagy Protice Process . Commission Co-deal . Luperto Antonio . Cultura Fourn Commission Char)	A. Political Process: Design and Outcomes (907) Provide results of 7° Forum (15°) Desicions to 8° Forum (15°) Provides Work (907) + puting questions on how to inaggras with the therefore process 4. Ottains Forum (20°) Desicions to 9° Forum (15°) Desici		
Maria Sirie Reas (outsiriotally, focus, good member) Pour member Ney Mariento Regional Process Commission Co-chair)	Deploral seasing to the commissions 1. SustainCally Projects: Despire of Outcomes (807) Plancation for Finan (207) Plancation for Finan (207) Plancation for Finan (207) The thermatic power and Outcomes (807) Provide results of IT Finan (157) Describe for Finan (157)	Broston session	98:30
Torkil Clausen	Summary of the first day and quidence for day 2 - (00)	Guidence for the breakout sessions of the Commissions	00:00

3rd day - june 29th, wednesday (optional)

09:00	
Arrival of perticipants	
Technical Visits	
	<i>:</i>

The 8th Forum Governance Structure

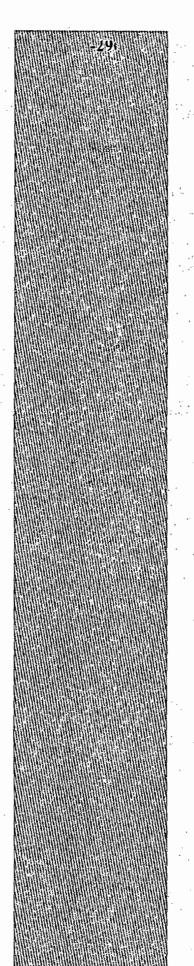


Rabi H. Mohlar (Texas Univ)	Torkil, Jonch Clausen (DWF)	Mohamed El Azizi (AfDB)	Soontak Lee (IHES)	David Korenfeld (MHA)	Carrera (CAF).	Andras Szöllosi Nagy (Mi-Hu)	Karin Krchnak (WWF-US)	Patrick Lavarde (M.Ec.Fr.)	Doga Nitinbilek (TCA)	Benedito Braga (WWC)	(WWC)	INTERNATIONAL STE	
Lupérdo Ziroldo Antonio (REBOB) Maria Silvia Rossi (SEMA-DF)	Ricardo Andrade (ANA)		, Marina Grossi (CEBDS)	Newton Lima Azevado (ABDIB)	Osvaldo Carcia (MI)	Ney, Maranhão (ANA)	Paulo Salles (ADASA)	H. 1		Rodrigo Rottemberg (GDF)	The state of the	TEERING COMMITTEE (ISC)	

Maria Siwa Rossi (SEMA-DF)	Rabi H. Mohtar (Texas Univ)
Lupércio Ziroldo Antonio (REBOB)	man Abdel Al (AEIA)
	Torkil Jonch Clausen (DWF)
Ž	Mohamed El Azizi (AfDB)
, Marina Grossi (CEBDS)	Soontak Lee (IHES)
Newton Lima Azevedo (ABDIB)	David Korenfeld (MHA)
Osvaldo Carcia (MI)	Jose Carrera (CAF).
Ney Maranão (ANA)	Andras Szőliosi Nagy (Mi-Hu)
Paulo, Salles (ADASA)	Karin Krchnak (MWF-US)
o (MRE)	Patrick Lavarde (M.Ec.Fr.)
Carlos Klink (MMA)	Dogan Attinbilek (TCA)
Rodrigo Rollemberg (GDF)	Benedito Braga (WWC)
(NCO)	(WWC)
NAL STEERING COMMITTEE (ISC)	INTERNATIO

	_	,		_,-	,	.,.						٠,,			•••		
١,		١,	, j		i	٦,	Ü	d.	,		N	\$41) 	l ^e k;	1	. !	, eì	
•	•			i.	١,	î,	i.		ì,		14.		9		,	1	:
,	_	s	Ě	ş	P	0	Þ	P	B		Z	3	E		Š	A	İ
	Kanupryla Harisi	Sophie Auconie	ndras Szöllő	Š	Roberto Muniz (Member of Parliament)	Clarissa Nina (Ministry of Foreign Affairs).	ntonio Felix Domingues (Brazilian Water Agency A	P de	7		탏	Mark Smith - IUCN	Laila . Qualkacha Ministry, of Water, Morocco	Ř	₹	Alceu Bittencourt (ļ
1	Ž	ě	S.Sz		Ö	Z	o Fe	Ž.	ŀ		Ber	mit	Oual	Jane		Bitte	į
1	至	on ic	ě		uniz	na (N	×	e e	ŀ		Ľ.	1	kach	nΩ		nco	i
Į	'n	Ĭ	Sel-Nag		Men	Ainist	Ñ.	0			lu Ministry o	Š	a=l	lausen (Chai	Ę	Jrt (A	į
Į		1		ľ	ĕ	헟	gue	Ē			stry.c		/inist	Ĉ,	ı	ABES)	į
į			Ce-C	ŀ	of.Pe	Fore	9	1	H		_		ry, of	air)	1		ŀ
i			hair).		nian	gn A	aziliar	哥	1		iter. P		Wate				
ļ			. (Vice-chair) (Ministry of Interior -: Hungary)		ent)	fairs	ı,Wa	spheel Azeredo (Chair) - (Ministry of Foreign Affairs)	Н	[:	Water Resources, China		×				
		1	stry.c		-	Ĭ	er A	Serio		,:	Zez I		rocc	,			ļ
ļ), Inte			ľ	Seg	A		-	Ş		8	1			ĺ
		ľ	ð				Y-A	15		ĕ.	B						ĺ
			Ŧ	ķ	١.		₹	1		등		ı		1		1	ı
İ		ļ.,	gary				ì			CAL	1	1			Ĭ		İ
Ì	١.					١.		-		PROCES					ì		i
į				ŀ	ŀ	ŀ		į.		Š	1		١,	,	,	i.	İ
					ľ	f				SS.				1	÷	ľ	I
i							ļ				į						İ
ì	1			ľ				H			7					,	ĺ
			ľ			į.	1								1		
Į,	1:						i			-	ľ		ļ		٠,	,	l
j	ļ,	ļ .			i		II.				,				5		j
Ì			ŀ					1	è	1					3	-	İ
į		1				['	ŀ							j		~ 4	ĺ
	1	}												1,4	į	:	ı
					ŀ				V					. ;			
- Commission							1			-							ĺ
1		1	11 :	6.	l	Hi T	(li i	1-	2.5	1 - 1	11	1_1	IL :	P.	ľ	i

cknowledgments to the Sponsors of the Kick-off Meeting of the 8" World Water Forum:

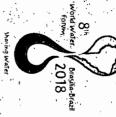












مرفق رقم (16)



تقرير الاجتماع التشاوري حول المبادئ الاسترشادية للتعاون حول المائية المشتركة بين الدول العربية

(مقر الامانة العامة لجامعة الدول العربية : 13-إبريل/نيسان 2017)

.10-

خلال اجتماع المجلس الوزاري العربي للمياه المنعقد بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية بالقاهرة في دورته الثامنة بتاريخ 2016/10/26 بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية وبعد الاطلاع على نتائج الاجتماع السابع حول مشروع الاتفاقية الإطارية الخاصة بالموارد المائية المشتركة بين الدول العربية قرر ما يلي:

أولاً: إرجاء البت في الاتفاقية الاطارية الخاصة بالموارد المانية المشتركة بين الدول العربية إلى حين توفر عوامل النجاح لها.

ثانياً: دعوة الدول العربية الى العمل على عقد اتفاقيات ثنائية ومتعددة فيما بينها لتكون الاسلس لاتفاقية عربية خاصة بالموارد المانية مستقبلاً.

ثالثاً: عقد اجتماع لوضع مبادئ للتعاون تكون استرشادية.

(2016/10/26 - 6.3(8)) م. و.ع.م (2016/10/26 - 6.3(8))

في اطار متابعة القرار المذكور قامت الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بتوجيه الدعوة للدول لعقد اجتماع لجنة الخبراء يوم 2017/4/13 بمقر الأمانة العامة بهدف وضع تصور للمبادئ العامة التي يمكن ان تشكل اطارا للتعاون بين الدول العربية حول الموارد المائية المشتركة والخطوات التي يستلزمها اعداد هذه البادئ العامة ولمن ستسند مهمة اعدادها.

كان الهدف من الاجتماع:

- 1. وضع تصور موحد لمفهوم المبادئ العامة للتعاون بين الدول العربية حول الموارد المائية المشتركة
- 2. تحديد الشروط المرجعية لخبير تسند اليه مهمة اعداد مسودة المبادئ الاسترشادية العامة للتعاون وعرضها على الاجتماع القادم للجنة

شدارك في الاجتماع ممثلين عن 8 دول عربية وهي (مصر ، المغرب، جيبوتي، موريتانيا، الأردن، الكويت، السودان، سلطنة عمان) (قائمة المشاركين المرفق1).

2.أهم النقط التي تمت مناقشتها خلال الاجتماع:

1. عرض خبير الأمانة الفنية نماذج من الاتفاقيات الموجودة بين بعض الدول والتي يمكن الاستفادة منها خلال وضع المبادئ العامة للتعاون مستقبلا.

- 2. من بين النقط التي استاثرت باهتمام الحضور:
- * ضرورة تعريف المبادئ العامة الاسترشادية للتعاون مع التركيز عن ان الهدف هوتوسيع فرص التعاون و تجاوز الصعوبات اتى واجهتها اللجنة لإيجاد صيغة توافقية اثناء مناقشة مسودة الاتفاقية.
- * الاستفادة من دباجة الاتفاقيات الموجودة بين بعض الدول العربية وحتى في بعض الاتفاقيات الدولية كما اقترحت السودان
- * ان تكون المبادئ العامة أقرب الى بروتوكول حتى لا تدخل اللجنة في نقاشات تعيد انتاج النقاش حول النقط الخلافية في مسودة الاتفاقية
- *. كأن هناك تباين (مصر والسودان) حول امكانية الرجوع لما هو موجود من مبادئ استرشادية في الاتقاقيات الدولية التي وقعت عليها بعض الدول العربية
- *. كان هناك تباين بين الدول حول مستوى التفاصيل المطلوبة في المبادئ العامة وان كانت عامة ام ينبغي أن تشمل النقط الخلافية
 - *. ضرورة ان تشير مسودة المبادئ العامة الى الاتفاقية و تحويل فلسفتها الى هذه المبادئ.
 - 3. ألية المتابعة والتنفيذ تم اقتراح ما يلي:
- * .ان تتم المتابعة بتنسيق بين الأمانة الفنية ولجنة فرعية الى جانب خبير الا ان تحديد اعضاء اللجنة الفرعية لم يكن موضع اتفاق حيث واقترحت موريتانيا أن تقتصر اللجنة على الأمانة الفنية والدول التي كانت الأكثراعتراضا على النقط الخلافية

4. التوصيات والمتابعة

المطلوب من الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه:

• تكليف الأمانة الفنية بالاتصال بالإسكوا حول امكانية دعم خبير دولي أو عربي بمستوى دولي لإعداد مسودة المبادئ العامة

- اعداد الشروط المرجعية للخبير بناء على ما تمت مناقشته خلال الاجتماع
- العمل مع الخبير على اعداد مسودة المبادئ العامة والتحضير الاجتماع ثان للجنة بهدف عرضها ومناقشتها

- تقديم الشكر للإسكوا على ما أعربت عليه من استعدادها للاستمرار في دعم عمل اللجنة
- تعميم تقرير الاجتماع على الدول بما فيها التي لم تحضر على نتائج ومخرجات الاجتماع

أسهاء السادة الهشاركين في الاجتماع الخاص لوضع مبادئ التعاون العربي في استغلال الموارد الهائية المشتركة (الأهانة العامة للجامعة: 2017/4/13)

<u> *المولكة الأردنية الماشمية:</u>

مساعد المستشار الاقتصادي بسفارة المملكة الأردنية الهاشمية بالقاهرة

+20237484852 :ت

Email: alawi.tariq@gmail.com

ت: +201140816759

Email: malow2000@hotmail.com

كبير المستشارين بوزارة الموارد المائية بالسودان

ص ب. 878 الخرطوم - السودان

حوال: 249912152563+

Email: seifeldin_eltwaim@yahoo.com

جوال: 249912898893

Email: zohaymoh@gmail.com

مستشار اقتصادي- سفارة السودان بالقاهرة

ت: +201111042548

8 شارع احمد الشاطوري - الدقئ

+201146680636 :-

Email: asmaagalona11@yahoo.com

السيد/ زياد العلاوي

<u>*جمهورية جيبوتي:</u>

السيد/ عبد الرازق موسى روبلة

<u>*جمعورية السودان:</u>

الدكتور/سيف الدين حمد عبد الله

المهندسة/ زهى محمود احمد

الدكتورة/ أسماء عجينا عز العرب

<u>*سلطنـة عمان:</u>

المهندس/عبد الله بن سيف الكيومي

السيد/ محمد بن حمد بن سعيد النصري

وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه

ص.ب.323 الرمز البريدي 113

ت: 24692471

ف:24692928

Email: ird@mrmwr.gov.om

وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه

ص.ب.323 الرمز البريدي 113

ت: 24692471

ف:24692928

Email: ird@mrmwr.gov.om

*<u>دولة الكويت:</u>

المهندس/ حمود بدر الروضيان

الوكيل المساعد لمشاريع المياه

ص. ب 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ت: +96525371000

ف: 96525371400:

Email: h.alrodan@mew.gov.kw

مهندس ميكانيكا في قطاع مشاريع المياه

ص.ب. 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ت: +96597372202

ف: +96525371400

Email: m.h.saxo@hotmail.com

مر اقب میکانیکا عام

المهندس/ محمد حمود العنزي

المهندس/ أحمد سالم عبد المجيد

ص.ب.12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

+96560606993 :-

Email: m.h.saxo@hotmail.com

*جمهورية مصر العربية:

الدكتور/ ممدوح أحمد عنتر

الدكتورة/ كريمه عطيه

مدير معهد بحوث الموارد المائية

مبنى المركز القومي لبحوث المياه - القناطر الخيرية -. الرمز البريدي 13621- معهد الموارد

ت: +20242188787

ف: +20242184344

Email: karima attia@yahoo.com

نائب رئيس قطاع التخطيط/وزارة الموارد المائية والري

ت: +201112262117/+201001733361

ف:20224182070

Email: kzurich22@gmail.com

وزارة الموارد المائية والري/ قطاع التخطيط

ت: +201223582346

الدكتور/ مؤمن محمد سعيد الشرقاوي

Email: m_sharkawi@mwri.gov.eg

مستشارة بالمندوبية

+201024088537 : ت

Email: hind.chaih@gmail.com

<u>*المولكة المغربية:</u>

السيدة/ هند السّيخ

المستشار الفنى المكلف بقطاع المياه

ص.ب. 4943 نواكشوط- موريتانيا

ت: +22222394601

Email: medataleb@hydraulique.gov.mr

<u> *الجمهورية الإسلامية الموريتانية:</u>

السيد/ محمد عبد الله ولد الطالب

Sep_dlcp@yahoo.com

*الأوانة العامة لدامعة الدول العربية: الدكتور/ حمال الدين جاب الله

مدير إدارة البينة والإسكان والموارد المانية 1 ميدان التحرير/الرمز البريدي 11642/ القاهرة جمهورية مصر العربية

(+202) 25752966 - 25750511 :-

ف: 25740331-25796404)

Email: environment.dept@las.int

خبير بالأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه إدارة البينة والإسكان والموارد المائية

الدكتور/ حمو العمراني السيدة/ إيناس عبد العظيم مصطفى

مرفق رقم (17)

تعزيز الأمن الغذائي والماني من خلال التعاون وتنمية القدرات في المنطقة العربية

د. محمد الحمدي

ميم سياسات الغذاء والبيئة – إدارة سياسات التنمية المستدامة

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي أس

الاجْتَمَاعُ الْجَاشِ عَشْرَ لِلجِنَّةِ الْفَنْيَةِ الْعَلْشِيَّةِ الْاَسْتَيْزَارِيَّةِ للسجلسِ الْوَرَّزَارِ يُّ الْعَرْبَيِّ الْلَمْيَاةُ مِنْ الأَمَانِيَّةِ الْجَامِةِ للجَامِعِةِ العَرْبِيَّةِ ؛ القالمِ قَيْ 2-4 يَمُورُ لِوَ لُونِ 2017.



لأمــم المتحــدة

الاستار ESCWA

لمحتويات

- خلفية (هدف ومكونات المشروع)
- قرار المجلس الوزاري رقم 129 (الدورة التامنة 26 اكتوبر (2016)
 - التقدم المحرز في تنفيذ قرار المجلس الوزاري
 - التقدم المحرز في تنفيذ أنشطة المشروع
 - الخطوات القادمة

هدف المشروع

يهدف المشروع الى تعزير الأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية من خلال رفع مستوى التنسيق في إعداد السياسات، ووضع الاستراتيجيات وتنفيذ البرامج، في ظل تغير البيئة الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية. وتحقيق ذلك من خلال تعزيز قاعدة المعرفة الوطنية والإقليمية، وتنمية القدرات وزيادة التعاون بين الدول العربية.

فترة التنفيذ: اربع سنوات (2015-2018)



giz











ICARDA

نظمات اقلیمیة ودرلیة (,Global GAP, NGOs ' ... (Universities, ...

الدول العربية

الإنجازات المتوقعة - مكونات المشروع

المكون الأول: رفع القدرات الوطنية في مجال تقييم آثار تغير المناخ وتقلبات وفرة المكون المياه على الإنتاج الزراعي في الدول العربية.

المكون الثاني: تحسين مستوى التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة على المستوى الاقليمي

المكون الثالث: تحسين كفاءة انتاج وسلامة الغذاء في المنطقة العربية من خلال تطوير الإطار المؤسسي لتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة (GAP).

المكون الرابع: تحسين نظام رصد الأمن الغذائي في الدول العربية (خصوصاً في ضعوء المتغيرات الدولية المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة - SDGs)".

2

البند الخامس: المبادرة الإقليمية للترابط بين قطاعات الطاقة والمياه والغذاء في الدول العربية وأنشطتها

فقرات قرار المجلس الوزاري رقم 129 بتاريخ 26 أكتوبر 2016 المتعلقة بمشروع تعزيز الأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية

- دعوة الدول التشاركة في انشطة وفعاليات مشروع تعزيز الأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية والمستقدة على رجه الخصوص من النشطة تطوير التدرات الرطنية في سيال تعيم أثار تغير التناخ وتنابات وقر المواة وعلى رجه الخصوص من النشطة التراف على تغير هذا المكون من المشروع (الغار، أكساد واسكوا) التشكيل الغرق الغنية الوطنية المشتركة بين قباعي النياه والزراعة وتبدير المشاركة في الانشطة التدريبية للمشروع.
 - 2. الغنان تقام الاستفال الوطنية لقطاع الزراعة والذي تم تسميتهم من خلال تنسيق الاسكوا المناشر مع الدول، وكالك العثمان الناف الأكتمان الناف الأكتمان الناف المكتب التنفيذي رقم 109 أوظى الدول التي لم تنسم الناف المحتب التنفيذي رقم وكال المؤلى الدول التي لم تنسم الناف المحتب الناف المحتب ا
- 3. دعوة معثلى الدول في اللجنة الغنية العلمية الاستشارية للمجلس الرزاري العربي للمياه الامتنازكية في الاجتماع المستشارية المستشار
 - 4. الطلب من الاسكوا رفع تتزير اعن مستوى تلفيذ انشطة المشروع في الاجتماع القادم للجلة.

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري. (المكون الأول للمشروع)

- تشكيل فرق وطنية مشتركة (زراعة ومياه) للاستفادة من الانشطة التدريبية في مجال تقييم آثار تغير المناخ وتقلبات وفرة المياه على الإنتاج الزراعي
 - الية تنفيذ أنشطة المكون الأول للمشروع

عقد شراكة بين الاسكوا وFAO واتفاق ثنائي بين FAO واكساد

- منهجية التقييم والأدوات المستحدمة
- نتائج ومخرجات النماذج المناخية والهيدرولوجية لمبادرة «ريكار» وبرنامج AquaCrop).
 - . تشكيل الفرق الوطنية المشتركة
- من خلال التنسيق بين FAO (ذ عبدالله دروبي) ونقاط الاتصال الوطنية للمشروع (الزراعة والمياه)
 - إعداد الأدلة التدريبية
 - مستمر من قبل اكساد (در أيهاب جناد) أغسطس/سبتمبر 2017
 - الأنشطة التدريبة
 - بحسب خطة تنفيذ المشروع، اكتوبر نوفسر 2017
 - تقارير تقييم وطنية (دراسات حالة) النصف الأول من العام 2018

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (جميع مكونات المشروع)

2. تسمية نقاط إتصال وطنية من قطاعي الزراعة/الغذاء والمياه بالنسبة لقطاع الزراعة/الغذاء - لا تغيير على من تم تسميتهم سابقاً (12 دولة)

			<u> </u>
تاريخ التكليف عرو			からからののは我は本人とというとして
22 مارس 2016		وكول مضاعة براي الد الأسن بالإن البرايا بير الماخوان ا	1. تا فلمنظين ، م محمد الشحيري
6 ابريل 2016 ــ	وزارة الفاحمة والموارد المانية والصود البحري	نالب مدر التعاون الدولي	AND A CHARGE CONTRACTOR OF THE
21 الريل 2016 -		مانن عام التغظيط والاقتصاد الزراعي	و السندان، و البيل الحديث المدار السندان، البين
14 أبريل 2016	مديرية الاستراتيجية والإحصاليات - وزارة الفلاحة والصنيد البحري الا	راسية مصلحة التعاون التنالي	4 المغرب السيدة/فاطمة الزهراء الميري
5 مايو 2016 5 مايو 2016		مدير عام دائرة تغطيط القطاعات أن عدر الشراطين المسلم الزراعي المسلم الزراعي المسلم القطاعات المسلم	ح العلق المحمد جواد كاظم المراج المحمد العلق المحمد العلام المحمد
9 مايو 2016م.	مالة الراعة المستخدمة	مدين إدارة إليتهزيد والتطنف/نسيتشار العزيقة والتيداية	6 كَيْنَانِ ﴿ مَا تَادِينَ عِدَالْعَالَقِ مِنْ الْعَالَقِ مِنْ الْعَالَقِ مِنْ الْعَالَقِ مِنْ الْعَالَقِ مِنْ
11'پونبو 2016	وزالية الزراعة في المنافقة الم	رنيين مركز معومات تغين المناع والطاقة المتجددة	7 مُصَرِّ المُعلق مِنتِي المُعلق المُع
30 يونيو 2016	فالله الرباعة المنافق		
2016 يوليو 2016	فزارة الزراعة	مساعد الأمين العام للثروة النباتية . من عند الأمين	9 : الأربن / م كمال البطش
23 بوليو 2016	وزارة التخطيط والتعاون الدولي في المجار	وليمن فحدة الامن الغذالي: ﴿ وَاللَّهُ عَبْرُونَ مِنْ اللَّهُ عَبْرُونَ مِنْ اللَّهُ النَّهُ مِنْ اللَّهُ النّ	10 أليمن ١٠٠ د: عد الواحد مكرد ١٠٠٠ ١٠٠٠
8 بېتىر 1016،	وزارة الميلة والمماء والزراعة	الادارة العامة للتعاون والاستثمار الزراعي في الغياج	and a series of the state of the series of t
7 سسر 2016		مثير أدارة الثرية النباتية	
	والتغطيط العمراني	と語彙ではある。マイオーア、いまったがい	(1) 表世紀是新年代四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (جميع مكونات المشروع)

2. تسمية نقاط إتصال وطنية من قطاعي الزراعة/الغذاء والمياه

- بالنسبة لقطاع المياه

東西の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の	المسمى الواليلي المساية المساية	大学の大学	النولة	. (4)
وزارة الفلاجة والموارد الماتية والصود البحري	مُدُورُ الْمُواةِ الْغُورِ الْتَقْلُونُونَةُ ﴿ إِنَّ الْمُعْلُونُونَهُ ﴿ إِنَّا الْمُعْلَمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلْمُ الْمِعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ ال	المنيد محمد العاد و الماد	تونس.	1
وزارة العوارد المائوة والزي والكهرباء	مدين الدارة العامة للدراسات و والمعلومات في المراسات و	و مند على إحد التام على الم	الْعَبِودان ﴿	. 2
المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء أ	مُنْسَلُ عِلْقَاتُ يُولِينًا ﴿ إِنَّ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّه	الانسالة علم المراعي المراعي	de la de	3
والله الطاقة والنواء	مدير عام الموارد المالية	د. فادي فعول المراجعة	لبنان و	-4
وذاية العوارد المالية والزي	مدين عام مكتب الوازن المشاريع الكبري . وي المراجع المراجع المراجع	د الشامة محمد الطاهر	مضر	
الوزارة المنتدية لدى وزير الطاقة والمعادن ت	مكلف بمهمة إدى العاتب العام	الغنيد الدحوس بلقاسم والمراز	المغرب	. 6
وزارة البيئة والمواه والزراعة	10.00	م. ماتع محمد إبن دراهم	المتعانية	. 7
وَلَالَةُ الْمِياهُ وَالْصِولَاتِ الصَّحَى مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ	المستثنار الغني المستثنار الغني	المسيد محمد عجد الله قلد الطالب المساد	موزرتنانيا	.~8

بالنسبة للدول التي لم تسم نقاط اتصال ، يتم التعامل مع اعضاء اللجنة الفنية العلمية الإستشارية

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع)

 3. نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة (7-9 شباط/فبراير 2017 – بيت الأمم المتحدة ، بيروت)

أهداف الإجتماع:

<u>تطوير وتأطير التعاون المؤسسي بين قطاعي الزراعة والمياه من خلال </u>

- استعراض آلیات التنسیق المؤسسی بین قطاعی الزراعة والمیاه علی المستوی الوطنی
 - مراجعة ومناقشة نتائج التغرير المعد من قبل الاستشاري حول تغييم اليات التنسيق
 المؤسسي بين قطاعي الزراعة والمياه على المستوى الإقليمي
 - استعراض ومناقشة مقترحات تطوير وتعزيز مستوى التنسيق بين القطاعين
- الاتفاق على عدد من التوصيات تمهيداً لرفعها للمناقشة والاعتماد من الجهاب الرسمية في منظومة الجامعة العربية

المشاركون في الاجتماع: (34 مشاركاً من خارج الاسكوا)

- و ممثلو عن القطاعين من 10 دول عربية،
- ممثلو عن الأمانة العامة للجامعة العربية،
- ممثلو عدد من المنظمات الدولية والمؤسسات الاكاديمية

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع) - يتبع

 3. نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة (7-9 شباط/فبراير 2017 - بيت الأمم المتحدة ، بيروت)

استنتاجات الاجتماع: أ- التنسيق على المستوى الوطني

- أهمية الإرادة السياسية كأساس لترجمة اليات التنسيق إلى نتائج ملموسة مثل استراتيجيات وسياسات وبرامج مشتركة.
- لا يزال التنافس المباشر وغير المباشر صفة ساندة للعلاقة بين القطاعين في بعض الدول.
- وجود الأطر المؤسسية المعنية بالتنسيق في حد ذاته لا يضمن بالضرورة فعالية التنظِّبيق.
- لا تعتمد فعالية التنسيق بالضرورة على شكل الترتيبات المؤسسية حيث لا يشكل دمج القطاعين
 في وزارة واحدة مثلاً ضماناً لنجاح التنسيق في ظل هياكل تنظيمية رأسية تقيد عملية التواصل
 والعمل المشترك
- أهمية توفير الحوافز ووضوح الفوائد المتوخاة من التنسيق لدى متخذي القرار والعاملين في كلي
 من القطاعين وتهيئة البيئة التمكينية كعوامل للنجاح.
 - أهمية بناء القدرات في مجالات الترابط بين الزراعة والمياه وكذا في مجال أدوات التواصل
 والتنصيق

5

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع) - يتبع

 ق. نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق الموسسي بين قطاعي المياه والزراعة (7-9 شباط/فبراير 2017 - بيت الامم المتحدة ، بيروت)

استنتاجات الاجتماع: ب- التنسيق على المستوى الاقليمي

- ضعف التسيق القائم بين قطاعي الزراعة والمياه على المستوى الاقليمي بالرغم من التقاطعات.
 الاساسية بين مهام القطاعين الموضحة في الاستراتيجيات القطاعية الاقليمية.
- 2 تجاوز الولايات والمهام المناطة ببعض المؤسسات ، الأمر الذي أفضى إلى آلية عنك غلب غلبها الطابع التنافسي ، الأمر الذي يتطلب مراجعة الولايات المناطة بكل من المؤسسات القائمة بما من شأنه تكامل المهام وتعزيز الثقة قيما بينها.
 - تشرذم وضعف اليات التنسيق واعتمادها في الكثير من الأحيان على المبادرات الفردية.
 - إلتاكيد على أحمية الإرادة السياسية كركيزة لإنجاح التنسيق المؤسسي بين قطاعي الزراعة والمياه
- أهمية دراسة التقاطعات المتعلقة بترابط قطاع الزراعة والمياه في الاستراتيجيات القائمة والعمل على تطوير اليات للتعامل معها من خلال برامج ومشاريع تنفيذية مشتركة بين القطاعين

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع) - يتبع

 نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه وألزراعة (7-9 شباط/فيراير 2017 - بيت الأمم المتحدة ، بيروت)

استنتاجات الاجتماع: ب- التنسيق على المستوى الإقليمي (يتبع)

- أهمية أطر التنسيق الاقليمية كمنصات لتعزيز تبادل الخبرات والتجارب الوطنية وكذا المساهمة
 في تطوير العمل الجماعي من خلال برامج ومشاريع مشتركة
 - 7. أهمية التعامل مع الأطر المؤسسية القائمة التحسين مستوى التنسيق مع الأخذ في الإعتبار حساسية أي متترحات لتشكيل أليات جديدة لما يترتب على ذلك من صعوبات قانونية وأعباء مالية وإدارية قد تعيق التنفيذ.
 - 8. أهمية الاستفادة من تجارب الأقاليم الاخرى مثل الانشطة التنسيقية في منظومة الاتحاد
 الاف. ت
 - ك. أهمية الإستفادة من التحولات والتوجهات الدولية المتربطة بالتنمية المستدامة والتي تتطلب الرفع بمستوى التنسيق بين قطاعي الزراعة والمياه لتحقيق اهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالقضاء على الفقر والجوع وتوفير الغذاء والماء ، كما أن رفع فاعلية التنسيق سيساهم في تحقيق الهدف 17 من أهداف التنمية المستدامة المعني بوسائل التنفيذ والشراكة الدولية.

D Copyright 2014 ESCNA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property stey be used or reproduced in any form without a written permission

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع) - يتبع

 3. نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة (7-9 شباط/فبراير 2017 - بيت الأمم المتحدة ، بيروت)

<u>توصيات الاجتماع:</u>

بعد مناقشة الوضع الراهن والتحديات التي تواجه تحسين مستوى التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة، برزت عدد من الخيارات التي يمكن الأخذ بها ، تم تقليصها بعد النقاش المستغيض إلى التوصيات التالية:

- تكليف الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بالتواصل والتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية بهدف الإعداد والتحضير لعقد اجتماع مشترك لوزراء المياه ووزراء الزراعة العرب خلال النصف الأول من العام 2018 للنظر في القضايا التالية:
 - إعداد وتنفيذ خطة عمل حول الترابط بين الأمن الغذائي والمائي.
 - إنشاء لجنة فنية مشتركة دائمة للمياه والزراعة من كبار المسؤولين وتحديد مهامها والية عملها ودورية اجتماعاتها.
 - دورية الاجتماعات الوزارية المشتركة.

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع) - يتبع

 3. نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة (7-9 شباط/فبراير 2017 - بيت الأمم المتحدة ، بيروت)

توصيات الاجتماع:

- 2 تشكيل مجموعة عمل فنية استشارية من المنظمات العربية المعنية والشركاء تضم كل من؛ الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه؛ المنظمة العربية للتنمية الزراعية؛ المركز العربي لدر اسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (اكساد)؛ اللجنة الاقتصادية والاجتباعية لغربي آسيا (اسكوا)؛ المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا لمنظمة الاغذية والزراعة (فار) لتقديم الدعم الفنى للجنة المشتركة.
- 3. يسبق عقد الاجتماع الوزاري المشترك الأول اجتماعات لمجموعة العمل الفنية الاستشارية للتحضير للاجتماع وما يتعلق به من قضايا تنظيمية وفنية وبخاصة تلك المتعلقة بإعداد مسودة خطة عمل مشتركة للترابط بين القطاعين.

7

تنفيذ أنشطة المشروع خلال الفترة اكتوبر 2016 - يوليو 2017 (المكون الثاني للمشروع: التنسيق الإقليمي بين الزراعة والمياه)

إعداد الشروط المرجعية واختيار الاستشاري
يونيو – اغسطس 2016

(2) التقييم
(1) المسح
التقييم
• إعداد مسح لمؤسسات
الزراعة والمياه
الإقليمية القائمة

(3) التنفيذ

- إعداد مقترح لتعزيز التنسيق الإقليمي بين القطاعين
 - تقديم الدعم الفني
 لإطلاق المقترح
 وضمان تفعيله

7-9 شباط/فبراير2017 رفع المقترح للاجتماع 15 للجنة الفنية)

أغسطس - اكتوبر 2016 ، مناقشة نتائج المسح الأولية (5-6 اكتوبر 2016) https://www.unescwa.org/events/moeting-national-local-points-promoting-food-water-security-grab

عَمْلِياتُ إِسْيَتَسْارِيةً وضُولًا إلى الموافقة الرسمية على المفترح

تنفيذ أنشطة المشروع خلال الفترة اكتوبر 2016 - يوليو 2017 (المكون الثالث للمشروع: تحسين كفاءة إنتاج وسلامة الغذاء في المنطقة العربية من خلال GAP)

- اجتماعات الأطراف المعنية بالممارسات الزراعية الجيدة (GAP) على المستوى الوطني
 - الأردن (عمّان، 13-14 شباط فبرابر 2017)
 - لبنان (بيروت، 16-17 شباط فبراير 2017)
- اعداد مواد تدريبية حول الممارسات الزراعية الجيدة (GAP) للأطراف المعنية في لبنان والأردن خلال أيار/مايو 2017 استعداداً لعقد ورش عمل تدريبية في كلا البلدين

تنفيذ أنشطة المشروع خلال الفترة اكتوبر 2016 – يوليو 2017 (المكن الرابع: رصد الأمن الغذائي في المنطقة العربية)

الراران المستدي المعدد المبعد في المركبة فعرز المستويات الوقعيي ا	نطقة	دف عكس خصوصيات الم	الم لرصد الأمن الغاني ي	نظام عربي محسّن ويسهم في :
المنطقة الغذائي والإقليمي والدولي	ا الرصد بين	تكاملية مبنية على	الغذائي كمفهوم	توضيح حالة الأمن الغذاني في البلدان العربية

تنفيذ أنشطة المشروع خلال الفترة اكتوبر 2016 - يوليو 2017 (المكون الرابع: رصد الأمن الغذائي في المنطقة العربية)

المرحلة الثالثة: التنفيذ وبناء القدرات • ماسة نظام الرصد الإقليمي

اعداد دلیل تدریبی وتنظیم
 ورش لنطویر القدرات

ابتداء من سبتمبر 2017

المرحلة الثانية مقترح إقليمي

 نظویر نظام رصد اقلیسی (امکانیة نظام متعدد المستویات) و تحدید المؤشرات و الاتفاق علی منهجیة موحدة لجمع

فبراير – يوليو2017 مناقشة المفترح اغمىطس2017

إعداد الشروط المرجعية واختيار الاستشاري سبتمبر - اكتوبر 2016

> المرحلة الأولى: المراجعة والتحليل

مراجعه المؤشرات المستخدمة ونظم الرصد الحالية، على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية، مع أخذ مؤشرات الحSDGs بالإعتبار

نوفمبر 2016 – يناير 2017 مناقشة النتائج فبراير 2017

عَمْلِياتِ استشارية وصولاً إلى الموافقة الرسمية على المقترح

الخطوات القادمة - يوليو 2017 - يناير 2018

المكون الأول:

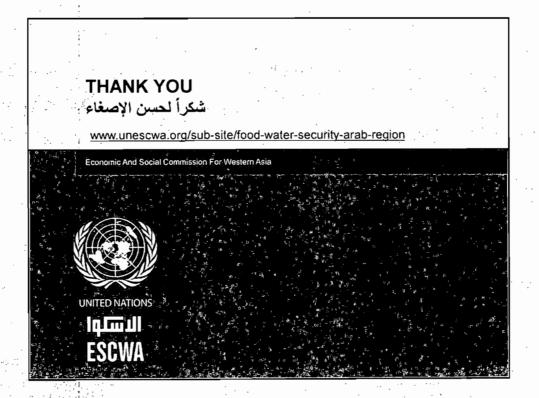
- استكمال تشكيل الفرق الوطنية العنية المشتركة (مياه، زراعة، ..) والخاصة بالمكون الأول للمشروع
 - استكمال إعداد الدليل الندريبي ودليل البيانات المطلوبة.
 - البدء بتنفيذ الأنشطة التدريبية

المكون الثاني:

- اعتماد مقترح تحسين مستوى التنسيق بين قطاعي المياه والزراعة
- البدء بالخطوات العملية لتنفيذ المقترح (تشكيل مجموعة عمل فنية وعقد اجتماعات تحضيرية)
- · عقد جولة ثانية من اجتماعات الأطراف المعنية بالممارسات الزراعية الجيدة (المستوى الوطني)
 - لبنان (أيلول/سبتمبر 2017) ، الأردن (تشرين الثاني/أكتوبر 2017)
- إعداد إطار منهجي حول آلية تنفيذ وتنظيم الـ GAP في كُل من الأردن والبنان (ديسمبر 2017). المكون الرابع:
 - استكمال المرحلة الثانية من الاعمال الاستشارية (مفترح نظام رصد للأمن الغذائي)
 - · التشاور ومناقشة تقرير المرحلة الثانية من الأعمال الاستشارية مع الدول والجهات المعنية
 - اعتماد نظام الرصد والترتيب لعقد ورش عمل تدريبية

لته صبات

- أولاً: دعوة الدول للمشاركة والاستفادة من الأنشطة التدريبية لمشروع تعزيز الأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية بشكل عام وبخاصة تلك المتعلقة برفع القدرات الوطنية في مجال تقييم آثار تغير البناخ وتظابات وفرة المياه على. الإنتاج الزراعي.
- النسبة للمكون الثاني للمشروع المتعلق بتعزيز التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة أقر المجلب ما يلي:
- دعوة الأمانة الفنية للمجلس والاسكوا للتواصل والتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية بهدف الإعداد والتحضير لعقد اجتماع مشترك لوزراء المياه ووزراء الزراعة العرب خلال النصف الأول من العام 2018 للنظر في القضايا التالية:
 - إعداد وتنفيذ خطة عمل حول الترابط بين الأمن الغذائي والمائي.
- إنشاء لجنة فنية مشتركة دائمة للمياه والزراعة من كبار المسؤولين وتحديد مهامها والية عملها ودورية إجتماعاتها.
 - دورية الاجتماعات الوزارية المشتركة
- 2. تشكيل مجموعة عمل فنية استشارية من المنظمات العربية المعنية والشركاء تضم كلِ من: الأمانة الغنية للمجلس الوزاري العربي للمياه؛ المناطق الجافة والإراضي العزاري العربي للراسات المناطق الجافة والإراضي القاحلة (اكساد)؛ اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي أسيا (اسكوا)؛ المكتب الإقليمي للشرق الأدني وشسال أفريقيا لمنظمة الأغنية والزراعة (فاو) لتقديم الدعم الفني للجنة المشتركة.
 - 3. يسبق عقد الاجتماع الوزاري المشترك الأول اجتماعات لمجموعة العمل الغنية الاستشارية للتحضير للإجتماع وسا يتعلق به من قضايا تنظيمية وفنية وبخاصة تلك المتعلقة بإعداد مسودة خطة عمل مشتركة للترابط بين القطاعين.



مرفق رقم (18)



QiZ Doursche Bereitschaft
für internationale
2 in nomenantheit (612) deck

Mainstreaming the nexus into policies and institutions

GIZ ACCWaM

Adaptation to Climate Change in the Water sector in the Mena region

Holger Hoff

Stockholm Environment Institute
Potsdam Institute for Climate Impact Research

Cairo, 2 July 2017







Mainstreaming the nexus into policies and institutions

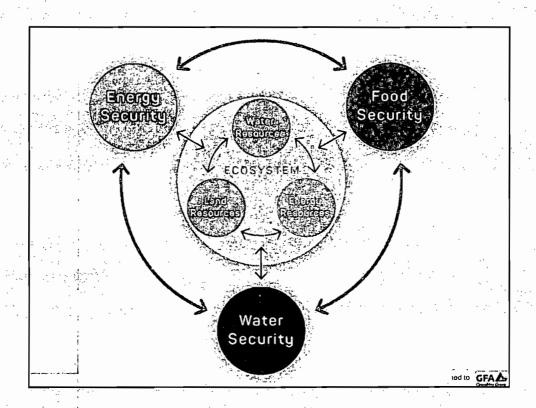
Nexus (latin): "interlinkages"

Nexus approach: identification of benefits from integration and opportunities for cooperation

a contribution to sustainable development: SDGs and NDCs require transitional change, in particular stronger integration

may seem too abstract and too far away in view of the urgent problems, but it will be essential for meeting the region's challenges now and in future

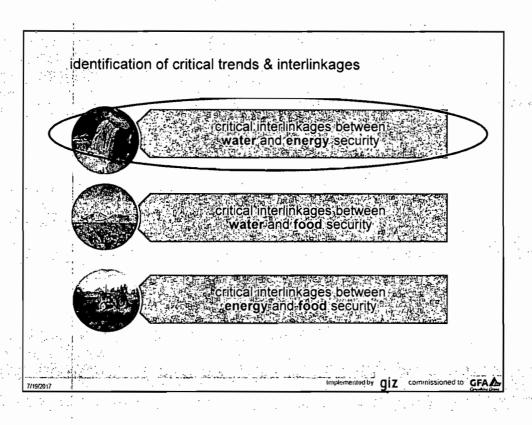
timplomented by giz commissioned to GFA

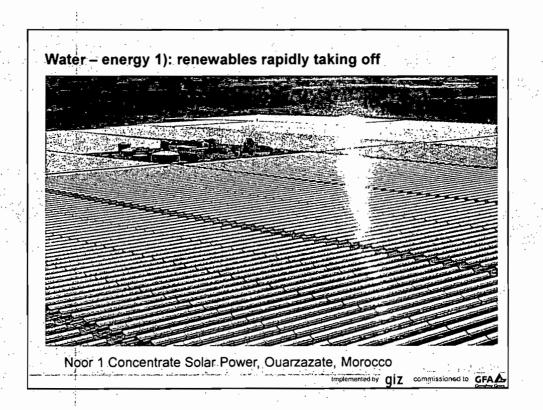


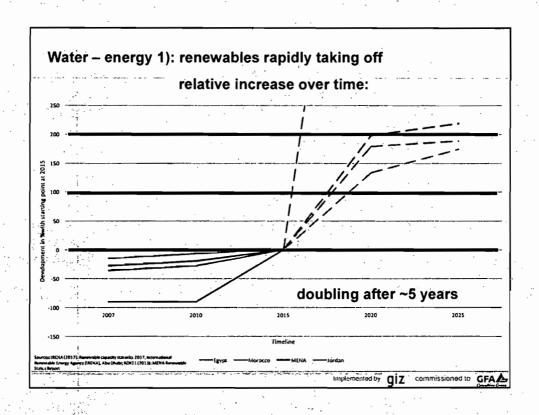
Our participatory nexus approach

- identification of critical interlinkages (and trends) and benefits of nexus approach (e.g. increased resource efficiency and supply securities)
- 2) mapping of national institutions onto these interlinkages, identifying entry points for nexus mainstreaming (cooperation and integration)
- 3) focusing on existing institutions (also bridging institutions), promoting better cooperation
- 4) if necessary, propose new institutions

riplemented by DIZ commissioned to GFA







Water - energy 1): renewables rapidly taking off

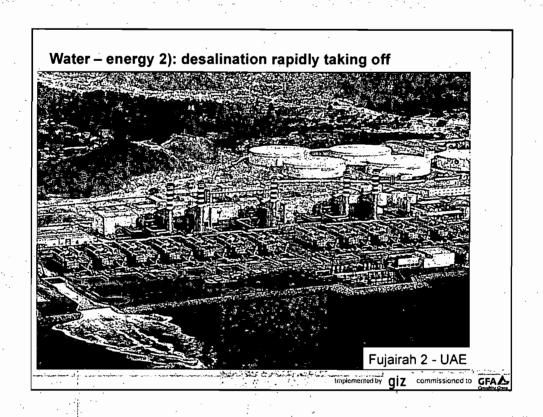
nexus tradeoff: some renewables are water intensive water demand:

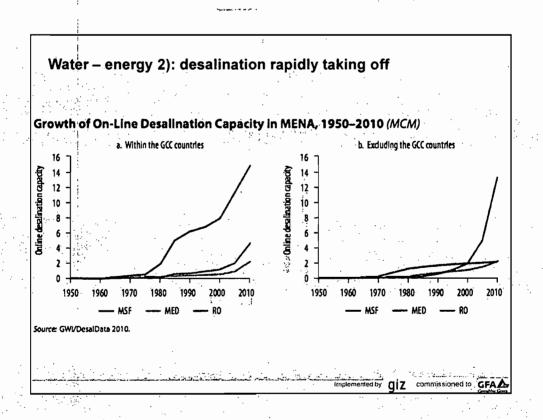
	Photo- voltaics	Concen- trating solar power	Gas **	Coal/oil/ nuclear	Hydro- power	Biofuels
 m³/MWh	50	72			~ 60 (variable)	180 (variable)

Hoff 2011

nexus opportunity: (water) context-specific implementation of renewables also: water-smart implementation of the Paris Climate Agreement

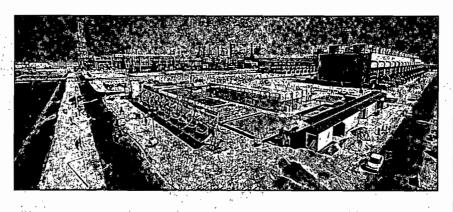
i7 commissioned to





Water - energy 2): desalination rapidly taking off

nexus tradeoff: desalination is very energy intensive nexus opportunity: use of renewable energy in desalination e.g. Sahara Forest Project



7/19/2017

Implemented by

Commiss

FA

Water – energy 2): desalination rapidly taking off

nexus tradeoff: desalination is very energy intensive nexus opportunity: use of renewable energy in desalination

e.g. Sahara Forest Project

relying on the two unlimited resources of the region: (desalinated) seawater and solar energy

solar energy also for cooling greenhouses

- -> improved plant production
- -> potential to reduce food import dependency

recycling principle:

saline and nutrient rich effluent water to grow algae / fish / shrimp, and halophytes plants

more generally: nexus implementation through multi-functional systems

7/19/2017

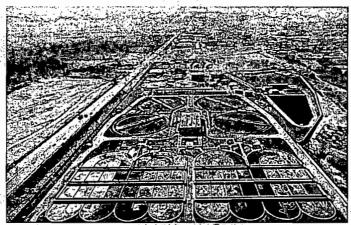
plemented by QI

mmissioned to GI

6

Water - energy 3): energy recovery from wastewater

e.g. in As Samra treatment plant in Jordan or in Gabal El Asfar project in Egypt or in Waterleau project in Morocco



implemented by QIZ commissioned to GFA

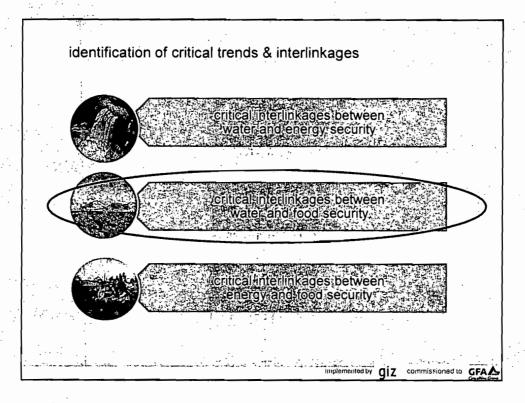
Water - energy 3): energy recovery from wastewater

e.g. in As Samra treatment plant in Jordan or in Gabal El Asfar project in Egypt or in Waterleau project in Morocco

nexus opportunity: multiple co-benefits besides energy recovery,
water and nutrient recovery
and solar drying of sludge
reducing mineral fertilizer demand (saving energy)

more generally: nexus implementation through multi-functional systems

molemented by MI7 commissioned to GFAA





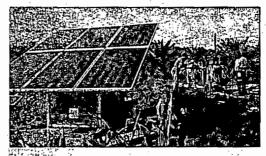
nexus tradeoff: water scarcity (aggravated by climate change) compromises food security

nexus opportunity: large water savings possible through improved irrigation

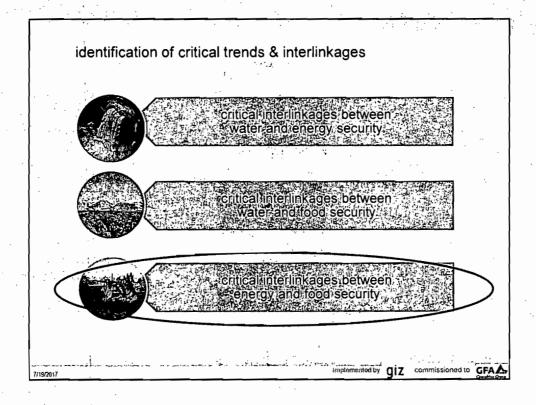
e.g. drip irrigation

ideally in combination with renewables





Z commissioned to GFA



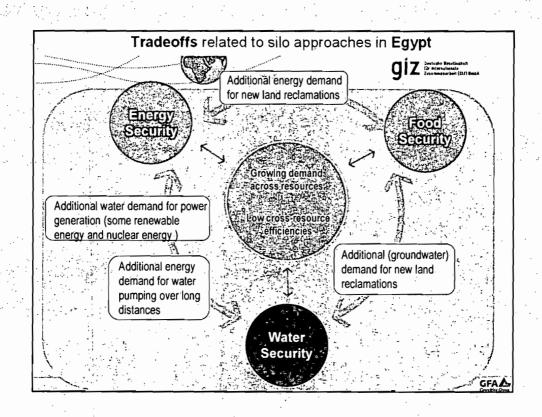
Food - energy: agricultural intensification is energy intensive

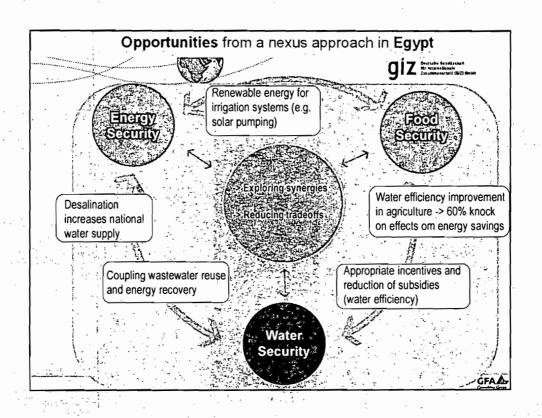
nexus tradeoff: higher agricultural productivity and production requires more energy

nexus opportunity: large potential for reducing agricultural energy intensity

- e.g. Reactivate Project, Morocco
- more efficient pumps
 improved system geometry
 reduced water (and hence: energy) losses







Our participatory nexus approach

- identification of critical interlinkages and benefits of nexus approach
- 2) mapping of national institutions onto these interlinkages, identifying entry points for nexus mainstreaming (cooperation and integration)
- 3) focusing on existing institutions (also bridging institutions), promoting better cooperation
- 4) if necessary, propose new institutions

A nexus approach for institutional coordination and policy coherence in **Egypt** Ministry of Planning and Ministry of Ministry of Electricity and Higher Council for International Renewable Energy (MERE) Ministry of Cooperation Agriculture and (MIC) Ministry of Petroleum Land Reclamation (MALR) Ministry of Nat. Committee Environment (MOE) follow up on they Ministry of Water (MWRI) Nat: Committee for implementation of Climate Change High-Level Ministerial: Committee (HLMC): Ministry of Water (MWRI) High-Level Ministerial Committee (HLMC) Security

Lessons learned / way forward for nexus implementation:

- Nexus approach: turning tradeoffs between sectors into opportunities
- nexus implementation on the ground through multi-functional systems
- success stories: e.g. wastewater reuse, Sahara Forest Project etc
- nexus mainstreaming into institutions through existing entry points, e.g. renewable energy strategies, national development plans, Vision 2025/2030. SDGs, NDCs....
- · success stories, e.g. Jordanian water sector becoming energy smart

7/19/201

Regional Nexus Workshop

in volve

i7 commissione

GFA

Initial guidance / way forward for nexus implementation:

- · nexus implementation is slow, it needs:
 - capacity building to deal with the additional complexity (tools and evidence base are available)
 - economic incentives, in particular more sustainable subsidies
 - coalitions of the willing -> champions
 - strong bridging institutions,
 e.g. higher / inter-ministerial committees / councils
 - support at highest level (e.g. prime minister)

7/19/201

Regional Nexus Workshop

rnplemented by

commissioned t

GFA.△

Initial guidance / way forward for nexus implementation:

- upscaling and transfer of technical and institutional innovations, sharing knowledge among Arab countries -> regional cooperation
- the nexus has the potential to trigger a sustainability transition of the region and make it a showcase for integrated SDG implementation
- happy to share results of our project with other nexus initiatives in the region (e.g. ESCWA, FAO, SIDA-MINARET.....)

.....

Regional Nexus Workshop

ented by

commissioned to

JFA.

Thank you very much!

Regional Nexus Workshop

Implemented by

commissioned to

GFA.

مرفق رقم (19)

تجربة سلطنة عُمان حول" الحصائد المائية "إلى المنافية الم

ksaa1993@yahoo.com

Abdullah bawain@mrmwr.gov.om

د/خالد بن سالم المشيخي د/عبدالله بن محمد باعوين

وزارة البلديات الاقليمية وموارد الياه ، سلطنة عمان

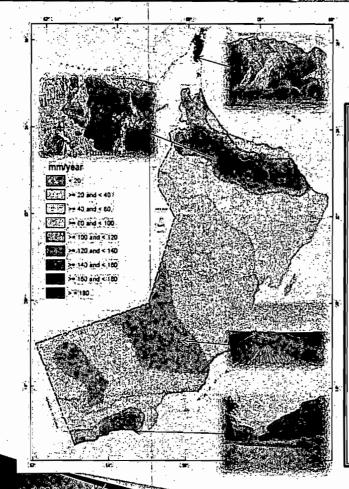
الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه - القاهرة ٢-٦ يوليو ٢٠١٧م

معلومات عامة

◊ الطبوغرافية :

- · الساحة= 309,500 كمّ
- مول السواحل ≈ 3175 کم \circ
 - ∘ صحراء: ۸۰ ٪
 - ° حبال: ۱۵٪
 - ∘ سهول: 0٪
- ﴿ معدل درجات الحرارة ما بين ٢٦ درجة مئوية الى ٤٠ درجة

مئوية



تابع- معلومات عامة

المتوسط البخر:

الداخلية - ٢٢٠٠ملم/سنة صـلاله - ١٧٠٠ ملم/سنة الباطنة - ١٦٦٠ملم/سنة

معدلات سقوط الأمطار: ٥٠ ملم الى ٣٠٠ ملم

كما توجد في السلطنة اودية متقطعة الجريان

أُوْزَارُهُ البلديات لِلْيُعَيِّيةَ وموارد الباد

تابع- معلومات عامة

فترات جفـــاف: أقل من ٥ سنوات

مـــؤشر الجفـاف: ٢٠٠٠ الى ٥٠٠٥

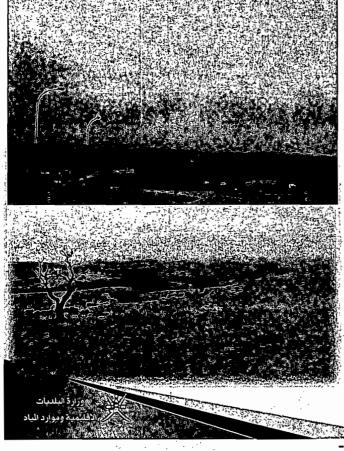
نصيب الفرد من المياه: ٥٧١م /سنه

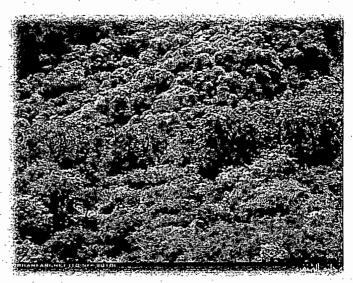
العسجز المائي: ٣١٦ م م٣/سنة

زارة البلديات يُمَّينة وموارد الياد



دورالامطار الموسمية في جبال ظفار

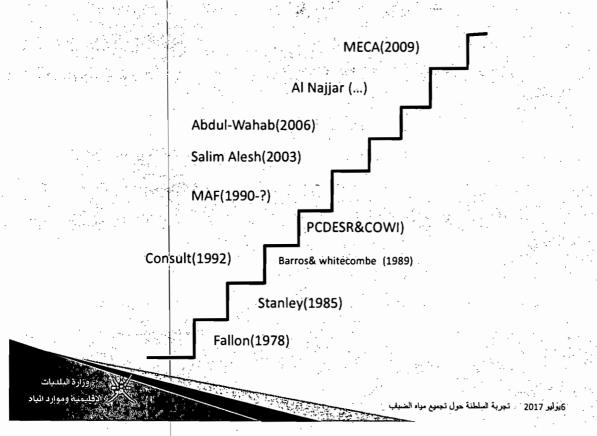




الغابات الغيمية تحوي حوالي ٧٠٪ من التنوع الاحيائي في عمان Cloud Forest

عبرانو 2017 تجربة السلطنة حول تجميع مواه الصباب

بعض الدراسات في مجال اصطياد الضباب



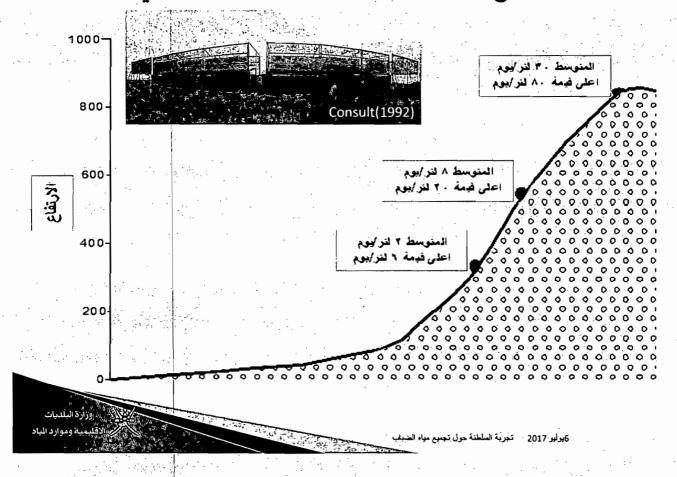
مقارنة بين تجربة السلطنة وبعض الدول الاخرى على الشباك الصناعي

	<u> </u>
الأنثاج السنوي (لتز/م۲)	الدولة السنة عدد ايام المتوسط البومي الحدايام (لتر/م٢)
ELYE	سلطنة عمان ٢٠٠١
YY0:	سلطنة عمان ١٩٩٠
1,149.	البيرو * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
1.90	

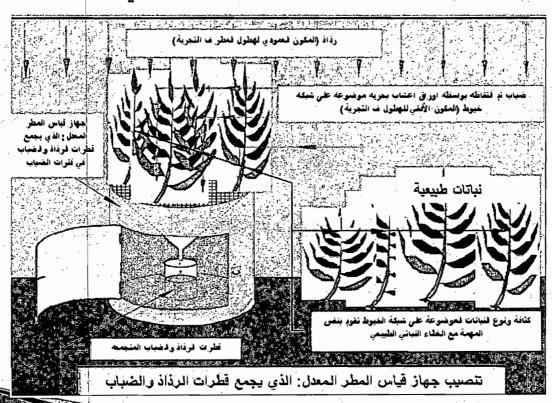
(المصدر: Alesh, 2003, * Schemenauer and Cereceda, 1994)

* *وزارة البلديات فليمية وموارد الباد

التجميع باستخدام مصدات الشباك الصناعي



مقارنة تكثيف الضباب باستخدام العشب الصناعي والعشب الطبيعي



رد البلديات په وموارد الياد

مقارنة متوسط التساقط المطري من الاشجار الطبيعية مع الامطار الراسية (١٩٩٢ – ١٩٩٦م)

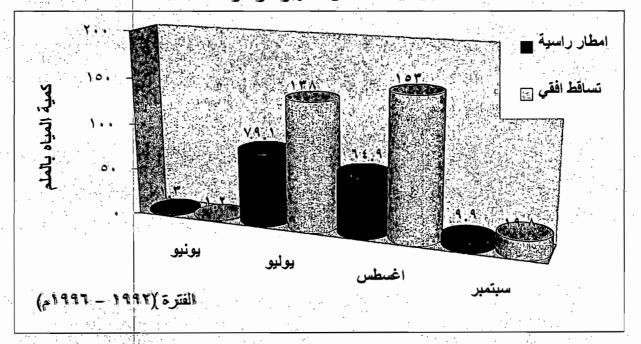
المجموع (ملم)	سبتمبر	. دا عسطس	يوليق	يونيو ،	النوع
100,7	4.4	18.9	/ 'Y 9,\		الامطار الراسية
* \ r , r	19,4	107,1	, YA, Y), (التساقط المطري
٤٦٨	79.7	7.4	714,7	الاجمالي
TW	Y	×.		٤٨.	نسبة التساقط المطري الى كمية الامطار الراسية %

(ID: AE819091AF, Elv: 878, MWR: 1992-1996)

وزارة البلديات الاقليمية وموارد الباد

6يوليو 2017 تجربة السلطنة حول تجميع مياه الضبا

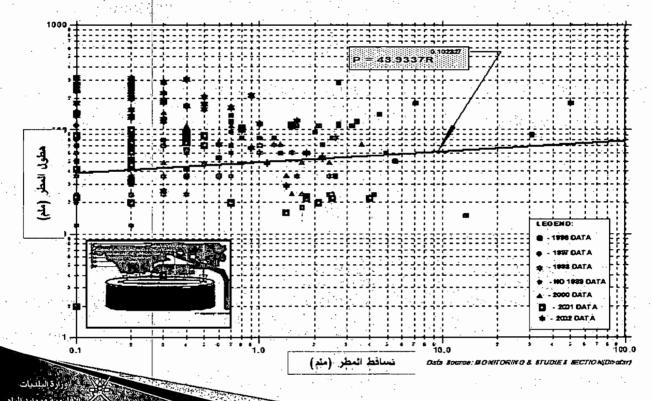
الكميات المحصلة من الامطار الراسية والتساقط المطري من الاشجار الكميات المبيعية خلال اشهر توفر الضباب



رِّدُّ الْبَلْدِيات يَّهُ وموارد الْياد



نتائج نماذج التطبيق على شجرة منفردة



مشروع دراسة الخصلاة الائي ليام الضباب (٨: ﴿ الْيُ ١٠ ﴿ ٢ م ﴾

وزارة البلديات ليمية وموارد اليا

ايوليو 2017 - تجربة السلطنة حول تجميع مياه الضباب

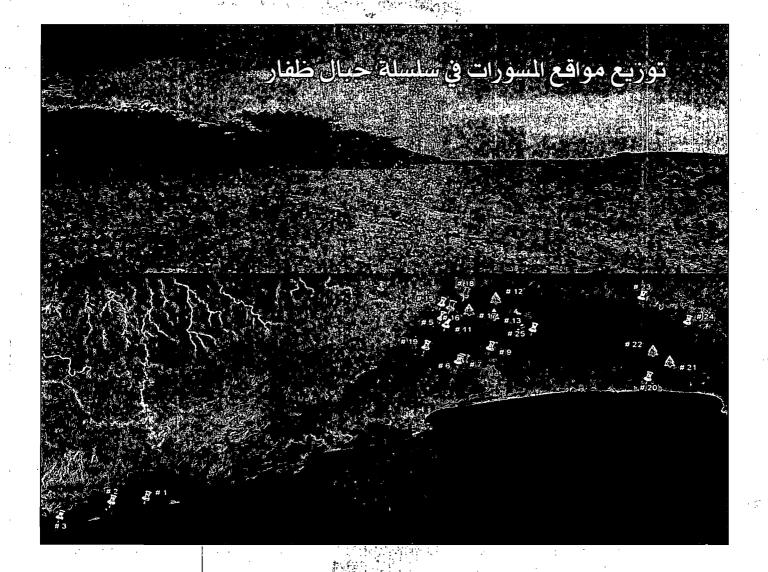
مكونات التجربة

- أمطار (Rainfall)
- تدفق عبر الجذوع (Stemflow)
- التساقط من خلال الأشجار (Throughfall)

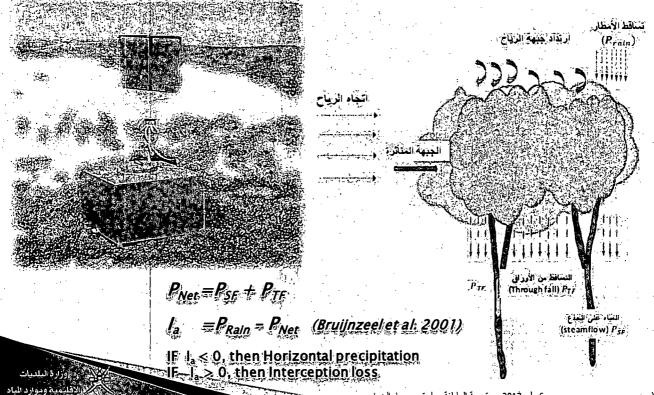
$$P_{SF} = \left(\frac{V_{SF}}{n_{obs}}\right) \cdot \left(\frac{n_{tot}}{A_{P}} \cdot \frac{1}{\Delta t}\right)$$

$$P_{TF} = \left(\frac{V_{TF}}{A_F}\right) \cdot \left(\frac{1}{\Delta t}\right)$$

وزارة البلديات

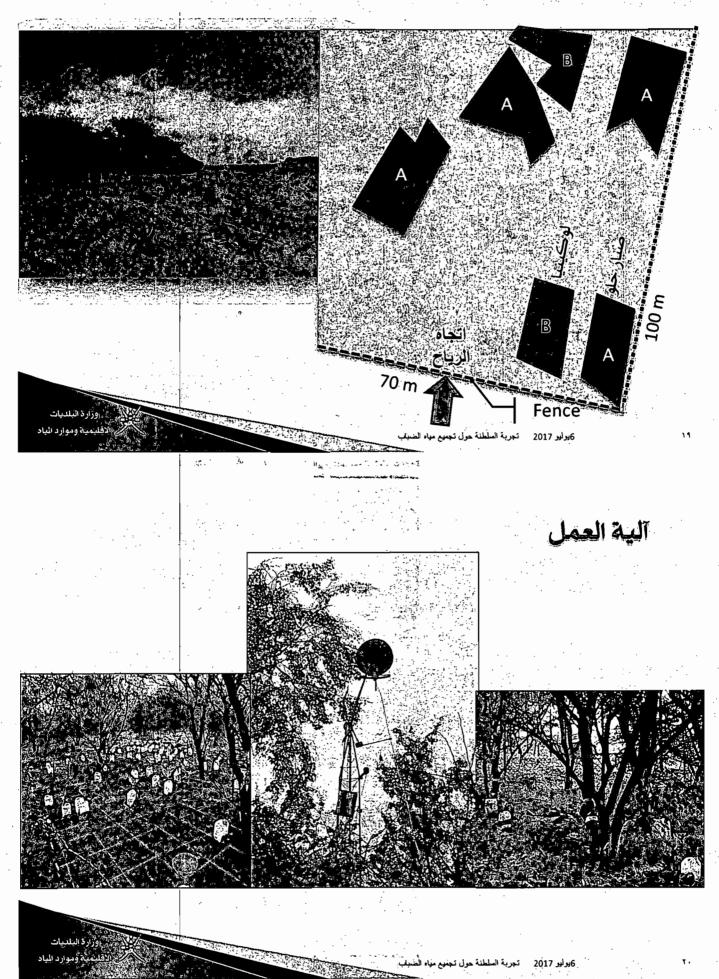


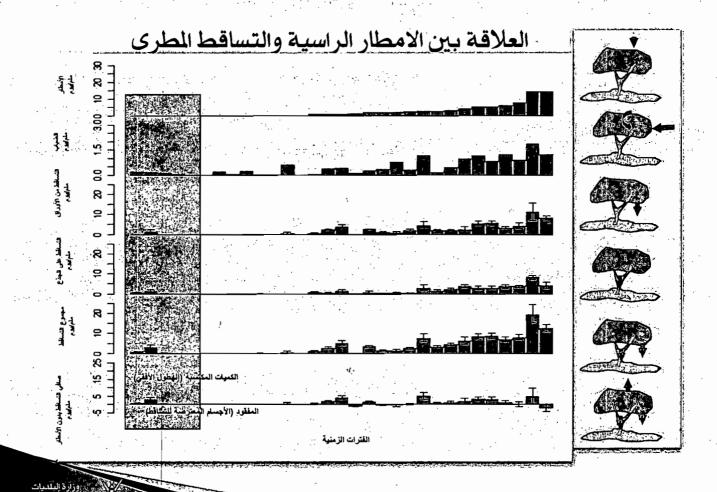
اساليب مختلة لاصطياد الضباب



وليو 2017 - تجربة السلطنة حول تجميع مياه الصباب

تقسيم الموقع الى عدة مساحات بناءً على انواع الاشجار واتجاه الرياح



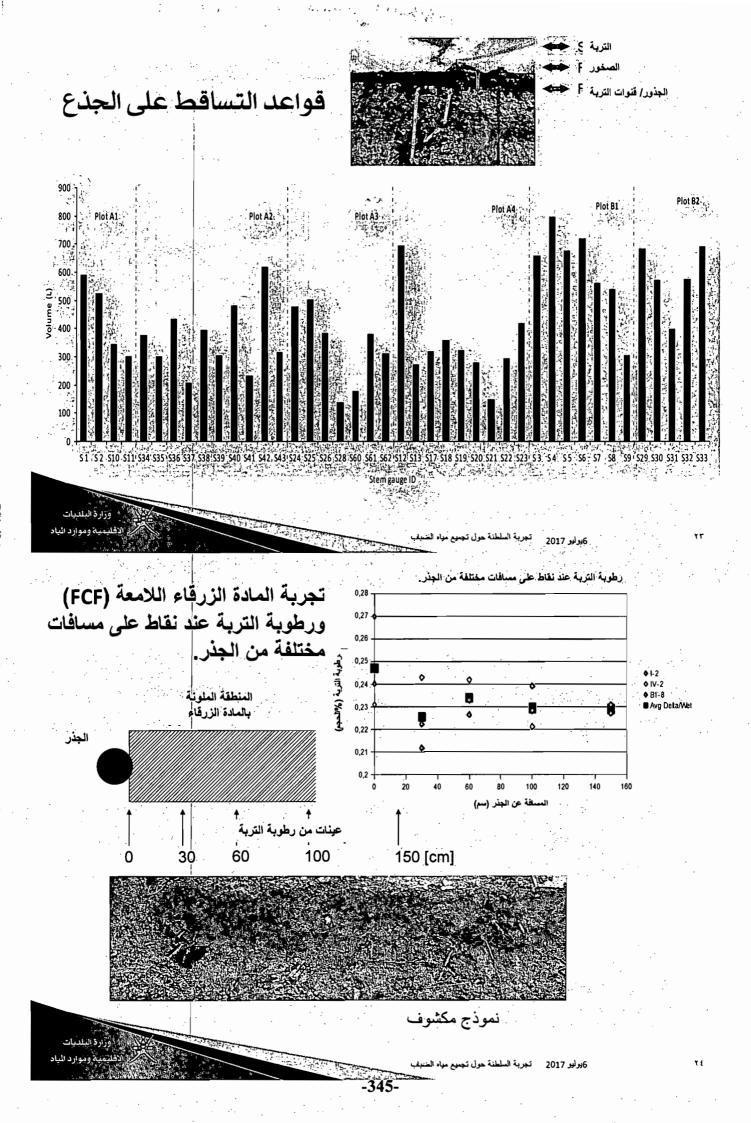


مقارنة محصلة الياه مع مواقع وانواع الاشجار

Plot ID	Tree species	P _{SF} / P _{Net} (%)	P _{TF} / P _{Net} (%)	P _{Net} / P _{Rain} (%)
A_{edge}	Pithicellobium dulce	0.23	0.77	0.90
$A_{int,1}$	Pithicellobium dulce	0.19	0.81	0.77
A _{int,2}	Pithicellobium dulce	0.22	0.78	0.99
A _{int,3}	Pithicellobium dulce	0.23	0.77	0.82
B_{edge}	Leucaenia leucacephala	0.41	0.59	1.37
B _{int,1}	Leucaenia leucacephala	0.41	0.59	1.15

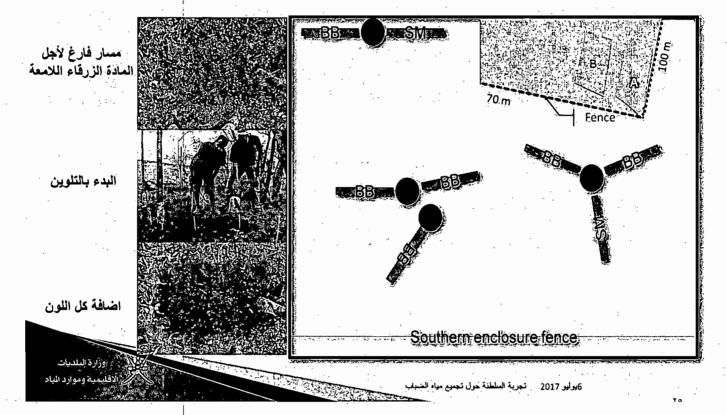
 P_{SF} : التساقط: P_{TF} , التساقط من الأمطار: P_{Net} الجذع P_{Net}

وبوليو 2017 تجربة الملطنة خول تجميع مياه الصب



موقع التجربة:

(BB): Brilliant Blue / أزرق لامع (SM): soil moisture /رطوبة التربة



الاستنتاجات

- تتوفر سحب كثيفة من الضباب خلال فترة الخريف وهي تساهم بشكل مباشر في تغذية المياه الجوفي في هذه المنطقة القاحلة.
 - وجود اختلافات واضحة بين المياه المتساقطة من الجذع والأوراق وصافي هطول المطرحسب أنواع الأشجار والارتفاعات واتجاه الريح.
 - الياه التساقطة من الجذع:
 - له أهمية عالية في المناطق شبه الجافة.
- ارتفاع الشجرة له دور ايجابي في جمع كميات المياه المتساقطة من خلال الجذع.

وُّزِارِ 5 البلكيات يُمْيِدُ وموارد المياد ويُمَّارِدُ المياد

التوصيات

- زرع مساحات واسعة من الأشجار في مواقع مناسبة على الجبال لزيادة تغذية خزانات
 المياه الجوفية .
- انشاء مركز أبحاث للضباب بإقامة تجارب على ارتفاعات مختلفة من مقدمة الجبل الى القمة للحصول على افضل المواقع انتاجية (في جامعة ظفار على سبيل المثال).
 - توفير الادوات الستخدمة في تجارب الضباب في الاسواق وباسعار مناسبة.
 - تصميم نموذج رياضي للمياه الجوفية باستخدام نتائج دراسة الضباب للوصول الى القيمة الحقيقية للتغذية الجوفية .
- تشجيع المؤسسات والافراد للاستفادة من هذه التقنية نظرا لقلة كلفتها في الحصول على كميات مناسبة من المياه .
- تشجيع المؤسسات الخاصة للاستثمار في هذا المجال وانشاء محطات ذات انتاجية عالية .





6 يوليو 2017 تجربة السلطنة حول تجميع مياه الصبام

* 4

مرفق رقم (20)



Water Diplomacy capacity development initiative in the Arab region: From Security and conflict prevention approach to regional development cooperation opportunity

LAS/AWMC-TS led collaborative initiative for a series of executive trainings on multiple facets of transboundary water in the Arab region

Partnership

Lead organization: League of Arab States, Technical Secretariat, Arab Water Ministerial Council, Department of Environment, Housing and Water Resources, Economic Sector.

Regional Partners UNESCO-RCO; UN-ESCWA; FAO-RNE; Arab Water Council....

Global Partners TBC: The Hague Institute?, SIWI?, World Bank?, UNESCO, UNDP?, BMZ-GIZ?

Goal

Build the capacity of a pool of competences among Arab water executive negotiators/diplomats (current and future) through the provision of cutting edge knowledge and adequate skills on key issues in transboundary water negotiations with riparian countries.

The expected outcome

A cohort of 44 knowledgeable Arab executive water negotiators exposed the latest technical, legal, communication and policies needed to transform conflict-prone transboudary water into regional cooperation opportunity.

1. Worldwide

There are over 263 international river basins in the world covering almost half of the Earth's land surface. Over 145 nations are riparians to one or more of these basins, some sharing with up to 17 countries. Challenges facing shared River Basin are prompting increased focus on water conflict prevention and management and regional collaboration. Discarding the water wars myth, research and case studies have shown that greater institutional capacity can prevent water conflicts, leading to enhanced cooperation in international basins. Strategic partnerships and conflict prevention activities such as training and "hotspot" mapping are current examples of collaborative cooperation. There is a growing wealth of evidence supporting claims that cooperative management institutions and collaborative processes are effective policies for promoting peace and cooperation in transboundary and international water basins. Regional cooperation is driving most collaborative efforts including the emergence of civil society and stakeholder participatory processes at the basin level.

2. In the Arab region

With almost 2/3 of its renewable water resources coming from abroad, the Arab region is a suitable lab case to use capacity development in the frame of a political economy analysis to shift the region negotiators min set from a high spot for potential water conflicts to a model for regional cooperation for sustainability, peace and stability.

Over the last decade, several water diplomacy capacity development efforts have been implemented in the Arab region and worldwide with different purposes. New tools. Methods and concepts have been developed and new skills are thus required to build and update the knowledge and skills of the Arab Water Negotiators and Young Diplomats. A new cohort of which is needed as a generation of negotiators retired over the last decade.

The recent global experience in knowledge and skills development in water diplomacy has contributed to creating the framework condition and a "new mindset" to consider shared water resources as a remarkable opportunity for regional cooperation, peace and security. Technical, legal, institutional, communication and policy standpoints are equally important in bringing the water diplomats and negotiators to the level of competence that will drive the cooperation between countries sharing water resources to success.

Being aware of these new realities in human resources and capacities, The Arab Water Ministerial Council of the LAS issued a decision (League of Arab states, Cairo, October 2016) and tasked the TS to conduct a series of training dedicated to the same cohort of current.

What do we want to achieve in this initiative?

Building on previous trainings in the region and worldwide, the series of regional capacity development workshops intend to achieve the following objectives:

- 1. Provide cutting edge, contextualized knowledge on current and new issues related to technical, legal and policy aspects of transboundary water resources in the Arab region.
- 2. Developing skills on negotiation tactics and strategies to build regional cooperation in transboundary water between Arab and riparian countries.
- 3. Deliver "Hands-on simulations" of the customized training on negotiations cycle to for current and future young water diplomats and negotiators
- 4. Document and evaluate the entire capacity development process for knowledge and experience sharing and for potential replication in countries by the beneficiaries and training organizations in the Arab region.

How to get there?

A series of thematic capacity development workshops delivered by world class experts from the region and abroad.

In 2017-2018, five workshops will be delivered and attended by the same cohorts of current and future executive negotiators/water diplomats. The first one will take place in 2017.

A needs assessment survey will be conducted to design the content and format of the training workshops and ensure it is a demand driven with clear ownership by countries.

Governance structure of the partnership

A scientific steering committee with (the implementation and) advisory/implementation committee will supervise the planning and the implementation of the workshop series.

The leadership of the present capacity development initiative will be under the technical secretariat of the Arab Water Ministerial Council of the League of Arab States.

An executing organization with proven experience in handling the logistics of the capacity development workshops will be selected based on quality performance basis. Arab Water Council has already expressed interest.

Estimated budget

USD 400.000

مرفق رقم (21)

الشطة (اشمنة الغربية النشة والشمنة (رياند) (رياند) في مجال حماية الموارد الدائلة الغربية 2016-2017

مؤتمر المياه العربية تحت الاحتلال:

شاركت "رائد" في المؤتمر الدولي حول "المياه العربية تحت الاحتلال" بورقة عمل حول دور منظمات المجتمع المدني في حماية الحقوق المائية العربية تحت الاحتلال» في أكتوبر 2016.

مؤتمر الأطراف لدول حوض البحر المتوسط حول المناخ (MedCop22)

شاركت الشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد" في فعاليات مؤتمر الأطراف لدول حوض البحر المتوسط حول المناخ (MedCop22) ومثل والذي عقد بمدينة طنجة بالمملكة المغربية يوليو 2016، ومثل الشبكة فيه وفدا برئاسة الدكتور محمد فتوحي المنسق العام المساعد للشبكة والذي استعرض في مداخلة "رائد" استراتيجيات التربية البيئية لإدماج مفاهيم التغيرات المناخية في التعليم النظامي وغير النظامي، وهو ما يعني ربط المناهج التقليدية بمختلف الدراسات بمجالات التربية البيئية، عن طريق إدخال بعض الموضوعات الدراسة.

الأسبوع العربي للمياه

شاركت "رائد" في أعمال مؤتمر وأسبوع المياه العربي مارس 2017 تحت شعار! إدارة أنظمة المياه في البيئات الهشة" في المنطقة العربية، والذي عقد بالبحر الميت في المملكة الأردنية الهاشمية، بمشاركة خبراء ومتخصصين في قطاع المياه العربي والدولي.

ورشنة عمل متوسطية حول مخاطر الجفاف،

شاركت "رائد" في ورشة العمل التدريبية التي شهدتها العاصمة اليونانية أثينا ديسمبر 2016، والتي عقدت تحت عنوان "تعميم إدارة مخاطر الجفاف" بمبادرة من مشروع آلية دعم الإدارة المستدامة والمتكاملة للمياه ومشروع آفاق 2020 الممول من الاتحاد الأوروبي

المبادرة الإقليمية للمؤشرات الإضافية المياه الشرب والصرف الصحى

احتفلت الشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد" في عمان بإنتهاء مشروع المبادرة الإقليمية للمؤشرات الإضافية لمياه الشرب وخدمات الصرف الصحي +MDGs بحضور كافة شركاء المشروع وذلك أثناء مشاركة رائد في الاجتماع رفيع المستوى حول أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالمياه والذي عقد بعمان بالأردن نوفمبر 2016.

نتقرة منتدي السه

منذ نشأتها تصدر "رائد" نشرة شهرية تحت إسم "منتدى البيئة"، حيث تسهم هذه النشرة في تكوين وعى بيئى عربى من خلال ما تنشره عن القضايا البيئية والمائية في الوطن العربى والمؤتمرات البيئية والمائية ولي القطرى والقومى والمتوسطى، والدولي، ويتم إرسال هذه النشرة إلى الجمعيات البيئية ومنظمات المجتمع المدنى والإعلاميين والمتخصصين في مجال البيئة في جميع الأقطار العربية بالإضافة إلى المهتمين بشئون البيئة في الدول العربية المختلفة.

الاحتفال ناناذ المياه

تحتفل «رائد» سنويا باليوم العربي واليوم العالمي للمياه وذلك من خلال كافة أعضائها في مختلف الدول العربية، وتتضمن هذه الاحتفاليات سنوياً إقامة المهرجانات والمسابقات الفنية، أو عقد ورش عمل أو مؤتمرات حول موضوع الاحتفال.

التحضيرات العربية للمنتدي الغالمي الثامن للمياه

تُمُ الْأَتَفَاقَ فَي الْإَجْنَعَاعُ الْأَوْلُ لَأَعْضاء اللَّجِنة العربية بهدف التحضير للمنتدى العالمي الثامن للمياه بالبرازيل على مشاركة رائد في المسارين الموضوعي والاقليمي، ومشاركتها في citizen forum

وتم كذلك الاتفاق على قيام "راند" بالمشاركة مع الجامعة العربية على عقد اجتماع لمنظمات المجتمع المدني في أكتوبر القادم.

شروع الادارة المتكاملة والمستدامية للمباه وأفاق 2020

- تشتارك «راكت» في تنفيذ مشروع الادارة المتكاملة والمستدامة للمياه وأفاق 2020 الممول من الاتحاد الأوروبي والذي يهدف إلى المساهمة في الحد من التلوث البحري والاستخدام الدائم لموارد المياه الشحيحة وإدارة النفايات البلدية والانبعاثات الصناعية والصرف الصحي بطريقة صحية وبالتالي تعزيز التكيف مع التغيرات المناخية مع التركيز على بلدان الشرق الوسط وشمال المتوسط (الأردن- تونس- الجزائر -»سوريا»- فلسطين- لبنان ليبيا- مصر- المغرب).
 - يستهدف المشروع تنفيذ 100 نشاط خلال السنتين القادمتين.

المنتدى الوطني لنهر النيل

يقوم المنتدى الوطني المصري بإعداد مقترحات أنشطة وحملات لتنظيف ضفاف النيل وزراعة الأشجار، وكذلك تنظيم ندوات وحملات لنشر الوعي بين قطاعات المجتمع المختلفة حول أهمية حماية نهر النيل والحفاظ عليه، وكذلك العديد من الأنشطة مع اطفال المدارس لتوعيتهم بأهمية الحفاظ على المياه.

مرفق رقم (22)



خلفية المشروع

يَّاتَيُّ هَذَا المشروع السَّتَكَمَّالُ وَدَمَجَ لَلْمَشْرُوعِيْنَ السَّالِقَيْنَ:

- مبادرة آفاق 2020 لبناء القدرات وبرنامج البيئة في منطقة حوض المتوسط (H2020 CB/MEP)
- مشروع "آلية دعم الإدارة المستدامة والمتكاملة للمياه" SWIM (2015 - 2015).

والممولين من الانحاد الأوروبي

...

الهدف الرئيسي للمشروع

يهدف مشروع "الإدارة المستدامة والمتكاملة للمياه ومبادرة آفاق 2020 – آلية الدعم" للسنوات (2016 – 2019) الممول من الاتحاد الأوروبي إلى المساهمة في الحد من التلوث البحري والاستخدام الدائم لمصادر المياه الشحيحة في دول شمال إفريقيا والشرق الأوسط (الجزائر ومصر والأردن ولبنان وليبيا والمملكة المغربية وتونس وفلسطين، وسوريا)

LD



الأهداف التفصيلية

- تقديم مساعدة فنية مخصصة وهادفة على المستوى الوطني استنادا إلى مطالب الشركاء من خلال تسهيلات مقدمة من مجموعة مميزة من الخبراء.
- - 3. تنظيم دورات تدريبية وجولات دراسية ميدانية.
 - الاستفادة من الدروس المتعامة والمتعاربيات الجيدة وقصص النجاخ.
- 5. دعم آلية إدارة مبادرة أفق 2020 وعمل مجموعة خبراء المياه في
 عدول الاتحاد من أجل القنوسط ألى المناسط المناطط المناسط المناسط المناسط المناسط المناسط المناطط المناسط المناط المناط المناط المناطط المناطط المناطط المناطط المناطط المناطط المناطط

0 0 0





بعض الأنشطة التي شارك فيها المشروع في 2017

31-30 مارس 2017 أسبانيا - خطة عمل استراتيجية المياه في غرب البحر الابيض المتوسط (5 + 5) - الاجتماع السابع لإطلاق مجموعة العمل الفنية

18-18 أَبْرِيْلُ: 2017؛ مَالطاً - حَدَثُ "حِوضُ أَبِحَاثُ وابتكار للنمو المستدام"

27 أَبْرِيْلُ 2017، مَالْطُا - اجتماع وزاري للاتحاد (الأوروبي أَ ووزراء المياه في بلدان منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط

LD

بداية انطلاق الأنشطة 2017-2019

ينظم المشروع «التدريب الاقليمي حول الإدارة اللامركزية المياه» ببلجيكا في الفترة من 24-25 يوليو الحالى بمشاركة ممثلي كافة الجهات المعنية من دول الجزائر، مصر، الأردن البنان، المغرب، تونس وفسطن

000



مرفق رقم (23)

Permanent Mission of Kuwait to The League of Arab States



الندوديّة الارلائريّة الرولة الأكويّت الدي جانعت مالاروك العَربيّة

الناريخ 2 ابريل 2017 الرقم • ٦ / ١٧٠٠

تهدي المندوبية الدانمة لدولة الكويت أطيب تحياتها إلى الأمانة العامة لجامعة الدول العربية (القطاع الاقتصادي - إدارة المبيئة والإسكان والموارد المائية والمستدامة)

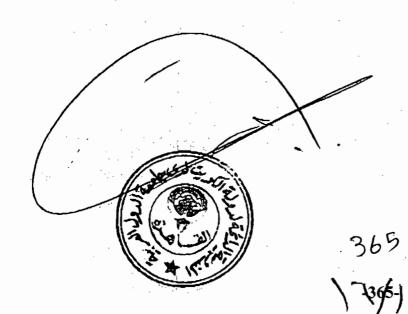
بالإشارة الى قرارات المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة والي البند الخامس عشر ، بشان تنظيم احتفالية بمناسبة اليوم العربي للمياه للعام 2017 تحت شعار " الترابط بين الماء و الغذاء والطاقة ... استدامة للحياة " بتاريخ 3مارس 2017 ، وموافاة الامانة القنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بما يتم في هذا الشأن.

نود افادتكم بان الجهة المختصة بدولة الكويت (وزارة الكهرباء والماء) قد قامت بتنظيم احتفالية في اليوم العربي للمياه بتاريخ 2017/3/3 ، وبمشاركة من جهات الدولة المختلفة تحت الشعار المذكور ، ومرفقا طيه تقرير مصور بخصوص الاحتفالية التي اقيمت .

و تنتهر المندوبية الدائمة لدولة الكويت بالقاهرة هذه المناسبة لتعرب للأمانة العامة عن فائق تقديرها وعظيم اهترامها.

04229

2- APR 2017



-Annar

علم المام المام 2017. إحتفالية اليوم العرا

وزارة الكهرباء والماء قطاع مشاريع المياه



03 مارس 2017

366

7101372 OT

202 HPR-2017 14-11 FRUIT 202

411

عطاع مشاريع ألمواه

دولة الكوبت

تحت شمار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحباؤن المحالية

مظلة جامعة الدول العربية وإنطلاقاً من مسؤليتنا لرفع الوعي المائي . أحيت وزارة الكهرباء الكهرباء المربي المياع مشارع المياه العربي للمياه لعام 2017 من خلال مشاركة وزارة الكهرباء والماء ممثلة عن دولة الكوبت في اللجان العلمية والإجتمائي الخاصة بالمجلس الوزاري العربي للمياه . تحت

بتاريخ 03 مارس 2017، من خلال إقامة إحتفالية تحت رعاية معالي وزير النفط ووزير الكهرناء والماء المهندس / عصام عبدالمحسن المرزوق تعت

1. جامعة الكوبت

معهد الكويت للابحاث العلميه.

3. الهيئة العامة للزراعة والثروة السيمكية

4. الهيئة العامة للبيئة. ﴿ ﴾.

وزارة التربية مير حيات مشاركة مدرستان من المدارس المنتسبة لشبكة مدارس اليونسكو

المناصة أم القرى النموذجية لذوي الإحتياجات الخاصة المخاصة المناصة الم

36

مُعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة إستدامة للحياة" بمشاركة كليرو

-367

3//

تحت شعار "الترابط بين الماء والغداء والطاقة ... إستدامة للحياة"

يرنامج الإحتفالية الخاصة باليوم العربي لعام 2017

,	(g			
10		تكريم المشاركين في الإحتفالية	حتفالية	8:35
		المنتسبة لشبكة مدارس اليونسكو		
9	مجموعة من الطارق	المدرسة ابن طفيل المتوسطة بنين	عرض فيديو "استدامة للحياة"	8:30
œ	م. زشب صادق	الهبنة العامة للبينة	إدارة رصد تلوث المياه	8:15
7	أعلسي بوحمد	الجيئة العامة للزراعة والثروة السمكية	تقييم استدامة الإستخدامات المائية في القطاع الزراعي لدولة الكويت	8:00
თ	أ.محمد السناقي	جميد الكورث للإبحاث العلمية	مصادر المياه بدولة الكويت وجهود معهد الأبحاث في المحافظة علها	7:45
ۍ.	أد فوزية الرويح	الكولت الكولت	المياه والتنمية المسندامة	7:30
	أ.ايمان المطيري	"وزارة الكون والله"		
4	م. فاطمة المنزي	مركز تنمية مصادر اليام	"الترابط بين الماء والغذاء والطاقة استدامة للحياة"	7:15
		المنتسبة لشبكة مدارس اليوفويكول		
w	مجموعه الطلبة	مدرسة أم القرى النموذجية لذوي الإحتياجات الخاصة	فقرة استعراضية عن "الثروات البحرية من ماء وغذاء"	7:09
2	-	كلمة معالي وزير النقط ووزور الكهروا والأوافق	الكيردار والناكال	6:35
٦		Kem 2		6:30
7		برنامج الحفل	The second	الوقت

قطاع مشارح المياه

368

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوست 03 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

السيد / معالي وزير النفط ووزير الكهرباء والماء

والسادة/الوكلاءالمساعدين والسيد/ وكيل الوزارة

والسادة / كبار المسؤولين

في مقدمة الحضور



الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكويت 33 مارس 2017

نحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

السيد / معالي وزير النفط ووزير الكبرباء والماء وال



قطاع مشاريع الميا

الأستاذة النكتورة / فوزية الرويع

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 🔞 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إسندامة للحياة"

تقدم محاضرة عن : "المياه والتنمية المستدامة"

جامعة الكوبت

قطاع مشاريع المهاء

VILL

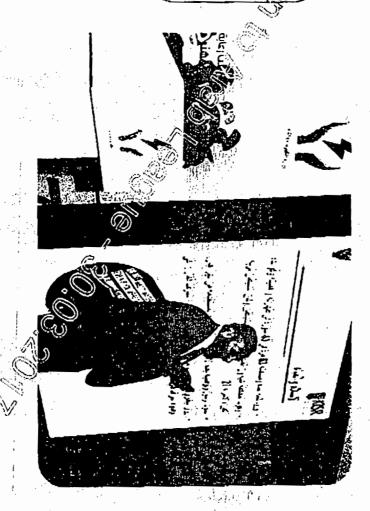
الإحتفالية باليوم العربي للمياه لمام 2017 لدولة الكوبت 03 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

الأستاذ/محمد السنافي

معهد الكويت للأبحاث العلمية يقدم محاضرة عن مصادر الماه بدولة الكويت

وجهود معهد الأبحاث في المحافظة عليها



فطاع مشارح المياه

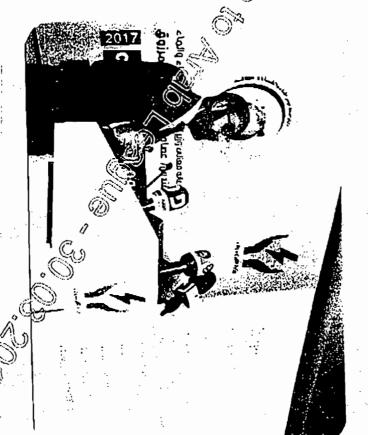
الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 33 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الم، والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

الأسناذ/عيسي بوحم

الهيئة العامة للزراعة والثروة الصمكية

يقدم معاضرة عن : تقييم استدامة الإستخدامات المانية في القطاع الزراعي لدولة الكويت



قطاع مشاريع الميا

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكويث 03 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والفنداء والطاقة ... إستدامة للحياة"

تقدم محاضرة عن : إدارة رصد تلوث المياه

الهيئة العامة للبيئة



قطاع مشاريع المياه

M (T)

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 33 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

مجموعة الطلبة

مدرسة أم القرى النموذجية لذوي الإحتياجات ب الخاصة.

تقدم فقرة استعراضية عن "الثروات البحرية من ماء وغذاء"

المنتسبة لشبكة مدارس اليونسكو



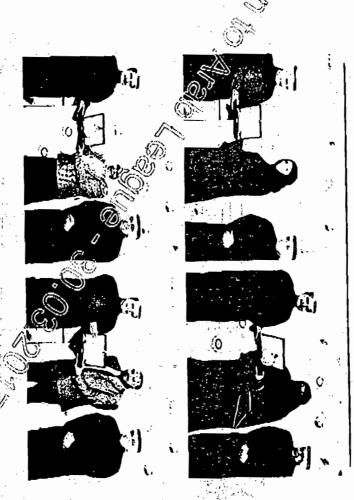
.

فطاع مشاريع المياه

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 3 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

السيد / معالي وزير النفط ووزير الكهرباء والماء يكرم الجهات المشاركة بالإحتفالية



الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 3 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

راعي الإحتفالية:

٦- معالي وزير النفط ووزير الكهرباء والماء

المهندس/ عصام عبدالمحسن المرزوق

2-الوكيل المساعد لمشاريع المياه (رئيس اللجنة)

المهندس/ حمود يدر الروضان

راعضاء اللجنة المنظمة للاحتفالية



قطاع مشاريع المياه

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 33 مارس 2017

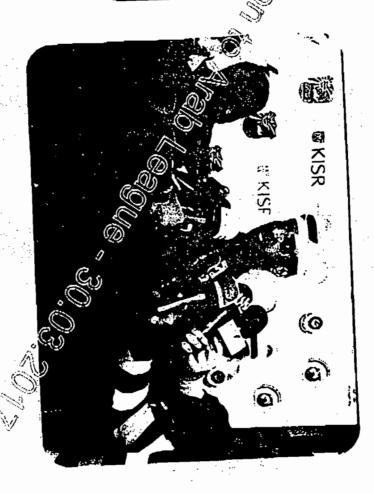
تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

والأنبس اللجنة المنظمة للإحتفالية

الوكيل المساعد لمشاريع المياه

المهندس/ حمود بدر الروضان أثناء المؤتمر الصحفي الذي عقد في

الإحتفالية



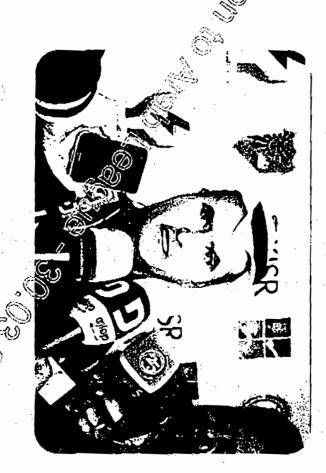
قطاع مشارم المياه

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكويت 03 مارس 2017

تحت شمار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

معالي وزير النفط ووزير الكهرباء والماء

أثناء المؤتمر الصحفي الذي عقد في الإحتفالية المهندس/ عصام عبدالمحسن المرزوق



فطاع مشارح المياه

を対する。 は、これには、これをいることには、これは、 のでは、ないのでは、 のでは、

العضور أثناء الإحتفالية

تحت شمار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكويت 03 مارس 2017

مرفق رقم (24)





ورد داله ود الدود درد داله ود الدود

تَوَالِدُ عَنَ احْفَاءَ وَرَا الْرَهِ الْفِرْ الرَّالِظُالِيَّةَ لَالْفِهُ الْغِرْسِيُّ لَلْمِيَّاهُ

احتفلات وزرارة الموارد الصائية باليوم العربي للعيناه الرفلية مع أمر علمي حول الإهوار والأراضين الرطامة تحت علوان

(الترابط بين الفاع (القدام الطاقة استدامة العناة).

استهلت الاحتفالية بكلفة معالى وزير الموار والمائدة التواكث فيها على ضرورة المحافظة على الاهرار باعتبارها حرد والمحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة العلامة الطبيعتة العطرية فيها ومساعدة السكان المحلية للعودة إلى بمط معيشتهم الذي كان قبل تحقيف الاهوار من خلال سلاعي الوزارة الاعادة العمار مساحات واسعة ممها وكذلك نباة الدكات الطائلية وشطه الاهوارة ليتمني للمكان المعتدامها المحتلف الاغراض

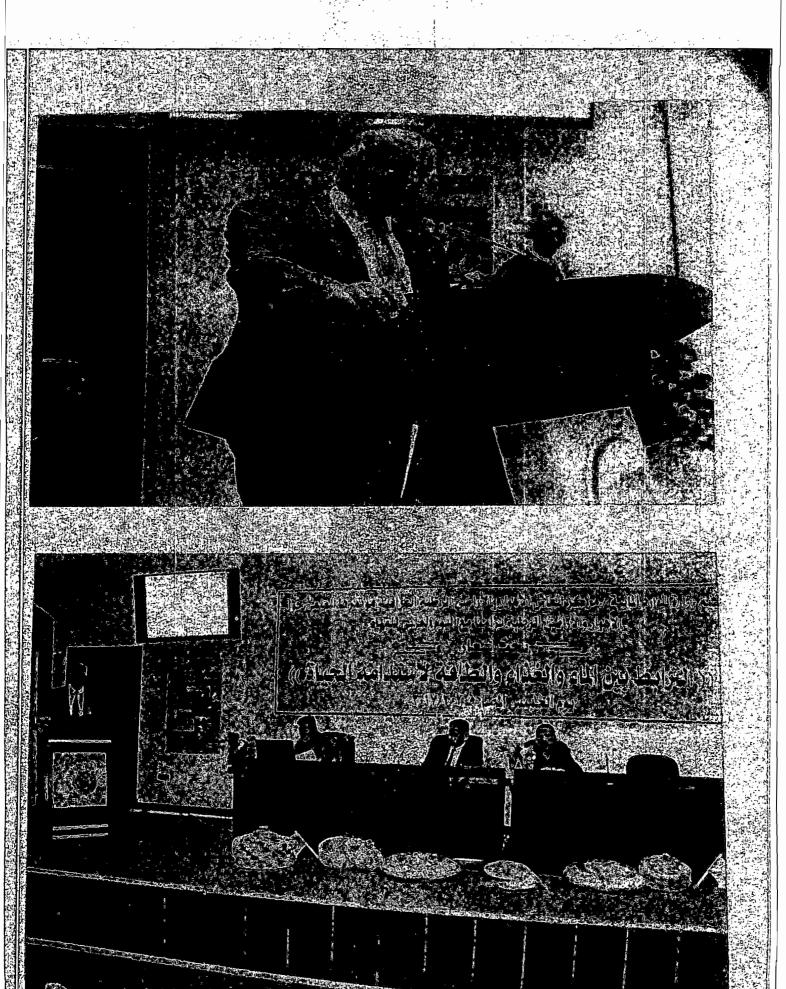
وشارك في المؤتمر، عدد كبير بين الناحتين في هذو في المعاه المختلفة حيث الحمعت النحوث التي القيت على صدمن القضايا الإساسية .

الاهمية الخاصة موضوع المياه في الوطن الغريق ينظراً لمخدودة مواردة المائنة التي تقدر دخواليًّ 338 مليا م3 يندوياً وبالتي معظمها عن عن أبري عن عرفة حيث أن اكثر من 36% عن المواردة - المائنة العدية تبيع من خارج الراضي الوطن الغربي

اعتدار المياة ركدا استسبا في التنمية الإقتصالية و الأجتماعية وخاطئة في الدول العربية لسبب تدرة الإمطال وبالتالي بدرة الموارد الفائنة العناجة الدران المنطقة العربية سوف تواخه عجرا طابيا كبير في المستقبل إذا تستخفض تضيت الفرد العادي من المراد العربية أو ما دول المستقبل إذا تستخفض تضيت الفرد العادي المراد العاد العادي المراد العادي المراد العادي المراد العادي المراد العاد العاد العادي المراد العاد العاد العادي المراد العاد المراد العا

التركير على دورة ورارة الموارد الفيانية ويخططها لشطام استثمار الموارد المائية تهدف بحقق الإدارة المتكافلة لمؤارد المياة ودعم بباة المؤيستان التي تعلى يعجل الإدارة وثنمية موارد المياه والشاء واعادة تاهل مشاريع السبطرة ووالخرن والحكال بنظم الري الحديثة وهسانة مشاريع الري المدينة وهسانة مشاريع الري والله واستثمار المياه الخوفية بشكل عقلاني في المناظق الي لا تتوقز فنها محتادي المياه المحتلفة والإنسان المواتبة والإقليمية والمتلفة المحت

- ومعردة في خام الديس عد عن الوقع الأوالي الم
- إ. إغداد خطط المتمادية منتية على مرفع التحريب المهندانة بالأهوار يشكل جامل واي اراضي رطبه منمل القائمة الوطنية العراقية هلكار عليه المنطقة على المنافقة المراقية العراقية العراقية المنافقة المنافقة المراقية العراقية المنافقة على المنافقة المن
- 2. تنفيذ مشروع ريادي في المناطق الله لا إنها علال خيار الباتاك مقارمة الدوخة تسهر في دعر اقتصاد البلد والإستفادة القصوي من خدمات الراسي الرطلة.
 - 3. تشجيع السباحة في مناطق الإهوال والإواميع الاعلية
- بشر-الوعي والتقيف باهمية-العاطريق الإلهائي الرطبة ضمن الفروسات الحكومات وغير الحكومية وغير الحكومية
 الحكومية
 - 5 تنفلا ترامح المراقبة النبئية باعتكدام النقدائية الحديثة
 - 6. تنفيد مشاريع ريادية لتحسين توعية المياه والاستفاده منها في الأرضي التحلية
- 7. خطوير الله للشن اكه المجتمعية في إعداد المثمّارية المعيد و إدارة الاهوار و الاراضي الرطنة والنظل
 عن العمل الفردي و البعيد عن روح التعاول و النفاق ...
 - 8 حبروة الاهتمام بقرائمة الالتصاق الاجتلاق اللهيوس التنارها في الشائم المائنة الإجرى



مرفق رقم (25)

شاركت سلطنة عُمان ممثلة بوزارة البلديات الاقليمية وموارد المياه الدول العربية الاحتفال باليوم العربي للمياه في 3 مارس، الذي جاء هـ ذا الع ما العربي المياه في 1 ما معند وان العالم المعذاء - الطاقة ... استدامة للحياة)، كما شاركت دول العالم الاحتفال باليوم العالمي للمياه في 22 مارس من كل عام والذي جاء مياه الصرف الصحى ".

وتزامنا مع احتفالات السلطنة باليومين العربي والعالمي للمياه نفذت الوزارة عدداً من الفعاليات والأنشطة الثقافية والاجتماعية والرياضية التي تسلطت الضوء على الوضع المائي في السلطنة والجهود التي تقوم بها الوزارة في مجال الاستغلال الأمثل المموارد المائية والمحافظة عليها وتفعيل وتعزيز دور التوعية المائية والمشاركة في إدارة الموارد المائية بهذف ترشيد وتقليص الفارق بين الموارد المائية المتوفرة والاستهلاك وبالتالي استدامة الموارد والفعاليات التوعوية بمحافظة مسقط، والمديريات والبلديات الواقعة تحت إشراف الوزارة، وإدارة موارد المياه بمحافظة ظفار، مقارنة بالسنوات الماضية، وفيما يلي نستعرض من أبرز الأنشطة والفعاليات التي تم تنفيذها في السلطنة خلال هذا العام.

على مستوى الإعلام (الصحف والإذاعة):

الصحف: تم تغطية فعاليات اليومين العربي والعالمي للمياه خلال شهر مارس لعام 2017م، حيث بلغ إجمالي الأخبار التي نشرت في جميع الصحف المحلية لليومين العربي والعالمي للمياه باللغتين العربية والإنجليزية 116 خبرا صحفياً، إضافة إلى إصدار صفحة ملونة وحزام توعوي بجريدة عمان.

الإذاعــة:

	الرتائي.		
		﴾ - الله وافقة لوزغولية الحوال:	
2017/02/02 م	الإذاعة	فطناريح الإبار طوال شهر	
		ي فنر اير" بمعدل مرَّ هُ وَالْحِدُهُ فِي ۗ	
		إلىوم طوال بنهر فتراير	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ابت وقفة توغوية حول الحفاظ	
		على المُمتَلِكَاتِي المُّانِيَّةِ طُوْال	
2017/02/02م	الإذاعة	شهر فبر اير يمعدن مرة و احدة	
		وفي اليوم طوال شهر فير اير	
		مبانة 30 فك حُكِل عُام	المدين المستاعد
2017/02/06ء	. هلا أف أم	2016م بمحافظة إلا خلية	الدائرة الأفلاج
The state of the s	The same of the sa	ملوحة المياة الجوقية بمحافظة	م ع المساعد
2017/02/28م	أذاعة الشنات	التاطنة	لدائرة مرزاقية
Contract Carlos Contracts			أَ المُوارَدُ المُائية
		ملوحة المتاه الحقوقي بمحافظة	مدير دائرة
2017/02/28م	هلا أف أد		منوون موارد
			المياه بمخافظة
			والمناف الناطنة
and the second s	·李明 [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	بت وقفة توغوية خوان الحفاظ	
		على الممتلكات الهائية العالية	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
2017/03/01م	الإداعة	بمعدل مرة واحدة في اليوم	
72017,03701		طوال شهر مارش ع	
	The state of the s	يت و فه بن عوته حول	
-2017/02/01	22101	المحافظة على الموالية	
, 201//03/01	· 建二、线电影系统。 "这个,这个,	المعدل مره والحدة في البوم	
[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	A STATE OF THE STA	نطو <u>ال مردمارس</u> يت وقفه يرغريه حول	「中央の関係を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を
2017/03/01م	THE TOTAL	يصاريح الإيال المعدل مرة	
۲۷۱/۱۵۵۱/۱۲ کم		مصاريخ دور يعدن مره. و احدة في البرة أطوال شهر	nd. 有效。2018年1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日
			「大学」とは文庫が多れ、「元」を行った。「1年代
	· 公司 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	ة ماريس الاجتفال باليوميس الغربي	
2017/02/02		الا جمال بالتوميس ويعربي والعالمي للمناه	
ארע ער ארע ארע ארע ערע ארע ערע ארע ארע ערע ארע א	الراعة السبب		[17] A. A. C. S. J. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.
			الإدارة موارد. في المناه
. 特别是是是对方的	经验证证据	1975年福州北部省北部省中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国	

	الاحتفال بالتومين العربي	F
2017/03/03		
	لادار ه موارد	
	المياه	9
The state of the s	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	经验
	الاحتفاق التوقين الغربي	
2017/03/03م	217人,从文本的是中的位在大人的的规则是人们的是一个时间的最佳的内容的是一个的时间的,但是一个的一个的,这个时间,这个时间的一个的一个的。这个时间也不是一个的	
	الإدارة موارد المساحية المستورعة المستورات	
	المياه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه	
7	the state of the s	140

	1.		
		الاحتفال باليومين الغربي	12
2017/03/03	إخبار الثانية	والعالمي للمناه	- And - And - And And And And And And And And And And
Ash The House of the Control of the		ندسين فعاليات الومين	13
2017/03/04م	أخلى صباح	العربي والعالمي المياه	المدير العام
		يمدافظه خنوات بالسراوية	محافظة جنوب
			أعر الشر فأة
The state of the s	14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		
2017/03/05م	صباح الخير	ريادة ملوحة الميام الحوافية	مدير دائرة
42017703703	٠٠٠٠ بيا بلاد <i>ي ۽</i>	بسواحك التاطية	شوون موارد
			المياه بمحافظة
			17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
	学 是20世代		شمال الباطنة
		و الاحتفال تالتواملية الغرائي	15
2017/03/05 م	. في رخاي ،	والعالمي الميارة تغيياطه	المدير بلدية المديد
	* المساء :	شقال الاقتفادة	ءَ ۽ شناص 🚭
2017/03/05م	إخبار الثانية	َ رَيَادَةَ مَلُونِكَةِ الْمُنِاةِ النِّحْوَقِية	16

国际企业企业		يسوالحل الناطية	
2017/03/06	النث المباشر		17 المدين العام لادارة موارد المناه
2017/03/06	النث المناشر	ريادة ملوحة المناه الخوفية بسواخل الناطنة	18 المدير المشاعد - الدائرة مراقبة الموارد المانية
2017/03/06م		الاحتفال بالترمين الغربي والعالم للمناه بمخافظة الطاهرة	19 مدير دائرة شوون موارد المياه بمخافظة الطاهرة
2017/03/09م	البث المناشر	موقع شد التعدية بولاية	مدير دائرة 20
2017/03/09م	رو المواقع ال	الاحتفال بالتورمين العرائي والعالمي المناه تمخافظة والعالمي المناه تمخافظة	21 مدير دانزاه شوون موارد المياه بمخافظه اللاريمي
2017/03/12م	المساع	الاحتفال باليومين الغربي والعالمي للمياه مكافطة شمال الشروية	المدين العام المساعد بمحافظة شمال الشرقية
2017/03/13م		الأحتفال باللومين الغروي والعالمي المثان	
2017/03/13م	أَفْسَاح الخير يا بلادي	، تنفید مشر و چنونیق بیانات الافلاخ	مدين دائراه مدين شوون موارد المدينة المدينة المدينة المدادة ا

2017/03/15م	. فی رحات ا	ل اللوم الغربي	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The state of the s	25
	المساء ا	عالمي المناة	يئة ين يوال المستراث	ت إدارة موارد المياه بمحافظة	
				طفان ا	
2017/03/15خ	ة للم الله الله	وه عزينونيون بينانات			- G
201//03/15م		وه عرف سالت الافلاح	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	المديرة الافلاج	26
	The same training the same of the same		A STATE OF THE STA	200 - 100 -	
2017/03/16°	المنتدى المنتدى	حوفته في التلطته	المناه ال	مدير دائرة تعييم	27.
,	ي الوصال .			المياه السطحية	# 15 g
				والجوفية	
2017/03/16م	أُصباح الخيل	والنومين العربي	الاحتفال	المدير المساعد	28
	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	ي المثاه تمحافظه	والعالم المالم	ٔ بَدَائر ة شُوُون ﴿	
		وت الناطنة عية	7	موارد المياه بمحافظة جنوب	
				الناطنة	
2017/03/16	احبار التاليه الأراث	باليومِّين الغربي عالمي المياه حي	The state of the s	يعري <i>ن :</i> ع	29
2017/02/16		الج خفرة الإثارة		اً * مَديْنِ دائزاً هُ أَنْ	.20
2017/03/16م	آئی منتدئ الوصنال			التراخيص، أ	
			ALESON ETTALES	المائية	
2017/03/20م	فيارخات	المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة ا	الاحتفال	مساعد يتفيدي	31
	المناء	عالمي المياه	The second second	ا ﴿ يُدَائِرُهُ إِسْوُونَ اِنْ	7 5 Sec. 25
				الطلبة بالخامعة ا الأمانية	
2017/03/22م	أذاعة النبياب	يتاليومين العربي الأوران	and the same of the	المدين العام	M. 1040
		عالمي البناه وي		المساعد لشؤون. الافلاخ	
				مَدْبُرَةُ مُنْوُونَ ﴿	
		ار منظم به منظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم الم المنظم المنظم		:	
	1		. •		•

1			موارد المداه الاحتفال بالتوومين العربي	
	2017/03/22م	في زجاب ا	بمحافظة شماك والعالمي للنجان	3.55.00
37:14%		و المساء ال	التاطنة	
	2017/03/23م	البث المناشن	一大的"我不能是我多种的最高的,我们就是我们的是我的人的人,我们就是这个人的人,我们也没有一个人的人。""我们是这个人的人,""我们们是这个人的人,我们们的人们	34
			السدود السراة بولاية عبري	
0.000				
	2017/03/23م	في رحات	الاحتفال بناليق مين الغربي الاحتفال بناليق مين الغربي	35
4		المتناع	رالسدود والمستاة المستعالمين المستاة المستعادة	
C. 34				
	2017/03/28م	في رجاب أ		36
		المسناء	شؤون موارد والعالمي المثارة بمخافظة	
			المياه بمحافظة	
		A STATE OF THE STA	مسندم	

<u>التلفزيون:</u>

		•		
التاريخ	البرناخي	e 3 (2)	الموض	الضيف
		عولية إحوال	بنت وقفة يتو	
2017/03/01ء	ٵڵێڵڣڒۑۅؖڗؙۜؽؖ	العالثة المعدل	ممتلكاتيا المانية	
		عوال أخهر	مرة في البوط	1.
	種類是數		مارس و دروا	
		و ته کول د	ا يَّ اللهِ وَقَفَةُ تَوَلِيُّ	
2017/03/01م	التلفزيون	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	يتصاريح الأبارية	
		هرا مارس .	اليوم طوال يش	2
	3			
		وفخوكي	Madel a margine to it has nother a rate	
		THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	المحافظة على ال	
一心的位置。全国的自己的特殊的思想。	التلفزيون،	THE RECEIPT OF THE PROPERTY OF THE PARTY.	في السلطنة بم	3
2017/03/01/		<u>چر</u> يقاريان : ج	اليوم طوال الم	
		THEFT		

~(*6)

. . . .

100

安全大学的关节设备专家			
		الاحتفال بالبومين العربي ،	المدير العام
2017/03/06خ	من عمان	والغالمي للمناة	لادارة موارد 4
		تنفيذ مشروع تورثيق التيانات	رونيس فلنج
2017/03/13ع	من عمان	الكفلاح والمتالية	5 الافلاج المدرجة صمن سجل
	000		ممن سجن التراث الغالمي:
		فعاليات خامعة السلطان فالورس	
\$5 \$40.744	اخبار الخامسة	بالبومين العرائي والعالمي للمياه عنديا	6 القريز
		الإحتقال بالتومين والعروبي	
2017/03/22م	_أخيال العاشرة	والعالمي للمباة لمخافظة طفارة	7 - تقریر
2017/03/22م	اخبال	الاحتفال بالنؤمين الغريقي	8 - تقریز کیدا
	الخامسة	و العالمي للمياه بمكافظة طفال:	
2017/03/22 مر			عضو أمجلس المعلية الدارة جمعية
			9 إدارة جمعية المياه العمانية
2047/02/23	من	الاحتفال بالتومين الغردي. والعالمي للمناه	
-2017/03/22م	، عدان <i>:</i>		10 المديرة العام ال
			لإدارة موارد. المناة
	建筑建筑		BOXES STATE

		فعاليات خامعة الشلطان قابوس	111 ﴿ تَعْرِيْنِ
2017/03/22م	اخدر	بالبومين العرائي والعالمي	
	العاشرة	للمناة	
÷2017/03/23	أحتان	الاحتفال باللومترن الغرابي و الغالمي المتأن الم	يوريز. 12.
	الخامسة		
2017/03/23م	أخبار	الاحتفال بالنومين العرازي	113 نقریر
2017/03/28خ	العاشرة النقام النقام	و العالمي المثارة	12
72U1//U3/28	او حقائق ا	المشاريع النادية والعانية	مدير بلذية القابل
2017/03/28ح	ارقام س وحقائق	المشاريع القلائية والعانية	عضو المجلس ألم المجلس ألم البلدي المجلس ألم البلدي المراكبة المرا
			إبراء
2017/03/28-	ارقام	المشاريع التادية والغاينة	16. مدين بلدية دماء
	وحائق		والطانين و
2017/03/28م		ختام فعاليات المديرية العامة	17 مدير دائرة
	ڣؽ	للبلديات الإقليمية وتوارد والمياه والميات الإقليمية وتوارد والميات الإقليمية والتواميين الميادة والتواميين الميادة والتواميين الميادة والتواميين الميادة والتواميين الميادة والتواميين الميادة والتواميين الميادة والتواميين الميادة والتواميين الميادة والتواميين الميادة والتواميين الميادة والتواميين الميادة والتواميين التواميين لتواميين التواميين	موارد المياه أله بمحافظة مسلام
	ر جات المشاء	العربي والعالمي المناه	
2017/03/29غ		الاحتفال بالتومين العربية.	18 نوزيل
	أراحيات ! الحامية :	. والعالمي للمناه محافظه الترامي	
			A MARKE SERVICE AND A STATE OF THE SERVICE AND A
2017/03/29م	أخبار	الاحتفال بالنؤمين الغزيي. والعالمي الفناه تمخافظة :	19 - نقریر
	ِ الْعَاشِرةِ الْرَائِيَّةِ	البزيمي	
		الاحتقال بالتورج العربية	
The second second second	《中医布尔里马		地位の シンプライン であってい

٠.	<u> </u>	:		
	2017/03/29م	احبار: الخامسة	و العالمي محاوظه مستد	
			الاحتفال باللقة العرائي	
	۔ 2017/03/29م	اختان	والعالمي بمكافظة مستدم	21 يقرير
		العاشيرة ﴿		
			معالى الورير يرعي الحتنام	
:	2017/03/30م	العدث	ي راري دون-الوزازة اللَّذَة الله	22 تقرير
	2017/02/02م	التلفزيون	بث وقفة توغونة جول تصاريح الإباريديمغدل مراة	23
			واحدة في اليوم الواحدة طوال	
			شهر فيراتن الم	
			يت و قفة تواغونية خوال	
	2017/02/02م	التلفز يون	الممتلكات المانية العالية تمعدل مزرة والحدة في البوح الواحد	24
			وَ عَنْ طَوَالَ شَهِرَ فَيُوالِدِنَ ۗ إِنْهَا اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّه	
`				مدير عام
	2017/03/27م	اخبار	ملوحة المتاه الخروفية	.25 مساعد دائرة تقییم موار د
				المياه

C

على مستوى الإعلام الفعاليات والأنشطة الرئيسية المنفذة:

		محافظ المسامة	والمسترر كه العامنية الإدارة محوال ت			المحافظة أو المديرية
له الإلمانية إلى سد الخوص ومحطة الرصد الجديدة بتاريخ 26 و	عه الشلطان فانوس الاجتفال بالتولج العالمي الديناه، تفاعه الفهم 201	الألمانية، بتاريخ 201.7/3/22م	ري الرواية الرواية المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظل	الجرارون بنار تي <mark>201<i>7/3/5</i> کي کي کي کي کي کي کي کي کي کي کي کي کي </mark>	جلال الفيرة (م201 $7/2/2$ م $-$ م $2017/2/22$).	القعالية أو المنشط
ريار ات علمية لطلبه الخامعة الإلمانية ا 2017/3/27	التعاون و المشاركة مع خامعه المناطان عالماميمة، شاريخ 2017//3/22	الإحتفال بالمناسنة بالحامية الألمانية، ي	انورت النشر ات والتلفيعات التوعوف 2017/3/5 شاريخ المسلة)، شاريخ 2017/3/5	حقال تدهسن اللمتاسته بدووان معلم المعسن المتاسته بدووان	المشاركة سعرهن الكتات خلال الفراه	

اللديات الإقليمية وهوار لا المياه المحاهدات الإقليمية وهوار لا المياه	では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中
اللديات الإقلامية وموارد ال	
اللديات الإقلامية وموالد	
اللديات الاقلامية وهو	
اللاديات الإقلامية و الله المالية الم	
البلاديات الإقائمية تمحاهدات	
البلديات الإقلا	
اللاداد	
اللاديات	
·e =	
	210
2	
S C	
	ن کی
G F	がは
ن الفراد الأراد	ว
	3 3
	S .
	- 1
e e	
	36 1
C 2	
الم الم	
	tra:
C: Z	
	2.
	ر ای
3 h	
ज 🗀 📑	
E F	
	مسكرات عمل لتنظيف الإفلاج بالتعاون مع الإندية الرياصية والفرق التطوعية 2017/3/25 التعاون مع الإندية الرياصية والفرق التطوعية 2017/3/25 التعريف بالمعدية المناسسة بتناريخ 2017/3/25 عن 2017/3/25 التعريف بالمعدية المناسسة بتناريخ 2017/3/22 عن 2017/3/22

					54
الاقليماني الإقليمانية وموارد	الناتدرات الإقليمية وهوارد		والقرق الزياصية، الناتية للولاية واقلته الميارسة اللهمال يمجاوها في موالية الماروقية		: ه
					المحافظة أو المديرية
			SENT		世
۵	I E				
ي ه	الم الم				
12	la brance		1		9.
יפו					A:
					High Start
					· ·
	上				
					126
				AN ED MARIE	बिहारी स्थान
				文章·推荐	The state of the s
1. 特别的					
	A STATE OF THE STA				
					an and
思想答		3003			理想 []
	2				5
語語的	l E			`	
	C.		MI FIN		
	P. P. State				2
	افطنه شکیلیه + مسابقات تقافیه		企业 经	المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة الم	ه أو المنش
	一大,从		A.C.A.	Ω	
	LIE MAN		OF E	ر ۾ ا	
ر کان	ic L.E.		(1)		
Q.	L. L. O.		2		
د دور	+ "				9.
	F			告 人	
2			i i i	ر ا	
\mathcal{G}	L L L		ROLL	1 1	
	E		O 92 -		
9.0		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
	1 · 6	1. 5. 1.	6 (1)	1	
E	بسكر التعمل لتطنف يعمل أفلاغ المطافظة. علائدة مسرحية + ففون تشكيلية		Rate:		
经市场	C P	l ē			
سطيح رتبارات وسرامح برافيهه وتوعوبا	معسكر ات عمل التعليق المصل افلاغ الك خلقات عمل + مشاهد مسرحية + فعون ا	الخوان الحداد 2017/3/23 ج	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	وع معلوج بالتعلق التحريخ سياق تالدر احات ال	
					See I
်စ်	ျပာက) JES		

美国共和国

	<u> </u>					
े देखा के शहर है। इसके किया के स्वर्ध		ליו יום				7
						F
			New York			
1 1						م
斯特		25.				
elyth (17) Artik		٠. ا		(學多)的意	時間原設	<u> </u>
						5
	Bandare Garanti artica Maria da Caranti					
The second						ψ ο
		0 1				
14						
		5.3	2 - A	(C)		- 12,42
	ية (شفور مول + مر كر اللواق) تولاية صحار	عند المعرض العالى بناريح 20/17/3/22م وعوية بولاية ساص، بناريح 20/17/3/22م	ورشية عدل بمايسة الشرح الغريب والعالم المراه والعرب والعالم المراه والعرب والعالم المراه والعرب والعالم والعرب وال	تفعيل البرامج التوعوية في مراكر التسوق والفراكر الصحية بالولاية مسابقات توعوية) بولاية لوى، بتاريخ 5/3/3/5 201م		
ı ک	观影光图					
.0						
7		一类				
ω	2			,		
N	و					· F
6 .	E 1			1		ニ
		T S	14.2			ِّےن ما
.E. [E		<u> </u>		7.7
6.						و ف
و ا		و المادي المادي				E
느	1					(یا
יבן.		る。				O .
کر م		ورو کوران درو کوران 2017/3/	造造	Ľ, Č, Č		
٥,		76.8				مور
E .	C.	Section 1		し、こと		
6		N.E.				'ھ
ے :	L	O EX	Cara .	01.6		افلا
		じ、国語				
P		E 4		·Ei A		الما الما
上	った。	Cing -			4	
<u>_</u> ;	2				E. S	7.1.1
Ŗ.	2 %	上一	2012 E-11		ر د	5. 7. 7. 15. 14 15.
2	ૂ હ્યું હું."	多水温	る。「	之位	رياضية ويقافيه	
	スト	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>የ</u>		
9 : 1		2 E S I	\$ 60°	2 -		ال. ا
رة حول الاحتفال بالبوج العالمي للمياه بو لاية السويق، نتاريخ، 17/3/27 201م	عرض فلم تو عوى مع المسالعة بو عو ساريح 2017/3/24م	من عوالا في السائل المسلمة العالم المسلمة العالم ا	ررسية، عقدال بصالب 201 <i>7/</i> /3/8 جيا	h L		تنظيم زيارات ميدانية لشدود المحافظة بالتعاون مع دائرة شؤون موارد المياه
T.	PER TO	و المالية	ထႏွ	્ષ્ટ ફિ		

	1		· '		
مده وموارد المناه				المديرية	
التاديات الاقليمية		التلاتات الإفلقتة		المحافظة او	
وي استهلاك المياق	ص، البلديات تهدف	المنافقة الم			
راس واهمته الترشيد	اكن عامه ويي مقر به موارد المناه بالوزارة	وقع ظر ح مواصد		او المنشط	
طعس حؤرل أمرائح وق	يفلة يتج وصعها في أم وتبرح لإهداف فطاع	رونی بند من جلال الا المانی بالسلطنیه	المساحة العرق الرحاك	العفاا	
و اوج معاوج المو	مظلة توعوية ما الوعي	المسارة والرائدية الكالمات المسارة والرائدية الكالمات المسارة والرائدية المسارة والرائدية والمسارة والرائدية والمسارة والرائدية والمسارة	اندورة المياة 2017م معينه كررات عمال السيات العروق الرعادية	•	

· Control		
5	I L	يمحافظ الأحد ولا الشد (فليه
	.	
\$	0	
٠,	L. L.	
	L	i i
<u>Z</u>		
	<u>.</u>	Ī
	し・し	
9		
او	E S	
ا ا		The state of the s
	1 2	
بۇ. ئار	E	6
٤		
ريار		
وال		
مناه	L. L. L.	8
١	LEG L	£ 2
801		نع و ا
<u>C</u>		
٠,٠	L'EST CE	G. C.
بر	E G G	
τ. [•		6
Ţ.		
7		
1		
النظيم محاصيرات توعويه عن اهمية المياه والمصادر المائية تستهدف أولياء البلاية إلى والموقومواري المياه	عمل معرض منائي في ضيلالة باحد المراكز التجارية(جاريينز مول او مركز المزياه المحافظية الله المراكز التجارية(جاريينز مول او مركز المزياه بمحافظية الله المراكز التجارية(جاريينز مول الوامل المراكز المراكز المحافظة المراكز المحافظة المراكز المحافظة المراكز المحافظة المراكز المحافظة المراكز المحافظة المراكز المحافظة المراكز المحافظة المراكز المحافظة المراكز المحافظة المراكز المحافظة المحافظة المراكز المحافظة المراكز المحافظة المحافظة المراكز المحافظة المراكز المحافظة المركز المحافظة المحاف	افامة سناق الحرى (ماز انون) للتعريق بأهمية الفناسية، بر عاية أحد أعساء محلس الشوري وعوي ماني بالتعاون مع جميع الثلاثات بالمحافظة، بررعاية سعادة والتي المحافظة، بررعاية سعادة والتي المحافظة، المحا
		And Aller Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Ma
	0	



ومن منطلق رؤية الوزارة (جودة وتميز نحو خدمات بلدية ومائية وشراكة مجتمعية رائدة)، جاء تنظيم هذه الفعاليات بهدف تسليط الضوء على الوضع المائي في السلطنة، والجهود التي تقوم بها الوزارة في مجال الاستغلال الأمثل للموارد المائية والمحافظة عليها، وتفعيل وتعزيز دور التوعية المائية والشراكة المجتمعية في إدارة الموارد المائية، بهدف المحافظة عليها وترشيد استهلاكها مما يسهم في استدامتها، حيث تم التركيز عند تنفيذ هذه الفعاليات على فئة الشباب من المواطنين والمقيمين، إلى جانب التنوع في البرامج المنفذة، والأساليب الحديثة والمبتكرة، والتي أسهمت في سهولة نشر وإيصال الرسالة التوعوية.

وقد شارك عدد من أصحاب السعادة المحافظين والولاة في رعاية افتتاح وختام بعض الفعاليات، وهذا دليل واضح على أهمية المشاركة في مثل هذه الفعاليات المجتمعية التوعوية لتحقيق الأهداف المنشودة.

كما لاقت فعاليات اليومين العربي والعالمي للمياه لهذا العام تفاعلاً وصدى واسع من مختلف شرائح المجتمع، من خلال المشاركة في مختلف الأنشطة والبرامج المصاحبة للمناسبة.

في النهاية لا يسعنا إلا أن نوجه الشكر لكل من أسهم في إنجاح فعاليات الاحتفال باليومين العربي والعالمي للمياه من موظفي وموظفات الوزارة بجميع مديرياتها وبلدياتها، وإدارة موارد المياه بمحافظة ظفار.

لجميع أفراد ومؤسسات المجتمع الأهلية منها والخاصة، الذين كان لهم الأثر الكبير في إيصال رسالة وهدف المناسبة.

مرفق رقم (26)



"المياه العربية تحت الاحتلال"

(الأمانة العامة لجامعة الدول العربية: 2016/10/28-26)

(2010/10/20 20 الكون الك	
	· .
2016/10/26 (القاعة الكبرى بمقر الجامعة العربية)	اليوم الأول: الأربعاء
الحُلمة الترحيبية: د. جمال الدين جاب الله، رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر	17.10 - 07.00
عرض فيلم عن واقع المياه الفلسطيني	17.20 - 17.10
كلمة معالي د. ريما خلف ، الأمين التنفيذي للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب أسيا	17.30 - 17.20
كلمة ممثل الأمين العام للأمم المتحدة	17:40 - 17:30
كلمة معالي د. حسن الجنابي، وزير الموارد المائية، جمهورية العراق	17:50 - 17:40
كلمة معالي رئيس الدورة الثامنة للمجلس الوزاري العربي للمياه	18.00 - 17.50
كلمة معالي أحمد محمد الجروان، رئيس البرلمان العربي	18.10 - 18.00
كلمة دولة فلسطين معالي الوزير م. مازن غنيم رئيس سلطة المياه فلسطين	18.20 - 18.10
حُلمة معالي السيد أحمد أبو الغيط - الأمين العام لجامعة الدول العربية	18.30 - 18.20
عشاء	19.30 - 18.30
ى 2016/10/27 (فندق سمير آميس انتركنتنتال)	اليوم التاني: الخميس
تسجيل الحضور	10:00 - 09:00
الكلمة الافتتاحية: د. جمال جاب الله رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر	10:05 - 10:00
كلمة معالي م. مازن غنيم رئيس سلطة المياه الفلسطينية	10:10 - 10:05
	جلسة العمل الأولى " الأمار الدات عرب
مائي للمناطق العربية تحت الاحتلال	1
تقديم عن المحور : رئيس الجلسة، د. رولا مجدلاني، رئيس قسم سياسات التنمية المستدامة (الأسكوا)	10:15 - 10:10
الواقع المائي الفلسطيني، م. د. عبد الغفور، سلطة المياه الفلسطينية	10:30 - 10:15
الواقع المائي السوري، د. م البرقاوي، أكساد ACSAD	10:45 - 10:30

تقديم عن المحور: رئيس الجلسة، د. رولا مجدلاني، رئيس قسم سياسات التنمية المستدامة (الأسكوا)	10:15 - 10:10
	10:30 - 10:15
 الواقع المائي السوري، د. م البرقاوي، أكساد ACSAD	10:45 - 10:30
الواقع المائي اللبناني، د. وعريان خبير مستشار للأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه	11:00 - 10:45
مناقشة مفتوحة	11:30 - 11:00
استراحة (Coffee Break)	12:00 - 11:30

جلسة العمل الثانية

المحور الثاني : المياه العربية تحت الاحتلال ودور القوانين الدولية والإنسانية في حمايتها

تقديم عن المحور: رئيس الجلسة أ. ريا مارينا اسطفان، مستشار خبيرة القانون الدولي	12:05 - 12:00
القانون الإنساني الدولي Dr. M. Tignino	12:25 - 12:05
المعاهدات والاتفاقيات الدولية للمياه Dr. A Rieu-Clarke	12:45 - 12:25
الموقف الفلسطيني من المفاوضات الفلسطينية الإسرائيلية حول المياه، م. ن. كرمي (دائرة شؤون	13:05 - 12:45
المفاوضات، فلسطين)	



Dr. S. C. McCaffr. (ورقة مسجلة فيديو)	القانون الدولي للمياه rey	13:30 - 13:05
W.	مناقشة مفتوحة	14:00 - 13:30
	استراحة عداء	15:00 - 14:00
		جلسة حوارية :
HE. Prof. M. Haddadin;HE ; Dr A. Jae	•	جلسة حوارية : 15:45 - 15:00
HE. Prof. M. Haddadin;HE; Dr A. Jae	•	1

اليوم الثالث الجمعة 2016/10/28

جلسة العمل الثالثة

المحور الثالث الانتهاكات الإسرائيلية للمياه العربية وانعكاساتها الاقتصادية والاجتماعية

09:35 - 09:30	تعديم عن المحور- رئيس الجلسة م. مهندس خلدون الخشمان، الامين العام للجمعية العربية
	لمرافق المياه
09:50 - 09:35	عرض تقرير البنك الدولي: د. محمود أبو زيد ، رئيس المجلس العربي للمياه
10:15 - 09:50	عرض تقرير الأمين العام للأمم المتحدة 2016 د. ط. علمي، الاسكوا، لبنان
10:30 - 10:15	عرض تقرير منظمة العفو الدولية ، د. ج. عاصي (مدير كرسي اليونيسكو، جامعة النجاح، فلسطين)
10:45 - 10:30	عرض تقرير البرلمان الفرنسي د. ع. شحرور، جامعة ليل، فرنسا
11:00 - 10:45	عرض مؤسسة الحق، أ. وسام أحمد، مؤسسة الحق، فلسطين
11:30 - 11:00	مناقشة
12:45 - 11:30	استراحة وصلاة
جلسة حوارية	
1 .	
13:45 - 12:45	الانعكاسات الاجتماعية والاقتصادية لممارسات إسرائيل في سوريا وفلسطين ولبنان
	معالي الوزير د. مفيد الحساينة ، د. عبد الرحمن تميمي، معالي أ. د. م. خدادين، د. م. برقاوي مناقشة
•	

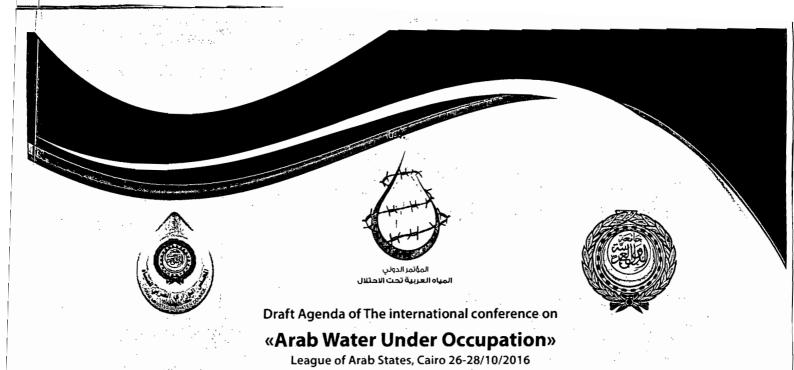
جلسة العمل الرابعة

المحور الرابع : دور الجامعة العربية في حماية الحقوق المائية العربية تحت الاحتلال

13:50 - 13:45	تقديم عن المحور - رئيس الجلسة: السفيرة شهيرة وهبي : جامعة الدول العربية
14:05 - 13:50	دور الجامعة العربية في حماية الحقوق المائية للأراضي العربية تحت الاحتلال، م. ي. عوايص)
14:20 - 14.05	دور المجلس الوزاري العربي للمياه؛ د. جمال الدين جاب الله، جامعة الدول العربية
14.35 - 14:20	دور المجتمع المدني العربي والدولي: د. عماد عدلي، الشبكة العربية للبيئة والتنمية
14:50 - 14:35	دور البرلمان العربي: د. ك. عبد الرازق، البرلمان العربي
جلسة حوارية	
15:30 - 14:50	نحو خطة إعلامية عربية لحشد الدعم الدولي لعدالة قضية المياه العربية تحت الاحتلال
	أ. ز. عبيد: قطاع الإعلام والاتصال ، جامعة الدوّل العربية، م. ي. عويص: سلطة المياه الفلسطينية،
	أ. عبد العال: مؤسسة أصدقاء عبد العال، لبنان، السفيرة شهيرة وهبي: جامعة الدول العربية
16:30 - 15:30	استراحة غذاء
17:00 - 16:30	الحلسة الختامية: د. حمو العمراني، الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي
	•

كلمة دولة فلسطين معالي م. مازن غنيم رئيس سلطة المياه الفلسطينية

كلمة جامعة الدول العربية اختتام أعمال المؤتمر



Day 1: Wednesday 26/10/2016 (Great Hall, League of Arab states)

17:00 - 17:10	Welcome speech Dr. Djameleddine Djaballah,
	Chair of the Preparatory committee League of Arab States
17:10 - 17:20	Short film on "Water realities in Palestine"
17:20 - 17:30	Statement of HE Dr. Rima Khalaf – Executive Secretary of the Economic and Social Commission for Western Asia
17:30 - 17:40	Statement of The representative of HE the General Secretary of the United Nations Dr. Ban Ki- moon
17:40 - 17:50	Statement of HE Dr. Hassan Al Janabi Minister of Water Resources, Republic of Iraq
17:50 - 18:00	Statement of HE Current President of The Arab Ministerial Water Council
18:00 - 18:10	Statement of HE Ahmed Mohamed Al Garwan, President of Arab Parliament
18:10 - 18:20	Statement of The State of Palestine, HE. Eng. Mazen Ghoneim, President of the Palestinian Water Authority, Palestine
18:20 - 18:30	Statement of HE Mr. Ahmed Aboul Gheit - Secretary General of the League of Arab States
18:30 - 19:30	Dinner

Second day: Thursday 27/10/2016 (Intercontinental Cairo Semiramis)

09:00 - 10:00	Registration
10:00 - 10:05	Opening speech Dr. Djamal Djaballah
	Chairman of conference organizing committee
10:05 - 10:10	Statement of HE Minister Eng. Mazen Abu Ghoneim Palestinian Water Authority

Session 1:

Theme: Water Realities in Arab territories under occupation

Chairperson : Dr. Roula Majdalani, ESCWA

10:10 - 10:15	Introduction by Chairperson
10:15 - 10:30	Water reality in Palestine – Eng. D. Abdelghafour
10:30 - 10:45	The water situation in Syria, Dr. M. Barkaoui, ACSAD
10:45 - 11:00	The water in Lebanon, Dr. W. Erian, Advisor, Technical Secretariat, AWMC, LAS
11:00 - 11:30	Discussion
11:30 - 12:00	Coffee break

Session 2:

Theme: The role of international and humanitarian laws in Protecting Arab water under occupation. Chairperson: Ms. Raya Stephane, International Water Law Expert

12:00 - 12:05	Int	roduction by Chairperson
12:05 - 12:25	Water under occupation in :	
		International water law , Dr. M. Tignino
12:25 - 12:45		The international water conventions and agreements, Dr. A. Rieu-Clarke

the second secon	-40%
12:45 - 13:05 13:05 - 13:30 13:30 - 14:00 14:00 - 15:00	 Palestinian Position on water negotiations with Israel "the occupying powenge. N. Carmi, Negotiation Affairs, State of Palestine International humanitarian law, Dr. S. McCaffrey (Recorded presentation) Discussion Lunch break
15:00 - 15:45 15:45 - 16:15 16:15 - 16:30	Panel discussion HE. Prof. M. Haddadin; Dr. A. Jaegerskog; Mr. N. Nasrallah Discussion Summary and recommendations of day one, Rapporteurs

Third day: Friday 28/10/2016

Session 3

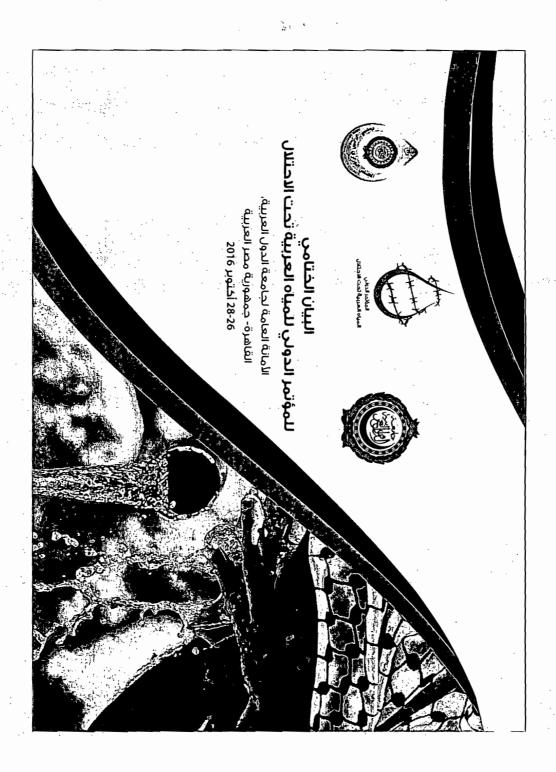
Theme: Economic and social implications of the Israeli violations of Arab water rights under occupation Chairperson: Eng. Khaldon Khashman

09:30 - 09:35	Introduction by Chairperson	
09:35 - 09:50	 World Bank Report, key lessons and way forward, HE Dr. Mahmoud Abou Zeid, President, Arab Water Council 	
09:50 - 10:15	 United Nations' Secretary General Report, 2016, Dr. T. Alami ESCWA 	
10:15 - 10:30	Amnesty International report, Dr. J. A'asi, UNESCO Chair Director, Al Najah University, Palestine)	
10:30 - 10:45	French Parliament report, Dr. I. Sharour, Lille University, France	
10:45 - 11:00	Al Haq Foundation report, Mr. A. Wisam, AL Haq Foundation, Palestine	
11:00 - 11:30	Discussion	
	Coffee and Prayer Break	
	Panel discussion	
12:00 - 13:45	Socio- economic implications of Israeli violations in Lebanon, Syria and Palestine HE Minister M. Hasayna; Dr. A. Tamimi; HE Prof. M. Haddadin; Dr. M. Berkaoui Discussion	

Session 4

Theme: Perspectives on the role of The League of Arab States in preserving Arab rights water under occupation Chairperson: Ambassador S. Wahbi, League of Arab States

Chairperson . Anious	sador 5. Warror, League or Arab States
13:45 - 13:50	Introduction by Chairperson
13:50 - 14:05	The vision and role of the League of Arab States in preserving water rights in Arab territories under occupation, Eng. Y. Oweis
14:05 - 14:20	The role of the Arab Ministerial Water Ministerial Council, Dr. Djamaleddin Djaballah, League of Arab States
14:20 - 14:35	The role of Arab and international civil society, Dr. E. Adly, General Coordinator, Arab Network for Environment and Development
14:35 - 14:50	The role of the Arab Parliament, Mr. K. Abdel Razek Arab Parliament
14:50 - 15:30	Panel Discussion
	Towards an Arab outreach and public diplomacy framework to mobilize international support to the legitimacy of Arab Water Rights Under Occupation
	Mr. Z. Ebeid (LAS), Eng. Y. Oweis; Mrs. I. Adb El Aal Foundation; Ambassador Shahira Wahby (LAS)
15:30 - 16:30	Lunch Break
16:30 - 17:00	Closing session Chairman: Dr. Hammou Laamrani, Technical Secretariat, Arab Water Ministerial Council, League of Arab States Declaration and Recommendations
	Statement of The State of Palestine Statement of the League of Arch states.
	Statement of the League of Arab states Concluding remarks and closing.



13 و 14 (إنام ت م) 28 (م ت 10)

2009 وكذلك قراري المكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الأولى رقمي العام لجامعة الدول العربية السيد أحمد أبو الغيظ بناءُ على قراري المجلس الوزاري العربي برعاية مشتركة بين فخامة الرئيس/ محمود عباس رئيس دوله فلسطين و معالي الأمين للمياه رقم (ق 14 - دع) ١ (م وع م) 30 / 6/ 2009 والقرار رقم(ق 15 - دع) ١ (م وع م) 30 / 6/ في هذا السياق عقدت - جامعة الدول العربية مؤتمرا دولياً حول "المياه العربية تحت الاحتلال"

للأمم المتحدة بدورتها السابعة والستون كانون الثاني 2011 تحت الرقم 4/67/444 والخاص بما فيها الأرض والمياه. اخرها قرار اللجنة الإقتصادية والإجتماعية التابعة للجمعية العامة بالسيادة الدائمة للشعب الفلسطيني في الأرض الفلسطينية بما فيها القدس الشرقية وللسكان العرب في الجولان المحتل على مواردهم المائية. لقومي لليهود ولعل مجموعة الإجراءات التي رافقت تأسيس هذا الكيان ومن ابرزها تحويل لسيطرة على المياه العربية هدفا استراتيجيا دائما منذ بداية فكرة انشاء ما يسمى الوطن قد أدرك قادة إسرائيل السلطة القائمة بالاحتلال؛ أهمية المياه لإقامة دولتهم لذلك كانت

روافد مياه طبريا الى منطقة النقب ما يدلل على هذا الفكر العدواني والمخالف حتى لابسط

القوانين والأعراف الدولية.

الاردن وروافده وعلى الاراضي الغنية بالمياه في قطاع غزة والضفة الغربية ومرتفعات الجولان وعلى ضوء عدوان 1967 استحوذت إسرائيل السلطة القائمة بالاحتلال ُ بشكل كامل على نهر

السوري والجنوب اللبتائي، والتي اعطت إسرائيل "السلطة القائمة بالاحتلال" بعداً استراتيجياً

كبيرا على المستوى الجغرافي والطبيعي من مياه واراض زراعية عربية خصبة.

المياه في هذه المنطقة أبعادا سياسية واقتصادية وأمنية لا تنفصل عن طبيعة الصراع العربي على الأمن المائي العربي بصفة خاصة وعلى الأمن القومي العربي بصفة عامة، وتأخذ مشكلة تعد الاطماع الإسرائيلية بفرض السيطرة والتحكم على مصادر المياه العربية من اكبر المخاطر

خطيراً لقواعد القانون الدولي بما في ذلك القانون الإنساني الدولي وللشرعية الدولية التي

تكفل مبدأ السيادة الدائمة للشعوب الواقعة تحت الاحتلال الأجنبي على مواردها الطبيعية

انعربية المحتلة وتحويل مسارها بالقوة وبناء المشاريخ عليها، باعتبار هذه الممارسات انتهاكا ومقاضاة إسرائيل "السلطة القائمة بالاحتلال" لمصادرتها وسرقتها للموارد المائية في المناطق والإمكانات العربية والإقليمية والدولية من أجل المحافظة على الحقوق العربية في المياه

إن هذا التحدي الخطير للأمة العربية وحقوقها وثرواتها لا بد وأن يقابل بحشد الجهود

خلفية

4. تطوير اليات العمل مخ الدول والمنظمات الدولية والإقليمية بهدف تجيير الدعم المالي والفني لدعم قطاغ المياه في المناطق التي تعاني من اجراءات الإحتلال

ملخص الجلسة الإفتتاحية

بدأت الجلسة الإقتتاحية لأعمال المؤتمر الدولي «المياه العربية تحت الاحتلال» في مقر الجامعة العربية بالقاهرة يوم الأربعاء 2016/10/26، بمشاركة الوزراء المعنيين بشؤون المياه في العالم العربي، وممثلون من الأمم المتحدة، إلى جانب قانونيين وحقوقيين ومختصين في القانون الدولي وخبراء المياه من الدول العربية:

وفي كلمته خلال الجلسة الافتتاحية للمؤتمر حذّر الأمين العام لجامعة الدول العربية معالي الأستاذ أحمد أبو الغيط من استمرار الانتهاكات الإسرائيلية ومواصلة سلب الموارد المائية في أراضي فلسطين وسوريا ولبنان ضاربة عرض الحائط بالقانون الدولي والمواثيق الدولية التي تقر الحقوق المائية العربية، الأمر الذي يهدد الأمن المائي العربي. وقال أبو الغيط «إن الجامعة العربية نظمت المؤتمر إدراكاً منها بأن موضوع المياه يشكل أحد الموضوعات الأساسية على

أهداف المؤتمر:

تقديم رؤية توضيحية وتحليلية للوضع المائي في المناطق العربية المحتلة ، من خلال تسليط الضوء على الانتهاكات الإسرائيلية ومصادرتها لمصادر المياه في المناطق العربية المحتلة ، وتوضيح ودعم ذلك بالبيانات والخرائط، واستعراض التداعيات السلبية لذلك على الاقتصاد والحياه اليومية للشعوب العربية في المناطق المحتلة تحديدا فلسطين ولبنان

تعبئة الرأي العام العربي والدولي للتضامن والدفاع عن الحقوق المائية العربية، وفقا لقواعد القانون الدولي للمياه، والقوانين الدولية لحقوق الإنسان، وقرارات الشرعية الدولية التي تخفل السيادة الدائمة للشعوب الواقعة تجت الاحتلال على مواردها الطبيعية بما فيها الأراضي والمياه.

إنشاء شبكة أمان عربية مسئوله عن متابعة الوضح المائي من جوانبه الغانونية والسياسية والصغوقية والمعلمية، وذلك للقيام بتحرك عربي ودولي للجهات المعنية لحماية الشرعية الدولية لتحمل مسؤولياتها تجاه ما تقترفه إسرائيل "السلطة القائمة بالاحتلال من انتهاكات وتعديات على القطاع المائي في المناطق العربية تحت الاحتلال. إضافة إلى تقديم توصيات وإتخاذ إجراءات لمساعدة هذه المناطق على الحصول على حقوقها المائية.

أن قضية حماية الحقوق المائية العربية هي قضية وجودية للفلسطينيين والمنطقة العربية بأسرها، مشيرة إلى أن إسرائيل تمارس الانتهاكات لهذه الحقوق المائية دون ردع أو محاسبة.

الرغم من وجود العديد من الاتفاقيات الموقعة وبرعاية الدول الخبرى والأمم المتحدة، إلا أن سلطة السطو الصهيوني على المياه العربية وفرض إرادة الأمر الواقعُ،. وأكد الحروان أنه على ومن جانبه، قال رئيس البرلمان العربي أحمد الجروان في كلمته «إن البرلمان يدرك حجم التحدي الخطير على حاضر ومستقبل المياه العربية، ويعي أن حقوقنا التاريخية في المياه لا تزعزعها سرائيل لم تلتزم بما ورد في هذه الاتفاقيات، وما زالت مستمرة في تجاوزاتها.

محاور المؤتمر

بالاحتلال للمياه االعربية وانعكاساتها الإقتصادية والإجتماعية والبيئية، إلى جانب دور الجامعة الدولية والإنسانية في حمايتها، وتسليط الضوء على «الإنتهاكات الإسرائيلية "السلطة القائمة وقد تمحورت جنسات المؤتمر حول حقوق المياه في المناطق العربية المحتلة ودور القوانين عمل، شارك فيها عدد من الخبراء العرب والدوليون في المياه والقوانين الدولية والإنسانية. شتمل المؤتمر على أربعة محاور رئيسية توزعت على ست جلسات حوارية وعروض لأوراق العربية في حماية الحقوق المائية للمناطق العربية تحت الإحتلال.

> على تأمين موارد المياه للشعب الفلسطيني، مشيراً إلى أن القمة العربية التي عقدت عام الأجندة الدولية ضمن التنمية المستدامة وموضوعات التغير المناخي»، داعياً إلى ضرورة العمل 1964 ناقشت السرقات الإسرائيلية لمياه الأردن.

الدعم العربي لإنشاء شبكة أمان عربية للمياه وتوفير أكبر زخم لهذا الأمر لتحقيق أهدافه دولياً. من جانبه، طالب رئيس سلطة المياه في فلسطين معالي المهندس مازن غنيم بضرورة توفير

بالإسكوا الالتزام بدعم جهود فلسطين لإنفاذ العدالة وتمكين الشعب الفلسطيني من استغلال الاحتلال الإسرائيلي للمياه وفقا لأجندات سياسية تهدد امن واستقرار المنطقة والذي ريما خلف في كلمتها التي القتها نيابة عنها د. رولا مجدلاني مدير قسم التنمية المستدامة بدوره لن يتحقق إلا بقيام الدولة الفلسطينية المستقلة كاملة السيادة على ارضها ومصادرها النهج الاستعماري الإسرائيلي المتمادي في مصادرة المياه الفلسطينية والعربية. وحذر من فلسطين بسبب الحصار والقيود الإسرائيلية اللامتناهية التي تعوق كل مناحي الحياة، منددأ واستعرض عنيم في كلمته أمام المؤتمر التحديات الخطيرة التي تعانيها الموارد المائية في ومن ناحيتها، أكدت الأمين التنفيذي للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب أسيا «الإسكوا» وصيانة الأمن المائي العربي.

موارده المائية وجهود فلسطين لدراسة كلفة الاحتلال والتدهور البيئي بسببه. وشددت على

المحور الثالث : الانتهاكات الإسرائيلية للمياه العربية وانعكاساتها الاقتصادية والاجتماعية

ولبنان وسوريا. ويعطي نماذجاً للانتهاكات الإسرائيلية للمياه العربية تحت الاحتلال، حيث تم المحور الإنعكاسات الإجتماعية والإقتصادية والبيئية لهذه الإنتهاكات في كل من فلسطين خلال عرض نتائج تقارير دولية صادرة عن منظمات إقليمية وعالمية في هذا المجال، كما ناقش استعرض هذا المحور خلال جلساته الإنتهاكات الإسرائينية للمياه العربية تحت الإحتلال من

تقرير البنك الدولي استعراص

تقرير لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا - الإسكوا

تقرير منظمة العفو الدولية

تقرير البرلمان الفرنسي

الإسرائيلية للاستحواذ على المزيد من المياه العربية، حيث جرى خلال المؤتمر استعراض: المياه اللبنانية تحت الإحتلال المياه السورية تحت الإحتلال الواقئ المائي الفلسطيني

باستخدام البيانات والخرائط والأرقام للمصادر المائية هناك, والإنتهاكات الإسرائيلية، والأطماع

تم خلال الجلسة الأولى للمؤتمر استعراض الواقع المائي للمناطق العربية تحت الإحتلال، وذلك

المحور الأول : الواقع المائي للمناطق العربية تحت الاحتلال

المحور الثاني : حقوق المياه في المناطق العربية المحتلة ودور القوانين الدولية والإنسانية في حمايتها

إضافة إلى دور القانون الإنساني الدولي في حماية الحقوق المائية في الاراضي المحتنة حيث تم خلال الجلسة الثانية استعراض دور القانون الدولي ومقررات المؤتمرات الدولية ذات الصلة، تناولت الجلسة:

القانون الإنساني الدولي القانون الدولي للمياه

المعاهدات والإتفاقيات الدولية للمياه

الموقف الرسمي الفلسطيني من مفاوضات ملف المياه مع سلطه الاحتلال

الإنتهاكات

جلسات خاصة بالموضوع على مستوى الدول الأعضاء لبحث أنيات الدعم ومواحهة العربية للمناطق المحتلة.

التحسير مع القنوات الإعلامية المؤثرة عالميا للوصول إلى مراكز التأثير العالمية وتعريفها

بالحقوق المائية العربية في ظل القوانين والأعراف الدولية.

دعوة مجلس وزراء الإعلام العرب إلى وضح رؤية مستقبلية لرفح الوعي بقضايا المياه

العربية تحت الاحتلال من خلال الوسائل الإعلامية والتواصل الاجتماعي.

الدعوة الى تجديد الخطاب العربي المبني على قيم المساواة والمبادئ الإنسانية وخاصة

ما يتعلق بالحقوق المائية العربية

تقديم الدعم والمشورة لمؤسسات المجتمع المدني الوطنية في فلسطين، لبنان، سوريا.

دعوة منظمات المجتمئ المدني العربية لتوظيف علاقاتها بمنظمات المجتمئ المدني

الدولية لتسليط الضوء على الانتهاكات الإسرائيلية للحقوق المائية العربية.

دعوة مؤسسات المجتمئ المدني العربية والدولية على نشر الوعي بموضوع الحقوق

المائية للمياه العربية تحت الاحتلال.

المجتمع المدني

التحرك في اتحادات وجمعيات البرلمانات الإقليمية والدولية للتعريف بالحقوق المائية

دعوة اتحاد البرلمان العربي والبرلمان العربي الى: 2. البرنمان

الاستمرار في دعم المشاريع التي تخص تطوير قطاع المياه في فلسطين خصوصا محطة العربية تحت الاحتلال. التحلية في غزه.

توظيف اللقاءات الثنائية ومتعددية الأطراف لإبراز الإنتهاكات الإسرائيلية للحقوق المائية التحرك على مستوى المؤتمرات الدولية والإقليمية للتعريف بالمياه العربية تحت الاحتلال.

الحكومات

توصيات المؤتمر

تحسين المعطيات الفنية جول التأثيرات البيئية والاقتصادية الاجتماعية لإنتهاكات وضع برامج وآليات لبناء القدرات في مجال التفاوض على المياه وعلى كافة المستويات.

السلطة القائمة بالاحتلال على الحقوق العربية.

توظيف الشبكات العلمية والفنية والمنتديات العلمية للتعريف بالجوانب الفنية

تعديم طلب للمجلس الوزاري العربي للمياه لتشكيل فريق عمل للقيام بترجمة مخرجات المؤتمر في المجالات المتعددة، وتحديدا تشكيل شبكة أمان عربية لمواضيع المياه في والقانونية للإحتلال.

فلسطين والمنطقة.

صياغة وطباعة أوراق ومخرجات المؤتمر ونشرها لمختلف الجهات ذات العلاقة، وتعميمها على مختلف مؤسسات المجتمئ المدني والمؤسسات الدولية الغاعلة. ب الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه

5. على المستوى الفني (جامعة الدول العربية):

أ.اللجنة الغنية العلمية الاستشارية للمجلس الهزاري العربي للمياه

تكون هذه الخطة معتمدة على مفهوم الادارة المتكاملة للمياه، وبالإستناد الى القوانين المتعلقة بالمياه في دولة الاحتلال الاسرائيلي وخلق بيئة لتوحيد الموقف العربي على ان تشكيل شبكة خبراء عرب للعمل على وضع خطة استراتيجية شاملة لمواجهة الخطط

تطوير أدوات وأليات التفكير والبحث العلمي في التعامل في قضايا المياه مع الدول والاتفاقيات الدولية والإنسانية.

المحاوره والعالم.

ونشرها بين الدول العربية عن طريق عمل برامج توعوية واعلامية موجهة للمواضيح التالية: - توحيد البيانات والمصداقية في الاقتباس وتجميعها في ملف عربي واحد - التوعية بقضايا حقوق المياه وفق القوانين والاتفاقيات الإنسانية والدولية

تدقيق ومراجعة لكافة الانشطة الاسرائيلية بخصوص المياه والبيئة ومواجهتها

- الترابط بين المياه، الطاقة، الزراعة، الصحة والتغيير المناخي.

الدعوة الى الاستخدام الامثل لادارة ادوات المعرفة بقضايا المياه العربية تحت الاحتلال



قطاع المياه في فلسطين المناطق العربية تحت الاحتلال.

- العمل على توفير الدعمَ المطلوب والاسراع في بناء محطة التحلية في قطاع غزة - دعوة صناديق وبنوك الدعم العربي والإسلامي الى رفع مساهمتها المالية لدعم الوضع الصحي والبيئي حتى لا نُصل الى الكارثة المدونة باكثر من تقرير عالمي بان غزة وكذلك النظر باهمية الى محطات المعالجة لمياه الصرف الصحي كي تعمل لتحسين سوف لا تصلح للحياه بحلول عام 2020.

- متابعة تنفيذ مخرجات المؤتمر من النواحي الفنية والقانونية والإعلامية وآليات على مستوى المجلس الوزاري العربي للمياه

تنفيدها.

على مستوى جامعة الدول العربية.

تقرير وتوصيات "المؤتمر الدولي للمياه العربية تحت الاحتلال" المنعقد تحت الرعاية المشتركة لفخامة الرئيس محمود عباس ، رئيس دولة فلسطين و معالي السيد أحمد أبو الغيط الأمين العام لجامعة الدول العربية في الفترة من 26 الى 28 أكتوبر/ تشرين الأول 2016 بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية وبفندق سمير اميس بالقاهرة، جمهورية مصر العربية

....

خلفية

تم تنظيم "المؤتمر الدولي للمياه العربية تحت الاحتلال" بناءا على قراري المجلس الوزاري العربي للمياه رقم (ق 14 – (30) دع (1) م وع م 2009/6/30) والقرار رقم (ق 15 – (30) دع (1) موعم 2009/6/30 وكذلك قراري المكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الأولى رقم 13-14 (اام ت م 2010/1/28).

ونظرا لما استلزمه الحصول على التمويل الكافي لتنظيم المؤتمر الدولي من طرف جمهورية العراق، والبنك السلامي للتنمية والصندوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية خلال 2016. وبعد اجتماعين تحضيرين تم تحديد تاريخ المؤتمر من 26-28 أكتوبر قبيل الدورة الثامنة للمجلس الوزري العربي للمياه.

وقد تم وضع تصور للمؤتمر يسمح بتحيين المعطيات والالمام بمسنجدات الجوانب الفنية والعلمية من جهة والجوانب الاقتاصادية والاجتماعية والقانونية و السياسية والاعلامية للمياه العربية تحت الاحتلال من جهة ثانية بهدف رسم معالم خطة التحرك العربية على قاعدة صلبة ومكتملة الأركان.

وانطلاقا من هذا التصور، تم اعداد مطوية الموتمر وجدول الأعمال (المرفقين 1 و 2 على التوالي) وتوجيه الدعوة للدول العربية والمنظمات العربية و الدولية والى سفارات الدول المعروفة بمواقفها المسائدة للحقوق العربية في المحافل الاقليمية والدولية. وحضر جلسة افتتاح الموتمر بحضور أزيد من 140 مشارك من وزراء، وسفراء وخبراء، واعلاميون وكبار المسؤولين وممثلي المجتمع المدني والمنظمات الدولية والاقليمية، وحضي المؤتمر بتغطية اعلامية جيدة (تلفزيون ، صحف، ووسائل التواصل الاجتماعي) وصدرعنه بيان يشتمل على توصيات تلخص أهم مخرجات المؤتمر وترسم معالم خطة العمل المقترحة للدفاع عن الحقوق المانية العربية وطنيا واقليميا ودوليا ودور كل من الدول، والجامعة الدول العربية ومؤسساتها، والبرلمان العربي، والمؤسسات البحثية والاكاديمية ، والحقوقيين ومؤسسات المجتمع المدني والاعلام والاتصال (المرفق 3. البيان والتوصيات).

وقانع المؤتمر الدولي ومحتوى الجلسات

اليوم الأول

الجلسة الافتتاحية

بعد الكلمة الترحيبية للدكتور جمال الدين جاب الله بصفته رئيسا للجنة التحضيرية للمؤتمر تم عرض شريط فيديو يجسد المعاناة اليومية الناتجة عن الاحتلال في فلسطين. وعلى قصر مدته الزمنية بعده تعاقب على المنصة ممثلة عن هيئة الأمم المتحدة د. رولا مجدلاني عن اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، ومعالي رئيس الدورة السابقة للمجلس الوزاري العربي للمياه، ومعالى وزير الموارد المانية بجمهورية العراقية و الرئيس السابق للبرلمان العربي ثم معالي وزير

سلطة المياه الفلسطينية ثم لمعالي الأمين العام لجامعة الدول العربية السيد أحمد أبو الغيط. ونجمل أهم النقط الرئيسية في الكلمات الافتتاحية فيما يلى:

- أن المياه العربية تحت الاحتلال هي من أبشع مظاهر الغطرسة الاسرائيلية وعدم امتثال اسرائيل القوة القائمة
 بالاحتلال للأعراف والقوانين الدولية المتعلقة بحقوق الشعوب الواقعة تحت الاحتلال
- تقاعس المجتمع الدولي في دعم الدول العربية لاسترجاع اراضيها وحقوقها المانية وتفعيل ما تم التوصل اليه في اطار اتفاقيات اوسلو الثانية (1995)
- 3. أن لا سلام دون استرجاع الحقوق المانية العربية كاملة كما توصي بذلك القوانين الدولية وقرارات الأمم المتحدة
 - 4. أن مسؤولية الدول العربية في الدفاع عن الحقوق المائية هي جزء من دفاعها عن أمنها القومي وينبغي أن
 تحظى بالأولوية
 - 5. أن التحرك في المحافل الدولية لرفع الوعي بخطورة الوضع الماني الناتج عن الاحتلال والانتهاكات السرائيلية المتزايدة لهذه الحقوق يفرض على الدول العربية مزيدا من التحرك والتنسيق لاسترجاع الحقوق العربية.

اليوم الثاني

جلسة العمل الأولى

1. الواقع الماني الفلسطيني

قام بتقديم الورقة م. ديب عبد الغفور عن سلطة المياه الفلسطينية ويمكن تلخيص مضمونها في النقط الاساسية التالية:

- تحيين المعطيات حول الموارد المانية المتجددة وغير التجددة المتاحة في فلسطين مقارنة مع القوة القائمة بالاحتلال
 - تدهور جودة المياه الجوفية في غزة حيث 97% من المياه الجوفية غير صالحة للاستعمال
- كما أن حصاد مياه الأمطار والسيول التي تقدر ب 165 متر مكعب في الضفة الغربية و20 مليون متر مكعب في غزة تواجه تحديا مزدوجا يتعلق الكلفة المرتفعة لحصاد المياه وبعدم امكانية الحصول على ترخيص من الكيان الاسرائيلي
- حرمان الفلسطينيين من حصتهم التاريخية في نهر الأردن والتي تقد ب 250 الى 300 مليون متر مكعب سنويا
- ومن مظاهر الغطرسة والاستغلال الاسرائيلي المحتل بيع المياه تحت الاحتلال للفلسطينيين من طرف شركة مكروت: 67 مليون متر مكعب (55% من مياه شرب للضفة الغربية) 4 مليون للزراعة في القطاع 6 مليون متر مكعب لقطاع غزة (46% من مياه الشرب). وذلك بسعر تحدده الشركة الاسرائيلية ويتراوح بين \$ 0.75-0.75
 - متوسط نصيب الفرد اليومي من المياه 79 لتر / للفرد/ اليوم بينما نصيب الفرد في اسرائيل 320 ل/ف/اليوم.
 - تكمن أهم تحديات ألأمن الماني الفلسطيني في الاحتلال، وضعف البنيات التحتية واستدامة الخدمات والقدرات المؤسساتية.
 - اهم الاصلاحات الحالية التي تقوم بها السلطة الفلسطينية حاليا ترتكز على المستوى المؤسساتي والبنى التحتية وادارة المتاح من الموارد المانية.

2. الواقع الماني السوري

قدم الورقة د. محمد البرقاوي من المركز العربي للمناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد) وقد استعرض من خلالها الوضع الحالي للموارد المانية في سوريا مع التركيز على الجولان المحتل في علاقته بالظروف المناخية والجغرافية والجيوسياسية ليخلص في النهانية الى أن الموارد المانية لهضبة الجولان هو ما يجعله محل أطماع الاحتلال السرائيلي علاوة على موقعها الاستراتيجي. ويمكن تلخيص اهم النقط الاساسية للعرض كما يلي:

- أن سوريا من بين الدول العربية التي تعمد على مواردها الآتية من خارج حدودها و التي تمثل حوالي 80%
 (شاتها في ذلك شان دول عربية أخرى (96 % في مصر و 76 % في السودان)
 - و تبلغ الموارد المانية في الجولان (المياه السطحية) 22.8 مليون متر مكعب سنوياً
- *. المياه الجوفية : ان هضبة الجولان غنية بالمياه الجوفية والينابيع والآبار التي تتجه لتشكل روافد أساسية لنهر الأردن وبحيرة طبريا وبحيرة مسعدة وقد بلغ المنتوج الإجمالي لآبار المياه في هضبة الجولان حوالي 12.5 مليون متر مكعب توزع على ثلاث شبكات في المنطقة الشمالية والمنطقة الوسطى والجنوبية.
- *. تقدر الدراسات المختلفة كمية المياه الجوفية في الجولان بنحو 120 مليون متر مكعب، تتجدد سنوياً بنسبة عالية
 - *. يعتبر نهرا اليرموك وباتياس ووادي الرقاد مصادر مانية مهمة لهضبة الجولان
 - *. والى جانب الأنهار والأودية يوجد في هضبة الجولان عدد من الأنهار الصغيرة والسيول التي تجف في فصل الصيف وتشكل روافد لأنهار اليرموك وبانياس ووادي الرقاد وأهم هذه السيول الصغيرة هي البحيراني، الجناني، الأعوج.
 - *. تختلفُ انتاجية الآبار في الهضبة بين 5 إلى 15 لتر في الثانية.
 - *. تتفجر منات الينابيع في مناطق الهضبة وأهمها نبع البارد 328 لتر في الثانية،
- يستغل الكيان الصهيوني من نهر الأردن بالضخ من بحيرة طبريا حوالي 500 م³ سنة عبر الناقل الوطني. وبالتالي ما يصل الى البحر الميت يقارب 70 مليون م³ وذلك بسبب الاستثمارات التي تتم في اعالي النهر مما أدى الى انخفاض واضح في مستوى البحر الميت (Mutin G. 2000)
 - تبعا لدراسة (جاد اسحاق ورباح عودة 1994)
- استهلاك الكيان الصهيوني من مياه الاراضي العربية المحتلة (الضفة الغربية ومرتفعات الجولان) حوالي مليار م³/سنة، 55 % من استهلاك الماء في الكيان الصهيوني ياتي من خارج الحدود لسنة 1948، حوالي 35% من الضفة الغربية و 22% من مرتفعات الجولان.
- واستدل د. البرقاوي على حقيقة وطبيعة الأماع الصهيونية في المياه العربية بتصريح عام 1993 لشمعون بيريز قال فيه: "الماء قبل الأرض ولو اتفقنا على الأرض ولم نتفق على الماء فسنكتشف انه ليس لدينا اتفاق حقيقي". وهذه الأطماع تؤكد خلفية رفض الكيان الاسرائيلي المستمر في تنفيذ بنود قرار مجلس الأمن رقم 242 والانسحاب إلى ما وراء حدود الرابع من حزيران/ يونيو 1967 لأنه من شأن ذلك أن يعيد مصادر المياه لسوريا لتمارس سيادتها عليها بصفتها صاحبتها الشرعية بما في ذلك شمال شرق بحيرة طبريا.

3. الوقع المائي في لبنان

قدم الورقة الأستاذ الدكتور وديد العريان من جامعة القاهرة والمستشار لدى الجامعة العربية. وقد ركز في مداخلته على عرض معطيات حول الوضع الماني في لبنان ، وعن الدور الاستراتيجي للمياه في ممارسات الحتلال الاسرائيلي، ثم قام بتحليل كيفية تسويق الكيان الصهيوني لدوره كفاعل في حل الأزمة العالمية للمياه. ويمكن تلخيص اهم محاور هذه الورقة القيمة في النقط التالية:

- عرض معطيات وبيانات حول المصادر المانية في لبنان (سطحية وجوفية)، مع التأكيد على أن الكيان الاسرائيلي
 يحصل 310 مليون متر مكعب من المياه اللبنانية و375 مليون من سوريا ثم 345 مليون متر من الضفة الغربية
- نصيب الفرد من المياه في لبنان 1259 متر مكعب في السنة في حين أن هذا النصيب لا يتجاوز 882 في سوريا و
 161 في الأردن بينما يتراوح نصيب الفرد بين 51 و333 متر مكعب في فلسطين حسب المناطق.
 - وأشار د. العربان أن للبنان خمسة عشرة نهرا (ساحليا) وثلاث أنهار عابرة للحدود ويأهمية التساقطات التلجية في تغذيتها وصبيبها، مشيرا في نفس الوقت الى مشكلة تدهور جودة المياه في بعض النهار نتيجة الانشطة البشربة
 - منذ قيام المشروع الصهيوني الى الجولة 80 من المفاوضات بين سوريا ولبنان اتضح الدور الاستراتيجي للمياه
 كدافع للاحتلال
 - يتراوح انتاج المياه بين حرب 1967 وسنة 1975 -1976 بحوالي 1.3 بليون متر مكعب ولم يمكن الوصول
 الى نصيب الفرد 1750 متر مكعب للفرد في السنة الا بتحويلات عملاقة من نهر الأردن
 - تدعى اسرائيل حاليا أنها تستغل 95% من مواردها المائية بما في ذلك المياه المسروقة من الضفة الغربية و قطاع غزة ومن الجولان المحتلة ومن الأنهار النابعة من سوريا والأردن ولبنان.
- ويسوق الكيان الاسرائيلي نفسه اليوم كمركز عالمي لتكنولوجيا المياه سواءا تعلق الأمر بتقليل الفاقد، كفاءة استخدام المياه في الزراعة ، تدوير واعادة استعمال المياه العادمة ، تسعير المياه والسياسات والتوعية والتربية.

ملخص الجلسة الحوارية الأولى

-الدعم الى الفلسطينين على مستوى الخبراء والمعرفة والتواصل مع الأخرين في المنطقة

-الأطلاع على التجارب الأخرى في المياه المشتركة

التركيز على نقل المعرفة على المستوى المحلي والمنطقة والعالم .

حور الاعلام العربي في قضايا المياه .

-النوعية بقضايا المياه وعلى كافة المستويات (السياسي ، الاداري ، الفني ﴾.

خوحيد البيانات وتجميعها في ملف عربي واحد موحد .

-التركيز على ما هو موجود من مصادر للقوى في الوطن العربي .

-عمل ألية واحدة للمطالبة بالتعويض على الخسائر الناجمة عن الأحتلال

وحدة الموقف العربي ودعمه .

-استخدام الوسائل القانونية كادوات مساندة مع ان اسرانيل لا تستجيب ولا تحترم للقانون الدولمي .

-الترابط بين الميأه والطاقة والغذاء والبينة في المفاوضات .

-التعاون على المستوى الاقليمي والدولي

-ادارة متكاملة للموارذ المائية المشتركة بدعم من المستوى السياسي .

1. المياه في القانون الدولي الانساني: البروفيسور مارا تنينيو ، منسق منبر القانون الدولي للمياه - كلية الحقوق جامعة جنيف، سويسرا.

تمحورت مداخلة البروفيسور تاتينيو حول ثلاثة محاورهي:

- أ. المياه كجزء من استراتيجية الحرب
- ب. الحماية الخاصة المتضمنة في القانون الدولي الانساني
 - ت. المبادئ العامة للقانون الدولي الانساني.

أ. المياه كأداة حرب

- *. اكدت البروفيسور تانينيو أنه في زمن الحرب، تشح المياه النقية مما يؤدي الى ضحايا لا يقلون عددا عن ضحايا النفجيرات نفسها كما تؤكد ذلك معطيات لجنة الصليب الأحمر الدولي (1998). وأن خمسون مليون شخص يعيشون في مناطق حضرية بها صراعات مسلحة ويعانون من نقص في خدمات مياه (اجنة الصليب الأحمر الدولي ،1998)
- *. كما أن السيطرة على السدود في السنوات الأخيرة أضحت اداة حرب في بعض الدول العربية التي تعرف نزاعات مسلحة (نموذج العراق وسوريا)، مع قطع الامداد من المياه والطاقة. فمفهوم المياه كسلاح تجسد في ممارسات داعش في كل من العراق وسوريا.
- *. ذكرت المحاضرة بقاعدة أساسية في موضوع المياه في النزاعات وهي أن المياه هي " موضوع مدني بطبعه" لا ينبغي بحال من الأحوال أن يتم توظيفها عسكريا" الفصل 52 من البرويوكول التكميلي لاتفاقيات جنيف 1949 ، والمتصلة بحماية الضحايا المدنيين في النزاعات الدولية المسلحة (البويوكول الأول) جنيف 1977 .

ب حماية المدنيين

- . وفي نفس السياق، أشارت البروفيسور تانينيو الى القوانين الدولية التي تهدف الى حماية المنشآت المانية بالتحديد في حالة النزاعات (الفصل 54 من البروتوكول الأول). وفي نفس الفصل هناك بند (54.3) يشير اشارة واضحة الى تحريم القيام بأعمال عسكرية تهدف الى قطع المياه والغذاء عن المدنيين بهدف تجويعهم واكراههم على النزوح والهجرة.
- *. و أكثر من ذلك حتى في حالة النزاعات غير الدولية فالقانون الدولي الانساني يحرم تجويع المدنيين كوسيلة حرب (البروتوكول الثاني ، جنيف 1977). كما يحرم نفس البروتوكول في بنده الخامس عشر عدم استهداف المنشآت التي يترتب عن تدميرها ضرر بالغ على المدنيين كتحظيم السدود والمحطات النووية والكهربائية ، دون ذكر أي استثناء لهذه الحماية. وهناك بنود أخرى توسع الحماية للبيئة بشكل عام نظرا لما لها من أثر مباشر وغير مباشرعلى صحة وسلامة السكان المدنيين.
 - ت. المبادئ العامة للقانون الدولي الانساني

* مبدأ الفصل بين المنشآت المدنية والعسكرية وألا تستهدف الا المنشآت العسكرية (الفصل 48 من الرويوكول الأول). ويعتبر هذا أحد المبادئ الأساسية للقانون الدولي الانساني.

Legality of the Threat or Use of Nuclear Weapons, Advisory Opinion, International Court of Justice (ICJ)1996, para. 79

- *. مبدأ التمييز بين الأسلحة المستعملة التي يحتمل أن تصيب أهداف عسكرية فقط وبين التي يمكن أن تصيب في نفس الوقت أهدافا عسكرية وأخرى مدنية (الفصل 51 من البروتوكول الأول)
- *. مبدأ التناسب، يحرم الهجوم بوسائل من المحتمل أن تلحق أضرارا بالمنشآت المدنية. و بالتالي ينبغي تقييم مدى تناسب الخسائر التي ستنتج عن هجوم حتى لا تتجاوز أثره الهدف العسكري المحدد والمباشر المتوقع. Article 51.5 (b) and 57.2 (a) (iii) of the First Protocol ويشمل هذا المبدأ كذلك الجوانب البيئية التي تخضع للتحريم نفسه.

Legality of the Threat or Use of Nuclear Weapons, Advisory Opinion, ICJ, 1996, para. 3

*. بند De Martens، في الحالات التي لا تندرج تحت أي فصل من فصول القانون الدولي الانسان فحماية محاربون والمدنيين تحت حماية مبادئ القانون الانساني ومقتضيات الضمير العام.

Article 1.2 of the First Protocol and preamble of the Second Protocol

2. القانون الدولي للمياه: تطور وواقع التفاقيات الدولية للمياه

بروفيسور اليستر ريو كلارك كلية الحقوق، جامعة نورث امبريا، نيوكاستل اسكتلندا

- *. بعد جرد لتطور المبادئ الاساسية للقانون الدولي استعرض البروفيسور ريق كلارك منذ قواعد هلسنكي سنة 1966 للأنهار الدولية حيث وضعت أول منظومة شاملة تشمل الاستعمال العادل والمعقول و منع التلوث ووضعت آلية لحل النزاعات وتعتبر مصدرا أساسيا لكل التفاقيات الدولية التي تلتها *. ثم عرض بعد ذلك عرض بتفصيل اتفاقية الأمم المتحدة حول المجاري المانية المستعملة لأغراض غير ملاحية التي دخلت حيز التنفيذ سنة 2014 بعد أن صادقت عليها 36 طرفا.
 - *. وختم بعرض المبادئ الاسترشادية لعد من االتفاقيات الدولية والجوانب التنفيذية وما يعتريها من صعوبات

- *. عرض الصعوبات التي تواجه المفاوض الفلسطيني في العمل مع اسرائيل في اطار لجنة المياه المشتركة وفي تنفيذ ومتابعة البنود المتعلقة بالمياه (اتفاق أوسلو 2 / الملحق 3 / الجزء 1/ الفصل 40) في اطار ما سمى بالمرحلة الانتقالية
 - *. محاولة اسرائيل خلق آليات موازية للجنة المشتركة للمياه التي تم تشكيلها في اطار اتفاق المَرْحلة النتقالية
 - *. عرض النتائج المترتبة عن عرقلة تنفيذ حتى المتفق عليه وتأثير ذلك على الوضع الماني في فلسطين
 - *. أجمعت التقارير الصادرة عن الهيئات المستقلة بما تم تنفيذه بشكل تقرير البنك الدولي ، وصندوق الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة العفو الدولية على أن اتفاق أوسلو 2 / الملحق 3 / الجزء 1/ الفصل 40 المتعلق بالمياه لم يحسن حق الفلسطينيين في الحصول على المياه بل على العكس تم استغلاله كوسيلة لعرقلة تطوير وتنمية الموارد المانية من طرف فلسطين حيث كان سكان قطاع غزة عند توقيع أوسلو 2 يحصلون على 118 مليون م م في السنة أي 17% من حوض الضفة الغربية. بينما في سنة 2007 أي بعد 12 سنة بعد الاتفاقية أصبح نصيب الفلسطينيين 105 مليون مم فقط بينما ازداد عدد سكان الضفة بحوالي 50%.
 - *. صعوبات بناء الثقة بين الطرفين مرحلة مهمة لمتابعة مدى التزام الطرفين بتنفيذ التزاماتهما ومتابعة استعمالات المياه بشكل متساوي (من حيث مستوى التمثيل واتخاذ القرار)

4 القانون الدولي للمياه والقانون الدولي الانساني: البروفيسور ستيفن مكافري: كلية الحقوق بجامعة باسيفيك ماك جورج سكرمنتو كاليفورنيا، بالولايات المتحدة الأمريكية

من أقوى المداخلات من حيث المضمون المداخلة المسجلة للبروفسور ستفن ماكفري من كلية الحقوق بجامعة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية أحد أكبر الخبراء الدوليين المتخصصين في القانون الدولي المياه والذي حصل على جائزة الاسبوع الدولي للمياه بستوكلهولم لسنة 2017 اعترافا باسهاماته العلمية في موضوع القا نون الدولي للمياه. ويمكن تلخيص أهم النقط الواردة في عرض البروفيسور ماكارتي في النقط التالية:

- 1. عرض د. ستيفن ماكفري الاطار القانوني الدولي الذي يحكم وضعية المياه العابرة للحدود والذي يشمل المياه تحت الاحتلال ، وحصرها في ثلاث مرجعيات: الدولية المواثيق وهي ملزمة كما هو الشأن بالنسبة لاتفاقية أسلو اثنين لسنة 1995، المياه المشتركة و التي تشمل المياه تحت الاحتلال ثم القانون الدولي الانساني
- 2. بين د. مكفري بقرائن قانونية ان اتفاقية اسلو تدع مجالا لاسرائيل للتنصل من التزاماتها لأنها وقعت بين الكيان الاسرائيلي ومنظمة التحرير الفلسطينية وقتها لأنها تمت ووضع احتلال الأراضي الفلسطينية بالقوة قائم كما تنص على ذلك قرار مجلس الأمن 242.
 - 3. اسرائيل تقوم بانتهاكات قانونية لاتفاقية اوسلو وتسببت في ضرر ملموس للفلسطينيين ومنها:

- أ. الاستحواذ على الموارد المانية بقوة الاحتلال مما يحرمهم من حقهم القانوني حتى مع زيادة الموارد
 المانية الناتجة عن التحلية
 - ب. اسرائيل ملزمة بالقانون الدولي والقانون الدولي الانساني كما أقرت بذلك محكمة الدل الدولية
 - ت. الحروب المتكررة على قطاع غزة والتي تشمل تدمير المنشآت المانية
- 4. اما القانون الدولي للأنهار والمجاري المانية العابرة للحدود فهي ملزمة وتؤطرها ثلاث مبادئ عامة : الاستعمال العادل والمنصف، عدم حصول ضرر ملموس، والاشعار المسبق بالمشاريع المزمع انجازها اذا كان لها أثر واضح.
- أكد البروفسور ماكفري بالقرائن القانونية أن الكيان الاسرائيلي يقوم باتهاك هذه المبادئ المؤطرة للقانون الدولي للمياه العابرة للحدود من خلال ممارسات الاحتلال التالية:
 - أ. عدم السماح للفلسطينيين بالحصولا على خقهم في المياه الجوفية وفي نهر الأردن رغم أنها من الدول المتشاطئة
- ب. حرمان الفلسطينيين من الاستفادة من مياه نهر الأردن وحتى لو سمح لها باستعمالها أسفل بحيرة طبرية فهي مياه سامة وغير صالحة اطلاقا لأي استعمال.
 - ت. اما عن مبدأ الضرر الملموس وعدم الاشعار بمشاريع ذات ضرر ملموس في كل الحالات السابقة في وخصوصا في نهر الأردن ونهر غزة.
 - 6. كما أكد البروفسور ماكفري بالقرائن القانونية أن اسرائيل تمارس انتهاكا للقانون الدولي الانسائي كما أكدت محكمة العدل الدولية خصوصا عدم احترام الحق في الحصول على المياه كحق من حقوق الانسان أن بنبغي توفيره بالكم والكيف طبقا لمعايير منظمات الصح العالمية
 - 7. وفي الختام خلص البروفسور ماكفري الى أن الانتهاكات الاسرائيلية تضرب عرض الحائط كل القوانين والاتفاقيات والأعراف الدولية

الجلسة الحوارية الثانية

أهم النقط والاستنتاجات

حوحيد و تجميع للجهود العربية على جميع المستويات و كافة المناطق

- التحقق من البيانات و ان تكون مبنية على اساس علمي.
 - التعريف بالاهداف.
 - الابعاد للمياه و التحركات و دور المجتمع المدنى
- التحرك على المستوى الوطني و كافة المؤسسات الاقليمية .
- الاعلام العربي لحماية الموارد العربية و الاستفادة من الطرف الاخر في الترويج.
- هنالك اهتمام من الداعمين لحقوق المياه و العمل على استقطاب الشركاء في التنمية.
- هنالك مصادر قوى " الخبرات و التكنولوجيا" و تحتاج الى التجميع في الادارة او ادارة سياسة واحدة بوجهة نظر واحدة

- -الجميع مستهدف من قبل عدو واحد.
 - المعرفة بالقوانين.
- ضرورة العمل على استراتيجية عربية للوصول الى الوضع الافصل. '
 - الحق يجب اقترانه بالقوة
 - التوعية على كافة المستويات في البلد الواحد في الوطن العربي.
- توحيد الموقف العربي الفني، والاداري، و السياسي، و الخطاب السلمي.
- لميس المهم فقط ان نعمل على توصيف المشكلة بقدر ايجاد الحلول لها عبر خطة استراتيجية واضحة.
 - حروية واحدة موحدة بين العرب.
 - -الحق الذي لا يقترن بالقوة صانع.
 - تأمين ثقافة مانية واحدة

الاتفاق على الرؤية الواحدة.

طفة الخطاب - من نخاطب سياسياً ، فني، متخصص.

جلسة العمل الثالثة

محور الانتهاكات الاسرائيلة للمياه العربية و انعكاساتها الاقتصادية والاجتماعية.

- 1. جميع التقارير التي تم عرضها تثير انه يمكن ملاحقة اسرائيل و محاسبتها على جرائمها ضد الفلسطينيين.
- 2.على المجتمع الدولي التدخل للحد من القيود الاسرائيلية و التي تعيق من تطوير الفلسطينيين لمصادرهم المائية.
- 3. دعم الحق الفلسطيني من اجل الوصول و السيطرة و التحكم بالمصادر المانية و الحرية في التخطيط و الادارة.
 - 4. تفعيل نظام الحوكمة المانية في فلسطين.
 - العمل على تقوية المعرفة الذاتية بالادوات المناسبة.
- 6. جميع التقارير التي عرضت بينت ان اسرائيل تسحب اكثر من50% من الاحواض و قدرتها و من ثم تقوم ببيعها للفلسطينيين بالاسعار التي تريدها و كذلك ان 30% من التجمعات الفلسطينية تفتقر الى شبكات الصرف الصحي بسبب المنع الاسرائيلي و اخير 5-10 % من آبار غزة تصلح للاستهلاك الأولي و انها في طريقها الى كارثة حيث انها في 2020 لا تصلح للحياة.
- 1 تقرير البنك الدولي / د. محمود ابو زيد رئيس المجلس العربي للمياه .
- عرض التقرير العديد من الأرقام ذات العلاقة بالمياه وعمل مقارنة بين الاسر انيلين والفلسطسنين حيث تم التركيز على :

A CONTRACTOR

- -5-10% من مياه أبار غزة صالحة للأستهلاك ألاولي
- -هنالك تباين في التزود حيث أن ألاسرائيلي يتزود 4 أضعاف الفلسطيني .

- -أن أسرائيل تسحب 50% زيادة من الاحواض المشتركة مع الفلسطينين وتقوم بدمجها الفلسطسنين .
- -30% من التجمعات الفلسطينية تقتصر الى شبكأت الصرف الصحي بسبب المنع الأمني من الاسرائيلين .

-التوصيات والاستنتاجات:

- 1-أن يعمل الفلسطسنين وبشكل اكثر على جذب المانحين للعمل والأستثمار في المياه .
- 2-ان يقوم المجتمع الدولي الحد للقيود الأسرائيلية والتي تعيق الفلسطينيون من تطوير مصادرهم المائية .
- 3-التخطيط وعمل مشاريع دون اللجوء الى اللجنة المشتركة والمعتمد عملهت منذ 2010 وخاصة في مناطق ج والتي تمثل 74% من المساحة الاجمالية للفلسطينين.
 - 2-عرض التقرير البرلمان الفرنسي: د.عصام شحرور، جامعة ليون فرنسا
 - -التوصيات وألاستنتاجات:
 - 1-دعم الحق الكلفي الوصول والسيطرة والتحكم في مصادر المياه .
 - 2- تسليط الضوء على النتائج السلبية " البينة والانسانية والمانية " وذلك بسبب جدار الفصل العنصري .
 - 3-من الضروري تفعيل نظام الحوكمة المانية في فلسطين .
 - 3-تقرير الأمين العام للأمم المتحدة 2016 د.ط. علمي الاسكوا
 - تتطرق الى :-الأنعكاسات الاقتصادية على المجتمع الفلسطيني.
 - -التوصيات والاستنتاجات:
 - 1-تسليط الأضواء على الممارسات الاسرائيلية المدمرة والتي تخص البيئة والمياه والزراعة .
 - 2-العمل مع المجتمع الدولي على ضرورة توفير الضمان في وصول المعدات وتركيب
 - المحطات وكافة متطلبات المشاريع وأن لا يترك الفلسطينيون في مواجهة مباشرة مع الأسر انيلين .
 - 3-تفعيل القوانين بخصوص العقاب للأسر ائيلين والتي تضمن فرص السلام
 - 4-عرض تقرير منظمة العفو الدولية . د جوني عاصي ، جامعة القدس العربي التوصيات و الأستنتاجات :

1-يجب العمل على مساعدة الفلسطينين للوصول وسحب المياه بطريقة متساوية من كافة الفلسطينين للوصول وسحب المياه بطريقة متساوية من كافة الأحواض المشتركة

2-أن تكون المسؤولية في التخطيط من قبل أنفسهم .

3-أن يقوم المجتمع الدلمي الى وضع حد لسياسات التميز العنصري والدول المجاورة تحت الأحتلال .

4-ان القانون الدولي المتعلق بالمياه يمكن تطبيقه على الفلسطينين .

5-عرض مؤسسة الحق: أ.وسام احمد / مؤسسة الحق فلسطين.

1-يجب أن يكون هنالك تدخل من قبل المجتمعات الدولية في تحديد الأدوات القانونية التي يمكن استخدامها المناسب مع الفلسطينين .

2-العمل على محاسبة اسرائيل في المحاكم الدولية "محكمة الجنيات الدولية" بخصوص الجرائم القانونية وبشكل مباشر على حقوق المياه والتجارة والضرائب وللحصول على التعويضات اللازمة من هذه الممارسات بعد احتساب الكلفة التراكمية للاحتلال الاسرائيلي . 3-تقوية المعرفة الذاتية بالادوات المناسبة .

أثر سياسة اسرائيل على المياه والبينة:

1-الجدار ةأثاره على المياه والزراعة والحركة

2-50% من قدرة الحوص على المستوى الدولي .

تحديد كمية المياه الفلسطينية للزراعة والشرب.

-الوصىول

حل دولي بخصوص المياه لتخفيف من الهجمة على الفلسطسنسن

- دعم الحق للفلسطينيون في الوصول والسيطرة والتحكم في مصادر المياه .

- تسليط الضوء على النتائج السلبية " البيئية والانسانية والمانية " لجدار الفصل .

تفصيل نظام الحوكمة المانية في فلسطين.

دور جامعة الدول العربية في مسألة المياه تحت الاحتلال

ما هو دور الجامعة العربية؟؟ ليس كيانا مستقلاً (الارادة العربية تعكس الواقع العربي). قوة العالم العربي = قوة الجامعة

- الاجهزة التنفيذية في الجامعة:
- 1. التحرك دون ارادة عربية موحدة.
- 2. موضوع المياه تحت الاحتلال نال الموافقة.
 - 3. دعم مالي.
 - 4. مساندة المنظمات الاقليمية و الدولية.
 - · امكانات هذه الاجهزة
 - 1. بناء على ما تم انجازه
 - 2. الخبرات و الكفاءات
- 3. شبكات التواصل و الاتصال مع المؤسسات الدولية.
 - 4. الدبلوماسية.
 - 5. مع منظمات الامم المتحدة.
 - -المجلس الوزاري العربي للمياه
- -1الرسالة الاولى قد وصلت من خلال جميع وسائل الاعلام تحدثت عن هذا المؤتمر وصلت الرسالة للمواطنين
 - قضية عادلة : مساندة
- 2-على المجلس متابعة التوصيات بالتنسيق المجالس الوزارية الأخرى (الاعلام ، شؤون الخارجية
 - ، اي مجلس له علاقة بخارطة الطريق)
 - 3-الدور الاساسي بعملية التنسيق:
 - -المجتمع المدني
 - -البرلمانات
 - -المنظمات

-اتحاد البرلمان الدولية : (نوعية التعاطي ، استغلال المنابر)

ختائج المؤتمرات : CDS

1 نشر هذا المؤتمر في جميع مؤتمر دولي

2- بيان صحفي

3- دور الجامعة في ايصال النتائج .

منظور من قبل البرلمان العربي في دور الجامعة العربية

2012 برلمان: 88عضو، 4 من كل دولة

- جامعة الدول العربية لتحديد مهماتها.
 - العمل العربي المشترك.
 - التنمية المستدامة
 - جزء من القضية الفلسطينية
 - سعي لوجود حلول.
- توثيق الانتهاكات (حرب غزة)

المياه: منظور الأمن القومي العربي

اتحاد البرلمان الدولي: جزء من منظومة يمكنها توصيل الصوت العربي.

- · صوت عربي واحد
 - تفاوض مجزء
- تعاون جماعي
- نضامن الجهود KAS.
- تفعیل القوانین الدولیة.
- تسليط الضوء على بعض الانتهاكات.
- 1. يتحرك من خلال تنظيم مؤسسي (لجنة، شبكة) آلية تصفها الأمانة الفنية.
 - 2. المجتمع المدني: تنسيق فيما بيننا
 - و تقلل من حجم المعاناة.
- مستوى الاقليمي و الدولي لبناء برنامج الدفاع و المؤازرة.
 - شبكة اصدقاء (قصية عدالة و عدل).
 - تنفيذ مشروعات المعاناة على المحتوى لدولي.
- نحتاج الى تمويل (الالتزام في برنامج ممول ، مؤتمرات = توفير المواد)
 - دور الجامعة العربية تحت الامانة (غطاء سياسي و غطاء معنوي)

- برنامج مخصص للمشروعات الصغيرة.
 مؤتمر سنوي للتقييم والمتابعة.
 - 1- تفعيل دور الجامعة العربية.
- 2- الامانة الفنية وصف متابعة توصيات المؤتمر داخل المجلس و التنسيق مع المجالس الاخرى.
 - 3- البرلمان العربي و التواصل نع البرلمانات لتوصيل صوت العرب الى تلك التجمعات
 - 4- المجتمع المدني: كيفية التنفيذ و رفع المعاناة على الارض متابعة و تقييم هذه المتابعة

مؤتمر فني كيفية التعامل مع نقص المياه على الأرض AWC.

تنفيذ - متابعة-

- 1. الخطاب الاعلامي
- 2. مؤتمرين: منظمات المجتمع المدني الاعلاميين متخصصين الاعلاميين الوب.

خلدون+ برلماني

- 1. البرلمانات: اتحاد البرلمانات العربية.
 - العلاقات معدومة.
 - اعادة تنظيم
 - العلاقات معدومة
 - ارتباط مؤسسات المجتمع المدني الامور الفنية (البرلمانات العربية)

تشبيك البرلمانات و القضايا العربية

خلدون:

المؤتمر يعقد مؤتمر يجب تنفيذ التوصيات نتاج عمل

تقارير دولية:

خطة عمل واضحة (خبراء، تصور =اعادة صياغة الخطة.)

خطة واضحة: لإيصال الرسالة

اللجنة مكلفة KAS (تصور كامل، خطة العمل).

تقرير

اسرائيل نهبت وما زالت تضرب بعرض الحائط القوانين الدولية وتسوق نفسها انها تمتلك الحل لمشاكل المياه في العالم

- -اسرائيل ترفض وقف الاستيطان = توقف المفاوضات
 - -هنالك ضرورة لجعل المؤتمر ووضع خطة
- -ضرورة العمل والتعاون مع المجتمع الدولي لدفع الظلم مستنداً الى مرجعيات قانونية . -البحث العلمي مع الدول المجاورة

 - -الحقوق المانية ثم المصادر البديلة
 - حبين ان عدم استرداد الحقوق المسلوبة سيعيق عملية السلام في المنطقة

- هنالك ضرورة لتوحيد الجهود العربية :
- -هنالك صرورة ايضا للتحقق من البيانات وان تكةن مبنية على اساس علمي .
 - حماذا نريد من التفاوض ؟؟؟ .
- التحرك على المستوى الوطني والمؤسسات الاقليمية للوعي ان المياه له دور وطني .
 - الاستفادة من الاخر للترويج .
 - -استقطاب المزيد من الشركاء .
 - -الخبرات موجودة لكن بحاجة لتجميع لتوحد وجهة النظر .
 - -استخدام النيل كنموذج لذلك .
 - -التوحيد للبيانات العربية في ملف واحد .
 - -عمل آلية لتعويض بالخسارات
 - -استخدام الآلات القانونية كادوات مساندة
 - ربط المياه والبنية والطاقة كملف .

and the same of the same of the

السيدة زها حسن ناشطة حقوقية تتبنى الدفاع عن الحقوق العربية في الدوائر السياسية الأمريكية

Ms. Zaha Hassan

1. Introduction

Thank you to the Arab League and the organizers for the conference for all your hard work to put such an important forum together on Arab water under occupation. I am going to focus my presentation on the challenges and opportunities for advocating for Palestinian water rights in the US. This of course applies to water advocacy for the other Arab water under Israeli occupation.

2. Palestinian water advocacy in the United States

- First, I will look at who is driving the conversation and what is it about?
- Second, I will talk about what might the Obama Administration and the incoming Clinton Administration do with regards to water for Palestine? I assume it is a Clinton Administration because that is almost a done deal at this point given the polling.
- Finally, I will talk about how we can promote a human rights-centered approach in the US for Palestinian water rights?

3. Who is Driving the Conversation in Washington today about water in Palestine?

I am probably not going to surprise anyone by saying that Israel and its lobbying arm, AIPAC, is. We heard yesterday from Dr. Wadeed Arian a

bit about this already. The source for the dominant thinking today in Washington is contained in the book. "Let there be Water" which was written by a man named Seth Seigel who is not a water expert. He is really good at marketing and public relations and worked in Hollywood I'm told. He also happens to be a board member of AIPAC. So what does Seth Siegal say.

4. What is the conversation about water in Washington with regard to water in Israel Palestine?

- a. Israel is an innovator on water, a country that took a desert and made it bloom;
- b. Israel is now a water exporting nation and would like to share its water wealth to the region;
- c. Israel can teach the Arab world about how to do the same and through this outreach can bring peace thru cooperation between Israel and the Arab World;
- d. Palestinians do not know how to manage their own water resources or reclaim water or treat water and that is why the coastal aquifer in Gaza is close to destruction and that is why untreated waste is flowing into the Mediterranean.
- e. Basically, water is being used as a PR campaign for Israel to "power wash" over the occupation and enhance its image international and sell its desal technology.

5. What do AIPAC efforts look like?

1. It has supported the launching of the book by Seth Siegel: "Let There Be Water" and AIPAC has organized a speaking tour to Silicon Valley and to state governments facing water scarcity to sell Israeli water technology and expertise

I should point out that there is a growing number of congresspersons interested in supporting Palestinian sovereignty and water independence but these members are not hearing enough from Palestinians since the conversation is dominated by AIPAC.

7. What is Clinton Administration likely to do?

It looks pretty certain at this point that Hillary Clinton will be our next president in the US given all the polling that has been done.

Clinton is predictable. We know who her advisors on Middle East policy are. They come from two think tanks: Center for a New American Security and the Center for American Progress. The head of CNAS will likely be the Defense Secretary for Clinton and the state department will likely be populated by persons from CAP.

8. CIS/CNAS:

CNAS's work on Israel/Palestine is supported by the Israel Policy Forum which also supports the work of an organization called Commanders for Israel's Security. CIS is an organization of former persons from the Israeli military, Shin Bet and Mossad. The linked policy papers for CNAS and CIS are available on the Israel Policy Forum's website. One is entitled "Security First" and the other is "Two-State Security". Obviously, then Clinton's thinking will likely be focused on Israel's interests and its security.

9. What are the objectives?

"Changing the Rules of the Game" I won't go into all of the objectives but some of the most important among them include:

- Disconnect international law & principles underlying Oslo Framework from resolution of the conflict
- Unilaterally withdraw & incorporate ALL settlements west of wall as if they were part of Israel. Settlements are built over water extraction areas so this has implications for Palestinian water rights.
- Begin process of normalizing relations with Arab states
- In the interim period: implement a security and civil-economic plan

10. Civil-Economic Measures

- West Bank: improve welfare/remove restrictions for economic growth; 1% Area C transferred to Area A; increase water allotments & lay pipelines; transport and export of goods
- Gaza: stave off crisis & promote construction & economic development

11. Center for American Progress

• It calls for "Conducting intensified diplomatic outreach with long-standing regional partners, with the goal of organizing a regional conference by early 2018 on a shared long-term vision for the Middle East." Two things are important to note here: there will be no political engagement on the Palestine/Israel issue until 2018. This is in line with the Israel Policy Forum papers that think that

there will need to be an interim period. Also, the paper talks about a "regional conference" not a multi-lateral or international conference which removes the French Initiative or the UN from the table.

- Among the long-term goals are to "recalibrate U.S. security assistance and cooperation to foster greater regional security cooperation and integration" and to "focus economic statecraft and engagement to encourage inclusive growth and regional economic cooperation." This is in line with the Israel Policy Forum papers which call for moving toward normalization with the Arab world.
- By 2025, the new administration can help parties "achieve a twostate solution to the Israeli-Palestinian conflict, reinforced by broader Arab-Israeli peace and normalization along the lines of the Arab Peace Initiative."
 - Why 2025: Do the math: it is after Clinton will have left office which means that she doesn't want to deal with Israel-Palestine peace at all.
 - What this means: Israel/Palestine peace is not a priority but will focus on security and areas of economic development and normalization.

12. What should the message be to the US be?

1. A Campaign should be launched that Palestine can't wait. Perhaps with the slogan "Not one more year" since we are upon the 100 anniversary of Balfour, 70 years of the Partition Plan, and 50 years of occupation. The US government must be convinced that it is also not in the US national interest to wait another 8 years for resolution. Given that the Syrian conflict began with water at its core and the security situation in the region, this argument shouldn't be difficult to make.

- 2. The point must be made that water can't be a tool of war. Access and supply of water must be depoliticized. It is a human right and a fundamental need to have access to water and sanitation—so we must present it as such outside of politics. The campaign should also focus on the issue as an equal rights issue and an anti-discrimination issue as this type of framework resonates very well with US audiences according to two separate studies that were recently conducted on Israel/Palestine messaging.
- 3. We need to encourage the US to put pressure on Israel to compel over 113 projects that are waiting for approval.
- 4. We also should lobby the US to finance water infrastructure projects inside Palestine but that an increase of sales from Israel is only an interim measure.
- 5. We also need to push the US to support members of Congress who want to visit Gaza.

13. What is needed to promote US policy that supports Palestinian water sovereignty?

- Create Ad Hoc Committee for Water Advocacy in US/internationally to develop a strategy and action plan
- Develop resources for different audiences similar to "Let there be Water"
- Initiate an advocacy campaign in US in coordination with US partners working on global water issues
- Hold congressional briefings & events at think tanks
- Get support and coordinate with multi-lateral organizations
- Develop private sector partnerships to promote equity and access

The aim with these meetings and events is to contextualize the water challenges facing Palestine and to provide credible recommendations and input on how to solve those challenges. The interactions also provide an important opportunity to build relationships for the future on other issues beyond water sovereignty and independence.

المرفقات جدول أعمال المؤتمر البيان الختامي للمؤتمر والتوصيات (المرفق 2 ً



الأمانة العامة الشؤون الاقتصادية إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية الإمانة الفنية للمجلس الوزاري الغربي للمياه

قائمة

معالي السادة المشاركين في المؤتمر الدولي

" المياه العربية تحت الاحتلال"

(الأمانة العامة للجامعة: 20-2016/10/28)

-444

<u>قائمة</u>

معالى السادة المشاركين

<u>في المؤتمر الدولي"المياه العربية تحت الاحتلال"</u>

(2016/10/28-26)

<u> *المهلكة الأردنية الماشهية:</u>

السيد/ زياد العلاوي

مساعد المستشار الاقتصادي بسفارة المملكة الأردنية الهاشمية بالقاهرات

6 ش باسم الكاتب - الدقى

ت: +20237484852

Email: alawi.tariq@gmail.com

وزير مياه اسبق

+ 962775316059: ~

الدكتور/ منذر جريس حدادين

Email: munther-haddadin@gmail.com

<u>*دولة الإمارات العربية المتحدة:</u>

الدكتور/ محمد مصطفى الملا

مدير إدارة الموارد المائية

ص.ب. 99979 دبي- الإمارات العربية المتحدة

+971506264032 :-

ف: +97142929629

Email: mohamed.Alkokhardi@moenr.gov.ae

جيولوجي - إدارة الموارد المائية

ص.ب.99979 دبي- الإمارات العربية المتحدة

+97142929712 : -

ن: +97142929629

Email: nasser.alsafari.@moenr.gov.ae

مسؤول بالمندوبية الإمارات العربية المتحدة

السيد/ ناصر عبده السفاري

السيد/ هاني بن هويدي

ت: +201128888222

*مملكة البحرين:

وزير شؤون الكهرباء والماء

ص ب (2) المنامة – البحرين

ت: +97317996777

ن: +97317537151

Email: mirza@ewa.bh

11

نائب الرئيس التنفيذي للتخطيط والمشاريع

ص بُ. (2) المنامة – البحرين

ت: +97317996700

Email: Ebrahim.alkaabi@ewa.bh

مدير مكتب الوزير

ص.ب. (2) المنامة – البحرين

ت: +97317996775

ف: +97317537151

Email: ahmedar@ewa.bh

مؤسسة حكومية

ت: +201128082499

Email: hossnaselma@yahoo.com

<u> *الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية:</u>

ملحق بالمندوبية

ت: +201157706922

Email:amineshraoui@hotmail.com

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

*جمهورية جيبوتي:

السيد/ أمين صحراوي

السفير امحمد ظهر حرسي

المهندس/ إبراهيم عبد الله الكعبي

سعادة الدكتور/ عبد المحسن بن علي ميرزا

السيد/ أحمد عبد الرسول بوجيري

<u>*الجممورية التونسية:</u>

السيدة/ حسنة السلمي

201000048829:ن

Email: DouHour@hotmail.com

11

وزير مفوض

السيد/ علي خيري رباله

ت: +201100554832

السيد/ محمد إبراهيم روبك

مستشار بالمندوبية لدى جامعة الدول العربية

+201095428867: -

Email: Med-25@hotmail.com

<u> *المملكة العربية السعودية:</u>

السيد/ سعيد بن على الدعير

مديرٌ عَامُ إدارة موارد المياه والزراعة

ص ب. 106294/ الرياض 11666

المملكة العربية السعودية

جوال: 966555764002+

ت: +966112052966

Email: duair_s@yahoo.com

نائب المدير العام للشؤون الفنية/ إدارة تنفيذ المشروعات بالوزارة

ص ب. 100830/ الرياض 11645

المملكة العربية السعودية

جوال: 966555409515

+966112052953

المهندس/ أحمد بن على اليوسف

Email: mwalyousif@yahoo.com

<u>*جمعورية العومال:</u>

السفير/ عبد القين محمد

السيد/ على عمر فرح

ت: 201003541736

سكرتير ثانى بالسفارة

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

Email: Afrahemb@gmail.com

*جمهورية العراق:

معالى الدكتور/حسن الجنابي

وزير الموارد المانية

ص.ب.19440

ت: +96417720240

+ 96417740672:🖦

Email: Hassan.janabi@mowr.gov.ia

مدير عام/وزارة الموارد المانية

ت: +9647901410399

Email: g.d.Envsearch@mowr.gov.ig

باحث أقدم /دائرة التخطيط والمتابعة

جوال: 9647909185880+

Email: mrtatha.j_2006@yahoo.com

سكرتير أول بالمندوبية لدى جامعة الدول العربية

سفارة العراق بالقاهرة

وزير البلديات الإقليمية وموارد المياه

ص.ب. 2575 الرمز البريدي 112/ روى/ سلطنة عمان

ت: +96824692552

ن: +96824692553

Email: he@mrmwr.gov.om

مدير عام إدارة المياه

مدير عام المديرية العامة للبلديات الإقليمية وموارد المياه بمحافظة

1

مدير دائرة العلاقات الدولية (نقطة الاتصال الوطنية)

المدير المساعد لدائرة التنسيق والمتابعة

رنيس قسم الشؤون الإدارية بإدارة المياه لمحافظ مسقط

وزير سلطة المياه بدولة فلسطين

السيدة/ انتصار على محمد

السيد/ مرتضى جمعة حسن السوداني

الدكتور/ حيدر اسماعيل صالح

السيد/ سمعان عدنان

<u>*سلطنة عمان:</u>

معالى/ أحمد بن عبد الله بن محمد الشحي

الدكتور/ عبد العزيز بن علي المشيخي

السيد/ مبارك بن جمعة الصباري

السيد/ هشام بن خميس البلوشي

السيد/ ناصر بن جمعه السيابي

السيد/ عبد المنعم بن عبد الله الفارسي

*دولة فلسطين:

معالى السيد/ مازن غنيم

+97056911150 :ن

Email:muhmoud.mizher@hotmail.com

Email:dyasin@pwa.ps

معالي الدكتور/ مفيد محمد الحساينة

السيدة/ محمود مز هر

وزير الإسكان

ت: 599413093:

السيدة/ ديما ياسين مكتب

مدير مكتب الوزير بسلطة المياه الفلسطينية

+970592055266 : -

+370332033200 .

السفير/ جمال الشوبكي السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

المهندس/ يوسف أنور عوايص مديرة علم التخطيط الاستراتيجي/سلطة المياه الفلسطينية

+970599814624 :-

الوكيل المساعد للشؤون الإدارية والمالية/

Email: yawayes@yahoo.com

سلطة المياه الفلسطينية

Email: asmaasalamah@yahoo.com

Email: deeb_saleh2003@yahoo.com

Email:mahmoud.miizher@hotmail.com

السيد/ رزق الزعاميين مستشار بالمندوبية الدائمة لدى جامعة الدول العربية

السيدة/ أسماء سلامة علامة المياه الفلسطينية

ت: +970592500333

ت:+201002249857

السيد/ ديب عبد الغفور مدير عام

÷: +0598928295

السيد/ محمد جمال خالد أبو الفحم باحث في الإعلام الدولي/ السلطة الفلسطينية ت: 01286331728+

Email: Fahemmahameal@hotmail.com

السيدة/ ريما عبد اللطيف أبو مدين البرغوثي رئيس فريق وحدة البيئة والموارد الطبيعية/برنامج الأمم المتحدة

الإنمائي 31

ت:+972548174039

Email: rima.abumiddaain@undp.org

مدير إقليمي/ مصلحة مياه بلديات الساحل

ت: +201026346588

Email: m.ebweini@cmwu.ps

مجموعة الهيدر ولوجية

ت: 598231009

Email: sayel@phg.mwg

جمعية الهيدر ولوجيين الفلسطينيين

ت: +970599204690

Email: a.tamimi@phg.org

مدير في سلطة المياه الفلسطينية

ت: +972599778502

Email: subhisamhan@yahoo.com

مستشارة السياسات / برنامج الأمم المتحدة للتنمية

دانرة شؤون المفاوضات / فلسطين

ت: +970569794505

Email: subhisamhan@yahoo.com

مدير عام الشؤون الفنية بسلطة المياه الفلسطينية

ت: +97059814093

Email: hkittani@pwaps

مدير عام الشؤون الإدارية والمالية/ سلطة المياه الفلسطينية

+972592055460 : ~

Email: khaled-alatrash@yahoo.com

سلطة المياه الفلسطينية

ت: +2011244752515

Email: nfd_1983@hotmail.com

السيد/ محمد شحاده محمد العبويني

السيد/ صايل خضر وشاحي

السيد/عبد الرحمن التميمي

السيد / صبحى عبد القادر

السيدة/ نتاشا كارمي

السيد/ حازم كنانه

السيد/ خالد الأطرش

السيدة الدكتورة/ نادية الدلو

136-

مقدم المؤتمر/ سلطة المياه

ت: +972595444055

السيدة/ رانية جميل قراقرة

Email: karakra_Rania@yahoo.com

رئيس قسم البحوث القانونية / جمعية الحق فلسطين

ت: +97222954646

السيدة/ وسام احمد

Email: Wahmad@alhaq.org

باحث حر ومستشار مالى واقتصادى

ت: +201113005227/201002224837

الدكتورة/ نعيمة عبد ربه سليمان أبو مصطفى

Email: naiema_mostafa@yahoo.com

*دولة قطر:

السيد/ عيسى بن هلال الكواري

السيد /على سيف المالكي

رنيس المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرماء)

مستشار الرنيس لشؤون المياه (كهرماء)

ص.ب. 41

ت: +97444845551

السيد/ محمد علي المهندي

Email: aalmalki@km.com.qa

رنيس قسم العلاقات العامة (كهرماء)

ص.ب. 41

ت: +97444845551

Email: mmuhannadi@km.com.qa

<u>*دولة الكويت:</u>

معالى المهندس/ أحمد خالد الجسار

ت: +9651850850

العامة بالوكالة

ف: +96525371118

Email: minisetreoffice@mew.gov.kw

وزير الكهرباء والماء ووزير الأوقاف العامة ووزير الأشغال

وكيل وزارة الكهرباء والماء

+96525371000 : ن

السيد/ محمد بوشهري

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

مدير إدارة مكتب الوزير

مراقب بمكتب الوزير

الوكيل المساعد لمشاريع المياه

ص.ب. 12- الصفاة - الرمز البريدي 100 12- الكويت

ت: +96525371000

ن: +96525371400

Email: h.alrodan@mew.gov.kw

مدير اذارة شبكات المياه

ص ب 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ت: 96524819403:

ن: +96524814970

Email: m.h.saxo@hotmail.com

مهندس ميكانيكا في قطاع مشاريع المياه

ص ب 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

قطاع مشاريع المياه

قطاع مشاريع المياه

إدارة مكتب الوزير

المهندس/ محمد حمود العنزي

السفير/ احمد عبد الرحمن البكر

المهندس/ سعد عبد المحسن الظاهر

المهندس/ عبد الرزاق محمد الحجى

المهندس/ حمود بدر الروضان

السيد/ محمد فالح الأننية

المهندس/ أحمد سالم

المهندس/بدر النجم

السيد/ عادل الأننية

<u>* الجوهورية اللبنانية :</u>

الدكتور/ انطوان عزام

Email: caire.leb@gmail.com

سكرتير أول بوزارة الخارجية الليبية

المندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية/

ت: +218911545401

وزارة الخارجية والمغتربين

Email: Enas-kamal@yahoo.com

* دولة ليبيا:

السيدة/ إيناس عياد كمال

* جمهورية مصر العربية:

السيد/ ممدوح احمد عنتر

نانب برئيس قطاع التخطيط/وزارة الموارد المانية والري

ت: 201112262117

Email: m antar2000@yahoo.com

مدير المركز الإقليمي لأخلاقيات المياه/ وزارة الموارد المانية والري

ت: +201223354959

السيد الدكتور/ حسام الإمام

الدكتور/ محمد زيدان

Email: hosamelemam111@yahoo.com

خبير بالطب الشرعى اوعضو بالهلال الأحمر المصري

وزارة العدل المصرية

ت: +201063376085/+201100420116

Email: drzidan6911@yahoo.com

اخصائي بقطاع إعداد ومتابعة الخطة القومية

وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري

ت: +201141974276

السيدة/ منيرة شعبان مصطفى

Email: Mounirashaban61@gmail.com

مستشار الوزير لقطاع شؤون المياه

ص.ب. 4943

ت: +22222394601

<u>* الجمهورية الإسلامية الموريتانية:</u>

السيد/ محمد عبد الله ولد الطالب

Email: medataleb@yahoo.fr

وكيل وزارة المياه والبينة

+20110**0789883** : ~

<u>* الجمهورية اليمنية:</u>

المهندس/ توفيق عبد الواحد الشرجي

Email: ambarimcaire@hotmail.com

Email: M.771455050@gmail.com

مدير عام البرامج بوزارة المياه والبينة

ت: +201280437865

.

السيد/ منير عبد الوكيل الأغبري

سكرتير وزير المياه والبيئة

السيد/ أسامة أحمد على الدعس

ت: 20100756199**3**

Email: osama.jb2011@gmail.com

السفير والمندوب الدائم للجمهورية اليمنية لدى جامعة الدول العربية

السيد/ رياض العكبري

Email: riadakbari@yahoo.com

مستشار بالمندوبية

السيد/ ابو بكر احمد

--: +201281388344

Email: bakr2020@hotmail.com

مستشار بالمندوبية

+201113075011:

120111

<u>nezamaisnait@yanoo.com</u>

المستشار الاقتصادي بالمندوبية

+201228471499: -

Email: waleedabdulghani@gmail.com

Email: maudhhah14@yahoo.com

المستشار الاقتصادي بالمندوبية

+201228471499: -

+20122847

مستشار/ الهيئة العامة لحماية البيئة

ت: +201206443825

Email: adeladen@yahoo.com

السيد/ حزام بين ناجي الشايف

السيد/ وليد عبد العزيز عبد الغني

السيد/ محمد علي صالح معوضه

السيد الدكتور/ عادل عبد الرزاق

* المنظمات:

<u>* المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة "أكساد":</u>

خبير مياه بمكتب اكساد – القاهرة

الدكتور/محمد البرقاوي

7 ش جامعة القاهرة – مكتب اكساد بالقاهرة

ت: +201009642064

Email: bargaaoui.med219@gmail.com

* الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري:

عضو هيئة تدريس بالأكاديمية

الدكتورة / علا المنيري

+201006682343 :-

مدرس مساعد بالأكاديمية

السيد/ البراء لوي العربي

+201001886352 :ت

Email: Eng.Elbaraa@hotmail.com

* الونظوة العربية للتنوية الزراعية:

مساعد رئيس مكتب الإقليم الأوسط/ القاهرة

السيد/ خلف الله محمد رحمه

ت: +201156156765

Email: Ktosha56@hotmail.com

* المنظمة الاسلامية للتربية والعلوم والثقافة "ايسيسكو":

+201159406836: -

السيدة/ رحاب صبرى حامد

Email: RehabSabry-announcer@yahoo.com

*مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا "سيداري":

المدير الإقليمي للموارد المائية

الأستاذ الدكتور/ خالد محمود أبوزيد

<u> *البرامان العربي:</u>

أمين لجنة الشؤون الاقتصادية

السيد الدكتور/كريم السيد أحمد

ت: +201223941866

Email: K.elsayed@hotmail.com

<u> *اللحنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي أسيا "الاسكوا</u>

مدير إدارة سياسات التنمية المستدامة

السيدة/ رلى مجدلاني

ت: +96119785**02**

Email: majdalani@un.org

رئيس قسم الموارد المائية/إدارة التنمية المستدامة والإنتاجية

السيدة/ كارول شوشاني شرفان

ص ب 8575-11 رياض الصلح/بيروت/لبنان

ت: +9611978518

ف: +9611981510

Email: chouchanicherfane@un.org

Email: alamit@un.org@un.org

Mr. Tarek Alami

Director of Emerging/ UN-Escwa

& Conflict Related Issues Division

Tel: +9613330644

Email: alamit@un.org

*منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة —المكتب الاقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا:

المدير العام المساعد والممثل الإقليمي

السيد/ عبد السلام ولد أحمد

المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا

خبير أول الموارد المانية والر/المكتب الإقليمي للمنظمة

الدكتور/فوزي كراجة

11 شارع الإصلاح الزراعي - الدقي - الجيزة

ص.ب: 2223 القاهرة - مصر

ت: +20233316000

ف: 20233373419

جوال: 201009999809+

<u>*الهنظهة العرجة للترجية والثقافة والعلوم(ألكسو):</u>

رنيس قسم البحوث والدراسات/ معهد البحوث والدراسات العربية

السيد الدكتور/محمد محمود الطناحي

ت: +201112771771

Email: m_tanahy@hotmail.com

<u> *البنك الإسلامي للتنمية:</u>

كبير مهندسين

المهندس/ عبد الله محمد سعيد

ت: +966126466511

Email: asaeed@isdb.org

<u> *الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة:</u>

منسق مشاريع

السيد/ سميح النعيمات

+962777888162: 4

Email: sameeh.nuimat@iucn.org

*GIZ:

Mrs. Nisreen Lahham

Advisor/ Wapo Program

Tel: +201223271552

Email: nisreen360@yahoo.com

* الجمعية العربية لمرافق المياه "أكوا":

أمين عام

ص.ب 962449 – عمان 11196 – الأردن

+962779050888

ف: 96265161700

المهندس/ خلدون حسين خشمان

Email: Khaldon Khashman@acwua.org

<u>* المجلس العربي للمياه</u>

الدكتور/محمود أبوزيد

رئيس المجلس العربي للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس)

+201006766600 : ~

Email: president@arabwatercouncil.org

الأمين العام- المجلس العربي للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس)

+01006856855 : ~

الدكتور/ حسين إحسان العطفي

Email: hielatfy@arabwatercouncil.org

الاتحاد العربي للشباب والبيئة:

الدكتور/ ممدوح رشوان عبد الحكم

الأمين العام

15 ش بن عقيل سراي القبة/ القاهرة

ت: 01227175425

+20224541884 : **•**

Email:EYDE20@hotmail.com

اسيد/ وليد صبحي عبد الستار

المدير التنفيذي للإتحاد

15 ش بن عقيل سراي القبة/ القاهرة

+201111775677 : ~

ن: +20224541884

Email: W.sobhy@affye.org

باحث أول / مركز البحوث الزراعية/ جوال: **2**01120028008+

السيد الدكتور/ محمد ياسر محمد عدلي

Email:d.myma72@gmail.com

* الشبكة العربية للبيئة والتنمية(رائد):

الدكتور/ عماد الدين عدلي

المنسق العام الشبكة/ خبير مشروع الإدارة المستدامة المتكاملة

للمياه وآفاق2020 - آلية الدعم

+20225161519 :-

+20225162961 :-

جوال: 201222130678+

Email: info@raednetwork.org /emadadly.h2020@gmail.com

نائب المنسق العام

السيد/ محمد محمود السيد

ص ب 2 مجلس الشعب – القاهرة

جوال: 201005550518+

Email: mohamed_m_m@hotmail.com

aoye@link.net

* ىنك الاستثمار الأوروبي:

الدكتور/ وليد سالم

خبير بيني بالبنك - فرع القاهرة ابراج النيل سيتي/ كورنيش النيل/ د.9/ البرج الشمالي

جوال: 201271110814+

Email: W.salim@eib.org

* شبكة مراكز التميز في مجال المياه في الشرق الأوسط وشمال أفر بقيا:

المدير التنفيذي

الدكتور/ غازي أبورمان

ص.ب. 1100 السلط/ الرمز البريدي 19110 الأردن

جوال: 962777064444

ن: +96253532091

Email:g.aburumman@menanwc.org

450

*الصندوق العربي للإنهاء الاقتصادي والاجتماعي:

مستشار هندسي

السيد/ زياد محمد احمد شحاده

ن: +96524959312

Email:shziad@gmail.com

<u>* الاتحاد من أجل المتوسط:</u>

نائب الأمين العام للمياه

الدكتور/ميجيل جاريتا

Email: Miguel.garcia-herraiz@ufmsecretariat.org

المدير التنفيذي

السيد/ المعتز عبادي

Address: Farell, 11, Barcelona, Spain

ت: +34691402711

Email: Almotaz.abadi@ufmsecretariat.org

*Embassy of Senegal:

H.E.Talla Fall

Ambassador

Tel:+00201011795950

Email:tala.fal@hotmail.com

*Embassy of Norway:

H.E.Sten Ane Rosyes

Ambassador

Tel:+00201011795950

Email:sar@mfa.no

*Embassy of Italy:

Mrs. Valentina Valente

First Secretary/ Italian Embassy

Email:valentine.valente@esteri.it

*Embassy of Sweden:

Mr. Anders Vagerskog

Counsellor / SIDA

Tel: +962795055014

Email: anders.jaerskog@gov.se

*European Union:

Daniel Davies

Tel: +201271969987

Email:Daniel.davies@eeaceuropa.eu

<u>*مؤسسة ابراهيم عبد العال التنمية المستدامة:</u>

ن: 9611644800

السيدة/ إيمان عبد العال

Email: abdelal@cyberia.net.lb

ت: 01656898

السيد/ ناصر نصر الله

Email: abdelal@cyberia.net.lb/ USA

*شركة مباهنا :

عضو مجلس إدارة / الأردن

السيد/ محمد طه ارسلان

ت: +962795599381

Email: mohdtaha.arslan@gmail.com

Lawyers:

Mr. Stephan Rayer Marina

Consultant/ Lawyer

Tel: +3368410798

Email: raya.stephan@yahoo.com

Mrs. Zaha Hassan

Attorney/ Middle East Fellow

New America /USA

Tel: +2029108871

Email: hassan@newamerica.org

Universities:

Mr. Alistair Rieu - clarke

Professor of Law

University of Nalumbria New Castle

Tel: +447540673495

Email:

alistair.rieuclarke@northumbria.ac.uk

Mr. Essam Shahrour

Professor, University of Lille

Tel: +33079477404

Email:sharour@gmail.com

استاذ جامعي / خبير مصري /جامعة القاهرة

لدكتور/ وديد عريان

+201276257444 : ــــ

Email: wadiderian@gmail.com

Dr. Mara Tignino

Professor

Senior lecturer & Coordinator

Faculty of Law,

University of Geneva

Tel: +41764090141 (cell)

"Off:+41223798546

401

*NGO:

Mr. Giovanni Lesari

Wash Sector Coordinator

Italy/ GVC-

Gruppo Di Volontariato Civile

Email:

wash.coord.opt@gvc-italia.org

<u>*وكالات الأنباء:</u>

مدير تصوير/ وكالة الأخبار العربية

السيد/ محمد فتحي عبد السلام

ت: +201222755886

Email: tehaman.mf@gmail.com

مراسل/ وكالة الأخبار العربية

السيد/ على نادر عبد النعيم

ت: +201003033307

Email: a.nader@laimaon

مصور بوكالة الأخبار العربية

السيد/ نزار كمال حامد

ت: +20110009884

مراسل / وكالة الأخبار العربية

السيد/ محمد الجارحي

ت: 201009090398

Email: garhybasha@yahoo.com

مذيع اوكالة الأخبار العربية

السيد/ شكرى عبد الحميد

ت: +201221616747

Email:shukryabdelhamid@hotmail.com

مخرج / وكالة الأخبار العربية

السيد/ شادي محمد طاهر السقا

+201100099331 : ت

Email:s.elsakka@anaonline.net

مصور/ وكالة الأخبار العربية

السيد/ عصام فايز محمد

ت: 2012218333146+

صحفية / جريدة أخبار اليوم السوداني

السيدة/ نظيمة سعد الدين محمد

ت: +201063110185

-16

Email:nsaadeldeen@hotmail.com

مصور/قناة anb

السيد/ محمد سعد

ت: +201142080065

Email:m.7ammedsa3d@gmail.com

صحفى / جريدة العالم الحر

السيد/ رامي نكري دسوقي

÷201114562626 :ت

Email:ramyzakry@yahoo.com

وكيل وزارة الإعلام/ اتحاد الإذاعة والتليفزيون

السيد/ حسن ثابت هويدي

ت: 201014226633

Email:hthowaidy@yahoo.com

صحفية/ صوت الجماهير

السيدة/ أمال حسين غريب

+201010180286: -

Email: amalgharieb9@gmail.com

مدير مكتب وكالة الأنباء الفلسطينية بالقاهرة

السيد/ على وهيب صنع الله

ت: +201289186667

Email: sogo_73@hotmail.com

مصور تليفزيون/ فلسطين

السيد/ زياد حسام الدين أحمد

ت: +201115052508

Email: zelfawal@yahoo.com

مهندس صوت/ وكالة الأخبار العربية

السيد/ جمال عيد عبد الوهاب

+201100098850 :-

صوت /قناة فلسطين - مكتب مصر

السيد/ ياسر حسني حسن

ت: +20121844561

Email: sr9-sr92003@yahoo.com

<u> *الأمانة العامة لجامعة الدول العربية: </u>

الدكتور/ جمال الدين جاب الله

مدير إدارة البينة والإسكان والموارد المانية

1 ميدان التحرير/ الرمز البريدي 11642 / القاهرة/

جمهورية مصر العربية

ن: (+202) 25752966 - 25750511

(+202) **25743023** - 25796404 : •

Email: environment.dept@las.int

رنيس قدم التنمية المستدامة والتعاون الدولي بالإدارة ادارة البينة والإسكان والموارد المانية ادارة البينة والإسكان والموارد المانية خبير بالأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه ادارة البينة والإسكان والموارد المانية البينة والإسكان والموارد المانية الاعلام قطاع الإعلام

السيدة/ شهيرة حسن وهبي السيدة/ إيناس عبد العظيم السيدة/ ياسمين طعيمة الدكتور/ حمو العمراني السيد/ وليد السيد العربي السيد/ محمد خليل ابوعفيفة السيد/ زياد عبد المنعم عبيد

Email: ziad.ebeid@las.int ziadebeid@gmail.com

قطاع فلسطين

+201001660314 : -

السيد/ معتصم بالله مازن الشوا

ت: **+20**1222283214

Email: moatassem.mazen@gmail.com

قطاع الشؤون القانونية

الدكتور/ راجي يوسف محمود

+201093901441 : ·

Email: raji_mahmood@yahoo.com

سكرتير ثالث/ قطاع فلسطين- الشؤون الإسرائيلية

+**20**1223898487 : -

Email: teber.arabi@gmail.com مدير تحرير مجلة فلسطين/ قطاع فلسطين والأراضي العربية المحتلة

ت: +201149973974

Email: doaaelshereef@hotmail.com

مدير إدارة الأراضي العربية المحتلة

السيدة/ جيهان خالد سلطان

السيدة/ نوال بولصنام

السيدة/ دعاء الشريف

Email: gehan.sultan.int

ملحق اول / قطاع فلسطين

السيدة/ شريفة شو دار

+**20**1211011973 : -

Email: Cherfona@yahoo.fr

قطاع فلسطين

الدكتور/ محمد شرشر

مرفق رقم (27)



إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه



الامانة العامة جامعة الدول العربية

تقرير الأمين العام المساعد للشؤون الاقتصادية حول الحساب الموحد للمجالس الوزارية العربية المتخصصة

مقدم إلى المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته التاسعة

(مقر الامانة العامة: 2017/7/6)

466.



197 2017-6-14

السيد / د. جمال الدين جاب الله مدير إدارة البيئة والاسكان والموارد المائية

تحية طيبة ويعد,,

إشارة إلى مذكرتكم رقم 1702 بتاريخ 7/5/717 بشأن موافاتكم بكشف الإيرادات والمصروفات للحساب الخاص بالمجلس الوزاري العربي للمياه لعام 2016 أولا: حساب المجلس الوزاري العربي للمياه:

الرصيد في 1/1/2016 2016/1/1\$ المصروفات في 2016 (\$183,160.95) الرصيد المتاح 2016/12/31 (مرفق)

ثانيا: المؤتمر الدولي للمياه العربية تحت الاحتلال:

إجمالي الرصيد (189,655.26\$ المصروفات في 2016 (2016\$ الرصد المتاح في 2016/12/31 (مرفق)

تفضلوا بقبول فائق الاحترام.,,

السيد / فيصل غسال

2017 6/14

مدير إدارة الشئون المالية والموازنة

المجالس الوزارية المتخصصة

المجلس الوزاري العربي للمياه

معرف كود التحليل 08

مقابل ارصدة مجالس وزارية متخصصة

43-1430

رقم الحساب

تاريخ المستند	البيان	رقم المستند	المبلغ
2015/01/15	قيودنظامية فتح ح/ مجالس وزارية	15,000,045	9,648.98
2015/01/15	قيودنظامية فتح ح/ مجالس وزارية	15,000,046	285,868.52
2015/06/11	تبرع2کوریا ج منتدی دولی 7 میاة	15,000,169	28,951.06
2015/08/05	م.السعودية5 201مجلس وزراءالمياة	15,000,251	5,000.00
2015/11/08	مساهمة الأردن بمجلس وزراء المياة	15,000,409	5,000.00
2016/01/17	تسويةمصروفات2015المجالس	1,600,001	(65,776.28)
2016/11/02	قيد نظامى- تبرع العراق عام2012	16,000,288	(100,000.00)
2016/12/29	تسوية مصروفات 2016مجالس وزارية	16,001,054	(17,384.67)
			151,307.61

 $\{ x_i \in \{ x_i \in \mathcal{X}_i : i \in \mathcal{X}_i \} \mid x_i \in \mathcal{X}_i \} = \emptyset$

معرف مجموعة التحليل 08 تبرعات مخصصة

معرف كود التحليل 08-0058 المؤتمر الدولي حول المياه العربية المحتلة

مقابل ارصدة التبرعات المخصصة-م و المياه

43-1432

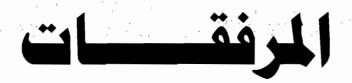
تاريخ المستند	البيـــان	رقم المستند	المبلغ
2016/08/23	تبرع صندوق انماءعربي-م د مياةع	16,000,220	49,659.26
2016/11/01	تبرع البنك الإسلامى-م.د مياة ع	16,000,280	39,996.00
2016/11/08	قيد نظامى- تبرع العراق عام2012	16,000,294	100,000.00
2016/12/29	تسوية مصروفات 2016مؤتمر م عربي	16,001,055	(39,688.65)
			149,966.61

مرفق رقم (28)

نقاط الاتصال الوطنية للتنسيق والتابعة مع المجلس الوزاري العربي للمياه

12	12 سلطنة عمان	السيد/هاشم بن خميس البلوشي	+96824692471	+96824692928	ird@mrmwr.gov.om
11	جمهورية العراق	مرتضي جمعه حسن السوداني	+9647901815880		Mrtatha.j 2006@yahoo.com
10	10 جمهورية الصومال الديمقراطية				
9	الجمهورية العربية السورية				The second secon
		وزارة الموارد المانية			
∞	جمهورية السودان	مدير إدارة الدراسات ونظم المعلومات الجغرافية /	+249912356541	+249123494489	mohamedeltoum68@gmail.com
٠,		الدكتور/ محمد على أحمد التوم			
7-4	المملكة العربية السعودية	م.أحمد بن علي اليوسف	+966112052953 +966555409515 /Mob		mwalyousif@yahoo.com
74-	جمهورية جيبوتي				
	:	مكلفة بالتعاون الدوني			
5	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية	السيدة/ مالية بروري مستشارة وزير الموارد المانية،	+21321283974/4636 .+213561356519/ Mob	+21321288373	brourimalya@gmail.com
4	الجمهورية التونسية	محمد العيادي	+21671492409 +21671399320	+21671391549	Ayedm11@yahoo.fr
ω	مملكة البحرين	م. ايراهيم عبد الله الكعبي	+97336052237	+97317162883	Ebrahim.alkaabi@ewa.bh
2	دولة الإمارات العربية المتحدة				
ш	المملكة الأردنية الهاشمية	م. زیاد درویش طقش			
3					HIFTE RISECTORY
			**		

		28 T T									
		Sep_dlcp@yahoo.com medataleb@hydroligue.gov.mr	dhimikassem@yahoo.fr dhimi@water.gov.mo	Karima attia@yahoo.com		comairfadi@hotmail.com gdher@terra.net.lb	m.h.saxo@hotmail.com		aalmalki@km.com.qa	Yawayes@yahoo.com	
				00242184344		+96611576666	+96525371400		+97444886850	+9725992987336	
		+22222394601	+212537685877 +212661784064 +212661306374	00242190381 00242189437 Mob:01001265930	+218922394081	(o).+966115665013/14 .+966130667887/Mob	+96597372202 +96525371411		+97444845999	+972599814624	
		محمد عبد الله الطالب عالي المستشار المكلف بالمياه	السيد/ الدحيمي بلقاسم مكلف بمهمة لدى الكاتب العام – الوزارة المنتدية المكلفة بالماء	د. كريمة عطية مدير معهد بحوث الموارد المائية	السيد الدكتور/ الناجي شعيب عبد الونيس مدير ادارة التعاون الدولي بالوزارة	د. فادي قمير المدير العام للموارد المائية والكهربائية	المهندس/ محمد حمود العنزي		السيد/علي سيف المالكي مدير شؤون شبكات المياه	السيد/ يوسف عوايص	IK-A/ILPGS-TR
	22 الجمهورية اليمنية	الجمهورياتية	المملكة المغريبة	جمهورية مصر العربية	دولة ليبيا	الجمهورية اللبنانية	دولة الكويت	جمهورية القمر المتحدة	دولة قطر	دولة فلسطين	494
· ´:	22	21	20	6472	- 18	17	16	15	14	13	3



مرفق رقم (1)



الأماتة العامة الشؤون الاقتصادية إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية الأماتة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه

قائمة أسماء السادة المشاركين في الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه

(الأمانة العامة للجامعة: 2017/7/6

<u>أسماء السادة المشاركين</u> في المورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه (الأوانة العاوة للواهعة: 6/7/7/6

*المملكة الأردنية الماشمية:

السيد/ زياد علاوى

المستشار الاقتصادي المساعد بسفارة المملكة الأردنية

الهاشمية بالقاهرة

ب: +201270907780

Email: Alawi.tariq@gmail.com

<u>*دولة الأمارات العربية المتحدة:</u>

معالى المهندس/ سهيل المزروعي

وزير الطاقة

ص.ب. 59 أبوظبي

ت: +97126190110

ف: +97126190002

Email: talal.alfulaiti@moenr.gov.ae المهندسة/ فاطمة الشامسي

الوكيل المساعد

لشؤون الكهرباء وطاقة المستقبل

ص.ب. 59 أبوظبي

ن: +971506282235

Email: fatima.Alfoora@moenr.gov.ae

خبير في قطاع الكهرباء وطاقة المستقبل

ص.ب. 99979 دبي

ت: +971506315631

السيدة/ ليلى أحمد الريح

Email: layla.alreeh@moenr.gov.ae

مدير مكتب معالى الوزير

ص.ب. 59 أبوظبي

ن: 97126190110

ف: +97126190002

سعادة المهندس/ جمعة مبارك

السيد/ طلال سعيد الفليتي

السيد/ عبد الله صالح محمد الحمادي

Email: talal.alfulaiti@moenr.gov.ae

سفير ومندوب دولة الإمارات العربية المتحدة لدى جامعة

الدول العربية

سكرتير أول بمندويية دولة الإمارات العربية المتحدة

ت: 201122122220

Email: a alhamadi@mofa.gov.ae

*مملكة البحرين:

نانب الرئيس التنفيذي للتخطيط والمشاريع

(هيئة الكهرباء والماء)

: +97336052237

المهندس/ إبراهيم عبد الله الكعبي

Email: ebrahim.alkaabi@ewa.bh

<u> *الجوهورية التونسية:</u>

السيد/ حسين السعدان

سكرتير أول بالمندويية الدائمة للجمهورية التونسية لدى جامعة الدول العربية

ت: +201008844468

Email: diplomaticcairo@gmail.com

*المومورية الجزائرية الديهة راطية الشعبية:

السيد/ نذير العرباوي

السيد/ أفليحاق عبد الرحمن

14 شارع البرازيل - الزمالك - القاهرة

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

نائب مدير / وزارة الموارد المائية

3 شارع القاهرة - القبة - الجزائر.

ت/ف: +21323777814

Email: aaflihaou@yahoo.fr

ملحق بالمندوبية الدائمة لدى جامعة الدول العربية

14 شارع البرازيل - الزمالك - القاهرة

ت: 01157706922

ف: +227364158

السيد/ أمين صحراوى

Email: aminesahraoui@hotmail.com

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

وزير مفوض مستشار بالمندويية

ت: +2333664342

ف: 233366437:

مستشار بالمندوبية الدائمة لدى جامعة الدول

العربية

+233366434 : ت

*جمهورية جيبوتي:

السيد/ محمد ظهر حرسى

السيد/ على خيرى رباله

السيد/ محمد إبراهيم رويله

ف: 233366437

Email: med 25@hotmail.com

<u>*المملكة العربية السعودية:</u>

الدكتور/ محمد بن إبراهيم السعود

المهندس/ نایف بن غازی الشمری

ت: +966112052734 **ن**: +966112052735:

مدير عام إدارة العلاقات الدولية

الرياض - وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون المياه

وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة لشوون المياه

الرياض - وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون المياه

ت: +966114172040

ن: +966112052735

Email: naifghazi@mewa.gov.sa السيد/ عادل بن عبد العزيز المديميغ كبير الجيولوجيين

الرياض - وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون المياه

ك: +966112038888

ن: +966112052965

المهندس/ إبراهيم بن محمد سلطان

نائب مدير إدارة دراسات المياه

الرياض - وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون المياه

+96611203888/2828 : 4

ن: +966112052965

السيدة/ حنين صلاح الدين بغدادي

Email: imsultan@mewa.gov.sa

Email: aalmedimig@mewa.gov.sa

الوفد الدائم للمملكة العربية السعودية لذى جامعة الدول

العربية

±: 201144422240

Email:h_baghdadi18@hotmail.com

وزير الموارد المائية والكهرباء

رنيس انجهاز الفنى للموارد المانية

ن: +249123719604

مستشار

ص.25

<u>*جممورية السودان</u>

معالى الدكتور/ معتر عبد الله سالم

الدكتور/ سيف الدين حسن

السيد/ أسامة سلمان محمد أحمد سلمان

:ت: +2499123444027

ف: +249183786347

Email: ossalman@yahoo.com

مدير إدارة الدراسات ونظم المعلومات الجغرافية / وزارة

الموارد المائية

ت: +249912356541

ف: +249123494489

Email: mohamedeltoum68@gmail.com

السقير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

8 شارع احمد الشاطوري - الدقي

مستشار اقتصادى - سفارة السودان بالقاهرة

ت: +201111042548

8 شارع احمد الشاطوري - الدقى

ت: +20116680636

Email: asmaagalona 11@yahoo.com

مستشار ثاني بمندويية جمهورية الصومال لدى جامعة

الدول العربية

27 شارع إيران - الدقى

+201003341736 : 4

Email:afrahemb@gmail.com

وزير الموارد المائية

ت: +96417720240

ف: +96417740672

Email: hassan.janabi@mowr.gov.iq

janabih.mwr@gmail.com

معاون مدير عام المركز الوطني لإدارة الموارد المانية

ن: +9647901706149

Email: waterdata13@yahoo.com

مهندسة / مكتب الوزير

ت: +9647703631367

Email: dahliaalezzy@yahoo.com

رئيس باحثين

الدكتور/ محمد على أحمد التوم

الدكتور/ عبد المحمود عبد الحليم

الدكتورة/ أسماء عجينا عز العرب

*جممورية العومال:

السيد/ على عمر فرح

*جمهورية العراق:

الدكتور/ حسن الجنابي

السيد/ حسن الصفار

السيدة/ داليا عبد القادر عبد الحميد

السيد/ مرتضى جمعة حسن السوداني

جوال: 9647901815880+

Email: mrtatha.j_2006@yahoo.com

<u>*سلطنة عمان:</u>

سعادة الشيخ/ على بن أحمد بن حارب العيسائي الدكتور/عبد العزيز على المشيخي

الدكتور/ خالد بن سالم المشيخى

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

مدير عام إدارة موارد المياه

ص.ب. 2575

ت: +96824602281

ف: +96824692484

Email: aziz_oman@yahoo.com

مدير دائرة السدود

ص.ب. 2575 الرمز البريدي112

ن: +98645696824

ف: +96824692484

مدير العلاقات العامة

ن: +970592500333

Email: ksaa1993@yahoo.com

*دولة فلسطين:

سعادة السفير/ جمال الشويكي

السيدة/ أسماء سلامة

Email:asmaasalamah@yahoo.com

مستشار بالمندويية الدائمة لدولة فلسطين لدى جامعة

سفير دولة فلسطين ومندويها الدانم لدى جامعة الدول

الدول العربية

العربية

ئ: +201002249857

السيد/ رزق الزعانيين

Email:rakhalil2000@gmail.com

المندوب الدائم لدولة قطر لدى جامعة الدول العربية

وزير مفوض

مستشار بمندوبية قطر لدى جامعة الدول العربية

*دولة قطر:

السيد/ سيف بن مقدم البوعينين السيدة/ فوزية السليطي

السيد/ محمد سامي السبيعي

*دولة الكوبت:

المهندس/ محمد حجى بوشهرى

ك: 1/96525371222/1

ف: +96525371227

وكيل وزارة الكهرياء والماء

Email: undersecretary@mew.gov.kw

الوكيل المساعد لمشاريع المياه

المهندس/ حمود بدر الروضان

ص.ب.12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ن: +96560013156

ف: +96525371400

Email: h.alrodan@mew.gov.kw

مهندس اختصاص میکانیکا

ص.ب. 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ت: +96597372202

Email: hm.h.saxo@hotmail.com

رئيس شعبة الصبانة المدنية

:ت: +965699155622

+96524711353: ن

Email: eng.b.alnajem@gmail.com

مشرف میکانیکا عام

ص.ب.12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

جوال: 96560606993+

Email: m.h.saxo@hotmail.com

محاسب أول

جوال: +965697153332

المندوب الدائم المكلف بمندوبية ليبيا

مستشار بمندوبية ليبيا لدى جامعة الدول العربية

+201067482061 :-

Email: amziden o4@yahoo.com

مستشار بمندوبية لببيا لدى جامعة الدول العربية

وزير مفوض/ مدير شؤون مياه النيل لوزارة الخارجية

وزير الموارد المائية والرى

مدير معهد إدارة المياه/ وزارة الموارد المانية والري

مبنى المركز القومي لبحوث المياه - القناط الخيرية -

الرمز البريدي 13621-

جوال: +20242188787 ت: +201001265930

ف: +20242184344

Email: karima attia@yahoo.com

مدير عام الإدارة العامة للموارد المائية للله فطاع التخطيط

المهندس/ محمد حمود صالح العنزي

المهندس/ بدر عبد اللطيف النجم

السيد/ أحمد سالم عبد المجيد إبراهيم

السيد/ مبارك فرحان فهد

*دولة ليبيا:

الدكتور/ صالح عبد الواحد الشماخي

الدكتور/ محمد سعيد زيدان

السيد/ وليد حسين الهايل

<u>*مممورية مصر العربية:</u>

السيد/ ياسر سرور

السيد الدكتور/ محمد عبد العاطي

الدكتورة/ كريمة عطية

الدكتورة / إيمان سيد أحمد

- 6 -

1 شارع جمال عبد الناصر - كورنيش النيل - إمبابة - جيزه - المبنى الرئيسي لوزارة الموارد المانية والري ت: 201005400396+

Email: eman_sayed@hotmail.com

<u>*المملكة المغربية:</u>

السيد/ أحمد التازي

السيد/ عبد الرحيم مزيان

السيدة/ هند الشيح

السفير والمندوب الدائم للمملكة المغربية لدى جامعة

الدول العربية

نانب المندوب الدائم للمملكة المغربية لدى جامعة الدول

العربية

مستشار بمندويية المملكة المغربية لدى جامعة الدول

ت: +201024088537

Email: hind.chail@gmail.com

<u>*الجمهورية الإسلامية الموريتانية:</u>

السيد/ محمد عبد الله الطالب

مكلف بمهمة بوزارة المياه والصرف الصحي ص.ب.4349 نواكشوط- موريتانيا ت: 22222394601

Email: sep_dlep@yahoo.fr

القائم بالأعمال بالنيابة بسفارة الجمهورية الإسلامية

الموريتانية

ت: +237491048

ن: +237489060

.

السيد/ محمد باباه أحمد بابو

Email: ouldbabah85@yahoo.com

مستشار ثان بالمندويية

ت: +237491048

ف: +237489060

السيد/ محمد المختار احمدو

مستشار بالمندوبية الدائمة للجمهورية اليمنية لدى

جامعة الدول العربية

ك: 201008776295:

مستشار بالمندويية الدائمة للجمهورية اليمنية لدى

جامعة الدول العربية

ت: 201281388344

السيد/ أبويكر أحمد باذيب

*الجمهورية اليمنية: السيد/ أحمد عجروم

Email: bakr2020@hotmail.com

سكرتير ثاني- مدير مكتب المندوب الدائم

ت: 201119977069:

السيد/عبد القادر أحمد حيدر

Email: a.a.haider2009@gmail.com

سكرتير ثانى - المندويية الدائمة للجمهورية اليمنية

السيدة/ ميادة هادي أحمد ناصر

- ت: +201224776880

Email: nasser.mayada338@gmail.com

<u>* الهنظمات:</u>

<u> *المركز العربي لدراسات المناطق المافة والأراضي القاملة "أكساد":</u>

مدير إدارة المياه

الدكتور/ إيهاب جناد

+963933593582 : 4

Email:ihjmad@yahoo.com

خبير مياه سطحية

السيد/محمد البرقاوي

مكتب أكساد بالقاهرة

ت: +201009642064

Email: bargaoui.med29@gmail.com

<u>*الهنظمة العربية للتنهية الزراعية:</u>

خبير موارد المياه

الدكتور/ كامل مصطفى عامر

الخرطوم - السودان

ت: +249967051835

Email: K.amer@aoad.org

*الهنظمة الاسلامية للتربية والعلوم والثقافة "ابسيسكو":

الخبير بمنظمة الإيسيكو بالقاهرة

الدكتور/ صلاح الدين الجعفراوي

4 شارع حسن إبراهيم حسن/ مدينة نصر

جوال: 201067017335+

ف: +20222712922

Email: dr.salah@elgafrawi.com

ممثل العلاقات العامة للمنظمة بمكتب القاهرة

السيد/ ربيع سيد

4 شارع حسن إبراهيم حسن/ مدينة نصر

ت: +201280920161

ف: 222712922

Email: rabea-sayed@yahoo.com

* الأوم الوتحدة للبيئة – وكتب غرب أسيا): UN Environment West Asia Office

المنسق الإقليمي لبرنامج النظم الايكولوجية

المهندسة/ ديان قليمة

ص.ب. 10880 المنامة - البحرين

8 شارع عبد الرحمن فهمي/ جاردن سيتي

ن: +97336006977

ف: 97317825110:

7/01/02011

Email: diane.klaimi@unep.org

<u> *اللَّمِنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي أسيا "الاسكوا":</u>

رنيس قسم الموارد المائية/

السيدة/ كارول شوشاني شرفان

ص.ب 2812-1107 رياض الصلح/بيروت/لبنان

ن: +9611978518

ف: 9611981510+

Email: chouchanicherfane@un.org

مسؤول اقتصادى أول بقسم الموارد المانية

السيد/ زياد الخياط

ص.ب 2812-1107 رياض الصلح/بيروت/لبنان

Email: Khayat@un.org.

*منظمة الأهم المتمدة للتربية والعلوم والثقافة(اليونسكو):

كبير خبراء علوم المياه

الدكتور/ بشر امام

ك: +201021586548

Email: b.mam@unesco.org

خبير برامج المياه

السيد/ عبد العزيز زكى

ن: +201006581138

Email: a.a.zaki@unesco.org

<u> *الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري:</u>

نائب رئيس الأكاديمية

الدكتور/ جمال غلوش

ص.ب.: 1029 ميامي - الإسكندرية

ت: +201001635116

Email: gamalghalwash@aast.edu

المستشار الاقتصادى ومدير المكتب الفنى للأكاديمية

الدكتور/ مصطفى رشيد

ص.ب.: 1029 ميامي - الإسكندرية

ن: +201001744771:

Email: mostafa rashid111@gmail.com

*منظهة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة —المكتب الاقليمي للشرق الأدني وشوال أفريقيا (FAO):

مستشار بالمكتب الإقليمي بالقاهرة

الدكتور/عبد الله الدرويي

مستشار بالمياه والبيئة

السيد/ محمد عبد المنعم

11 شارع الإصلاح الزراعي - الدقي ل الجيزة

ص.ب.: 2223 القاهرة - مصر الما

ت: +20233316000

ف: 20237495981

Email: monemum123@gmail.com

Mr. Pasquale Steduto

Deputy Regional Director (FAO)

*GIZ:

Dr. Holger Hoff

Dr. Alexander Carius

(GFA, Germany) Director Adelphi

Tel: +493089000680

Email: carius@adelphi.de

<u> *الممعية العربية لمرافق المياه "أكوا":</u>

المهندس/ خلدون حسين خشمان

أمين عام

ص.ب 962449 - عمان 11196 - الأردن

+962779050888

ن: 96265161800:

Email: khaldon khashman@acwua.org

نائب رئيس المجلس

+966555861644 : 4

Email: walid.abderrahman@yahoo.com

الأمين العام للمجلس العربي للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس)

+01006856855 :-

Email: hielatfy@arabwatercouncil.org

أمين عام صندوق المجلس العربي للمياه

ت: +201223105585

نائب المنسق العام

ص.ب 2 مجلس الشعب - القاهرة

جوال: 201005010102

Email: mohamed_m_m@hotmail.com

aoye@link.net

الأمين العام للاتحاد

15 ش بن عقيل سراي القبة/ القاهرة

حوال: 01227175425

ف: +20224541884

Email:EYDE20@hotmail.com

الممثل الإقليمي لمكتب المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

لغرب آسيا

ت: +97317319401

*المحلس العربي للمياه:

الدكتور/ وليد بن أحمد عبد الرحمن

الدكتور/ حسين إحسان العطفى

الدكتور/رؤوف درويش

<u> *الشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد":</u>

الدكتور/ محمد محمود السيد

*الاتماد العربي للشباب والبيئة:

الدكتور/ ممدوح رشوان عبد الحكم

<u>*المنظمة العالمية للأرصاد الجوية:</u>

الدكتور/ هشام السيد عبد الغنى

ن-:+97317311607

Email: habdelghany@wmo.int/ hesham.ghany@gmail.com

<u> *الأوانة العامة لمامعة الدول العربية:</u>

الدكتور/ جمال الدين جاب الله

مدير إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية 1 ميدان التحرير/الرمز البريدي 11642/ القاهرة جمهورية مصر العربية

ت: 25752966/25750511) ن: 4202) 25740331/ 25796404)

إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية

رئيس قسم استدامة الموارد الطبيعية والشراكات خبير بالأمانة القنية للمجلس الوزاري العربى للمياه ادارة البينة والإسكان والموارد المانية البينة والإسكان والموارد المانية ادارة البينة والإسكان والموارد المانية ادارة البينة والإسكان والموارد المانية ادارة البينة والإسكان والموارد المانية البينة والإسكان والموارد المانية البينة والإسكان والموارد المانية البينة والإسكان والموارد المانية

السيدة/ شهيرة حسن وهبي الدكتور/ حمو العمراني السيدة/ إيناس عبد العظيم السيدة/ ياسمين طعيمه السيد/ وليد السيد العربي السيد/ محمد سمير الحسيني السيد/ سعيد الشماخي السيد/ محمد خليل أبو عفيفة السيد/ محمد خليل أبو عفيفة

معالي الوزراء المشاركين. في الدورة التاسعة للمحلس الوزاري العربي للميله

	الوزير	الدولة
		المملكة الأردنية الماشمية
	معالي الممندس/ سميل المزروء وزير الطاقة	دولة الإمارات العربية المتمدة
144		مملكة البحرين
		الجممورية التونسية
		الجمعورية المزائرية الديمقراطية الشعبية
4 7. B.A. 1		جمعورية جيبوتي
		المملكة العربية السعودية
		المهمورية السورية
l	معالي الممندس/ معتز عبد الله وزير الموارد المائية والكمر	<u>م</u> مورية السودان
		جمهورية الصومال
"	معالي الدكتور/ مسن البناء وزير الموارد المائية	جمهورية العراق
		سلطنة عُمان
		دولة فلسطين
		دولة فطر
	ers en en en en en en en en en en en en en	هزر القمر
		دولة الكويت
		المممورية اللبنانية
		ليبيا
	معالي الدكتور/ معمد عبد الد وزير الموارد المائية والر	جممورية مصر العربية
		الجمهورية الإسلامية الموريتانية
		المملكة المغربية
		الممهورية اليمنية

قائمة بأسماء معالي الوزراء المشاركين في الاجتماع الثاني عشر للمكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمياه م<u>قر الأمانة العامة للجامعة (2017/7/5)</u>

الوزير/ أو من بنوب عنه	الدولة
سعادة الممندس/ زياد العلاوي	9 41 119 . 119/1-11
مساعد المستشار الاقتصادي بسفارة المملكة الأردنية الماشمية	المملكة الأردنية الماشمية
سعادة الدكتور/ معمد بن إبراهيم السعود	
وكيل وزارة البيئة والهياه والزراعة	المملكة العربية السعودية
معالي الدكتور/سيف الدين حمد عبد الله	جممورية السودان
رئيس الجماز الفني للموارد المائية	
معالي الدكتور/حسن الجنابي	جممورية العراق
وزير الموارد المائية	
	<u> </u>
سعادة الدكتور/ علي بن أحمد العيساني	
سغير سلطنة عمان ومندوبها الدائم لدي جامعة الدول العربية	سلطنة عُمان
سعادة السفير / جمال الشوبكي	دولة فلسطين
سفير دولة فلسطين ومندوبها الدائم لدي عامعة الدول العربية	
of off 10 t 2 t	
السفير / غالد الزناتي	المملكة المغربية
السفير والمندوب الدائم لدى مامعة الدول العربية	
السيد/ معمد عبد الله الطالب عالي	11
وزارة المياه والصرف الصدي	الجمهورية الإسلامية الموريتانية

معالي الوزراء المشاركين في الدورة التاسعة المجلس الوزاري العربي للمياه مقر الأوانة العامة للجامعة 2017/7/6

الهزير	الدولة	
مغالي الممندس/ سميل المزروعي وزير الطاقة	دولة الإمارات العربية المتحدة	
معالي المعندس/معتز عبد الله سالم وزير الموارد المائية والكعرباء	جممورية السودان	
معالي الدكتور/ مسن الجنابي وزير الموارد المائية	جمهورية العراق	
معالي الدكتور/ معمد عبد العاطي وزير الموارد المائية والري	جمهورية مصر العربية	

مرفق رقم (2)

كلمة معالي الدكتور/معتز عبد الله سالم وزير الموارد المائية والكهرباء جمهورية السودان في الجلسة الافتتاحية

للدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه

رمقر الأمانة العامة للجامعة: 6/7/7/6

بسم الله الرحمن الرحيم

معالى السادة الوزراء

ممثلي الدول والمنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات المجتمع المدني المشاركين في الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه

> معالي الدكتور/ كمال حسن علي، الأمين العام المساعد- رئيس الشؤون قطاع الاقتصادية ممثل معالى الأمين العام للجامعة

> > السيدات والسادة الأفاضل

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،،

يسرني أن أخاطب دورتكم هذه بأن أبدا بالتهنئة لكم جميعا بعيد الفطر المبارك أعاده الله علينا وعلى الأمة الإسلامية بالخير واليمن والبركات. أنتهز هذه الفرصة أيضا لأتقدم بالتهنئة للسيد الدكتور/ كمال حسن، علي توليه مهام القطاع الاقتصادي وأتمنى له التوفيق. وأود في هذه العجالة أن أتقدم بالشكر للأمانة الفنية للمجلس الموقر لدعمها لنا في إدارة الدورة الثامنة ومتابعة تنفيذ قراراتها بنجاح.

السادة الكرام

تنعقد هذه الدورة ومازالت المنطقة العربية تسعى لتحقيق الأمن المائي العربي وتوفير الموارد المائية وحمايتها وتحقيق استدامتها بكافة القطاعات، وأكد بان ما خرجنا به من رئاسة هذه الدورة، أننا لابد وان نثابر في المواضيع الخاصة بالإدارة المتكاملة للموارد المائية من خلال تضافر جهودنا للتصدي للتغيرات المناخية وتنفيذ ما يلينا في قطاع المياه من أجندة

2030 للتنمية المستدامة وذلك للوصول بشعار الماء حق للجميع إلى حيز التنفيذ. والبنود المعروضة على هذه الدورة والتي تصب في متابعة تنفيذ كافة الاستراتيجيات والمبادرات الخاصة بالمياه وعلاقاتها بالقطاعات الأخرى، كالطاقة والغذاء والوصول بالاستخدام الأمثل للموارد المائية وضمان وصولها للمنطقة العربية بسلاسة من خلال ضمان الحقوق المائية العربية بالتعاون مع الدول خارج المنطقة.

لقد حفل برنامج هذا العام على عدة مواضيع هامة نذكر منها:

- 1- متابعة تنفيذ الخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن المائي في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة أبرزها:
 - إعداد مبادرات ومشروعات خاصة بالتغيرات المناخية والتكيف معها.
 - إعداد تقرير عن الوضع المائي في البلدان العربية وندره المياه
 - إعداد السياسات المائية (المياه غير التقليدية)
 - 2- متابعة تنفيذ خطة التنمية 2030 فيما يخص المياه:
 - بدء عمليات الرصد عن طريق الفرق الوطنية والإشراف عليها.
 - 3- بدء العمل في التحضيرات الخاصة بالمنتديات التالية العالمية والإقليمية:
 - المنتدى العالمي للمياه / البرازيل مارس 2018
 - المؤتمر العربي للمياه/ المغرب مايو 2017
 - وتم قيام المؤتمر الدولي للمياه تحت الاحتلال في أكتوبر 2016
- 4- التعاون العربي في استغلال الموارد المائية المشتركة وتعزيز القدرات التفاوضية للدول العربية.
- 5-عقد اجتماع مبدئي في هذا المجال للتشاور في إعداد إطار استرشادي غير ملزم للدول العربية ليساعدها في تعزيز التعاون مع بعضها البعض.
- قبل أن اختتم حديثي، يسعدني وفي إطار الاستفادة من المياه غير التقليدية، أن أشاطركم تجربة بلادنا في مجال حصاد مياه المطار، وخاصة وأن تحليل الأوضاع

الاستراتيجية للبلاد تحتم ضرورة تطوير الموارد المائية في الأرياف المبنية على النيل، وذلك عن طريق حصادها.

في هذا السياق، عمدنا إلى إعداد مسوحات لكل المجمعات السكنية في الرياف بهدف جمع البيانات حول العجز المائي وامثل السبل لتغطيته، تم تجميع هذه البيانات في قاعدة بيانات، تم إنتاج أطلس للمياه.. شكل هذا الأطلس القاعة الفعلية لبرنامج السيد رئيس الجمهورية (2017–2020) تحت شعار "زيرو عطش" ويهدف إلى تعزيز المياه الصالحة للإنسان والحيوان في حد أقصى 2000 متر من أي تجمع سكاني. وإن جملة المشروعات التي خرج لها الطلس حوالي 8500 متر من أي تجمع ميون منها في العامين الأول والثاني من عمر الخطة، ويجري العمل حاليا 800 مليون دولار. ويتوقع عند اكتمال هذه المشروعات أن يحدث تحول هائل في استدامة الأوضاع الاقتصادية والسلم الاجتماعي لكافة المجتمعات الريفية لتدخل بموجبها في دورة الاستقرار والانتاج الاقتصادي ومفارقة أجندة عدم الاستقرار والاحتكاك والحروب. هذه التجرية نضعها بين أيديكم، آملين أن تجدوا فيها بعض الفائدة نقتسمها كواحدة من الممارسات الناجحة.

وفي الختام، أتمنى التوفيق لمعالى الدكتور/ حسن الجنابي، وزير الموارد المائية بجمهورية العراق الذي سيحمل المشعل خلال الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه، حيث أنني على يقين بأن خبرة معاليه وقدرته وكفاءته ستمكنه بالسير قدما بمتابعة تنفيذ القرارات التي سيتخذها المجلس في هذه الدورة باقتدار وحرفيه، فأدعوه إلى المنصة للبدء في عمله وأتمنى له التوفيق والسداد.

والسلام عليكم ورحمة الله ويركاته،،،

مرفق رقم (3)



كلمة السيد وزير الموارد المائية العراقي د . حسن الجنابي الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه الأمانة العامة لجامعة الدول العربية 7 / تموز/2017

م ملی در کان

معالي السيد الأمين العام/لجامعة الدول العربية د. الحمد أبو الغيط المحترم ... معالي السيد رئيس الدورة الثامنة للمجلس الوزاري العربي للمياه المحترم ...

معالى السادة الوزراء المحترمون ...

السيدات والسادة الحضور الأفاضل ...

اسمحوا لي ان اتقدم يجزيل الشكر والامتنان لمعالي المهندس معتز مؤسى عبد الله سالم، وزير الموارد المانية والكهرباء بجمهورية السودان رئيس الدورة الثامنة للمجلس الوزاري العربي للمياه على انجاح الدورة السابقة للمجلس في مهام التنسيق والمتابعة لقرارات المجلس الوزاري العربي للمياه التي صدرت خلال اعمال الدورة السابقة

الشكر موصول للأمانة العامة لجامعة الدول العربية والأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه على تنظيم اجتماعات هذه الدورة وتوفير مستلزمات نجاحها وابارك جهود تنمية وتطوير وحماية الموارد المائية في منطقتنا العربية وتحسين ورفع كفاءة استخدامات المياه على الوجه الافضل ولتحقيق غايات العمل العربي المشترك وبالاخص الامن المانى والغذائي للدول العربية.

السيدات والسادة الحضور

لابد من الاشارة الى ان اطار عملنا هذا يحظى بدعم العراق منذ تأسيسه، ونأمل منه ان يفتح افاق التعاون والعمل العربي المشترك على مصراعيها، تنقل من خلاله التجارب الناجحة والحلول الناجعة للمشكلات المشابهة، ويتعمق شعور المسوولية والاهتمام بالمياه والمحافظة عليها، وتحسين ادارتها، عرضا وطلبا، لتأمين احتياجات شعوبنا المتزايدة منها وتعزيز قدرات المجتمع في الانتقال المدروس الى واقع ماني وتنموي جديد في ضوء محدودية الموارد المائية، والمالية ايضا، وتعاظم التحديات الوطنية والاقليمية والعالمية، سواء تعلق الامر بحوكمة الموارد المائية وسوق الغذاء المرتبط بها مباشرة وطنيا، او بالمياه المشتركة مع دول اخرى، او بالاحترار المناخي العابر للحدود والقارات، مضاف اليها الزحف الصحراوي والاتساع المخيف لظاهرة التصحر في منطقتنا، هذا فضلا عن التحديات الامنية والسياسية التي تجلت بظاهرة الارهاب واتساع مخاطره الى الدرجة التي لايمكن والسية دولة بعد الآن اقناعنا بأنها في منأى منه، ولن اضيف جديدا لمعلوماتكم حول

معاناة بلدي العراق من الارهاب وقد شاهدتم ولمستم نتائج ذلك الاجرام الممنهج بحق وطننا ومجتمعنا.

وتجنبا للولوج في موضوعة الارهاب، والتزاما منا بموضوع الاجتماع الموقر هذا، اقول ان قطاعنا المائي بمنشأته العربيقة والكبيرة قد تعرض الى ابشع تدمير، واستخدم ابشع استخدام باعتباره من ادوات الحرب، فخربت المنشأت وهجرت القرى والمدن واغرقت مساحات وجففت أخرى واستبيحت الحرمات والمحرمات وتفتقت عقلية الارهاب عن وسائل تدمير اخرى منها الزوارق المفخخة لتدمير المنشأت التي لم يتمكن الارهابيون من وصولها.

وهنا يجب التوقف، لأزف لمجلسكم الموقر انباء الانتصارات العظيمة لقوى الامن العراقية بكل فصائلها، في تحرير الاراضي المغتصبة من قبل اتنظيم داعش الارهابي وطرده من كل المنشأت المانية في البلاد، وعودة كوادرنا الهندسية والفنية والادارية للعمل على اصلاح الاضرار والدمار الذي الحق بمنشأت الري والخزانات كالسدود والنواظم الرئيسية والفرعية، واعادتها الى العمل خدمة لمختلف القطاعات الاقتصادية الاخرى، وقبل ذلك لتأمين عودة النازحين عن اديارهم وبناء شروط حياتهم الجديدة ما بعد داعش، وقد جرى ذلك ويجري بجهود وطنية ذاتية في ظل وضع مالي شديد القسوة، وتنافس غير مسبوق على الموارد المانية، وسباق في السيطرة على آخر قطرة ماء جارية باتجاه العراق، لا نجد له مسوغا ولا نعتقد انه ينسجم مع مبادئ التنمية المستدامة، فضلا عن اعتبارات جغرافية وتاريخية ودينية وهيدرولوجية تتسبب في تقليص ايراداتنا المانية دون التشاور معنا لتخفيف الاضرار او تجنبها.

اود ان اشير كذلك الى انني قمت في آذار (مارس) الماضي بزيارة ودية الى جارتنا الشمالية تركيا حيث تقع منابع النهرين الخالدين دجلة والفرات، وكان لاستقبالهم الطيب عظيم الاثر، اذ استطعنا ان نناقش العلاقة المائية بين اليلدين بطراحة تامة، وسمعنا وعودا طيبة واتفقنا على تفعيل مذكرة تفاهم سابقة واتخاذ اجراءات مشتركة في عدة ميادين، ويجري الآن تنفيذ بعضها، وننتظر تنفيذ الاخرى، وخاصة تلك التي تسهم في تبديد قلقنا المشروع من انشاء سد اليسو على مسافة قريبة من حدودنا وهو سد عملاق سيحتجز ما يزيد على نصف معدل ايراداتنا من مياه دجلة القادمة من تركيا، ولا يمكن تجنب اضراره الكبيرة على العراق الا بالاحتكام الى اسس العدالة وقوانين المياه الدولية ومبادئ التنمية المستدامة.

اما بصدد العلاقة المائية مع الجانب الايراني، الذي يشترك معنا بعشرات الروافد والانهار الدائمية منها والموسمية، فما زال امامنا طريق، نعتقد انه اسهل، لكن تعقيدات الوضع تجعله متراجعا امام استحقاقات اخرى، رغم اننا نعتقد ان تسليك العلاقة المائية ووضعها في اطارها الصحيح سيسهم في تعديل اولويات المنطقة لمصلحة الشعوب في السلم والاستقرار والتنمية.

السيد الرئيس...

في ظل ماتقدم لا اخفي امام مجلسكم حجم التحديات والمخاطر بل والخراب وحجم الجهود الكبيرة التي تبدل لانجاز اعمال اصلاح وتأهيل منشآت الري الى جانب الجهد المستمر للتوصل الى اتفاقات طويلة الامد مع بلدان الجوار المتشاطئة معنا تقوم على احترام حقوقنا وفق نسب معقولة يتفق بشأنها او تفعيل ماتم الاتفاق عليه في اوقات سابقة، وهنا فاننا نعول على ان يقف هذا المجلس الموقر مع العراق في مطاليبه المشروعة بهذا الصدد، ونرغب بدعمكم الكريم لمشروع القرار المقدم ضمن البند الثامن عشر من بنود هذا الاجتماع، ومن جانبنا نعلن دعمنا اللامحدود للحقوق العربية في المياه المشتركة او في الاراضي الفلسطينية المحتلة، وندعو الى خلق موقف عربي موحد في المحافل الدولية لمساندة البلدان العربية التي تواجه تحديات مختلفة في قطاع الموارد المائية في الدول العربية وخاصة الدول التي تشترك مع دول غير عربية بمجاري الانهار الدولية المشتركة، وتنفيذ مشاريع استراتيجية الامن المائي في المنطقة العربية التي اعدها واقرها مجلسكم الموقرة والسعي الى ان تشمل هذه الخطط والمشاريع اكبر عدد ممكن للدول العربية.

وفي الختام اكرر شكري الجزيل لجميع الحاضرين متمنياً لهم الموققية الدائمة وتحقيق التطور والنجاح ...

د . حسن الجنابي وزير الموارد المانية جمهورية العراق تموز 2017

مرفق رقم (4)



الأمائة العامة الشؤون الاقتصادية ادارة البيئة والإسكان والموارد المانية الأمائة القنية للمجلس الوزارى العربى للمياه

كلمسة

سعادة الدكتور/ كمال حسن علي الأمين العام المساعد لقطاع الشؤون الاقتصادية لجامعة الدول العربية

في افتتاح أعمال الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه

(مقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية: 6/7/7/7)

بسم الله الرحمن الرحيم

معالي الدكتور/ هسن الجنابي وزير الموارد المانية – جمهورية العراق

أصحاب السمو والمعالي والسعادة

السادة ممثلي المنظمات العربية والإقليمية والدولية ومؤسسات المتمع المدني

السيدات الفضليات

السادة الأفاضل

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،،

أود في البداية تهنئة معالي الدكتور/حسن الجنابي، وزير الموارد المائية بجمهورية العراق على توليه رئاسة الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه، متمنيا له كل التوفيق والنجاح في إدارة الدورة، وإنني على يقين أن معاليه له من الخبرة والقدرة والكفاءة ما يمكنه من ذلك، وكل الشكر والتقدير إلى معالي المهندس/معتز موسى سالم، وزير الموارد المائية والكهرباء بجمهورية السودان على كل ما بذله من مجهودات في إدارة الدورة السابقة ومتابعة تنفيذ قراراتها بنجاح.

تنعقد الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه في ظروف اقليمية ودولية بالغة التعقيد والخطورة، اجتمعت فيها عوامل خارجية وداخلية تهدد وجود الشعوب العربية ودولها، وترهن مصيرها، وكلما بذلت جامعة الدول العربية جهدا لإيقاف هذا التدهور ولم الشمل والتركيز على التحديات الحقيقية التى تواجه المنطقة وشعوبها، جاءت عوامل أخرى لتزيد الأمور تعقيدا.

نعم، إن ما يجري في المنطقة العربية أمر غير مسبوق في تاريخنا المعاصر، فالأمر يتعلق بمسألة مصير ووجود. ولعل ما نعيشه اليوم من صراعات ودمار هي مقدمة قاتمة لما ينتظرنا ما لم نأخذ مصيرنا بأيدينا وبعزيمة وواقعية مدركين لما يشهده العالم من حولنا من تحولات ومن ضرورة تجاوز ونبذ الخلافات. وسيظل بيت العرب، جامعة الدول العربية البيت الأمثل لتوحيد الرؤية وحشد القوى لمعالجة قضايا الأمة وتحديد مصير شعويها بصبر جميل والصفح والتآزر والاعتماد على الذات لمواجهة التحديات التي تواجه الأمة وما أكثرها في هذا الزمن، ويأتي في مقدمتها مكافحة الإرهاب، وتحقيق الأمن المائي والغذائي ومجابهة التأثيرات المناخية، وغيرها من التحديات.

أصحاب المعالي والسعادة السيدات والسادة

إن تحقيق الأمن المائي العربي يعد أحد الركائز الأساسية في الرؤية العربية المستقبلية ولعل ما يقوم به مجلسكم الموقر من جهد في هذا المجال يخدم الهدف الأساسي وهو توفير الموارد المائية وحمايتها واستدامتها، واستمراريتها.

وهنا، أود الإشارة إلى الخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن المائي العربي لمواجهة التحديات المستقبلية للتنمية المستدامة التي أقرتها القمة العربية التي عقدت بالجمهورية الإسلامية الموريتانية عام 2016، وأدعو مجلسكم الموقر العمل على تنفيذ ما جاء بها من مشاريع وخاصة ما يتعلق بالإدارة المتكاملة للموارد المائية وتأثير التغيرات المناخية على الموارد المائية، ورفع كفاءة الري وغيرها من المشاريع التي يتطلب تنفيذها تظافر جهود الجميع من دول ومنظمات عربية وإقليمية ودولية ومؤسسات مجتمع مدني ومراكز بحثية ومؤسسات تمويل.

حضرات السيدات والسادة

كما تعلمون جميعا فموضوع المياه أصبح في صلب أجندة التنمية الدولية 2030 التي تعتبر فرصة لتحقيق المزيد من التطور في قطاع المياه الذي أصبح محددا لتنمية العديد من القطاعات الحيوية كالطاقة والأمن الغذائي والخدمات مما يستلزم المزيد من التنسيق والانسجام فيما بين القطاعات لضمان مستقبل مائي آمن. ولن يتأتى ذلك الا بتوسيع دائرة المشاركة لتشمل كل الفاعلين الاقتصاديين والاجتماعيين والقطاع الخاص ومؤسسات المجتمع المدني من خلال شراكات فعالة و مستدامة وتفعيلا لشعار الماء حق للجميع جنبا إلى جنب مع الماء مسؤولية الجميع. كما أدعو مجلسكم الموقر بهذه المناسبة إلى الاستمرار في ما تبذلونه من مجهود لإسماع الصوت العربي والدفاع عن الحقوق المائية العربية تحت الاحتلال في المحافل الدولية كما هو الشأن بالنسبة للمنتدى العالمي الثامن للمياه الذي سيعقد في البرازيل في

مارس 2018، ونظرا لما لهذا المنتدى من أهمية دولية، ندعو الأمانة الفنية واللجنة التحضيرية للمنتدى حسن المتابعة لضمان حضور عربي مشرف في كل من المسار الاقليمي والسياسي والموضوعي ومشاركة فاعلة في جلسات المنتدى وفي المعرض الموازي.

وختاما اتمنى لاجتماعكم كل التوفيق والسلام عليكم ورحمة الله،،،

رقم (5)



الأماثة العامة الشوون الاقتصادية إدارة البينة والإسكان والموارد المانية الأماثة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه

قائمة السادة المشاركين في الاجتماع الفامس عشر للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه (الأمانة العامة للجامعة: 2- 4/7/7/4)

<u>أسماء السادة المشاركين</u>

<u>في الاجتماع المامس عشر</u>

الجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه الجنة الغامة العامة للجامعة: 2- 2017/7/4)

*الهملكة الأر دنعة الماشوية:

المستشار الاقتصادي بسفارة المملكة الأردنية الهاشمية

بالقاهرة

ك: +201270992002

Email: hassan.o@mit.gov.jo

مساعد المستشار الاقتصادي بسفارة المملكة الأردنية

الهاشمية بالقاهرة

ت: +201270907780

Email: Alawi tariq@gmail.com

وكيل الوزارة القائم بأعمال وكيل الوزارة المساعد

لشؤون المياه المستقبل

خبير لقطاع الكهرباء وطاقة المستقبل

مدير إدارة السدود

ت: +971509667666

Email: ahmed.Almazrovei@moenr.gov.ae

سكرتير أول- مندويية دولة الإمارات العربية المتحدة

نانب الرئيس التنفيذي للتخطيط والمشاريع بهيئة

الكهرباء والماء

ص.ب: 833

ن: +97336052237

ف: +97317532786

Email: ebrahim.alkaabi@ewa.bh

مدير بالإدارة العامة للموارد المائية

ت:+21671492409 /ف: +21671492409

جوال: 21698681320 +

المهندس/ حسن العمري

السيد/ زياد العلاوى

<u> *دولة الإمارات العربية المتحدة</u>

المهندسة/ فاطمة الشامسي

السيدة/ ليلى أحمد الريح

المهندس/ أحمد راشد المزروعي

السيد/ عبد الله صالح الحمادي

*مولكة البحرين:

المهندس/ إبراهيم عبد الله الكعبي

<u>*الجمهورية التونسية:</u>

السيد/ محمد العيادي

Email: Ayedm 11@yahoo.fr

<u> *الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية:</u>

السيد/ أفليحاو عبد الرحمن

الدكتور/ محمد بن إبراهيم السعود

المهندس/ نايف بن غازي الشمري

نانب مدير/ وزارة الموارد المائية

3 شارع القاهرة - القبة - الجزائر

ت/ف: +21323777814

Email: aaflihaou@yahoo.fr ملحق بالمندويية الدائمة لدى جامعة الدول العربية السيد/ أمين صحراوي

14 شارع البرازيل - الزمالك - القاهرة

ت: 01157706922

ف: +227364158

Email: aminesahraoui@hotmail.com

*ال<u>وهلكة العربية السعودية:</u>

وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة لشؤون المياه الرياض – وزارة البيئة والمياه والزراعة

ك: +966112052734

ن-:+966112054735

مدير عام إدارة العلاقات الدولية

الرياض 19692

ن: +966114172040

ف: +966114031722

Email: naifghazi@mewa.gov.sa

السيد/ عادل بن عبد العزيز المديميغ كبير الجيولوجيين

الرياض 75300

-: +966112038888:

ن: +966112052965:

Email: cd444cd@gmail.com

مهندس جيولوجي، نائب مدير إدارة دراسات المياه

الرياض - وزارة البيئة والمياه والزراعة

ن: +966112038888:

ن: +966112052965

Email: imsultan@mewa.gov.sa

الوقد الدائم للمملكة العربية السعودية الدى جامعة الدول

العربية

السيدة/ حنين صلاح الدين بغدادي

المهندس/ إبراهيم بن محمد سلطان

-

-68-

ت: +201144422240

Email: h_baghdadi18@hotmail.com

<u>*چوهورية السودان:</u>

الأستاذ الدكتور/سيف الدين حمد عبد الله رئيس الجهاز الفني للموارد المائية

الخرطوم ص. ب. 878 السودان

ت: 249912152563:

Email: seifeldin_eltwaim@yahoo.com

Email: mfa.water@mfa.gov.sd

السيد/ أسامة سلمان محمد احمد وزارة الخارجية

ص.ب. 25

Email: ossalman@yahoo.com

ت: 249123444027

ف:+249183786347

الدكتورة/ أسماء عجينا عز العرب مستشار اقتصادي - بسفارة السودان بالقاهرة

ت: +201146680636

8 شارع احمد الشاطوري - الدقي

Email: asmaagalona11@yahoo.com

مدير إدارة الدراسات ونظم المعلومات الجغرافية / وزارة

الموارد المائية

ت: +249912356541

ف: 4249123494489

Email: mohamedeltoum68@gmail.com

<u>*جممورية العراق:</u>

الدكتور/ محمد على التوم

السيد/ حسن مهدي صالح الصفار مهندس مدير عام

Email: waterdata13@yahoo.com

رئيس باحثين

جوال: +9647901815880

ن: +9647901706149

Email: mrtatha.j_2006@yahoo.com

ii. iii tatiia.j_2000@yanoo.com

جوال: 9647703631367

Email: dahliaalezzy@yahoo.com

السيد/ مرتضى جمعة حسن السوداني

السيدة/ داليا عبد القادر عبد الحميد

<u>*سلطنة عمان:</u>

سعادة الدكتور/ على بن أحمد العيساني

الدكتور/عبد العزيز على المشيخي

الدكتور/ خالد بن سالم المشيخي

<u>*دولة فلسطين:</u>

السيدة/ أسماء سلامة

السيد/ رزق الزعانيين

*دولة قطر:

السيد/ محمد بن سامي السبيعي

* <u>دولة الكويت:</u>

المهندس/ حمود بدر الروضان

المهندس/ محمد حمود العنزي

سفير سلطنة عمان والمندوب الدائم لدى جامعة الدول

العربية

مدير عام إدارة موارد المياه

ص.ب. 2575

ن: +96824602281

ف: +96824692484

Email: aziz oman@yahoo.com

مدير دائرة السدود

ص ب. 2575 الرمز البريدي 112

ن: +9682498645

ن: +96824692484

Email: ksaa1993@yahoo.com

مدير العلاقات العامة

+970592500333 : -

Email:asmaasalamah@yahoo.com

مستشار بالمندويية الدائمة لدولة فلسطين لدى جامعة

الدول العربية

ن: +201002249857

Email:rakhalil2000@gmail.com

مستشار بالمندويية الدائمة لدولة قطر لدى جامعة الدول

العربية

الوكيل المساعد لمشاريع المياه

ص.ب.12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ت: 9652537100+ داخلي: 7011

ن: +96525371400:

Email: h.alrodan@mew.gov.kw

مهندس اختصاصي ميكانيكا في قطاع مشاريع المياه

ص.ب. 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ن: +96597372202:

Email: m.h.saxo@hotmail.com

_ 4 .

السيد/ أحمد سالم عيد المجيد

مشرف میکانیکا عام

ص.ب.12- الصفاة – الرمز البريدي 13001- الكويت

ن: +96560606993

Email: m.h.saxo@hotmail.com

مستشار بالمندوبية الليبية لدى جامعة الدول العربية

ك: +201067482061

Email: amziden o4@yahoo.com

مدير معهد بحوث الموارد المائية

مبنى المركز القومي لبحوث المياه - القناطر الخيرية -

الرمز البريدي 13621

ك: +201001265930

ف: +20242184344

Email: karima: attia@yahoo.com

مدير عام - قطاع التخطيط- وزارة المؤارد المانية والري

مبنى وزارة الموارد المانية والري

ك: 201223582346

Email: m sharkawi@mwri.gov.eg

نانب رئيس قطاع التخطيط/وزارة الموارد المانية والري

±: 201112262117/+201001733361

+20224182070:

Email: m-antar 2000@yahoo.com

مدير عام الموارد المانية - وزارة الموارد المانية والرى

1 شارع جمال عبد الناصر - كورنيش النيل - إميابة -

جيزه - مبنى وزارة الرى

ن: +201005400396

Email: eman_sayed@hotmail.com

مدير عام بقطاع مياه النيل /وزارة الموارد المانية والرى

9 ش المخيم الدائم – مدينة نصر

+201001583037 : 4

Email: tsileet@yahoo.com

مستشار بمندويية المملكة المغربية لدى جامعة الدول

عربيه

<u>*دولة ليبيا:</u>

الدكتور/ محمد سعيد زيدان

<u>*جمهورية مصر العربية:</u>

الدكتورة/ كريمة عطية

الدكتور المهندس/ مؤمن محمد سعيد الشرقاوي

الدكتور/ ممدوح أحمد عنتر

الدكتور/ إيمان سيد أحمد سليمان

السيدة/ تهانى مصطفى سليط

*المولكة المغربية:

السيدة/ هند الشيح

+201024088537 : ت

Email: hind.chail@gmail.com

<u> *الموهورية الاسلامية الموريتانية:</u>

السيد/ محمد عبد الله الطالب عالى

ت: 22222394601

Email: sep dlep@yahoo.fr

* الونظوات:

<u> *المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاءلة "أكساد":</u>

مدبر إدارة المياه

الدكتور/ إيهاب جناد

+963933593582 : 4

Email:ihjmad@yahoo.com

خبير مياه - مكتب أكساد بالقاهرة

مكلف بمهمة بوزارة المياه والصرف الصح

السيد/محمد البرقاوي

+201009642064 : -

Email: bargaoui.med219@gmail.com

<u> *المنظمة العربية للتنمية الزراعية:</u>

خبير موارد المياه

الدكتور/ كامل مصطفى عامر

الخرطوم - السودان

+249967051835 : 4

Email: K.amer@aoad.org

مساعد رئيس مكتب الإقليمي للمنظمة بالقاهرة

السيد/ خلف الله محمد رحمه

ن: +201156156765

Email: Ktosha56@hotmail.com

*الهنظمة الاسلامية للتربية والعلوم والثقافة "ابسيسكم":

خبير متعاون ممثل الإيسيكو بالقاهرة

الدكتور/ صلاح الدين الجعفراوي

4 شارع حسن إبراهيم حسن/ مدينة نصر

حوال: +201067017335

ف: +20222712922

Email: dr.salah@elgafrawi.com

ممثل العلاقات العامة للمنظمة بمكتب القاهرة

السيد/ ربيع سيد

4 شارع حسن إبراهيم حسن/ مدينة نصر

ت: +201280920161

ف: +222712922

Email: rabea-sayed@yahoo.com

* الأمم الهتمدة للبيئة - مكتب غرب آسيا): UN Environment West Asia Office

المنسق الإقليمي لإدارة النظم الايكولوجية

المهندسة/ ديان قليمة

ص.ب. 10880 المنامة - البحرين

ن: +97317812752

- 6 **-**

ف: +97317825110

Email: diane.klaimi@unep.org

<u> *اللحنة الاقتصادية والاحتماعية لغربي أسيا "الإسكوا":</u>

رنيس قسم الموارد المائية/

السيدة/ كارول شوشاني شرفان

السيد/ محمد إبراهيم محمد الحمدي

السيد/ زياد الخياط

السيدة/ منى محمد فتاح

الدكتور/عبد الله الدرويي

السيد/ محمد عبد المنعم

ص ب 2812-1107 رياض الصلح/بيروت/لبنان

+9611978518 : -

ف: 9611981510

Email: chouchanicherfane@un.org

مسؤول اقتصادي أول/ قسم سياسات الغذاء والبيئة

ص ب 2812-1107 رياض الصلح/بيروت/لبنان

ت: +9611978524

ف: +9611981510

Email:al-hamdi@un.org

مسوول اقتصادي أول بقسم الموارد المانية

ص ب 2812-1107 رياض الصلح/بيروت/لبنان

ت: +9611978517

ف: +9611981510

Email: Khayat@un.org

منسق برامج وطنية بقسم سياسات الغذاء والبيئة

ت: +9611978437

ف: 9611981510+

Email: fattahm@un.org

*منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة —المكتب الاقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا:

مستشار بالمكتب الإقليمي بالقاهرة

كبير مستشاري المياه والبيئة

11 شارع الإصلاح الزراعي - الدقي - الجيزة

ص.ب.: 2223 القاهرة - مصر

ن: +20233316000

ف: 20237495981:

Email: mohamed.Abdelmonem@fao.org

Mr. Pasquale Steduto

*GIZ:

Dr. Matthias Bartles

Deputy Regional Director

Director of Adaptation of Climate Change in

the Water MENA Region

Tel: +20227370425

Fax: +20227370424

Email: mathias.bartels.giz.de

Advisor

GIZ ACCWAM, Zamalek

Dr. Gerhard Lichteuthaeler

Email: Gerhard.lichteuthaeler@giz.de

Advisor

Tel: +201223271552

Mob: +201202277811

GIZ ACCWAM, Zamalek Email: Nisreen.lahham@giz.de.

Dr. Holger Hoff

(GFA, Germany)

<u>*الجوهية العربية لورافق الهياه "أكوا":</u>

المهندس/ خلدون حسين خشمان

أمين عام

ص ب 962449 - عمان 11196 - الأردن

+962779050888 : **-**

ف: +96265161800

Email: khadon khashman@acwua.org

Dr. Nisreen Lahham

<u> +المحلس العربي للمياه</u>

الدكتور/ حسين إحسان العطفى

الأمين العام للمجلس العربى للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس

+201006856855 : ت

Email: hielatfy@arabwatercouncil.org

أمين صندوق المجلس العربي للمياه

+201223105585 : ن

الدكتور/رؤوف درويش

<u>*الشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد":</u>

الدكتور/ عماد الدين عدلي

المنسق العام

ن: +201222130678/+20225161519

ف: 20225162961:

Email: info@raednetwork.org

نائب المنسق العام

ص.ب 2 مجلس الشعب - القاهرة

مويايل: 201005550518+

الدكتور/ محمد محمود السيد

Email: mohamed m m@hotmail.com aoye@link.net

*الاتماد العربي للشباب والبيئة:

الدكتور/ ممدوح رشوان عبد الحكيم

الأمين العام للإتحاد

ت: +1227175425

ف: +224541884

Email: Eyde20@hotmail.com

*المنظمة العالمية للأرصاد الموية:

الدكتور/ هشام السيد عبد الغنى

الممثل الإقليمي لمكتب المنظمة العالمية للأرصاد الجوية لغرب آسيا

ت: +97333952312

ف: +97317311607

Email: habdelghany@wmo.int/ hesham.ghany@gmail.com

<u> *الأمانة العامة لجامعة الدول العربية:</u>

الدكتور/ جمال الدين جاب الله

مدير إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية 1 ميدان التحرير/الرمز البريدي 11642/ القاهرة جمهورية مصر العربية

> ن: (+202) 25752966 - 25750511 (+202) 25740331-25796404

> > إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية

Email: environment.dept@las.int خبير بالأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه إدارة البينة والإسكان والموارد المانية إدارة البينة والإسكان والموارد المانية إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية

الدكتور/ حمو العمراني السيدة/ إيناس عبد العظيم السيدة/ إيناس عبد العظيم السيدة/ وليد السيد العربي السيد/ محمد سمير الحسيني السيد/ سعيد الشماخي السيد/ محمد خليل أبوعفيفة السيد/ محمد خليل أبوعفيفة

مرفق رقم (6)

المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة - أكساد



مذكرة شارحة حول متابعة تنفيذ قرارات القمة العربية التنموية الاقتصادية والاجتماعية

الدكتور ايهاب جناد مدير ادارة الموارد المانية – المركز العربي - اكساد ihjnad@yahoo.com الاجتماع الخامس عشر للجنة الفنية العلمية الاستشارية للمجلس الوزاري العربي للمياه (مايو/أيار 2017)

الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه (مايو/أيار 2017)

متابعة تنفيذ قرارات القمة العربية التنموية الاقتصادية وألاجتماعية

أولاً- حول الخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن الماني في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة (2010 - 2030):

- وُضعت الخطة التنفيذية للاستراتيجية العربية للأمن الماني في المنطقة العربية لتسهيل الوصول الى الأهداف التي نصت عليها الاستراتيجية، من أجل تحقيق العدالة الاجتماعية، والكفاية الاقتصادية، والاستدامة البيئية في اطار تكامل عربي شامل، وذلك بالعمل على توفير بيئة تمكينية متينة، ووسائل ادارية ومؤسسية وتشريعية فعالة تساهم في تطبيق مبادئ الادارة المتكاملة للموارد المائية، على المستوى الوطني لكل دولة عربية، وعلى مستوى كامل المنطقة العربية.
 - شملت الخطة التنفيذية للاستراتيجية محاور العمل الست الأساسية الاتية:
 - أ. تطوير الحصول على المعلومات المحدثة عن حالة الموارد المانية في الدول العربية:
- أ.1. انشاء قاعدة بيانات مائية رقمية لمتابعة تنمية الموارد المائية، وبناء نظام عربي متكامل للمعلومات المائية.
 - أ.2. إعداد تقرير عن الوضع الماني في الدول العربية.
 - ب. تحسين تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المانية:
 - ب. 1. تعزيز استخدام مفاهيم الإدارة المتكاملة للموارد المانية.
 - ب.2. بناء القدرات المؤسسية والبشرية.
 - ب.3. تطوير التشريعات والقوانين ذات الصلة.

- ب.4. رفع مستوى الوعي بقضايا المياه والبينة.
- ب. 5. مشاركة المجتمع الأهلي، والقطاع الخاص.
 - ب.6. رفع كفاءة استخدام المياه.
 - ب.7. التوسع في استخدام المياه غير التقليدية.
- ب.8. حماية الموارد المانية في المناطق الساحلية.

ت. تدعيم القاعدة العلمية والتكنولوجية والصناعية:

ت. 1. تنمية البحث العلمي، ونقل وتوطين التكنولوجيا الحديثة

ث. زيادة تمويل المشاريع المانية:

- ث.1. توفير التمويل اللازم للمشاريع المانية.
- ث.2. مساعدة الدول العربية في تحقيق الأهداف التنموية للألفية الثالثة، وما سيتبعها.

ج. تعزيز القدرة على تقدير قابلية التأثر بالمتغيرات المناخية الطارنة، والتكيف معها:

- ج. 1. تقدير تأثيرات التغيرات المناخية في الموارد المانية.
- ج.2. تقدير إجراءات التكيف مع التغيرات المناخية، وادماج التكيف مع التغير المناخي في سياسات تنمية قطاه المياه.
- ح. العمل على تأسيس وسائل لحماية الحقوق المانية العربية من الموارد المانية الدولية المشتركة: ح. 1. حماية الحقوق المانية للدول العربية.

تانياً حول تنفيذ مشاريع الخطة التنفيذية:

يتابع المركز العربي- أكساد تنفيذ العديد من البرامج والمشاريع المتعلقة بالخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن الماني في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة (2010 - 2030)، وفيما يلي عرض لأهم هذه البرامج والمشاريع مرتبة حسب محاور الخطة التنفيذية الأساسية المبينة أعلاه:

المشاريع المرتبطة بمحور العمل الأول من الخطة التنفيذية (محور تطوير الحصول على المعلومات المحدثة عن حالة الموارد المانية في الدول العربية):

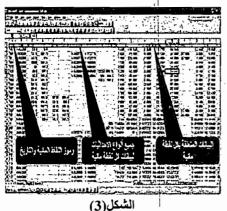
يتابع المركز العربي - أكساد بناء قاعدة للبيانات المناخية والمانية في الدول العربية مستفيداً من البيانات المتوافرة لديه، ومن البيانات التي تتيحها له المؤسسات والجهات المختصة في الدول العربية، وسيكون ممكناً في هذه القاعدة تحديث البيانات بشكل دوري يساعد في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وقد أنجز في هذا السباق:

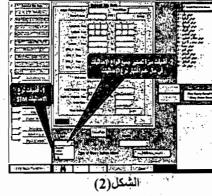
√ تطوير البرنامج الحالي لبنك معلومات الموارد المانية، بحيث أصبح قادراً على إدارة ومعالجة عددٍ من قواعد البيانات للدول والأحواض المانية المختلفة، اذ تمثل كل قاعدة بيانات حوض ماني مستقل، ويمكنها التعامل مع جميع الأحواض المانية، وقادراً أيضاً على الربط بين بيانات الأحواض أو الدول لمقاطعة

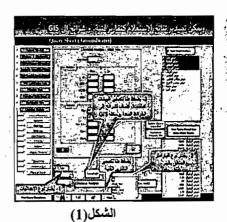
-78-

المعلومات؛ وجمعها من قواعد بيانات الدول والأحواض المانية المختلفة، كما يمكن استثماره بشكل عام في أي دولة أو أي حوض، وذلك عوضا عن بنك المعلومات السابق، الذي كان يتعامل مع قاعدة واحدة يقوم بالاتصال معها.

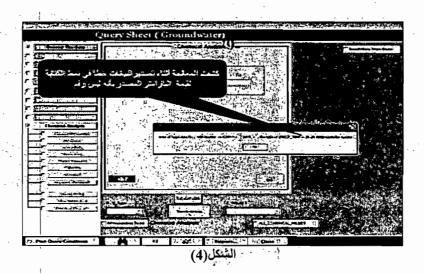
- ✓ العمل حالياً ضمن نطاق تنفيذ مشروعي حوض العاصي وحوض الفرات في الجمهورية العربية السورية على تطوير قاعدة البيانات لكل من المشروعين، وذك من خلال:
- ✓ تصميم آلية برمجية لتصدير بيانات نقطية مع إحداثياتها (جميع أنواع الإحداثيات الموجودة كصميم آلية برمجية لتصدير بيانات نقطية مع إحداثياتها (Geographic-UTM-STM-LAMBART كشرائح على خرائط GIS للآبار والينابيع والسدود ومحطات القياس النهرية، والخرائط المناخية، والتحاليل الكيميائية للآبار، والقياسات الدورية للآبار، وتجارب الضخ من الآبار، والمعلومات العامة حول مواقع الأبار، والتحاليل الكيميائية لمياه الينابيع، والمعلومات العامة حول مواقع محطات الينابيع، والتحاليل الكيميائية للمحطات القياسات النهرية، والتحاليل الكيميائية لمياه السدود، والمعلومات العامة حول السدود، والتحاليل الكيميائية للمحطات المناخية، والمعلومات العامة حول مواقع المحطات المناخية، كما هو موضح في الأشكال (1 و 2 و 3).



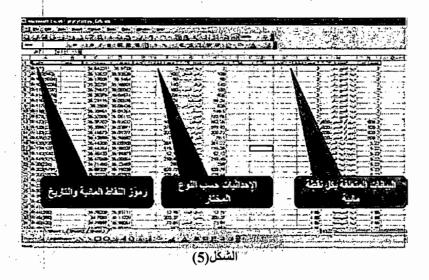




◄ تطوير عمليات كشف ومعالجة الأحطاء في البيانات المصدرة، وذلك من خلال تحديد الخطأ،
 وموقعه داخل قاعدة البيانات، وكيفية تصحيحه (الشكل4).

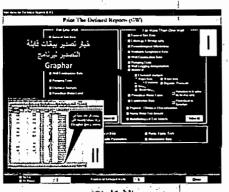


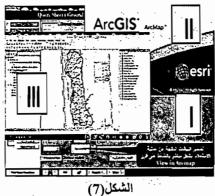
◄ تطوير آلية برمجية لزيادة قدرة التصدير للبيانات النقطية مع إحداثياتها في واجهة الاستعلام عن الإحداثيات الموجودة (Geographic-UTM-STM-LAMBART)، بحيث يمكن للمستخدم عزل كل مجموعة بيانات حسب نوع إحداثياتها في ملفات مستقلة كما هو موضع في الشكل(5).

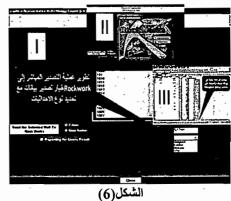


- توسيع مخرجات تصدير البيانات النقطية للآبار والبنابيع والسدود والمحطات النهرية والمحطات المناخية من واجهات الاستعلام، مع إحداثياتها لتشمل بيانات إضافية.
 - ◄ إجراء الحسابات الموازية لعمليات التصدير، ووضع النتيجة ضمن خرج عملية التصدير.
- توسيع نطاق البيانات في التقارير الفنية المصدرة من قاعدة البيانات لكل من التقارير الفنية الجماعية والفردية، وتوسيع نطاق مخرجات ملفات التصدير للبيانات العامة للنقط المائية بأنواعها (آبار ينابيع سدود محطات نهرية محطات مناخية) المُعدة لتُضاف إلى خرائط مُعدة بنظام GIS للأحواض المائية، وتوسيع نطاق العمليات الحسابية، ولاسيما لحساب المعدلات الوسطية.

◄ تطوير آلية تصدير بيانات النقط المانية بشكل مباشر إلى (Graphar-GIS-Rockwork)، كما هو موضح في الأشكال (6 و7و8).

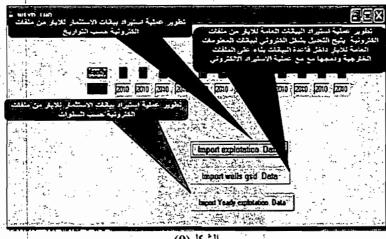






الشكل(8)

- ◄ تطوير آليات استيراد بيانات الاستثمارات للآبار، تناسب البيانات الموجودة الكل حوض (الشكل9).
 - تطوير آلية لاستيراد بيانات المعلومات العامة للآبار الكترونيا.

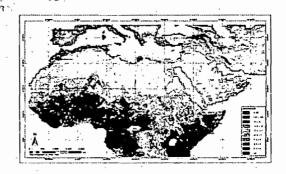


الشكل(9)

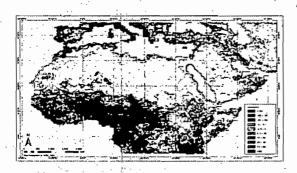
- ◄ تطوير بنيوي لقاعدة بيانات الفرات، لتحديث نمط البيانات الزمنية المتعلقة ببيانات الاستثمار الخاصة بالأبار، وإضافة أنماط إضافية عليها كنوعية الاستثمار (شرب أو ري)، مع الكميات المرافقة، وغيرها من أنواع بيانات أخرى.
 - تعدیل بنیة استمارة تجهیزات الآبار لقاعدة بیانات حوض الفرات.
 - تطوير عمليات تصدير بيانات الاستعلام المأخودة من عدة قواعد بيانات.

✓ توسيع أداء وإمكانيات التطوير البرمجي لقاعدة بيانات حوض الفرات، الذي يتيح التعديل بشكل الكتروني لبيانات المعلومات العامة للأبار في داخل قاعدة البيانات بناء على الملفات الخارجية ودمجها مع عملية الاستيراد الالكتروني.

اضافة الى ما سبق يواصل المركز العربي – أكساد الاستفادة من البيانات التي يوفرها مشروع تقييم اثار التغيرات المناخية على الموارد المائية المتاحة بالمنطقة العربية (RICCAR)، وذلك من خلال مشاركته في تنفيذ هذا المشروع بالتعاون مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب اسيا- الاسكوا، ولاسيما ما يتعلق بانشاء مركز معرفة اقليمي متكامل (Regional Knowledge Hub) يُعنى بابراز ونشر نتانج الدراسات المناخية والهيدرولوجية، التي تُجرى على مستوى المنطقة العربية، وربط هذه النتائج مع نظام المعلومات الجغرافية GIS.



التغير في الهطولات المطرية خلال الفترة 2081 - 2000 بالمقارنة مع فترة الأساس المعتمدة (1986 – 2005) وفقا للسيناريو 8.5 RCP



التغيرات المتوقعة في الجريان السطحي على كامل المنطقة العربية خلال الفترة 2081-2100 من أجل السيناريو RCP8.5

من جهة أخرى لازال المركز العربي – أكساد يدعو الجهات المعنية في الدول العربية لتزويده بالبيانات المناخية والمانية المتوافرة لديها، وذلك للدور الهام الذي ستلعبه هذه البيانات في وضع تصور شامل ودقيق عن حالة الموارد المانية في الدول العربية، وفي توفير البيانات الضرورية، من أجل اعداد الدر اسات المانية على مستوى الأحواض المانية، ولاسيما ما يتعلق بما يقوم به أكساد حالياً، أو ما يمكن أن يقوم به مستقبلاً في تنفيذ عدد من المشاريع المانية في الدول العربية، التي ستساعد بلا شك على تحقيق التنمية المستدمة المنشودة، وذلك في الطار انجاز نشاطات الخطة التنفيذية للاستراتيجية العربية للأمن الماني في المنطقة العربية.

وفي هذا السياق يواصل المركز العربي – أكساد تحديث وتجميع وترميم البيانات المناخية لأغلب الدول العربية (الحرارة والهطول و ...الخ)، وكذلك مراجعتها وتدقيقها وارسالها بعد ذلك إلى قاعدة البيانات المناخية العربية المركزية لأغلب البلدان العربية، وذلك بما يوفر وجود البيانات وفق سلاسل زمنية تمتد بين العام 1901 و العام 2012 حسب المتوافر لديه من بيانات، وما يرد اليه من المراكز العربية والإقليمية والعالمية، اضافة لكل ما يحصل عليه أكساد من بيانات ومعلومات عبر المشاريع التي ينفذها في الدول العربية.

إضافة إلى ما ورد أعلاه لا زالت تتابع وحدة المناخ في المركز العربي تشغيل الموديل الرياضي RegCM4، والقيام بالتحديثات اللازمة لإصداراته، وبياناته، بما يخص المنطقة العربية حسب سيناريوهات انبعاث غاز ثاني أوكسيد الكربون، من ناحية أخرى تتابع الوحدة اختبار إعداد خرائط تأثير التغيرات المناخية في المنطقة العربية.

أخيراً تجدر الاشارة الى أن المركز العربي يواصل العمل في اعداد تقرير شاملٍ عن حالة الموارد المانية في المنطقة العربية، تُحدد فيها التحديات والصعوبات التي تواجهها هذه الموارد، والفرص الممكنة للتغلب عليها من أجل سد الفجوة المائية القائمة، والانتقال الى تحقيق أمن مائي مستقر، يساهم في بناء أمن غذائي متوازن. وفي هذا السياق يكرر المركز دعوته السابقة الى كل الجهات العربية ذات الشأن، من أجل تزويده بالبيانات المناخية والمائية المتوافرة لديها، ليكون التقرير الذي يُعد معبراً بصورة دقيقة عن الوضع المائي العربي.

المشاريع المرتبطة بالمحور الثاني من الخطة التنفيذية (محور تحسين تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المانية):

يجري في اطار هذا المحور من الخطة العمل على الاستفادة من المبادرة الاقليمية التي أطلقتها منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO) عام 2013 حول ندرة المياه في المنطقة العربية، وذلك من أجل مساعدة دول هذه المنطقة على وضع وتعزيز سياساتها المائية، وتسهيل تطبيق الخطط والبرامج التنفيذية المرتبطة بها باعتماد أفضل الممارسات العملية، التي تساهم في تحسين الإنتاجية الزراعية والأمن الغذائي بطريقة مستدامة في المنطقة.

ان التعاون مع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO) في اطار هذه المبادرة سيساهم في تعزيز تطبيق الاستراتيجية العربية للأمن المائي في المنطقة العربية، وفي انجاز العديد من النشاطات المدرجة في خطتها التنفيذية، وقد بدأ المركز العربي بالفعل مشروعاً مشتركاً مع الفاو لدراسة أثار التغيرات المناخية على القطاع الزراعي لتحديد طرائق التكيف المناسبة معها، كما يتابع مناقشة دوره في تنفيذ مشروع تعزيز الأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (ESCWA).

- ✓ مشروع رفع كفاءة الري في الدول العربية:
- أهداف المشروع: يهدف المشروع بشكل أساسي الى:
- انجاز دراسة شاملة لتقييم كفاءة الري في المنطقة العربية، تحدد أوجه القصور والمعوقات الأساسية، وتقديم مقترحات عملية غير مكلفة لرفع كفاءة الري.
- دعم بناء قدرات العاملين في مجال الري من فنيين ومزارعين لرفع كفاءة الري، والتركيز على
 الارشاد والادارة على مستوى الحقل.

وهو يتكون من ثلاثة مكونات رنيسة، هي:

- إعداد دراسات مرجعية حول واقع كفاءة الري، والإجراءات المتخذة لتحسينها في الدول العربية المشاركة في المشروع (13 دولة).
- تنظيم ورشتي عمل لتقييم أوضاع كفاءة الري في الدول العربية اعتماداً على الدراسات المرجعية القطرية، المشار إليها في المكون السابق، والبحث في أسباب تدنيها، والمعيقات التي تحول دون تحسينها.
- قيام المركز العربي أكساد بإعداد دراسة شاملة حول كفاءة الري في الدول العربية، واقتراح عدد من الإجراءات العملية المناسبة لرفعها.
- تنظيم برامج تدريب متعددة المستويات في مجال رفع كفاءة الري الحقلي للعاملين من الدول العربية.





الانجازات الرنيسية:

- عقد ورشة العمل الثانية حول المشروع في بيروت خلال شهر نيسان/ابريك 2016 حضرها خبراء من المركز العربي أكساد، والمنسقون الوطنيون من الدول العربية المشاركة في المشروع (13 دولة)، اضافة لخبراء من منظمة الأمم المتحدة للأغنية والزراعة (FAO)، والمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ICARDA)، والوكالة الألمانية للتعاون الدول (GIZ)، وقد جرى خلال الورشة مناقشة مسودة الدراسة الشاملة والنتائج التي توصلت اليها حول كفاءة الري في الدول العربية، والتي أعدها المركز العربي أكساد بالاستناد على الدراسات المرجعية المعدة من قبل المنسقين الوطنيين للدول العربية المشاركة في المشروع.
- القاحلة الكساد من الدراسة الشاملة حول كفاءة الري في الدول العربية، والتي أنجزها بالاستناد على الدراسات المرجعية المعدة من قبل خبراء عرب حول كفاءة الري في الدول العربية، والتي المشاركة في تنفيذ المشروع، بالإضافة لأبرز المقترحات المقدمة من المركز للجهات العربية من أجل تحسين كفاءة الري، وقد ركزت المقترحات على أن رفع كفاءة الري عموماً، وعلى مستوى الحقل

خصوصاً لا يستلزم بالضرورة تحولاً كلياً ومباشراً من الري السطحي التقليدي إلى طرائق ري أخرى يمكنها المساعدة في التقليل من الفواقد المائية، وتحسين كفاءة استخدام مياه الري، بل يجب إلى جانب ذلك العمل حسب الظروف السائدة، وضمن الإمكانات الفنية والمالية المتاحة على تطوير أساليب الري السطحي التقليدي لرفع كفاءته، باعتبار أنها قابلة بطبيعتها للتعديل والتحسين والتطوير في شبكات الري الحالية، كما يتوقع أن استخدامها سيستمر على المديين القصير والمتوسط لأسباب فنية واقتصادية واجتماعية.

وبتحليل أسباب تدني كفاءة الري السطحي في الدول العربية التي توصل إليها المركز العربي من تحليله لواقع قطاع الري في الدول العربية، لوحظ أن الأسباب الفنية والأسباب المتعلقة بإدارة المياه هي الأسباب ذات التأثير الأكبر في تدني كفاءة الري، وبالتالي فإن البرامج التي يمكن أن توضع لتحسين الكفاءة يجب أن تضع ذلك بالحسبان، وأن تُسخر الجزء الأكبر من الجهود والإمكانات لمعالجة هذه الأسباب، دون إغفال العمل على تجاوز بقية الأسباب.

- ارسال الملخص إلى الجهات المعنية في الدول العربية، والسيما ما يتعلق بجملة الإجراءات العملية
 التي يقترحها المركز لتحسين كفاءة الري في الدول العربية.
- قيام المركز العربي- أكساد بإعداد مسودة مشروع لرفع كفاءة الري السطحي في الدول العربية، وإرساله الى منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة الفاو للاطلاع عليها، ووضع مقترحاتها حولها، من أجل مراسلة صناديق التمويل الاقليمية والدولية، لتوفير التمويل اللازم للمشروع، والمركز بانتظار الرد من الفاو.
 - انجاز النسخة النهائية من الدراسة الشاملة.

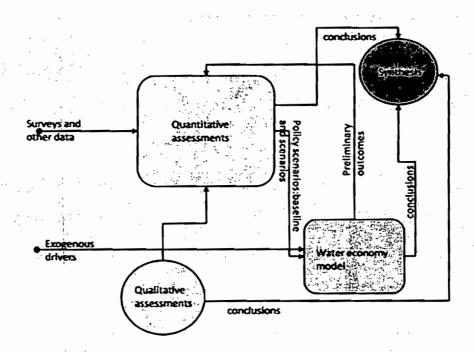
√ مشروع إتباع النهج التشاركي في إنشاء نموذج اقتصادي إقليمي لإدارة المياه في حوض نهر الأردن: تنتشر الأحواض المانية المشتركة بكثرة في المنطقة العربية، فمنها أحواض مشتركة بين دول عربية، ومنها ما هو مشترك مع دول مجاورة غير عربية، وتحتاج هذه الأحواض إلى تنسيق مستمر بين الدول المتشاركة فيها لإدارة الموارد المانية السطحية والجوفية فيها لتحقيق العدالة في التوزيع، والاستثمار الأمثل للمياه لتعظيم العائد الاقتصادي من وحدة الحجم من المياه، مع المحافظة على استدامة الموارد الطبيعية من تربة ومياه. تساهم النمذجة الرياضية في توفير أداة علمية تساعد صانعي القرار على الادارة المشتركة لهذه الأحواض، من جهة أخرى تتطلب الإدارة المتكاملة للموارد المائية الوضع بالحسبان كافة الجوانب الكمية والنوعية والاقتصادية والاجتماعية.

يعد حوض وادي نهر الأردن واحداً من الأحواض الرئيسة المشتركة الهامة في المنطقة العربية، لما له من خصوصية تتمثل في:

- · أنه حوض ماني سطحي يتشارك فيه كل من سورية ولبنان وفلسطين والأردن.
- التنافس الحاد بين مختلف القطاعات على استخدام الموارد المائية المتاحة في الحوض.
 - توافر موارد مانية تقليدية، وغير تقليدية في الحوض.

أهداف المشروع:

- انشاء نموذج للإدارة المتكاملة للموارد المانية في حوض نهر الأردن مع التركيز بشكل رئيس على الجوانب
 الاجتماعية والاقتصادية لهذه الادارة.
- تقديم حالة دراسية راندة لتطبيق النهج التشاركي في إدارة الموارد المانية المتاحة في الأحواض المانية الدولية المشتركة.
 - نشر تقانة حديثة في الإدارة الاقتصادية للموارد المانية.



مخطط منهجية العمل في بناء النموذج الاقتصادي للمياه وتحليل النتائج

الجهات المشاركة في المشروع: نُفذ هذا المشروع بالتعاون بين المركز العربي – أكساد، ومركز دراسة المغذاء في العالم (مقره الجامعة الحرة في أمستردام، هولندا (SOW-VU)/ الجهة مسلقة المشروع)، والجامعة الأردنية للعلوم والتكنولوجية (المملكة الأردنية الهاشمية)، والجامعة الأميركية (الجمهورية اللبنانية)، وجامعة القدس (دولة فلسطين).

الإنجازات الرئيسة:

- قيام المركز العربي أكساد بإعداد الخرائط المناخية المطلوبة لمنطقة الدراسة بدقة 1km، وقد تضمنت الخرائط ثلاثة عناصر مناخية أساسية، هي معدل الهطو لات المطرية، ومعدل الرجات الحرارة العظمى والدنيا، ومعدل النتح -التبخر المرجعي.
- مشاركة المركز العربي أكساد في بناء النموذج الرياضي المطلوب في المشروع، وإعداد تقرير حول دور المرأة في إدارة الموارد المانية في الحوض، كذلك شارك المركز في إعداد تقارير أخرى مثل أثر المنشآت المانية الكبيرة في الموارد المتاحة في الحوض.

Towards concerted sharing: Development of a regional water economy model in the Jordan River Basin

Contacted "

Gender report in the Jordan River Basin



ACSAD, 201

Farmers Response Functions in JRB



ACSAD, 2016

- المشاركة في إتمام النموذج الرياضي وتطبيقه على حالات دراسية مختلفة حسب ظروف كل دولة من الدول المشاركة. وركزت الحالة الدراسية الخاصة بسورية حول أثر رفع كفاءة الري في الجزء السوري من الحوض، على الموارد المانية المتاحة وعلى آفاق استثمار الوفر الماني الناتج على زيادة مساحة الأراضي المروية أو تكثيف الزراعة المروية في هذا الجزء وحتى المكانية توفير كميات من المياه في المناطق التي تقع في أسفل مجرى وادي نهر الأردن، حيث تبين من الدراسة أن الانتقال إلى المضغوط في الجزء السوري من الحوض يمكن أن يوفر نحو 150 مليون متر مكعب من المياه سنوباً.
- المشاركة في ورشتي عمل، الأولى انعقدت في بيروت الجمهورية اللبنانية، والثانية في أمستردام هولندا، وقد جرى في هاتين الورشتين مناقشة النموذج والمخرجات الناتجة عنه، وتطبيق الحالات الدراسية الخاصة بكل بلد من البلدان المشاركة.
 - المشاركة في إعداد التقرير النهائي للمشروع، الذي تم تسليمه للجهة الممولة (SIDA).
- المشاركة في إعداد ثلاث أوراق علمية تتعلق بإعداد النموذج الرياضي ومعالجته والحالة الدراسية الخاصة بسورية، وقد أرسلت هذه الأوراق للنشر في مجلات عالمية.
- إنهاء كافة الأنشطة العلمية والإدارية والمالية في شهر أيلول 2016، ويتم حالياً التحضير لمرحلة لاحقة من المشروع لاستثمار النتائج التي تم الحصول عليها في مجال دعم اتخاذ القرار في إدارة الموارد المانية في حوض نهر الأردن، حيث سيتم تحضير مقترح لتقديمة إلى الجهة الممولة ذاتها (SIDA)، وتبرز أهمية هذه الخطوة في أنها تساعد في تعظيم الفائدة من بناء النموذج، وتحسين أدائه، ليصبح أداة معتمدة من قبل متخذي القرار في البلدان المتشاطنة في حوض نهر الأردن.
- ✓ مشروع تنمية القدرات للدول العربية على التكيف مع التغيرات المناخية باستخدام أدوات الإدارة المتكاملة للموارد المانية

تعاني المنطقة العربية من التغيرات المناخية أكثر من غيرها من المناطق في العالم، كونها تعاني أصلاً من شح في الموارد المانية لوقوعه في المناطق الجافة وشبه الجافة، ويعد القطاع الزراعي الأكثر تأثراً كون الزراعات في المنطقة العربية في غالبيتها مطرية مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بكميات الهطول وتوزعها المكاني والزماني، مما

يستدعي بذل جهود مضاعفة، لاسيما في مجال التكيف مع التغيرات المناخية، وهناك مساع حثيثة في المنطقة العربية وجهود كبيرة بذلت وتبذل لاختبار أدوات التكيف الناجعة في ظروف المنطقة، كما وتم تسجيل العديد من قصص النجاح في العقود الأخيرة.

إن غياب الرؤية الشاملة لهذه الأدوات والطرائق والحاجة الماسة إلى تنمية القدرات لدى الفنيين ومتخذي القرار في مجال التغيرات المناخية يقلل من القدرة على الإستجابة للتحديات التي تفرضها التغيرات المناخية في المنطقة العربية سواء على صعيد الزراعة أو القطاعات الأخرى، ويُعد تقييم أثر التغيرات المناخية على مركبات المناخ (حرارة، هطولات، ...) وعلى الموارد المانية، الخطوة الأولى في مجال التكيف، لذلك يعد مشروع (ACCAR)، الذي نفذه أكساد بالتعاون مع الاسكوا من المشاريع الرائدة كونه تناول تقييم آثار التغيرات المناخية على المنطقة العربية بتطبيق نماذج مناخية إقليمية وليس عالمية، مما يزيد دقة التقييم، ويجعل من النتائج التي تم الحصول عليها قاعدة البيانات الأولى من نوعها في المنطقة العربية.

يأتي مشروع تنمية القدرات العربية على التكيف مع آثار التغيرات المناخية كخطوة تلي مشروع RICCAR للاستفادة من مخرجاته للعمل على التكيف مع التغيرات المناخية في المنطقة العربية في عدد من القطاعات، ومنها الزراعة، باستخدام أدوات الادارة المتكاملة للموارد المانية.

هدف المشروع: تطوير دليل للتكيف مع التغيرات باستخدام أدوات الإدارة المتكاملة للموارد المائية في عدد من القطاعات الأساسية (القطاع الزراعي، القطاع الصحي، القطاع الاقتصدي، التجمعات السكانية)، واستخدام هذا الدليل في تدريب كوادر عربية من الهيئات والمؤسسات المعنية بهدف تنمية قدرة هذه المؤسسات والهيئات في الدول العربية على التكيف مع التغيرات المناخية.

الدول المستفيدة من المشروع: جميع الدول العربية.

الشركاء: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة أكساد، و UN-ESCWA و UN-ESCWA. وGIZ.

الإنجازات الرنيسة: نفذ المشروع على عدة مراحل، تضمنت في البداية عقد اجتماعات أعتمد خلالها آلية لصياغة كل دليل تدريبي ومن ثم عمل كل شريك على صياغة الدليل الخاص بها، فكُلف أكساد بإعداد دليل التكيف مع التغيرات المناخية في القطاع الزراعي.

في عام 2016، تم الانتهاء من إعداد الدليل باللغة العربية، وترجمته إلى اللغة الإنكليزية، وقد احتوى الدليل على عرض شامل لأدوات وطرائق التكيف مع التغيرات المناخية في القطاع الزراعي بنواحيه المختلفة من مياه، وتربة، وثروة نباتية وحيوانية وسمكية، كما تضمن تلخيصاً لنتائج مشروع RICCAR حول تقييم أثر التغيرات المناخية في المنطقة العربية على بعض مركبات المناخ، مثل الهطولات والحرارة والموارد المانية.

بُنيت الهيكلية العامة للدليل وفق التسلسل الاتى:

أولاً- مقدمة

ثانياً - تحديد أطر المشاكل المطروحة.

ثالثاً. آثار تغيّر المناخ، وتقييم قابلية التأثر في القطاع استناداً على مخرجات المبادرة الإقليمية لتقييم آثار تغيّر المناخ على الموارد المانية، وقابلية تأثر القطاعات الأقتصادية والاجتماعية (RICCAR).

رابعاً - تحديد إجراءات وخيارات التكيُّف (أدوات الإدارة المتكاملة للموارد المانية) في القطاع الزراعي.

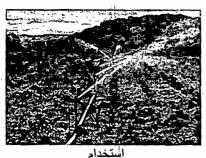
خامساً- صياغة مصفوفة تطبيق تدابير التكيف.

سادساً- تحديد مجالات العمل.

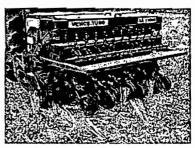
تم في الدليل تقسيم آثار التغيرات المناخية على القطاع الزراعي إلى ثلاث مستويات مترابطة فيما بينها، فالأول مرتبط بمركبات المناخ الأساسية من هطولات وحرارة، والثاني يعكس الآثار البينية لتغير المناخ، أما المستوى الثالث، فيتعلق بالقطاع الزراعي ذاته من حيث المساحات المزروعة والمروية والإنتاج والمنعكسات الاقتصادية والاجتماعية.

أما تدابير الاستجابة والتكيف فقد تم تقسيمها في الدليل إلى:

- أ. إجراءات على مستوى الموارد المانية ذاتها، من حيث تطوير أساليب التجميع والتخزين وحماية المياه
 من التلوث، وإعادة تدوير مياه الصرف الصحي والزراعي.
- ب. إجراءات حسب نوع الغطاء الأرضى من حراج وغابات أو زراعات مطرية ومروية، حيث تختلف التدابير الممكن اتباعها في التكيف وفقاً للغطاء النباتي الأراضي والممارسات الزراعية المتبعة، فالزراعات المروية مثلاً تركز على رفع كفاءة الري لتوفير المياه وزيادة الأراضي المروية، أما الزراعات المطرية فتعتمد على التخفيف من أثر التقلبات المناخية على الإنتاجية من حيث تحديد مواعيد مناسبة للزراعة واختيار محاصيل وأصول نباتية متحملة للجفاف.
- ت. إجراءات تتعلق بإدارة الثروة الحيوانية ومصاند الأسماك، حيث يتأثر قطاع الثروة الحيوانية كثيراً بجودة المراعي والتصحر وتدهور الأراضي الناجم في شق منه عن التغيرات المناخية، أما مصاند الأسماك، ولاسيما الداخلية منها فتتأثر بشكل كبير بنوعية المياه وارتفاع درجات الحرارة.







المتخدام تقانات الري المضغوط

استخدام حصاد الزراعة الحافظة مياه الأمطار

بعض اجراءات التكيف مع آثار التغيرات المناخية

كما احتوى الدليل على العديد من قصص نجاح من الدول العربية في مجال التكييف مع التغيرات المناخية في القطاع الزراعي.

تم أيضا في عام 2016، عقد دورة تدريبية لممثلين عن 15 دولة عربية إضافة إلى عدد من المنظمات الدولية، وقد تم في هذه الدورة عرض محتويات الدليل والمواد التدريبية الأخرى، وشرح كيفية الاستفادة منه والتدريب عليه، كما نوقشت كيفية تحسين هذا الدليل قبل صدوره بنسخته النهائية. وفي هذا المجال قام أكساد بإجراء كافة التعديلات على الدليل بنسختيه العربية والإنكليزية، ويجري التحضير لتنظيم الدورات التدريبية المقررة، التي سئنفذ مطلع العام 2017 إضافة إلى إطلاق النسخة النهائية، وتعميمها على الهيئات المعنية بمجال التغيرات المناخية والتكيف معها.

✓ مشروع تحديث الدراسة المانية لمشروع حوض الحماد العراقي:

قام المركز العربي – أكساد، بالتعاون مع وزارة الزراعة في جمهورية العراق بتحديث الدراسة المائية، لتنمية حوض الحماد العراقي.

الأهداف العامة لتحديث الدراسة: يهدف المشروع إلى تحديث حالة المعرفة عن الموارد المانية (السطحية والجوفية) المتاحة في حوض الحماد العراقي، وذلك اعتماداً على نتانج الدراسات السابقة والمستجدات التي تعرضت لها منطقة الحماد، سواء من حيث الظروف المناخية، أو تطور استخدامات الموارد المانية. الانشطة والنتانج:

بعد تقييم الوضع الراهن للموارد المانية، وتحديد المناطق الواعدة من حيث توافر هذه الموارد فيها، وذلك من دراسة الخصائص المورفومترية للأحواض المانية، ودراسة الأودية والأحواض الرانيسية والفرعية بحوض الحماد العراقي وتقدير الجريان السطحي في كل حوض، من حيث حجم المياه المحصودة، تم اقتراح المواقع المناسبة لإقامة السدود والحفائر، لتوفير مصادر مياه جديدة بالقرب من التجمعات المكنية، ولتلبية احتياجات رعاة الأغنام، كما تم تحديد المناطق الواعدة للاستثمارات في المياه السطحية والجوفية لأهم الأحواض الرئيسية، وتمثل هذه المقترحات أهم الإجراءات، أو المشاريع لخطة العمل التنفيذية المقترحة، في سبيل تنمية حوض الحماد العراقي.

من أهم المواقع التي تم اقتراحها لتنفيذ حفائر (صغيرة الحجم)، وسدود (متوسطة الحجم) في مناطق مختلفة من حوض الحماد العراقي، الهري الخباب - المساد

والضبعة - الكعرة - منطقة العجر ميات - حوض وادي الرتكة وروافده (الاغري - الملصبي - العوجة) منطقة الطرفات (حوض وادي حوران) .

ومن نتائج تحديث الدراسة المائية تبيّن أن أحواض الغدف، حوران، وعامج والرتكة هي الأهم من حيث الواردات المائية السطحية بحوض الحماد العراقي، وأنه يمكن مواصلة الاستثمار في حصاد المياه في هذه المناطق، كما تم تحديد المناطق الواعدة، وتحديد الآبار التي يتم حفر ها في كل موقع وحسب المخزون الأرضي للمياه. من جهة أخرى تم وضع خطة عمل تنفيذية لدراسة حوض الحماد العراقي وهي الترجمة العملية لما توصلت اليه الدراسة من نتائج وتوصيات، وذلك على شكل برامج ومشرو عات تنفيذية (أقتراح بعض المشاريع مثل دعم شبكات الرصد المناخي والمائي، وتنفيذ حفائر وسدود في مناطق مختلفة من خوض الحماد العراقي، ونشر مياه الأودية والأمطار (rainwater and flood spreading)، وإقامة المصاطب، والمدر جات الترابية (bench terraces)، واستخدام الطاقة المتجددة، واستخدام أجهزة طاقة الرياح لضخ المياه من الآبار).

√ مشروع حصاد مياه الأمطار لتخفيف الفقر الريفي، وتأثير الجفاف في شمال شرق الجمهورية العربية السورية:

تعاني المنطقة المدروسة من شح الموارد المائية، فمتوسط الهطول المطري السنوي فيها لا يتجاوز 140 ميلليمتر، يُضاف الى ذلك ارتفاع ملوحة المياه الجوفية، وعمق مناسيبها، لذلك أقترح تنفيذ هذا المشروع لحصاد مياه الأمطار من أسطح البيوت السكنية، من أجل تأمين المياه لسقاية المواشي.

لقد دلت خبرة المركز العربي – أكساد المتراكمة من خلال دراسة وتنفيذ العديد من المشاريع المانية في بعض الدول العربية على أنه يمكن التكيف مع الآثار السالبة للتغيرات المناخية، ومنها الجفاف باستخدام تقانات حصاد مياه الأمطار المختلفة.

إن التحدي الرئيس الذي واجه عملية جمع مياه الأمطار من أسطح المساكن بالمنطقة المستهدفة هو أن معظمها منفذ من مواد طينية، ولمعالجة هذه العقبة نفذت طبقة اسمنتية فوق الأسطح بسماكة 5 سنتيمتر مع شبكة تسليح خفيفة.

أهداف المشروع: تأمين مصادر مائية إضافية يُزود بها المزار عون في محافظات الحسكة والرقة ودير الزور. مكان تنفيذ المشروع: محافظات الحسكة والرقة و دير الزور.

الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة - اكساد، ووزارة الزراعة والإصلاح الزراعي السورية، ومنظمة مكافحة الجوع الاسبانية ACF.

الانجازات الرنيسية:

- عقد اجتماعات مع السكان المحليين، وشرح التقانة المقترحة، والاستماع لوجهات نظر هم حول ذلك.
- اختيار الأبنية التي يمكن تطبيق تقانة حصاد مياه الأمطار عليها، بالتشاور مع الأهالي، حيث تم اختيار
 22 بناء، في قرى خربة التمر، والسيحة، والبديع.

- تنفيذ طبقة من الاسمنت المسلح فوق السطوح الطينية، وبناء خزانات بيتونية لتجميع المياه المحصودة،
 وتمديد شبكة أنابيب لنقل المياه من الأسطح إلى الخزانات.
 - وضع خطة لمراقبة نوعية المياه في الخزانات، وإعداد قائمة بالتحاليل اللازمة.
 - وضع خطة لصيانة منشآت حصاد مياه الأمطار بعد التنفيد.
- تحديد موقع حفير لحصاد مياه الأمطار يقع على بعد 1.3 كيلو متر غرب قرية التمر، و تبلغ مساحة حوضه الساكب 35 كيلو متر مربع.

✓ حصاد مياه الأمطار في دولة فلسطين:

تُعد مشكلة نقص المياه بشكل عام في الأراضي الفلسطينية من أهم المشاكل التي تواجه القطاع الزراعي، حيث ان هناك نقصاً حاداً ومتزايدا في كمية المياه المتاحة سواء المياه المخصصة لأغراض الشرب أو المياه المخصصة للأغراض الزراعية، ويعود ذلك الى الأسباب الاتية:

- 1) سيطرة سلطات الاحتلال الاسرانيلي على الموارد المانية سواء الجوفية أم السطحية، فهو يسيطر على نحو 87% من المصادر المانية المتاحة.
 - 2) التغيرات المناخية الحاصلة، وما ينتج عنها من شح الأمطار وتذبذبها في السنوات الأخيرة.
 - 3) تدهور الأراضي الزراعية التي تتمتع بوفرة من المياه الجوفية (محافظات طولكرم وقلقيلية).
- النقص الكبير في مصادر المياه الزراعية المتاحة في الكم والنوع في المناطق التي تتوافر فيها
 الأراضي الزراعية (محافظات أريحا والأغوار وجنين وطوباس والخليل وبيت لحم).

قامت وزارة الزراعة بالتعاون مع سلطة المياه الفلسطينية بالبحث عن البدائل المتاحة لتوفير كميات مياه اضافية يُستفاد منها في قطاع الزراعة، فاعتمدت فكرة الحصاد الماني (انشاء سدود وبرك ترابية لجمع مياه الأمطار)، وفعلاً تم انشاء أول سد في فلسطين (سد العوجا) سنة 2011، بحجم تخزين يبلغ تخزينه نحو 700 الف متر مكعب، ويؤمل منه المساهمة في حل مشكلة نقص المياه في منطقة العوجا، واستكمالاً لاستراتيجية الحصاد الماني المتبعة في وزارة الزراعة، بالتعاون مع سلطة المياه الفلسطينية، وتماشيا مع خطة وزارة الزراعة الثلاثية للتنمية الزراعية (2015-2013) في العمل على التركيز على زيادة الكمية المتاحة من المياه الزراعية ، جرى العمل على انشاء ابار لجمع المياه الزراعية، لتوفير كم اكبر من المياه المتاحة للري من خلال توفير ما معدله 3200 متر مكعب من المياه سنوياً.

أهداف المشروع: يتمثل هدف المشروع الرئيسي في زيادة كميات المياه المتاحة للزراعة، أما الأهداف الفرعية للمشروع، فهي:

- زيادة كميات المياه المتاحة للري التكميلي بقرابة 5400 متر مكعب سنوياً.
- زيادة انتاج الاراضي الزراعية من خلال زيادة المساحة تحت الري التكميلي بنحو 54 دونم.
 - تحسين مستوى الدخل للمزار عين والأسر في المناطق المستهدفة.

مكان تنفيذ المشروع: محافظات القدس، و رام الله ، والخليل.

الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة - اكساد، وزارة الزراعة الفلسطينية، وسلطة المياه الفلسطينية.

الإنجازات الرنيسية:

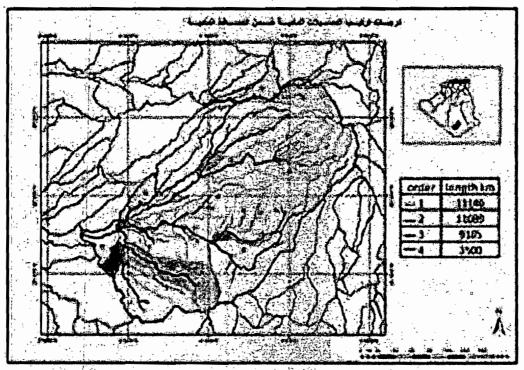
- حفر 26 بنر لحصد مياه الأمطار.
- زيادة كميات المياه المتاحة للري بنحو 5400 متر مكعب سنوياً.
- التوسع بالمساحات المروية بالري التكميلي في منطقة المشروع بقرابة 54 دونم.
 - تحسين المستوى المعيشي لنحو 30 أسرة تستفيد من المشروع.
 - انشاء بركة لجمع مياه الأمطار ، للاستفادة منها في الري التكميلي.
- ✓ مشروع الاستثمار الأمثل للموارد المانية السطحية حصاد المياه وإدارة استثمارها بمنطقة الهقار بولاية تمنراست في الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

هدف المشروع: يهدف المشروع إلى الاستثمار الأفضل للموارد المانية السطحية باستخدام تقانات حصاد المياه، ودرء الفيضانات للتخفيف من التأثيرات السالبة للتغيرات المناخية، مع ضمان التنمية المستدامة، إضافة إلى تأهيل وتدريب الكوادر الفنية، ورفع مستوى الأداء في مجال التحليل والتوجيه والمراقبة.

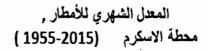
مكان تنفيذ المشروع: ولاية ورقلة - منطقة الهقار - تمنراست - الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة - أكساد، ومحافظة تنمية الفلاحة في المناطق الصحراوية - ورقلة

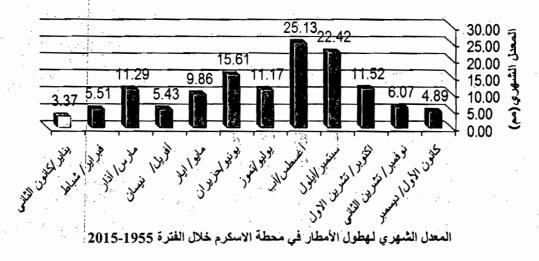
الإنجازات الرئيسية:

- جمع البيانات المناخية والخرانط والتقارير المتوافرة.
- معالجة الخرائط الطبوغرافية والصور واستخراج نموذج الارتفاع الرقمي والخرائط الغرضية،
 وخرائط الأحواض الفرعية والمسيلات المانية (39 خريطة).
 - وضع قاعدة للبيانات وتحليل ومعالجة البيانات المتوافرة (اليومية والشهرية والسنوية).
- اعداد التقرير المرحلي الأول للدراسة وتقديمه ومناقشته مع فريق العمل بتمنر است ـ الجزائر (21-22 نوفمبر/تشرين 2/ 2016).
- اعداد التقرير المرحلي الأول للدراسة وعرضه ومناقشته مع فريق العمل بتمنر است الجزائر (21- 22 نوفمبر/تشرين 2016/2). "جمع وتحليل ومعالجة البيانات المناخية والخر انطاو تقييم الوضع الحالي لمنطقة الدراسة وتقديم المقترحات والتوصيات"
- القيام بزيارات ميدانية لحوض تمنراست، حيث تم زيارة بعض المنشآت المائية لحصاد المياه، وموقع المحطة المناخية بتمنراست والمحطة الهيدرومترية المتواجدة على وادي تمنراست.
- تنظيم دورة تدريبية حول "الدراسة الهيدرولوجية وتقانات حصاد المياه" خلال الفترة 20-28 / 11/2016 بتمنراست الجزائر لصالح 8 فنييين ومختصين في مجال المياه.



خريطة الأحواض الفرعية والمسيلات المانية





✓ مشروع التنمية الزراعية المستدامة للساحل الشمالي الغربي في جمهورية مصر العربية (حوض القصابة
 / باجوش):

أهداف المشروع:

- استحداث نموذج تنموي راند لأحد أودية حوض (القصابة/باجوش) في منطقة تستقبل هطولات مطرية محدودة نسبياً، وذلك من خلال:
 - · دراسة الموارد المانية والتربة واقتراح تقانات حصاد مياه الأمطار المناسبة.
 - تنمية الغطاء الرعوى وإدخال أصناف جديدة من المحاصيل البستانية.
 - زيادة كفاءة إدارة الموارد المائية في المنطقة، لرفع مستوى معيشة المواطنين، وتحسين الأحوال البينية الساندة.
- دراسة امكانية التوسع في تطبيقات نتائج النموذج في باقي وديان الجوض بصفة خاصة، وفي وديان الساحل الشمالي الغربي لمصر بصفة عامة، وفي المناطق المشابهة بالدول العربية.

الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة -أكساد، ومركز بحوث الصحراء بجمهورية مصر العربية.

مكان تنفيذ المشروع: حوض القصابة باجوش- الساحل الشمالي الغربي - مطروح.

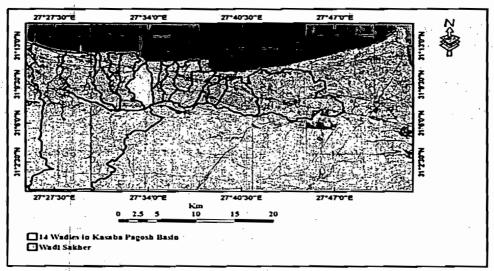
الإنجازات الرنيسية:

- استكمال المسوحات الميدانية والدراسات المعملية (المخبرية) لمنطقة الدراسة والمنطقة الرائدة، من حيث دراسة خصائص التربة، والموارد المانية السطحية والجوفية والغطاء النباتى واستخدامات الأراضي فيها.
 - انتاج خرانط أرضية ونباتية ومانية . الخ.
 - القيام بالدر اسات والمسوحات الحقلية والأعمال المكتبية، وقد شملت:
- الدراسة الطبوغرافية والجيومورفولوجية والهيدرولوجية لحوض القصابة/باجوش، وتقييم الواردات المائية بحوض وادي صخر (الموقع النموذجي).
- تحدید المواصفات الفنیة و تنفیذ و تاهیل المنشآت المانیة اللازمة، لزیادة كفاءة استخدامات المیاه في الموقع لنموذجي.
- اتخاذ إجراءات الاستغلال الزراعي للمنطقة الرائدة (فرع رمضان) بهدف زراعة النباتات البستانية أمام السدود، وتحديد منطقة تنمية المراعي تمهيداً لتحسين غطائها النبائي الراعوي.

المهام الحقلية:

- استكشاف المنطقة (حوض وادي صخر) من حيث الموقع الجغرافي والخصائص الطبيعية والأنشطة السكانية والنظم المتبعة لحصاد وصيانة الموارد المائية، و... الخ.
- تدقيق المعلومات والبيانات حول الوديان المكونة للحوض، من حيث امتدادها و حدودها والأسماء المحلية لهذه الوديان.
- إجراء المسوحات الميدانية لخصائص التربة وأخذ العينات، والغطاء النباتي والمناشآت المانية والرفع المساحي لبعض منها للتعرف على خصائصها وأبعادها ... الخ
- زراعة ومتابعة النباتات البستانية الواردة من اكساد وشجيرات المراعي في مشتل مركز التنمية المستدامة
- إجراء لقاءات مع سكان المنطقة للتعرف على ظروفهم المعيشية واحتياجاتهم التنموية وإمكانيات مشاركتهم في تنفيذ المشروع.
 - · رفع مساحي لفرع رمضان، والموقع النموذجي.

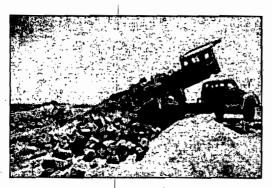
- تدقيق التصميمات الهندسية للمنشآت المانية في فرع رمضان.
- الاتفاق مع المنتفعين على شروط الانتفاع بأنشطة المشروع، وإعداد اتفاقية حول دلك.
 - متابعة تنفيذ المنشآت المانية.
 - المسح الجيوكهربائي لتحديد عمق طبقة الأساس بمواقع السدود.
 - المسح الميداني للوضع الراهن لنشاط الزراعة بوادي صخر.



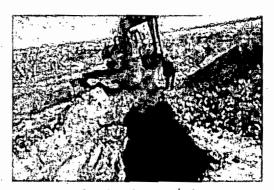
حدود مجمعات مياه الأمطار لوديان حوض القصابة /باجوش

الدراسات الجيومورفولوجية والهيدرولوجية، وتحديد خصانص الأحواض والواردات المانية:

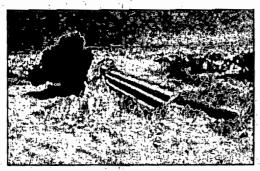
- دراسة خصائص التربة في منطقة وادى صخر، حيث جرى تحديد المواقع، وأخذ العينات الضرورية (56 عينة)، لدراسة التربة وإعداد الخريطة التفصيلية، بإشراف الخبير المختص.
 - تصميم السدود التعويقية المقترحة في الموقع النموذجي بحوض وادي صخر.
 - تنفیذ السدود التعویقیة (16 سدة) بفرع رمضان کاحد روافد وادی صخر من طرف مکتب مختص.
 - اعداد التقرير الفني المرحلي الثاني.
 - تنظيم دورات تدريبية حول حصاد مياه الأمطار، وتنمية المراعي.



إحضار مواد البناء



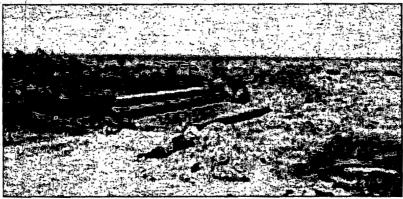
حفر أساسات السد التعويقي



تدعيم الأكتاف بنواتج الحفر



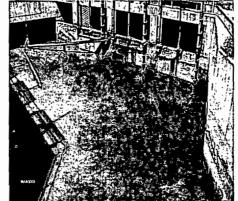
بناء جسم السد التعويقي



لانتهاء من التنفيذ

✓ التوسع في استخدام المياه غير التقليدية: يتابع المركز العربي التواصل مع صندوق الأوبك للتنمية، والأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بخصوص وثيقة المشروع الفنية والمالية، وقد نفذ مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ، ووزارة الموارد المانية في مصر مشروعاً لخلط مياه الصرف الزراعي مع مياه قناة الري في المحمودية في مصر العربية، وينفذ دراسة الجدوى من تجميع المياه السطحية، واعادة شحن الطبقات الجوفية الحاملة في الحازمية في بيروت لتحسين نوعية المياه المالحة، كما ويقوم بإعداد دليل خاص عن استخدام هذه المياه في الزراعة كاحد أدوات التكيف مع التغيرات المناخية.

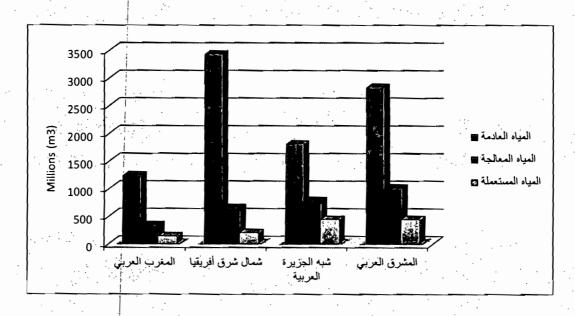




من ناحية أخرى يتابع المركز العربي - أكساد بالتعاون مع معظم الحكومات العربية تنفيذ العديد من الدراسات والأبحاث المتعلقة بإعادة استعمال المياه المعالجة ومخلفاتها الصلبة (الحمأة) في الزراعة وتأثيراتها البينية، حيث كان هدف معظم تلك الدراسات:

- 1. الاستفادة من المياه المعالجة في ري المحاصيل العلفية والصناعية والحراجية، وتقليل الضغط على استعمال الموارد المائية التقليدية.
 - 2. حماية البينة والصحة العامة من الأخطار الناجمة عن الاستعمال غير المرشد للمياه العادمة المعالجة والمخلفات الصلبة (الحماة).
 - 3. نشر مبادئ الاستعمال الأمن للمياه العادمة المعالجة لدى المزارع العربي.
 - 4. نشر تقانات الري بالمياه المعالجة باستخدام طرائق ري مختلفة.
 - تعميم الاستعمال الآمن للمخلفات العضوية الصلبة (الحمأة) في الزراعة العربية.

وقد استعملت المياه المعالجة والحمأة في ري، وتسميد عدد من المحاصيل الحقلية والصفاعية والعلفية، وبعض الأشجار المثمرة والحراجية، حيث أبدت تلك النباتات استجابة واضحة لذلك، وازدادت أنتاجيتها بشكل ملحوظ بنسب راوحت في المجال 20-50% مقارنة بالري بالمياه الجوفية، أو بالنباتات المسمدة بالحمأة، مع بقاء تراكيز أهم العناصر الثقيلة السمية في النسيج النباتي لتلك المحاصيل، وأعداد الجراثيم الضارة على سطحها ضمن حدود المحتوى الطبيعي، وبعيدة جداً عن عتبة السمية الضارة بصحة الإنسان والحيوان كما مكثت تراكيز العناصر الثقيلة في التربة بنهاية كل دراسة (2-4) سنوات) ضمن حدود المحتوى الطبيعي لتركيزها في التربة، وذلك استناداً على المعايير والمواصفات المحلية والدولية.



اضافة لما سبق أصدر المركز العربي - أكساد العديد من النشرات العلمية حول ترشيد استعمالات هذه المياه وخصانصها الكيميانية والفيزيانية في عدد من الدول العربية، وطرانق الري الحديث التي تناسب نوعية هذه

المياه، وكيفية حساب تلوث الأراضي الزراعية بالملوثات المختلفة عند ريها بمثل هذه المياه، وتسميدها بالمخلفات الصلبة مستقبلاً.

كذلك يعمل أكساد منذ بداية السبعينيات على تنفيذ العديد من الدراسات والمشاريع التي تتُعلق باستعمال المياه المالحة ومتوسطة الملوحة والمياه العسرة في ري عدد من المحاصيل الزراعية في معظم الدول العربية.

لقد أظهرت نتانج الدراسات والأبحاث أن استعمال المياه التي تراوح ملوحتها في المجال 2-10 غ/ل في الري الزراعي مع تطبيق بعض التقانات الزراعية المناسبة يمكن من الحصول على مردود اقتصادي جيد من المحاصيل المزروعة، مع المحافظة على التربة من التدهور، وقد تم تحديد العتبة الملحية، وصغر المردودية لبعض المحاصيل في عدة دول عربية، وتراوحت نسبة الزيادة في إنتاجية عدد من المحاصيل كالقمح والشعير والذرة الصفراء والقطن والفصة والبيقية العلفية، إضافة إلى البرسيم والدخن، وبعض النباتات الطبية ومحاصيل التوابل بين 15 -40 % عند تطبيق إدارة جيدة، واستعمال مرشد للمياه المالحة والعسرة في الري الزراعي.

وقد توصل المركز العربي – أكساد أيضاً إلى تحديد العتبات الملحية للعديد من المحاصيل، التي يمكن تعميم رراعتها في أماكن تواجد المياه المالحة، وانتشار الترب المالحة، والترب المتأثرة بالملوحة في المنطقة العربية.

ويتابع المركز العربي إجراء العديد من الأبحاث العلمية والدراسات الحقلية والدورات التدريبية حول إدارة استعمالات المياه غير التقليدية، سواء كانت مياها مالحة، أو مياها معالجة، وذلك بهدف:

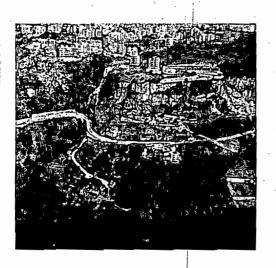
- نشر تقانة إدارة استعمال المياه المالحة، والعسرة ضمن ظروف البينات المختلفة.
 - زيادة رقعة الأراضي الزراعية المروية، وزيادة دخل المزارع العربي.
 - نشر زراعة محاصيل جديدة بديلة تتحمل الملوحة.
 - التدريب على تتبع ومراقبة ملوحة التربة بالطرانق المباشرة وغير المباشرة.
- · إرشاد وتدريب المزارع العربي على كيفية استعمال المياه المعالجة في الزراعة.
- تخفيف الضغط على استعمال المياه الجوفية العذبة، وتوفير ها لأغراض الشرب والري.

√ مشروع الحد من ظاهرة تداخل مياه البحر مع المياه العذبة في منطقة الحازمية – بيروت بالجمهورية اللبنانية (إدارة التغذية الاصطناعية للمياه الجوفية في الحازمية لدرء تداخل مياه البحر).

وفقاً للاستراتيجية الوطنية للمياه في الجمهورية اللبنانية، فإن إدارة تغذية خزانات المياه الجوفية هي من الإجراءات اللازمة لزيادة موارد المياه الجوفية، إلا أن هذه العملية تواجه عقبات متعددة، منها على سبيل المثال البنية الجيولوجية الكارستية، مصحوبة بالصدوع في اجزاء كثيرة من الأراضي اللبنانية، بما في ذلك منطقة بيروت الكبرى، وعلاوة على ذلك لم يتم تطوير البنية التحتية القائمة (إمدادات المياه وتجميع مياه الصرف الصحي، وتصريف مياه الأمطار، وغيرها) بالمستوى اللازم بسبب التوسع العمراني السريع في المنطقة ومحدودية موارد الحكومة.

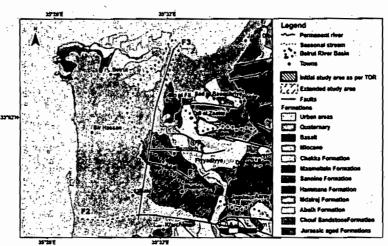
وفيما يتعلق بإمدادات المياه للسكان، تشهد بيروت الكبرى عجزاً متزايداً في كميات المياه المتوفرة نتيجة لمحدودية كميات العرض والزيادة المضطردة في الطلب. وبدون تأمين مصادر جديدة فإن استخراج المياه الجوفية غير المستدام في المناطق الحضرية الساحلية سيستمر، وسيكون من المحتم زيادة تسرب مياه البحر إلى الخزانات الجوفية.

تقع منطقة الجازمية جنوب شرق مدينة بيروت، وهي منطقة سكنية تعتمد على الآبار في تأمين احتياجاتها المائية، وقد أدت زيادة الضخ من المياه الجوفية إلى هبوط منسوب المياه الجوفية وحلول مياه البحر المالحة محل المياه الجوفية العذبة وتدهور نوعية المياه الجوفية. وقد بدأت عام 2000 أعمال التغذية الاصطناعية للمياه الجوفية بحقن المياه في أحد الآبار من أجل الحدّ من هذا التداخل.



and the spatial speeds to the second

موقع المشروع – الحازمية /بيروت



حدود منطقة الدراسة

الهدف من المشروع: تقييم الجدوى الفنية والاقتصادية لأعمال التغذية الاصطناعية للمياه الجوفية لدرء ظاهرة تداخل مياه البحر في منطقة الحازمية بيروت – لبنان

الجهات المشاركة في المشروع: يُنفذ المشروع بالتعاون بين اكساد، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ، والجامعة الامريكية في بيروت، ضمن إطار مشروع التكيف مع التغيرات المناخية ACCWAM. الإنجازات الرنيسية:

- بناء قاعدة بيانات متكاملة للمعلومات الهيدرولوجية، والهيدروجيولوجية، والمناخية، ومعلومات استخدامات المياه في منطقة الحازمية، وتُعد هذه القاعدة مرجعية هامة لكافة أشكال الدراسات المائية الممكنة في المنطقة.
- تحليل وتوصيف تفصيلي لواقع استخدامات المياه في منطقة الحازمية، بالاستفادة من معطيات المسوحات الحقلية، وتقنيات التحليل الإحصائي.
- تنفيذ مسح حقلي لكمية ونوعية المياه السطحية، ومياه الأمطار مكن من تقدير الموارد المانية السطحية فيها.
- إجراء دراسة هيدروجيولوجية تفصيلية للمنطقة، ووضع نموذج مفهومي يعبر عن ظروف تخزين وحركة المياه الجوفية في الحازمية، مما مكن من حساب الميزان الماني الجوفي لها.
 - دراسة خيارات التخفيف من آثار الظاهرة، ومن بينها:
- تدابير خاصة بالطلب على المياه، وتشمل جميع جوانب حفظ المياه، ومنها تدابير حفظ المياه المستهلكة في المباني العامة وغيرها من المرافق العمومية، والمنشآت الصناعية والتجارية، والمنازل الخاصة، بما في ذلك الحدائق.
- تدابير إمدادات المياه، وتشمل عدة أنواع مختلفة من سبل الإمداد، ومنها تحسين شبكة أنابيب المياه العامة، وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة، واستخدام المياه الرمادية، وحصاد المياه من على أسطح المبانى.

ووجد أنه يمكن تحقيق تغذية طبقات المياه الجوفية عبر تدابير متنوعة، بعضها مناسب للتطبيق في المناطق الحضرية، وبعضها الآخر مناسب للتطبيق في المناطق الأخرى عند روافد في الأجراء الوسطى والعليا من الحوض الماني، ومنها مثلاً جبل لبنان، ويمكن تطبيق تدابير التغذية المباشرة وغير المباشرة في منطقة بيروت الكبرى، بما يشمل على سبيل المثال:

- حقن المياه الفائضة في موسم الأمطار (هي خطوة يجري تنفيذها بالفعل).
- حقن مياه الصرف الصحى المعالجة (من المخطط أن يتم ذلك بعد إنشاء محطتين كبيرتين للمعالجة).
 - استخدام الأرصفة المنفذة لمياه المطار لتحسين عمليات التسرب
 - بناء احواض لتسريب وترشيح مياه الأمطار
 - حماية وتوسيع المساحات الخضراء (الحدائق والمتنزهات).

- فرض القيود على عزل سطح الأرض (بالقار أو الخرسانة) في الشوارع والطرق السريعة ومواقف السيارات وغيرها.
 - التوسع في حصاد مياه الأمطار لتغذية خزانات المياه الجوفية.

وبالنسبة للروافد في الأجزاء الوسطى والعليا من الحوض المائي (أو ما يعادلها من روافد المياه الجوفية التي تمد نظام طبقات المياه الجوفية النالية لتغذية الخزانات الجوفية:

- حماية الغطاء النباتي الطبيعي والغابات المزروعة التي تؤدي دور الحاجز الهيدر ولوجي.
- تخطيط استخدام الأراضي بما يقلل إلى أقصى درجة من التعدي على المناطق الطبيعية وزحف الاستيطان إلى المناطق المناسبة للتسرب والتغذية.
- التقليل من عزل سطح الأرض عند بناء الطرق، وإنشاء مراكز التسوق والمنازل وغيرها من المباني.
- تفادي تلوث المياه الموضعي وغير الموضعي في مناطق تغذية خزانات المياه الجوفية بسبب الأنشطة الزراعية والصناعية والنفطية وغيرها.
- تشييد سلسلة من السدود على روافد ومجرى النهر الزنيسي من أجل إبطاء تدفق المياه وإعطائها مهلة
 كافية للتسرب إلى باطن الأرض.
 - تحويل مياه الفيضانات في روافد النهر الدنيا إلى خزانات ترشيح.
 - زيادة تخزين المياه في الخزانات والأحواض بشكل عام، كلما كان ذلك مجدياً.

تحمل جميع هذه التدابير مزايا وعيوب، ويجب الإلمام بمتطلبات تنفيذها عند تخطيط أي مشروع يهدف إلى تغذية خزانات المياه الجوفية. وفي حالة الاستمرار في استخراج المياه من أحد خزانات المياه الجوفية الساحلية، فإنه يجب على الأقل إضافة نفس كمية الماء التي استخرجت من خلال تغذية الخزان الجوفية (بنوعية جيدة من المياه السطحية ومياه المطار من أجل وقف تسرب مياه البحر)، ويتعين تكرار عملية تغذية خزانات المياه الجوفية بانتظام حتى بلوغ مستوى التوازن بين كميات المياه المستخرجة من خزانات المياه الجوفية الساحلية والكميات المناف من المنبع.

المشاريع المرتبطة بالمحور الثالث من الخطة التنفيذية (محور تدعيم القاعدة العلمية والتكنولوجية والصناعية):

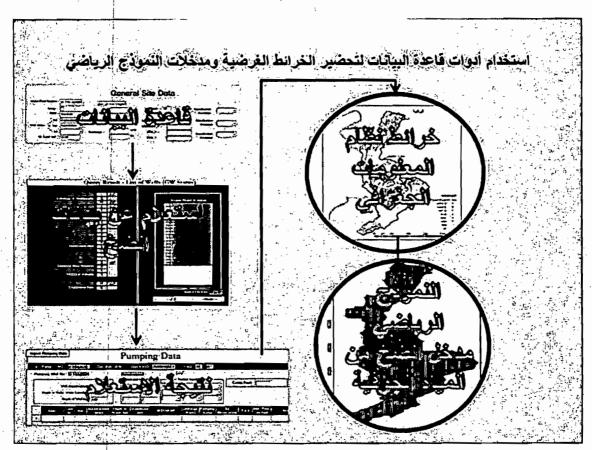
√ مشروع بناء نموذج رياضي للمياه الجوفية في حوض العاصي:

الهدف من المشروع: حساب الموازنة المانية الجوفية لحوض العاصبي باستخدام النمذجة الرياضية، وتقييم الأثار المتوقعة لخطط استثمار المياه الجوفية في الحوض على هذه المياه.

الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي – أكساد، ووزارة الموارد المانية في الجمهورية العربية السورية (الهيئة العامة للموارد المانية، والشركة العامة للدراسات المانية). الإنجازات الرنيسية:

أولاً- قاعدة البيانات المائية

تم إعداد وتغذية قاعدة بيانات النقاط المائية العلائقية المصممة، للمساعدة في تحليل البيانات المانية المختلفة، وتحصير مدخلات النموذج الرياضي.



استخدام قاعدة البيانات في تحضير مدخلات النموذج الرياضي

ثانياً- التقرير الهيدروجيولوجي:

دُرست وخُللت الأوضاع الهيدروجيولوجية في حوض العاصي، وأعد تقرير فني يتضمن توصيف الحوامل المانية الموفية الموامل المانية الموفية الموامية ا

تبلغ المساحة الاجمالية لحوض نهر العاصى 24660 كيلو متر مربع، منها 16910 كيلو متر مربع ضمن الأراضي السورية (68.6% من مساحة الحوض)، والباقي ضمن الأراضي اللبنانية، ويوجد فيه عدد من السدود أهمها، سدود الرستن وقطينة ومحردة والقسطون والسابع عشر من نيسان، ويبلغ معدل الهطول المطري في الحوض 600-1500 مم/السنة. يتلقى نهر العاصي مياهه بنسبة 90 % من الجريان الجوفي و 10 % من المهطولات الثلجية والجريانات المائية السطحية، وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية المروية في الحوض 75000 هكتاه

تنتشر في حوض العاصى خمسة حوامل مانية جوفية تعود لطبقات جيولوجية مختلفة بعمرها الجيولوجي وركب الصخور الحاملة للمياه فيها أهمها الحامل الماني من عمر الرباعي والنيوجين والحامل الماني من عمر بازلت النيوجين والحامل الماني من عمر الكريتاسي والحامل الماني من عمر الجوراسي الذين تسود فيهما الصخور الدولوميتية والكلسية المشققة.

تتلقى الحوامل المانية الجوفية السابقة تغذيتها بشكل رئيسي من المياه المتسربة من مياه الهطولات المطرية ومن المياه الريء كما تتبادل هذه الحوامل المانية مع الأحواض المجاورة وبالأخص حوضي حلب والبادية بالجريانات الجوفية الواردة أو الصادرة، ويبين الجدول التالي النسب المنوية للهاطل المطري المتسربة إلى المياه الجوفية لمختلف الحوامل المانية في الحوض:

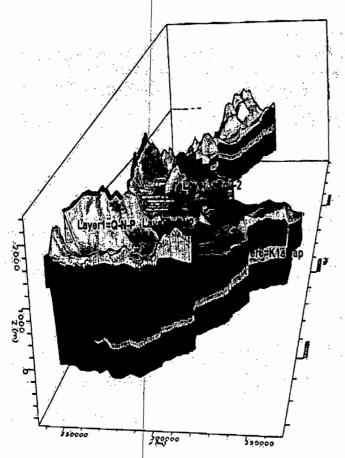
نسبة النافذ من الهطولات المطرية الى المياد الى المياد المياد المياد الجوفية (%)	المناه الصغور الحاملة للمناه	أَرُّ الحَّامِلُ الماني
لنموذج الرياضي	استخدام فاعدة البيانات في تحضير مدخلات ا	رباعي نيوجين بازلت النيوجين
20	حجر داسي نومونيني	الباليوجين لـــ
60	صخور كلسية مشققة ـ كارست	الكريتاسي الأعلى
80 -60	صخور كلسية مشققة ومتكهفة - انتشار واسع للكارست	الجوراسي

تؤمن الأوضاع الجيولوجية و التكتونية الظروف لتشكل عدد كبيرٍ من الينابيع التي تصرف مياه مختلف الحوامل المانية، و لاسيما المياه الجوفية في حاملي الكريتاسي والجوراسي، وتعد السلسلة الجبلية الساحلية ومنخفض الغاب المتشكل نتيجة للفالق السوري اللبناني من أهم البني الجيولوجية والتكتونية التي تودي لظهور ينابيع عالية التصاريف تتوزع جغرافياً على طرفي المنخفض. تستثمر المياه الجوفية في الحوض بالضخ من الأبار التي يفوق عددها الخمسين ألف بنر، مما أدى إلى استنزاف الحوامل المانية السطحية وانخفاض تصريف الينابيع.

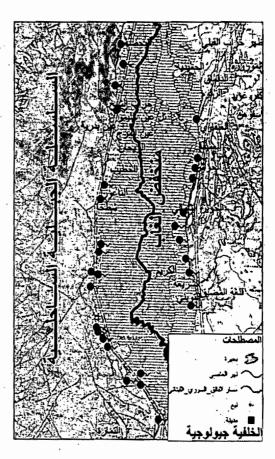
ثالثاً- اعداد وتشغيل النموذج الرياضي:

أعد نموذج هيدروجيولوجي مفاهيمي يعبر عن الخزان الماني الجوفي في حوض العاصي، وحُوّل إلى نموذج رقمي، وأعدت جميع مدخلات النموذج الرياضي مثل مخططات الأبعاد الهندسية للحوامل المانية ومخططات تغذية المياه الجوفية بالأبار الاستثمارية وغيرها، كما أنيت شبكة النموذج الرياضي لتغطي منطقة المشروع، وتم تحديد الشروط المحيطية، ثم تمت معايرة النموذج المعد لحالتي الثبات

واللاثبات، وبعدها جرى تشغيل النموذج الرياضي، وحسبت الموازنة المانية الكاملة للحوض لعام الأساس، وهو العام الميلادي 2010.



مشهد ثلاثي البعد للحوامل المانية والطبقات الحاجزة للمياه المعتمدة في النموذج الرياضي

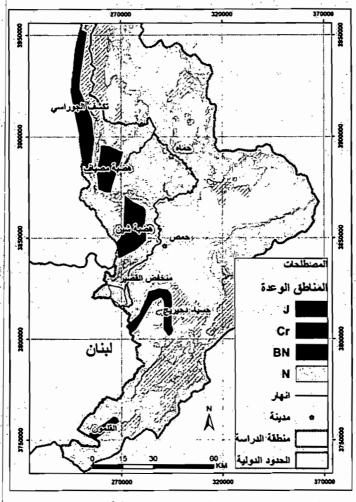


البنى الجيولوجية والتكتونية التي أدت لظهور ينابيع عالية التصاريف في حوض العاصي

رابعاً- تحديد المناطق الواعدة لتطوير استثمار المياه الجوفية:

نتيجة التحريات الهيدر ولوجية والهيدر وجيولوجية، وأعمال النمذجة الرياضية، وبالأخذ بالحسبان معايير تحديد المناطق الواعدة لتطوير استثمارات المياه الجوفية، مثل توافر متجدد ماني لكل حامل ماني، وقيم الاستثمارات الراهنة والأبعاد الهندسية والصفات الهيدر وليكية للحامل الماني، وتطور مناسيب المياه الجوفية، وتصريف الينابيع ونوعية المياه الجوفية، حددت ست مناطق واعدة لتطوير استثمارات المياه الجوفية في حوض العاصي في توضعات الجوراسي والكريتاسي وبازلت النيوجين والنيوجين الواقعة في الجزء الغربي من حوض العاصي، كما هو مبين في الشكل الوارد ادناه.





المناطق الواعدة لتطوير استثمارات المياه الجوفية في حوض العاصي

خامساً- تقييم آثار خطط استثمار المياه الجوفية:

بعد معايرة النموذج الرياضي لحالتي الثبات واللاثبات وضمان تمثيله لواقع الحوامل المائية في توضعات (رباعي النيوجين - بازلت النيوجين - الباليوحين - الكريتاسي – الجوراسي) وفق المعلومات والبيانات المتوافرة، نفذت أعمال التنبؤ والاستقراء للتطورات المحتملة على الخزان المائي الجوفي نتيجة تنفيذ خطط استثمار للمياه الجوفية وتقييم تأثيرها على الحوض ، وقد شغل النموذج الرياضي للتنبؤ بالتغيرات المحتملة على مناسيب المياه الجوفية ومركبات الموازنة المائية للحوامل المائية الجوفية المختلفة ، وباعتماد إجهادات عام 2010 والتغذية من الهاطل المطري والري للحوامل المائية المختلفة كأساس لحساب التنبؤات المستقبلية لكل من السناريوهات الافتراضية الآتية:

السيناريو الأولى: ثبات المعدل الوسطي لتغذية المياه الجوفية بالرشح من الهطول المطري و الري وثبات كميات الضخ المستثمرة وفق معطيات عام 2010 ولمدة عشرين عاماً (حتى عام 2030).

السيناريو الثاني: زيادة معدل استثمار المياه الجوفية من الآبار لأغراض الشرب بنسبة 4 % سنوياً، مع ثبات معدل السحب من آبار الري وثبات معدل تغذية المياه الجوفية بالرشح من مياه الأمطار ومياه الري.

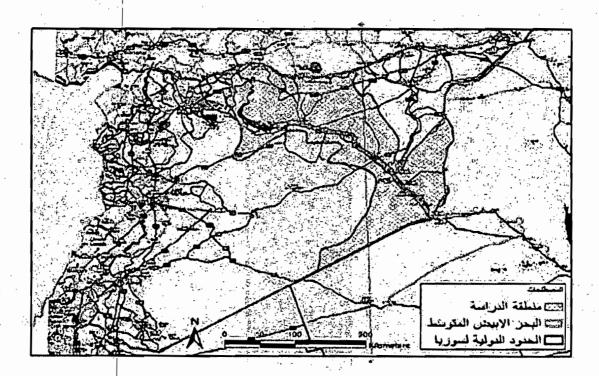
السيناريو الثالث: ويُعد سيناريو المناطق المأمولة لتطوير استثمارات المياه الجوفية المحددة نتيجة الدراسات والتحريات الهيدروجيولوجية و النمذجة الرياضية.

السيناريو الرابع: يعتمد هذا السيناريو على قطف المياه الجوفية المصروفة إلى نهر العاصي في بعض المناطق

التي تتغذى فيها المياه السطحية من المياه الجوفية.

بتحليل نتائج السيناريوهات المختلفة تبين أن السيناريو الأول هو الأفضل للحامل المائلي من عمر رباعي – نيوجين وعمر الباليوجين، والسيناريو الثاني هو الأفضل للحامل الماني من عمر الكريتاسي الأعلى، أما السيناريو الثالث، وهو سيناريو المناطق الواعدة، ويعدّ سيناريو تأمين المياه للمشاريع الاستثمارية لمياه الشرب من الأعمار المختلفة، فيمكن تطبيقه مرحلياً مع مراقبة التعيرات الحاصلة في مناسيب المياه الجوفية، وتصاريف الينابيع، بهدف توجيه إلاستثمارات اللاحقة.

> ✓ مشروع إعداد نموذج رياضي لحوض الفرات في الجمهورية العربية السورية: يغطي المشروع مساحة تساوي نحو 44 ألف كيلومتر مربع (الخريطة الواردة أدناه).



منطقة مشروع حوض الفرات

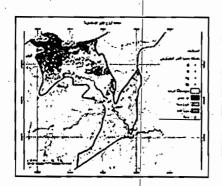
الهدف من المشروع:

- بيان اتجاه وحركة و هيدروكيميانية المياه الجوفية في الحوض.
- إعداد موازنة مانية سطحية وجوفية للحوض مع تحديد الاحتياطي الطبيعي (للحوامل المانية المتوضعة بما فيها الجوراسي).
 - توضيح العلاقة الهيدروجيولوجية بين حوض الفرات والأحواض المانية المجاورة.
 - تحدید المناطق الواعدة لتواجد المیاه الجوفیة فی الحوض.

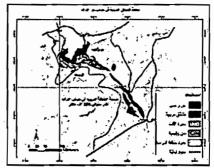
الجهات المشاركة بالمشروع: المركز العربي – اكساد، ووزارة الموارد المانية في الجمهورية العربية السورية (الهينة العامة للدراسيانية) المانية، والشركة العامة للدراسيانية المانية).

الإنجازات الرئيسية:

- جمع البيانات الجيولوجية والهيدروجيولوجية وبيانات المسوحات للآبار الاستثمارية المنفذة ضمن منطقة الدراسة، بالإضافة إلى الدراسات المنفذة بمنطقة الدراسة وما حولها.
 - ا بناء قاعدة بيانات بنظام المعلومات الجغر افية GIS، وقد شملت:
 - ✓ الخارطة الجيولوجية.
 - ✓ نقاط المسوحات للآبار الاستثمارية.
 - ٧ نقاط الرصد الجوفي.
 - ✓ مخطط مساحات الأراضي الزراعية المروية.
 - ✓ بيانات الآبار العميقة النفطية.
 - ✓ بيانات الأبار الاستكشافية المنفذة في المرحلة الأولى.
 - الخارطة التكتونية الروسية.
- ✓ مخطط الأساس (النموذج الرقمي لارتفاعات سطح الارض، والمدن والقرى، والأنهار، والسدود والبحيرات، والحدود الدولية، .. زالخ).
 - ✓ بيانات مناخية.
 - ✓ بيانات تجارب الضخ من الأبار.
 - بناء التمثيل الستر اتيغر افي للطبقات الجيولوجية الموجودة بمنطقة الدر اسة.
- تدقيق بيانات مسوحات الآبار الاستثمارية والآباز الاستكشافية، وتصحيح الأخطاء بالتعاون مع الشركة العامة للدراسات المانية.
 - اعداد مخطط متوسط الهطول المطري لمنطقة الدراسة.







بعض الخرائط الغرضية للمشروع

✓ مشروع النموذج الإقليمي لحوض الساحل السوري:

الهدف من المشروع: يهدف بناء النموذج الرياضي للمياه الجوفية في حوض الساحل السوري إلى حساب الموازنة المانية الجوفية في الخزان الماني الجوفي، وذلك بتمثيل الحوامل المانية الرئيسة فيه، وحركة المياه الجوفي رياضية، باستخدام مجموعة من البرامج الحاسوبية المعروفة عالمياً

(..,Modflow, ArcGIS, DEM)، واختيار السيناريو الأفضل لتطبيق الخطة الاستثمارية المانية التي تضمن استدامة الموارد المانية، وحسن ادارتها.

مكان تنفيذ المشروع: الجمهورية العربية السورية.

الإنجازات الرنيسية:

- بناء قاعدة بيانات تفاعلية للموارد المانية الجوفية في حوض الساحل السوري تمثل قاعدة بيانات متكاملة للمعلومات الهيدرولوجية، والهيدروجيولوجية، والمناخية، ومعلومات حول استخدامات المياه في الحوض، وهي قاعدة مرجعية هامة لكافة أنواع الدراسات المانية الممكنة في الحوض، بما فيها مشروع النموذج الرياضي للمياه الجوفية من جهة أخرى يمكن تعميم هذه القاعدة، وتعديلها لتناسب دراسة أي حوضٍ ماني في المنطقة العربية.
- بناء قاعدة بيانات مكانية باستخدام نظام المعلومات الجغرافي استخدمت في تجهير مختلف صيغ البيانات، التي تتطلبها أعمال النمذجة الرياضية للمياه الجوفية، وكذلك في اعداد المخططات والخرائط الغرضية، التي تعكس الأوضاع المائية في حوض الساحل السوري.
- إعداد نموذج رياضي للمياه الجوفية مختبر ومعاير وقابل للتشغيل لاختبار أي سليناريوهات افتراضية متوقعة في حوض الساحل السوري، وهو يمثل أداة فعالة لإدارة الموارد المانية الجوفية في الحوض.
- إصدار دليل تدريب متكامل حول كيفية بناء النماذج الرياضية للمياه الجوفية، وإعداد مدخلات ومستخرجات هذه النماذج، باستخدام برنامج نظام المعلومات الجغرافي ARCGIS، وبرامج نمذجة المياه الجوفية GMS و WISUAL MODFLOW ، وبرامج إعداد مختلف قواعد البيانات.
- حسباب الموازنة المانية الجوفية للحوض في حالتي الثبات واللاثبات، وذلك لثمانية سيناريوهات مختلفة متوافقة مع الخطط الاستثمارية للإدارة المختصة، ولصانعي القرار تمكن من اختيار الأفضل منها.
- وضع مخططات توزع مناسيب المياه الجوفية، والهبوطات المتوقعة محسوبة من النموذج الرياضي لكل السيناريوهات، وهو ما يمكن من اجراء تحليل مقارن لنتائج هذه السيناريوهات، واختيار المناسب منها.
- إعداد تقارير فنية تتضمن تحليلاً للأوضاع الهيدروجيولوجية في المناطق المدروسة، وتوصيفاً للحوامل المائية الجوفية فيها، وحساب الموازنة المائية الجوفية لها، وتحديد مناطق مامولة لتطوير استثمار المياه الجوفية فيها، كما تضمنت هذه التقارير توصيفاً فنياً للنموذج الرياضي مدعومة بمخططات غرضية تبين ظروف تشكل وحركة وصرف المياه الجوفية فيه، وتقارن بين مختلف البدائل المقترحة للخطط الاستثمارية المقدمة من الادارة.
 - وضع توصیات ومحددات لأعمال استثمار المیاه الجوفیة على مستوى المناطق و الحوض كاملاً.

√ مشروع النموذج الرياضي لمنطقة دمسرخو (دراسة تداخل مياه البحر مع المياه الجوفية ومدى تأثيرها على نوعيتها:

الهدف من المشروع: يهدف المشروع إلى تقييم الوضع الراهن لتداخل مياه البحر مع المياه العذبة في منطقة دمسرخو، بإعداد نموذج رياضي هيدروجيولوجي للمنطقة، ووضع تنبؤات مستقبلية حول تغيرات مناسيب المياه الجوفية، بتطبيق سيناريوهات مختلفة عليه، ولأعوام متعددة، واختيار السيناريو الأفضل لاستثمار هذه المياه.

مكان تنفيذ المشروع: محافظة اللاذقية - الجمهورية العربية السورية.

الإنجازات الرنيسية:

- جمع معلومات وبيانات ومعطيات جيولوجية و هيدر وجيولوجية و هيدر و كيميائية عن المياه الجوفية،
 ونوعيتها في منطقة دمسرخو.
 - بناء قاعدة بيانات تفاعلية لتخزين وتعديل وتحليل بيانات ومعلومات النقاط المائلة.
- بناء قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافي GEODATABASE خاصة بمنطقة دمسرخو، تشكل مرجعية للدراسات المستقبلية فيها.
 - اعداد دراسة هيدروجيولوجية لمنطقة دمسرخو.
- إنشاء نموذج رياضي رقمي لتداخل مياه البحر مع المياه العذبة في منطقة دمسرخو يمثل نواة للدراسات الهيدروجيولوجية المستقبلية.
- تشغيل النموذج الرياضي للتنبؤ بالسلوك الهيدروليكي للحامل الماني وفقاً لعدة سيناريوهات افتراضية تضمنت استمرار السحب من الآبار الاستثمارية حتى عام 2020 بنفس معدلات عام 2010، ومضاعفة معدل الاستثمار من الآبار للفترة نفسها، وتخفيض معدل السحب من آبار الري لمدة 10 سنوات، وتخفيض معدلات تغذية المياه الجوفية بنسبة 20% كل سنتين، والمحافظة على منسوب سطح المياه الجوفية على عمق لا يقل عن 50 سم من سطح الأرض.
- بينت نتائج تشغيل النموذج الرياضي أنه من الأفضل تطبيق السيناريو الذي يفترض تخفيض معدل السحب من آبار الري، مع ثبات المعدل الوسطي لتغذية المياه الجوفية، فوفق هذا السيناريو لن يحدث استنزاف للمخزون الجوفي من المياه كما ستنشأ حالة من الاستقرار في مناسب المياه الجوفية، كما أنه من المتوقع حدوث استقرار في تراكيز الأملاح الذائبة بعد 3 سنوات من تشغيل السيناريو، وقد بينت النتائج أنه من الضروري تخفيض معدلات استثمار المياه الجوفية في المناطق الواقعة بعد مسافة 1000 متر من الشاطئ.
 - وضع توصيات ومحددات لاستثمار المياه الجوفية في منطقة دمسرخو.

المشاريع المرتبطة بالمحور الخامس من الخطة التنفيذية (محور تعزيز القدرة على تقدير قابلية التأثر بالمتغيرات المناخية الطارنة، والتكيف معها):

✓ مشروع دراسة التغيرات المناخية وتأثيراتها على الموارد المانية في الدول العربية:

أصبحت مسالة استمرار تغير المناخ أمراً حتمياً تدل عليه سجلات الرصد المناخي والبيني في مختلف أنحاء العالم، ويُعد تغير المناخ واحداً من أهم التحديات الرئيسية التي تواجه التنمية المستدامة في المنطقة العربية، حيث سيكون له مستقبلاً انعكاسات سالية على العديد من القطاعات الاقتصادية، مثل انخفاض الإنتاج الزراعي وتراجع الغطاء النباتي ، وفقدان التنوع الحيوي، والنقص في القدرة على تأمين الغذاء والماء.

يمكن تجنب العديد من آثار تغير المناخ في البيئة والموارد الطبيعية، والنظم الاقتصادية والزراعية القائمة، وذلك بالاستعداد لإدارة مخاطر هذه الآثار، والسيما الجفاف باتخاذ إجراءات رصد وتقبيم التأثر، والقيام بإجراءات التكيف لمجابهة المخاطر المحتملة.

أهداف المشروع: تقييم التغيرات الحالية والمستقبلية للمناخ في المنطقة العربية، وتحديد أثار هذه التغيرات في الموارد المانية المتاحة فيها. الجهات المشاركة: يُنفذ هذا المشروع بالتعاون بين اكساد، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لدول غرب أسيا (ESCWA)، والمعلم العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، والمعلم السويدي للأرصاد والهيدرولوجيا (SMHI)، والوكالة السويدية للتنمية (SIDA)، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة - المكتب الإقليمي لدول غرب أسيا (UNEP/ROWA)، ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO)، ومنظمات أخرى.

الانجازات الرئيسية: أستخدم النموذج المناخي الإقليمي RCA4 المُعَدّ من قبل باحثي المناخ في معهد الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا السويدي (SMHI) لتحديد التغيرات المناخية المستقبلية لغاية نهاية القرن الحالي باستخدام سيناريو الانبعاثات الغازية المرتفع RCP4.5، والسيناريو المتوسط RCP4.5، وقد تم الحصول على هذه النتائج لكامل المجال العربي بتباعد مكاني (Resolution) قدره 50 كيلو متر.

ومن أجل تحديد أثر التغيرات المناخية في الموارد المانية، أستعمل النموذجان الهيدرولوجيان HYPE وVIC وVIC لتقدير التغير في الجريان السطحي والتبخر النتح لغاية عام 2100، حيث استُخدمت نتائج النماذج المناخية كمدخلات للنماذج الهيدرولوجية.

التغيرات المستقبلية المتوقعة في درجات الحرارة

دلَّت نتائج النماذج المناخية بشكل عام على ارتفاع متوقع في درجات الحرارة في كامل المنطقة العربية.

في أفضل تقدير، ومع إتباع نظم جيدة للتخفيف من الانبعاثات الغازية وفقاً للسيناريو المتوسط RCP 4.5، من المتوقع أن تبلغ الزيادة في درجة الحرارة 1.48 درجة منوية في فترة منتصف القرن، وفي حدود 1.90 درجة منوية مع نهاية هذا القرن.

في أسوا السيناريوهات التي لا تُتخذ فيها تدابير وإجراءات أكثر مما هو جَارٍ حالياً لتقليل الانبعاثات الغازية من المتوقع أن يصل ارتفاع درجة الحرارة إلى 2.5 درجة منوية خلال فترة منتصف القرن الحالي؛ وأربع درجات منوية مع نهايته.

اكثر المناطق تاثراً بارتفاع درجات الحرارة هي منطقة جنوب غرب المغزّب العربي، حيث إنه من المتوقع أن تؤدي التغيرات المناخية إلى زيادة درجات الحرارة فيها بمقدار 1.71 درجة منوية، و 2.22 درجة منوية في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي من أجل سيناريو الانبعاثات الغازية المتوسط RCP 4.5، كما أنه من المتوقع وفقاً للنماذج المناخية أن ترتفع درجات الحرارة فيها بمقدار 2.43 درجة منوية، و4.73 درجة منوية في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي من أجل سيناريو الانبعاثات الغازية المرتفع RCP 8.5.

يمكن توضيح الزيادة في درجات الحرارة في إهم المناطق كما ياتي:

	ة في درجات الحرار جة منوية)		7 . 617	المنطقة الدفرافية
ق السيناريو المرتفع	RCP 8:5 وفر	السيناريو المتوسط	RCP 4.5 وفق	
نهاية القرن	منتصف القرن	نهاية القرن	منتصف القرن	and the second of the second of the second
3.48	1.81	1.65	1.32	منطقة شرق البحر الأبيض المتوسط ت
3.43	1.81	1.64	1.22	منطقة جنوب البحر الأبيض المتوسط بند
3.94	2:10	1.80	1.32	منطقة جبال الأطلس
3.82	2:09	1.84	1.46	منطقة شرق البحر الأحمر
3.99	2!54	1.85	1.53	منطقة وسطشبه الجزيرة العربية
3.52	2.17	1.68	1.34	منطقة جنوب شبه الجزيرة العربية
4.21	2:54	1.85	1.53	منطقة حوضي نهري دجلة والغرات
4.20	2!85	2.15	1.72	منطقة أعالي حوض نهر النيل
2.99	1!59	1.46	1.12	منطقة القرن الأفريقي
4.73	2:43	2.22	1.71	منطقة جنوب غرب المغرب العربي (موريتانيا)

التغيرات المستقبلية المُنتُّوقعة فيُّ الهطولات المطرية

دلت نتائج النماذج المناخية انه في فترة منتصف القرن الجالي سيتعرض نحو 17% من مساحة المنطقة العربية انتاقص في متوسط الهطول المطري السنوي، بينما سنتعرض نسبة 16% منه إلى زيادة في قيم متوسط الهطولات المطرية السنوية. أما المساحة المتبعية والتي تبلغ نسبتها بحدود 68% من المساحة الإجمالية، فإن التغير في قيم الهطولات المطرية سيكون طفيفا جدا أو معدوماً. أما في فترة نهاية القرن فستحافظ المساحة التي تتعرض لتناقص في متوسط الهطول المطري السنولي على نفس النسبة بينما ستتعرض نسبة 24% منها إلى زيادة في قيم متوسط الهطولات المطرية المساحة المتبعية والتي تبلغ نسبتها بحدود 61% من المساحة الإجمالية، فإن التغير في قيم الهطولات المطرية سيكون طفيفا جداً أو معدوماً.

كما وُجد أن قيم التغير في متوسط الهطول المطري تختلف من حيث الترايد أو التناقص حسب الموقع الجغرافي ، فتتركز المناطق التي سيحصل فيها انخفاض في الهطولات المطرية في شرق وجنوب البحر الأبيض المترسط و شرق البحر الاحمر وأعالي نهر النيل وسلسلة جبال الأطلس ووسط شبه الجزيرة العربية .

وتتركز المناطق التي سيحصل فيها تزايد في الهطول المطري في جنوب موريّتانياً وجنوب شرق شبه الجزيرة العربية والقرن الإفريقي (جيبوتي والصومال) وجبال الأحجار في جنوب الجزائر وجنوب سرت في ليبيا أما بالنسبة لحوضي نهري دجلة والفرات فمن المتوقع أن يشهد تزايداً في الهطول المطري بالنسبة لسيناريو الانبعاثات الغازية المتوسَّط RCR 4.5 في فترتي منتصف ونهاية القرن، أما بالنسبة للسسيناريو المُرتقع « RCP 8.5 فمن المتوقع أن يتناقص الهطول المطري في الحوضين المذكورين؛

ويمكن توضيح التغير في الهطولات المطرية في أهم المناطقُ يُكِما بَايَتُكُمَّ

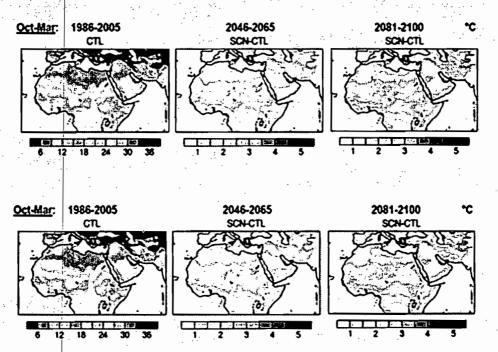
			and the same of th	
	في الهطولات المطريد %)	إلتغيرات المتوقعة		المنطقة الجعرافية
السيناريو المرتفع	RCP 8.5 وفو	السيناريو المتوسط	، ' RCP 4.5 وفق	
نهاية القرن	منتصف القزن	القرن القرن	م منظف القرّن ،	
10.7-	5.0-	1.6-	<i>:</i> 2.3+.	منطقة شرق البحر الأبيض المتوسط
17.5-	8.4-	5.7-	0.8 -	منطقة جنوب البحر الأبيض المتوسط
0.6-	0.4+	3.1+	7.1+	منطقة حوضي نهري دجله والفرات
24.6-	14.4-	7.0 -	10.0	منطقة جبال الأطلس
12.1-	6.1-	17.6+	12.4+	منطقة جنوب سرت
8.4+	15.9 +	15.9+	7.7-	منطقة جنوب شرق شبه الجزيرة العربية
4.9+	8.3-	10.7+	8.5	منطقة وسطشبه الجزيرة العربية
7.7-	<i>'</i> 5.4	0.8-	6.1-	منطقة شرق البحر الاحمر
0.73-	1.7-	4.2-	5.6	منطقة اعالي حوض نهر النيل
27.7+	16.9+	9.5+	12:2+	منطقة جنوب موريتانيا
31.3 +	16.5+	22.2 +	. 14.6 ÷	منطقة القرن الأفريقي

التغيرات المستقبلية المتوقعة في الموارد المانية

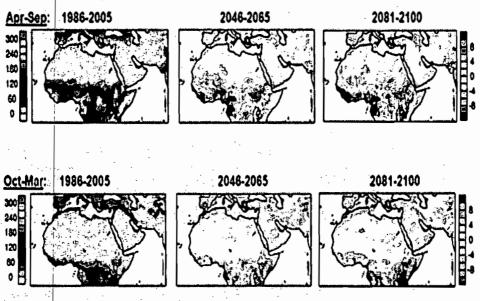
دلت نتائج النماذج المناخية أن قيم التغير المتوقع في قيم الجريان السطحي تختلف من حيث التزايد أو التناقص حسب الموقع الجغرافي، فتتركز المناطق التي سيحصل فيها انخفاض في الجريانات السطحية في شرق البحر الأبيض المتوسط ولجبال اليمن وعسير وأعالي نهر النيل وسلسلة جبال الأطلس والجبل الأخصر في ليبيا. بينما تتركز المناطق التي سيحصل فيها تزايد في الجريان السطحي في جنوب موريتانيا وجنوب شرق شبه الجزيرة العربية والقرن الإفريقي (جيبوتي والصومال) وجبال الأحجار في جنوب الجزائر والسفوح الجنوبية لجبال الاطلس أما بالنسبة لحوضي نهري دجله والفرات فمن المتوقع أن يشهدا تزايداً في الجريان السطحي بالنسبة السيناريو الانبعاثات الغازية المتوسط في فترتي منتصف القرن ونهاية القرن أما بالنسبة للسيناريو المرتفع RCP 8.5 فمن المتوقع أن يتناقص الجريان السطحي في الحوضين المذكورين.

يمكن توضيح التغير في الجريان السطحي في أهم المناطق كما يأتي:

	في الجريان السطحر / سنة) أن السطحر	The second of th		
ق السيناريو المرتفع	RCP 8.5 دنو	السيناريق المتوسط	* RCP 4.5 وفق	المنطقة الجغرافية
نهاية القرن	منتضف القران	ب تهایة القرن	منتصف القرن	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
28-	14.8-	1.97 -	4.3 +	منطقة شرق البحر الأبيض المتوسط في
1.4-	0.1+	5.6 + .	1.3 +:	منطقة جنوب البحر الأبيض المتوسط :
13.1-	8.5-	5.5+	10.4+	منطقة حوضي نهري دجله والفرات
32.6-	22.3-	12.4-	- 15.0-:.	منطقة جبال الأطلس " منطقة جبال الأطلس
16.8-	14.2-	0.3+	2.3-	أ منطقة الجبل الأخضر - ليبيا
13.1-	8.5-	5.6 +	10.4 +	منطقة أعالي حوضي نهري دجلة والفرات
8.5+	5.7 +	14.1 +	1.0 +	منطقة جنوب شرق شبه الجزيرة العربية
0.44-	0.06-	0.9+	1.6-	منطقة جبال شرق البحر الأحمر
5.9+	4.0+	5.2+	4.2+	منطقة جبال الأحجار جنوب الجزائر
24.0+	11.1+	9.2+	9.8 +	منطقة جنوب موريتانيا
16.0+	6.4+	13.4+	8.0 +	منطقة القرن الافريقي

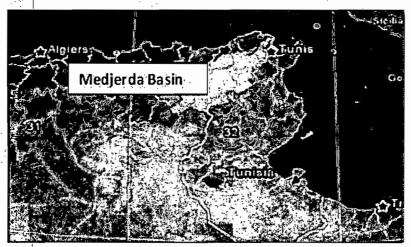


التغيرات المتوقعة في درجات الحرارة في المنطقة العربية وفقاً للسيناريو RCP4.5



التغيرات المتوقعة في الهطولات المطرية في المنطقة العربية وفقا للسيناريو RCP4.5

√ مشروع دراسة أثر التغيرات المناخية مع المياه الجوفية العذبة في حدوث الظواهر المناخية المتطرفة: الهدف من المشروع: تقييم أثر التغيرات المناخية على يتكرار الأحداث المناخية المتطرفة مثل الجفاف والفيضان في ثلاث مناطق من المنطقة العربية، وهي حوض وادي ضيقة في سلطنة عُمان، وحوض وادي مجردة في الجمهورية التوسية، وحوض نهر الكبير الجنوبي في الجمهورية العربية السورية والجمهورية اللبنانية.



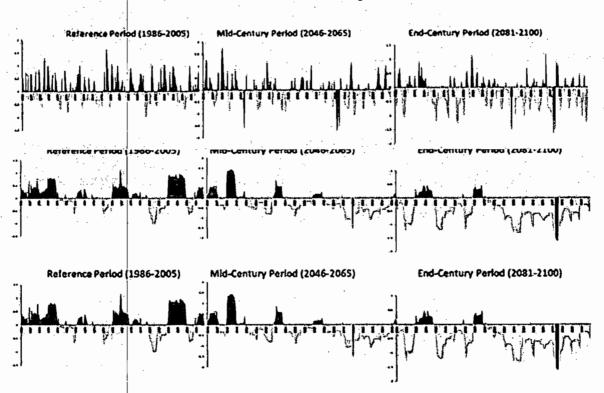
حوض وادي مجردة في الجمهورية التونسية

الجهات المشاركة في المشروع: يتم تنفيذ هذا المشروع تحت مظلة جامعة الدول العربية بالمشاركة بين مجموعة من الشركاء الاقليميين وهم، المركز العربي - أكساد، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (ESCWA)، ومعهد الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا السويدي (GIZ)، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)، وبتمويل من الوكالة السويدية للتعاون الإنماني الدولي (SIDA).

الإنجازات الرنيسية:

- قيام المركز العربي باستخدام نتائج النماذج المناخية لاستنتاج الأحداث المناخية المتطرفة، حيث انتهى من إعداد المؤشرات التالية للأحداث المناخية المتطرفة وفق سيناريو هي الانبعاثات 4.5 ccp و rcp 4.5 من أجل ثلاث فترات زمنية، هي: 1985-2005، و 2045-2065، و 2081-2065 على التوالي لمناطق الدراسة الثلاثة المذكورة أعلاه:
 - .Maximum length of dry spell (CDD) -
 - .Maximum length of wet spell (CWD) -
 - .Number of Days when Tmax > 35 °C (SU35) -
 - . Number of Days when Tmax > 40 °C (SU40) -
 - .Number of nights when Tmin > 20 0C (Tropical nights) (TR)

- .Number of Days when Precipitation ≥ 10 mm (R10) -
- .Number of Days when Precipitation ≥ 20 mm (R20) -
- قيام المركز العربي بدراسة أثر التغيرات المناخية على الجفاف في مناطق الدراسة الثلاثة وفق سيناريوهي الانبعاثات 4.5 rcp 4.5 و rcp 4.5 من أجل ثلاث فترات زمنية هي 1986 2005، و SPI على التوالي من خلال حساب مؤشر الجفاف SPI على التوالي من خلال حساب مؤشر الجفاف (Standardized Precipitation Index) باستخدام الهطولات المطرية الشهرية طويلة الأمد 1970 2100 ، حيث تم تصنيف الجفاف لأربعة مستويات:
 - الحالة الرطبة (Wet Condition).
 - حالة جفاف خفيف إلى متوسط الشدة (Slight and Moderate Drought).
 - حالة الجفاف الشديد (Severe Drought).
 - حالة الجفاف الشديد جداً (Extreme Drought).
- تبین في الدراسة أن عدد مرات حدوث الجفاف ومدتها سوف یز داد بالاقتراب من نهایة القرن، و لاسیما في حوض مجردة، وأن المناطق الثلاثة أكثر عرضة لحوادث الجفاف حسب سیناریو الانبعاثات rcp
 8.5 منها حسب السیناریو 4.5 rpc.



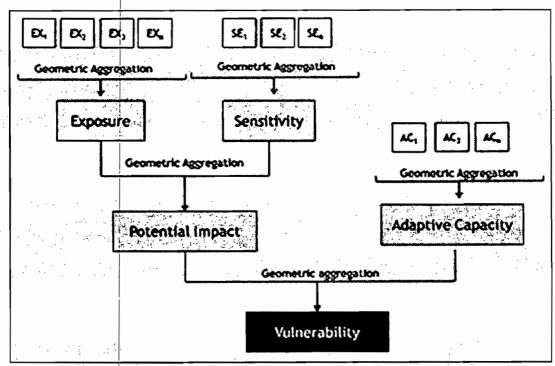
تغير قيم SPI في حوض نهر الكبير الجنوبي حسب السيناريو المنظرف RCP8.5

√ مشروع تقييم حساسية الموارد المانية للتغيرات المناخية في المنطقة العربية وآثارها الاقتصادية والاجتماعية:

الهدف من المشروع: تقييم حساسية الموارد المائية للتغيرات المناخية الحاصلة في المنطقة العربية، وتحديد المناطق الساخنة (hotspots) الأكثر تأثراً بهذه التغيرات

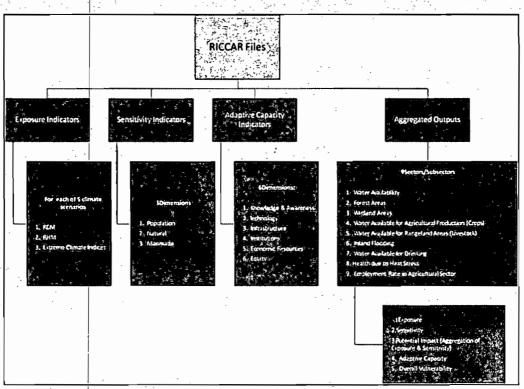
الجهات المشاركة في المشروع: يُنقذ هذا المشروع بالتعاون بين المركز العربي - أكساد ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (ESCWA)، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ). الإنجازات الرئيسية:

- تقييم الحساسية من خلال تقسيم الهشاشة إلى ثلاث مكونات، وهي التعرض، والحساسية، و التكيف، وقد قُسم كل مكون من مكونات الحساسية إلى عدد من الأبعاد، وأدرج تحت كل بعد عدد من المؤشرات، ثم قُسمت مجالات تأثير الحساسية الى خمسة قطاعات:
 - 1. قطاع المياه.
 - 2. قطاع الزراعة.
 - 3. القطاع البيني والحيوي.
 - 4. قطاع البنى التحتية، والمستوطنات البشرية.
 - 5. قطاع الموارد البشرية.



مكونات الهشاشة

11

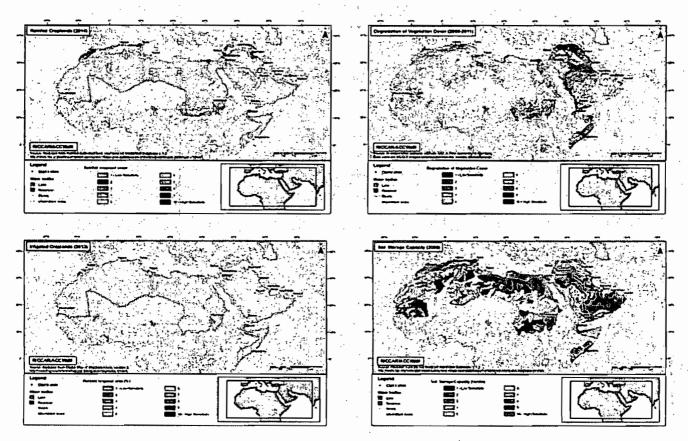


أبعاد مكونات الحساسية

	Impacts	Sub-Vulnerability
Water	Change in water availability	V0
: - 1 .		
Biodiversity &	Change in area covered by forests	V1.
Ecosystems	Change in area of wetlands	V2
Agriculture	Change of water available for crops	[', V3
Agriculture	Change of rangeland for livestock	V4]
Infrastructure &	Damage from inland flooding	V5
Human Settlements	(Damage from coastal flooding)	(V6)
	Change of water available for drinking	
People	Change in health due to heat stress	V8
Land Control of the C	The second secon	
	Change of employment rate in the agricultural sector	V9 38
	professional and responsible to the second	Based on: VA Training Manual (2015)

مجالات تأثير الحساسية

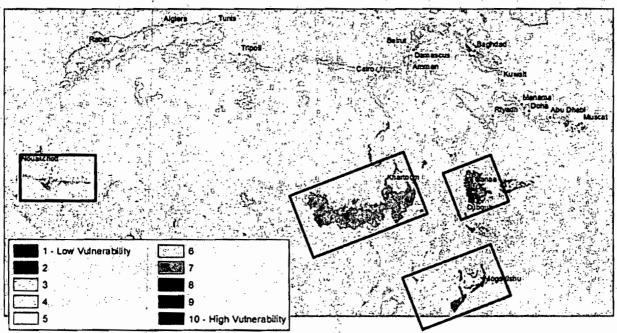
- المشاركة في وضع مؤشرات الحساسية لكل قطاع من هذه القطاعات، وقد تم اختيار 65 مؤشر للقطاعات المختلفة
- المشاركة في إعداد الخرائط المعبرة عن كل مؤشر باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، حيث تم تنزيل هذه البيانات من قواعد البيانات العالمية، وتدقيقها مع البيانات الوطنية للدول، والعمل على تحسينها، ومن ثم وُضعت كل المؤشرات في خرائط لها نفس الدقة، وفي هذا الإطار نفذ أكساد العديد من الخرائط على مستوى المنطقة العربية، وبصيغتين الأولى تمثل القيمة الحقيقية للمؤشر، والثانية تمثل تصنيف الحساسية بالنسبة لهذا المؤشر، والخرائط المنجزة هي:
 - خارطة المناطق الزراعية المروية فعلياً.
 - خارطة المناطق الزراعية البعلية (المطرية).
 - خارطة المناطق المجهزة للري.
 - خارطة تدهور الغطاء النباتي للفترة 2000- 2011.
 - خارطة المناطق الأكثر تعرضاً لخطر الفيضانات.
 - خارطة توزع الثروة الحيوانية (الماعز الأغنام المواشي) لعام 2005.
 - خارطة تدهور الغطاء النباتي.
 - تدهور الغطاء الغابوي للفترة 2000- 2013.
 - الخارطة الهيدروجيولوجية.
 - الخارطة الارتفاعية الرقمية DEM 90m، وخارطة الانحدارات.
 - خارطة الغطاء النباتي.
 - خارطة توزع الطرق.
 - خارطة توزع، وتصنيف الترب 2014.
 - خارطة توزع السدود مع التخزين الفعلي لكل سد.
 - خارطة المناطق المخدمة بالسدود.



نماذج من الخرائط المستخدمة في الدراسة

- المشاركة في وضع منهجية التصنيف لكل مؤشر، واعطانه قيم حساسية من 1 الى 10، بحيث تدل القيمة 1 على المناطق الأقل حساسية، والقيمة 10 على المناطق الأعلى حساسية، وقد تمت عملية التصنيف هذه بالتشاور مع خبراء من الدول العربية والعالم.
- تثقيل المؤشرات عن طريق إعداد وتوزيع استبيان على خبراء من كل الاختصاصات المانية والبيئية والمناخية والاقتصادية في الدول العربية لإعطاء أوزان للمؤشرات تبدأ من 1 (مؤشر قليل الأهمية) إلى 10 (مؤشر مهم جداً) تعبر عن أهميتها في كل القطاعات، وقد شارك في الاجابة عن هذا الاستبيان 15 خبيراً من مختلف إدارات المركز العربي أكساد.
- تنفيذ عملية التجميع الهندسي Aggregation بحسب مكونات الهشاشة، في ثلاثة قطاعات، هي القطاع البيني والحيوي، وقطاع الزراعة، وقطاع البنى التحتية والمستوطنات البشرية
 - Voverall = (V1 * V2 * V3)1/3

- الإخراج النهائي لخرائط الهشاشة التي تم الحصول عليها بعد عملية التجميع الهندسي.
- إعداد دليل تدريب حول منهجية التقييم المتكامل للحساسية، وتوزيعه على جميع الدول العربية.
 المشاركة في كل الاجتماعات الدورية التي عُقدت في مقر الاسكوا في بيروت، وكذلك في كل ورشات العمل التي تنظيمها خلال فترة المشروع.



خارطة هشاشة القطاع الزراعي للتغيرات المناخية لفترة منتصف القرن الحالي

√ مشروع تقييم أثر التغيرات المناخية على انتاجية بعض المحاصيل الزراعية في المنطقة العربية: يمكن للتغيرات المناخية أن تؤثر في القطاع الزراعي من خلال التغير في درجات الحرارة، والهطولات المطرية، ورطوبة التربة، وتركيز CO2، وزيادة موجات الجفاف ويمكن لهذه التغيرات أن تنعكس على ابتاجية المحاصيل الزراعية، واحتياجاتها المائية، وطول فترة نموها، وهناك العديد من النماذج الرياضية التي يمكن استخدامها لدراسة أثر التغيرات المناخية على المحاصيل الزراعية، وقد اختير للتطبيق في هذا المشروع AquaCrop الذي طورته FAO لدراسة العلاقة ما بين المياه وانتاجية المحاصيل، وذلك للاسباب الاتنة؛

- و يعتمد بشكل كبير على رطوبة التربة.
 - النموذج متاح مجاناً.
- البيانات المطلوبة لتشغيل النموذج محدودة مقارنة مع النماذج الأخرى.
 - سهولة الاستخدام.

• يضع بالحسبان تأثير التغير في الحرارة، والأمطار، وتركيز CO2.

الهدف من المشروع:

دراسة أثر التغيرات المناخية على بعض المحاصيل الزراعية الرئيسية في المناطق الآتية:

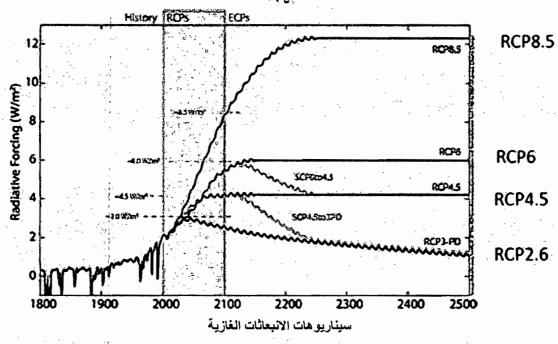
- محافظة الكرك في الأردن: تم دراسة محصولي القمح والشعير.
- حوض العاصى في لبنان: تم در اسة محاصيل الباذنجان والبطاطا والذرة.
 - . منطقة شمال الدلتا في مصر: تم دراسة محاضيل القمح والذرة والقطن.

الجهات المشاركة في المشروع: يُنفذ هذا المشروع بالتعاون بين المركز العربي- أكساد، ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO)، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (ESCWA).

الانجازات الرنيسية:

- تحديد أثر التغيرات المناخية في المحاصيل الزراعية باستخدام النموذج الرياضي Aqua Crop.
 - تضمنت منهجية العمل المراحل الآتية:
 - جمع البيانات المناخية المقيسة في مواقع الدراسة الثلاثة لفترة لا تقل عن عشر سنوات.
- تحديد التغيرات المناخية (حرارة و هطول مطري وفق سيناريو هين مختلفين للانبعاثات الغازية هما RCP8.5 و RCP4.5.
 - جمع بيانات حول التربة والري وإدارة الحقل للمناطق المستهدفة في الدراسة.
- معايرة النموذج الرياضي باستخدام المشاهدات الحقلية لإنتاجية المحاصيل الزراعية المدروسة.
 - تحديد أثر التغيرات المناخية في إنتاجية المحاصيل، وطول فترة نموها، واحتياجاتها المانية.
 السيناريوهات المناخية المدروسة: طبق في لدراسة السيناريوهان المناخيان ات المناخية الآتيان:
- سيناريو الانبعاثات المرتفعة (RCP 8.5): يفترض بقاء الأمور على حالها، وعدم اتخاذ إجراءات المتخفيف من الانبعاثات الغازية.
- سيناريو الانبعاثات المتوسطة (RCP 4.5): سيناريو متفائل نسبياً من حيث تخفيض انبعاثات الغازات، حيث يفترض زياده مستقبلية بسيطة في زيادة انبعاثات CO₂ قبل أن تبدأ بالتراجع بحلول 2040





أشارت نتائج الدراسة إلى أنه وفقاً للسيناريو المعتدل RCP4.5 ستنخفض انتاجية محصول الباذنجان بمقدار 9.5% و 13% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي . كما يُتوقع أن تقصر فترة نمو المحصول بمقدار 17 يوماً نتيجة ارتفاع درجات الحرارة، أما بالنسبة للاحتياجات المانية لمحصول الباذنجان فمن المتوقع أن تتخفض بمقدار 7% في نهاية القرن بالرغم من زيادة درجات الحرارة، ويعود ذلك الى قصر موسم النمو. ووفقاً للسيناريو الاسوأ RCP8.5 فانه من المتوقع أن تتخفض إنتاجية الباذنجان بمقدار 10% و 27% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي.

كما دلت النتائج التي تم الحصول عليها من الدراسة أنه وفقاً للسيناريو المعتدل RCP4.5 ستنخفض إنتاجية محصول البطاطا بمقدار 4% و 5% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي، ووفقاً للسيناريو الاسوا، فإنه من المتوقع انخفاض إنتاجية البطاطا في منطقة حوض العاصي في شمال لبنان بمقدار 5% عند منتصف القرن الحالي، وبمقدار 11% عند نهايته.

وفي محافظة الكرك في الأردن من المتوقع وفق للسيناريو المعتدل RCP4.5 انخفاض النتاجية محصول القمح البعل بمقدار 1.5% و 15.5% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي. أما بالنسبة للسيناريو الاسوأ RCP8.5 فان انتاجية محصول القمح ستنخفض بحدود 5% و 55.3% في فترتي منتطبف ونهاية القرن على التوالى، ويعود سبب ذلك إلى ارتفاع درجات الحرارة، وانخفاض متوسط كمية الأمطار السنوية.

أما في منطقة شمال الدلتا في مصر فانه وفقاً للسيناريو المعتدل RCP4.5 فإنه من المتوقع انخفاض انتاجية محصول القمح المروي بمقدار 4.1% و 5.7% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي. أما بالنسبة للسيناريو الاسوأ RCP8.5 في فترتي منتصف القمح ستنخفض بحدود 4% و 5.5% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي، أما بالنسبة لمحصول القطن، فيتوقع أن يكون الانخفاض في انتاجية محصول القطن بحدود 3 و 6.5% في فترتي منتصف ونهاية القرن على التوالي وفقاً للسيناريو الاسوأ.

عموماً وُجد أن أثر التغيرات المناخية سيكون أكبر على المحاصيل المطرية، وستودي هذه التغيرات إلى انخفاض الخفاض الاحتياجات المائية للمحاصيل، كنتيجة لقصر طول موسم النمو.

✓ مشروع دراسة حساسية القطاع الزراعي للتغيرات المناخية في الجمهورية اللبنانية:
 الهدف من المشروع: دراسة حساسية القطاع الزراعي في الجمهورية اللبنانية للتغيرات المناخية، وذلك من خلال استخدام نتائج النماذج المناخية للمؤشرات المتعلقة بالقطاع الزراعي.
 الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي – أكساد، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)، والمركز.

الإنجازات الرنيسية:

- قيام المركز العربي بإعداد دراسة مرجعية تلخص الدراسات السابقة التي أجريت حول القطاع الزراعي في لبنان، وأثر التغيرات المناخية المتوقعة بحسب النماذج المناخية المختلفة، وقد تم من خلالها تحديد المؤشرات التي ستدخل في الدراسة.
 - قيام المركز العربي بتأمين البيانات اللازمة للبدء بالعمل حيث تم تجهيز الخرائط الاتية:
 - خارطة المناطق الأكثر عرضة للفيضانات.
 - خارطة المناطق الزراعية المروية.

الوطني للاستشعار عن بعد في الجمهورية اللبنانية (CNRS).

- خارطة الترب.
- خارطة الكثافة السكانية.
- . مناطق توزع اللاجنين.
- الخارطة الجيولوجية.
- خارطة المياه الجوفية.
- خارطة استخدامات الأراضي.
 - خارطة توزع الغابات.
 - خارطة التصحر.

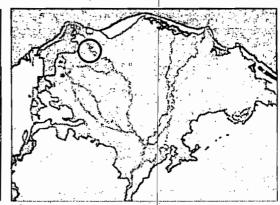
✓ مشروع إعادة استخدام مياه الصرف الزراعي للتكيف مع التغيرات المناخية في جمهورية مصر العربية: من التحديات الرئيسية، التي تواجه جمهورية مصر العربية تلبية الاحتياجات المتزايدة من المياه بسبب الزيادة السكانية المضطردة، مع محدودية كميات المياه العذبة المتاجة، وتشير التقديرات إلى أن تعداد السكان بلغ 89 مليون نسمة خلال عام 2015، ومن المتوقع أن يرتفع إلى 105 مليون نسمة بحلول عام 2030، أي بزيادة 16 مليون نسمة في غضون 15 عاماً. وهم جميعاً سيحتاجون إلى الماء والغذاء، إلى جانب فرص العمل. وكما هو معلوم تعتمد مصر على نهر النيل كمصدر رئيسي وشبه وحيد للمياه العذبة، وتضم منطقة وادي النيل ودلتا النيل أهم أراضي الإنتاج الزراعي في الدولة، ولهذا تصل معدلات الكثافة السكانية فيها إلى مستويات مرتفعة

للغاية، حيث تُقدر بنحو 1540 نسمة لكل كيلومتر مربع (سنة 2015)، وفي حين يسعى المزارعون إلى زيادة الإنتاج فإنهم يواجهون نقصاً في مياه الري، خاصة خلال موسم الصيف، وسوف يزيد التغير المناخي من تفاقم المخاطر التي يتعرضون لها بسبب ندرة المياه، ومن أجل التغلب على هذه المشكلة يقوم المزارعون في كثير من الأحيان بضخ المياه ذات النوعية الردينة والملوثة مباشرة من شبكات الصرف الصحي والزراعي لري أراضيهم غير مدركين للأضرار المحتملة لذلك.

يغطي المشروع التجريبي مساحة 6000 فدان، يقوم بفلاحتها نحو 3000 مزارع موزعين على ثلاث جمعيات لمستخدمي المياه، وتصل نسبة النساء في هذه الجمعيات إلى 30% ويعاني المزار عون من نقص مياه الري في منطقة المشروع التجريبي، ولذلك اضطروا إلى حل المشكلة بشكل فردي عن طريق ضخ مياه الصرف الصحي والزراعي لاستخدامها في الري، مما ترتب عليه مشاكل أخرى تتعلق بنوعية المياه كالملوحة وارتفاع معدلات استهلاك الطاقة.



قناة ري في موقع المشروع



موقع المشروع في شمال الدلتا

الهدف من المشروع: إعادة استخدام مياه الصرف الزراعي من خلال شراء واستخدام وحدة ضخ متنقلة من أجل مساعدة المجتمعات المحلية، ويعتمد هذا الأسلوب على خلط مياه الصرف بمياه الري أثناء فترات زيادة الطلب على المياه (من مايو إلى سبتمبر)، علماً بأن المحاصيل الرئيسية المستفيدة هي الأرز والقمح والذرة والبرسيم والخضروات.

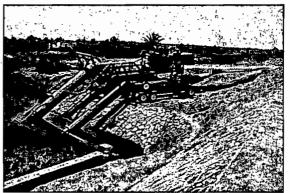
الجهات المشاركة في المشروع: ينفذ هذا المشروع بالتعاون بين المركز العربي -اكساد، ووزارة الري والموارد المانية في جمهورية مصر العربية، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ، وذلك ضمن إطار مشروع التكيف مع التغيرات المناخية ACCWAM.

الإنجازات الرئيسية:

- اختيار منطقة تعاني من عجر ماني نظراً لتواجدها في نهاية إحدى قنوات الري في محافظة البحيرة شمال مصر، هي مدينة المحمودية.
- دراسة الموقع النموذجلي، حيث جُمعت وحُلات البيانات الضرورية قصد تركيب مصحة متنقلة في الموقع، لاستعمالها في خلط مياه الصرف الزراعي ذات الملوحة العالية نسبياً مع مياه نهر النيل العذبة من أجل الري.
- دراسة عدة خيارات لضغ المياه من قناة الصرف إلى قناة الري لإعادة استعمال مياه الصرف الزراعي، واختير خيار تركيب مضخة متحركة خلال فترة العجز المائي (ثلاثة شهور الصيف)، على أن يتم استخدام مضخات صديقة للبيئة تستخدم الطاقة الشمسية على مستوى الحقل، مع مراعاة تفعيل دور الجمعيات المحلية لمستفيدي المياه في المنطقة المستهدفة.
 - شراء مضخة متنقلة.
 - استعمال المضخة من قبل المزارعين، والقيام بأعمال المتابعة الخذ العينات وتحليلها.



متابعة خبراء أكساد مع المزار عين في موقع المشروع



المضخة المتنقلة لخلط مياه الصرف الزراعي مع مياه النيل

ومن المتوقع ضمان استدامة المشروع من خلال إشراك جمعيات مستخدمي المياه والموظفين المحليين التابعين لوزارة الموارد المانية والري، مع الاستفادة من الدراسات الفنية والاقتصادية - الاجتماعية ذات الصلة.

لقد حقق المشروع التجريبي في دلتا النيل إنجازات عديدة، منها:

- زیادة إمدادات میاه الري.
- ضمان جودة المياه المطلوبة.
- تحسين كفاءة استخدام المياه.
 - الحد من استهلاك الطاقة.

✓ مشروع المؤشرات الوطنية للتصحر في قطاع المياه في الجمهورية العربية السوزية:

توفر المؤشرات دليلاً على حدوث ظرف معين أو مدى تحقق هدف معين، بحيث تعطى القدرة لمتخذي القرار على تقييم التقدم باتجاه تحقيق هدف ما، وتُعدّ المؤشرات نموذجا أقرب للواقع ولكن ليس الواقع بحد ذاته، حيث أن المؤشر يحكم على أداء جزء من منظومة ما أو المنظومة بشكل كامل، ولكن في أغلب الأحيان هناك حاجة الأكثر من مؤشر لتقييم أداء منظومة ككل.

التصحر مؤشرات طبيعية وأخرى بشرية، ورغم الاقتناع بأهمية الأخيرة لكونها وثيقة الصلة بقلب المشكلة، والن وضعها كأساس القياس ليس ممكناً بعد، وفي ضوء الكثير من الاعتبارات الأخرى ثبت أنه من الصعب مراقبتها أما المؤشرات الطبيعية فقد تم وضع العديد منها على المستوى العالمي، من أهمها غزو الكثبان الرملية للأراضي الزراعية، وتدهور الأراضي الزراعية المعتمدة على الأمطار، وتملح التربة، وإزالة الغابات، والقضاء على النباتات الغابية، وانخفاض كمية ونوعية المياه الجوفية والسطحية، وتدهور المراعي، وانخفاض خصوبة الأراضي الزراعية، واشتداد نشاط التعرية المانية والهوانية، وزيادة ترسبات السدود والأنهار، واشتداد العواصف الترابية وزيادة كمية الغبار في الجو.

تعد هذه المؤشرات عامة ولكن هناك خصوصية التصحر في كل بلد، مما يتطلب تطوير مؤشرات وطنية التصحر تتناسب مع الظروف البينية، وتوافر البيانات في كل بلد، من هنا أتت مبادرة وزارة الدولة لشؤون البينة في الجمهورية العربية السورية في إطلاق مشروع وضع المؤشرات الوطنية التصحر، حيث أوكلت الوزارة المهمة إلى المركز العربي ـ أكساد لوضع هذه المؤشرات بالتعاون مع الاختصاصين فيها.

أهداف المشروع:

- وضع مؤشرات وطنية للتصحر خاصة بسورية تغطي كافة القطاعات مثل قطاع المياه، والتربة والغطاء النباتي، بحيث تراعي هذه المؤشرات ظروف التصحر المحلية وطبيعة عمل المؤسسات العاملة في هذا المجال.
- 2. تعميم هذه المؤشرات على المؤسسات المعنية للعمل بها من أجل دعم عملية اتخاذ القرار في مجال مكافحة وتخفيف آثار التصحر.

الجهات المشاركة في المشروع: وزارة الدولة لشؤون البيئة في الجمهورية العربية السورية، والمركز العربي - أكساد، وكافة الوزارات والجامعات والهيئات المعنية بظاهرة التصحر في سورية.

الإنجازات الرئيسة: قام أكساد بالتعاون مع الاختصاصيين في وزارة الدولة لشؤون البينة بوضع المؤشرات الوطنية للتصحر، حيث تم تقسيمها إلى أربعة قطاعات وهي المناخ، والمياه، والتربة والعطاء النباتي، وراعى أكساد في وضع هذه المؤشرات المعايير العالمية لوضع المؤشرات، وهي أن تكون محددة، وسهلة الفهم والتحليل، وقابلة للقياس بسهولة، واتاحة البيانات اللازمة لتقدير ها كما ونوعاً، وتمثل الواقع ومرتبطة بالزمن، أي تحقق المعيار Specific, Measurable, Achievable, Realistic, Time-) SMART أي تحقق المعيار (bound). كما وراعت ظروف التصحر في سورية، وآلية عمل المؤسسات وطريقة جمع البيانات. فتم على سبيل المثال وضع عشرة مؤشرات في قطاع المياه تغطي الموارد المانية بكافة أشكالها الجوفية والسطحية والمعالجة، كما وتم تحديد حدود هذه المؤشرات وكيفية قياسها واستخلاص النتيجة اللازمة لدعم اتخاذ القرار. تم خلال المراحل المختلفة لوضع هذه المؤشرات عقد العديد من الاجتماعات بين خبراء أكساد والاختصاصين في وزارة الدولة لشؤون البينة، وأيضاً مع خبراء من مؤسسات ذات صلة في الدولة.

في الربع الأخير من 2016 قام أكساد بتسليم التقارير النهانية التي تشمل شرحاً مفصلاً لهذه المؤشرات إلى وزارة البينة، حيث قامت الأخيرة بدورها بتوزيع هذه المؤشرات على الهينات الجكومية المعنية لأخذ

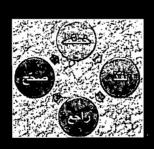
الملاحظات الأخيرة قبل تعميمها ليصار العمل بها، وسيتم تعميم هذه المؤشرات حسب البرنامج الزمني للمشروع في بداية عام 2017.

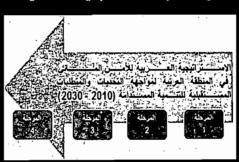
مرفق رقم (7)

متابعة تنفيذ قرارات القمة العربية التنموية الاقتصادية والاجتماعية

المشاريع المنفذة في اطار انجاز الخطة التنفيذية

للاستراتيجية العربية للأمن المائي في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة (2010 - 2030)





محاور العمل الأساسية للخطة التنفيذية للاستراتيجية

- ١. تطوير الحصول على المعلومات المحدثة عن -حالة الموارد المائية في الدول العربية.
 - 2. تحسين تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية.
 - تدعيم القاعدة العلمية والتكنولوجية والصناعية.
 - م. زيادة تمويل المشاريع المائية.
 - قدير القدرة على تقدير قابلية التأثر بالمتغيرات المناخية الطارئة، والتكيف معها.
 - العمل على تأسيس وسائل لحماية الحقوق المائية العربية من الموارد المائية الدولية المشتركة.

文·新统元代表。1997年

المشاريع التي تُنفذ في اطار الخطة التنفيذية لاستراتيجية الأمن المائي في المنطقة العربية لمواجهة التحديات والمتطلبات المستقبلية للتنمية المستدامة (2010 - 2030)



المشاريع المرتبطة بمحور العمل الأول من الخطة التنفيذية محور تطوير الحصول على المعلومات المحدثة عن حالة الموارد المانية في الدول العربية)

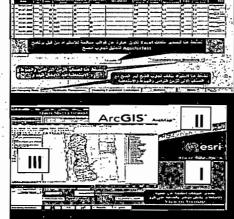
مشروع إصدار تقرير سنوي حول الموارد المائية المتاحة:

الأهداف:

 بهدف المشروع إلى بناء قاعدة معلومات للموارد المانية المتاحة في الأقطار العربية، مع خلق إمكانية تحديث هذه المعلومات بشكل دوري لخدمة التنمية المستدامة

 تـوفير المعلومات والبيانات اللازمة لإنجاح تنفيذ المشروع الخاص بالتأثيرات المناخية على الموارد المانية في المنطقة العربية. وللمساعدة في إنجاز مشروع بناء

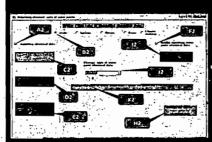
فاعدة بيانات المياه المشتركة في المنطقة العربية.



مكونات المشروع

- مراجعة أهم التقارير القطرية والعربية والدولية المنشورة عن الموارد المانية المتاحة في الأقتطار العربية. ووضع ملخص عنها.
- إعداد استمارات خاصة حول ما يتعلق بالموارد المانية. وإرسالها إلى الجهات المعنية في الأقطار العربية للحصول على البيانات المطلوبة من كل قطر.
- اختيار ضباط ارتباط من الدول العربية توكل إليهم مهمة تزويد "أكساد" بهذه البيانات سنوياً وفق الاستمارات التي تُرسل إليا.
- اجتماعات تنسيقية لضباط الارتباط لتعريفهم بالمشروع من حيث. أهميته. وهدفه.
 وشموليته. وألية العمل فيه. والنتائج المرجوة منه.
- جمع وفرز الاستمارات مع البيانات المطلوبة من الأقطار العربية عبر ضباط الارتباط كل ستة أشهر.
- ◄ دراسة وتحليل البيانات المشمولة بالاستمارات المرسلة. وبناء قاعدة معلومات مانية عربية شاملة في المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة "أكساد".

الانجازات



■ تطوير البرنامج الحالي لبنك معلومات الموارد المائية. بحيث أصبح قادراً على إدارة ومعالجة عددٍ من قواعد البيانات للدول والأحواض المائية المختلفة. اذ تمثل كل قاعدة بيانات حوضاً مائياً مستقلاً. ويمكن التعامل مع جميع الأحواض المائية، ويمكن كذلك الربط بين بيانات الأحواض أو الدول لمقاطعة المعلومات وجمعها من قواعد بيانات الدول والأحواض المائية المختلفة، كما يمكن استثماره بشكل عام في أي دولة أو أي حوض.

	الانجازات	
سيما المناخية منها إلى	ائية للدول العربية، ولاس	﴿ استيراد البيانات الما داخل القاعدة
Precipitation (mlm)	Sun Shine (hr/month)	Air Temperature (C)
	300	
Personant James van 1. Dans 1.	Market Section 1995	power possessor 177.70 games

2) تحديث وتجميع وترميم البيانات المناخية لأغلب الدول العربية (الحرارة والهطول و ...الخ)، وكذلك مراجعتها وتدقيقها وارسالها بعد ذلك إلى قاعدة البيانات المناخية العربية المركزية لأغلب البلدان العربية، وذلك بما يوفر وجود البيانات وفق سلاسل زمنية تمتد بين العام 1901 و العام 2016 حسب المتوافر لديه من بيانات، وما يرد اليه من المراكز العربية والإقليمية والعالمية، اضافة لكل ما يحصل عليه أكساد من بيانات ومعلومات عبر المشاريع التي ينفذها في الدول العربية.

المشاريع المرتبطة بمحور العمل الثاني من الخطة التنفيذية (محور تحسين تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية)

النشاط 6 من المحور الثاني مشروع رفع كفاءة استعمال المياه في الوطن العربي:



البحث عن الوسائل والاجراءات المناسبة القابلة

للتطبيق في الدول العربية من أجل تحسين كفاءة استخدام المياه لأغراض الري.

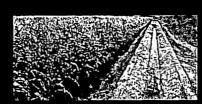




مكونات المشروع

- ♦ إعداد دراسة مرجعية حول تقييم واقع كفاءة الري في الدول العربية.
 كافة.
- إعداد دراسة شاملة حول رفع كفاءة الري تُحلل واقع كفاءة استعمال المياه في هذا القطاع اعتماداً على الدراسة المرجعية المنجزة حول ذات الموضوع، وتُقيم أوضاع كفاءة الري في الدول العربية.
- تنفیذ دورة تدریبیه حقلیه فی احدی الدول العربیة لرفع كفاءة الری فیها. وتأهیل وتدریب عدد من الكوادر العربیة حول تحسین كفاءة الری. مع التركیز علی الارشاد والادارة علی مستوی الحقل





الإنجازات

- عقد ورشة العمل الأولى حول المشروع في بيروت خلال شهر أيار/مايو 2015. حضرها خبراء من 13 دولة عربيه. اضافة لخبراء من (الفاو و ايكاردا. وGIZ). وهيئة الطاقة الذرية السورية (AECS).
- بناءً على التوصيات الصادرة عن ورشة العمل غدلت وثيقة المشروع، وأعدت وثيقة جديدة تضمنت مصطلحات كفاءة الري بهدف توحيد هذه المصطلحات.
 - استلام الدر اسات المرجعية حول كفاءة الري في الدول العربية المشاركة في تنفيذ المشروع.
 - 4. مراجعة وتحليل الدراسات المرجعية المرسلة،
- عقد ورشة العمل الثانية حول المشروع في بيروت خلال شهر نيسان/ابريل2016
 - انجاز النسخة النهائية من الدراسة الشاملة حول
 كفاءة الري في الدول العربية.



مشروع إتباع النهج التشاركي في إنشاء نموذج اقتصادي إقليمي لإدارة المياه في حوض نهر الأردن

ينفذ هذا المشروع بالتعاون ما بين المركز العربي - أكساد، وكل من:

- مركز دراسة الغذاء في العالم، ومقره جامعة فريجي بأسستردام، هولندا (-SOW-)/ منسق المشروع.
 - الجامعة الأردنية للعلوم والتكنولوجية الأردن
 - الجامعة الأميركية لبنان.
 - جامعة القدس فلسطين.

أهداف المشروع:

- إنشاء نموذج للإدارة المتكاملة للموارد المانية في حوض نهر الأردن مع التركيز بشكل رئيس على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية لهذه الادارة.
- تقديم حالة در اسية راندة لتطبيق النهج التشاركي في إدارة الموارد المائية المتاحة في
 الأحواض المائية الدولية المشتركة.
 - نشر تقانة حديثة في الإدارة الاقتصادية للموارد المانية.

п

مشروع إتباع النهج التشاركي في إنشاء نموذج اقتصادي إقليمي لإدارة المياه في حوض نهر الأردن

إنجازات المشروع:

- إعداد الخرائط المناخية المطلوبة لمنطقة الدراسة، وتوليد خرائط مناخية نهائية لدقة 1.0km
 الهضو ١.0km منطقة الدراسة، متضمنة ثلاثة عناصر مناخية أساسية هي معدل الهضولات المطرية، ومعدل درجات الحرارة العظمى والدنيا، والنتح النبخر المرجعي.
- المشاركة في إتمام النموذج الرياضي وتطبيقه على حالات دراسية مختلفة حسب ظروف
 كل دولة من الدول المشاركة.
- المشاركة في ورشتي العمل واجتماعات الخبراء التي عقدت في بيروت، وفي أمستر دام، حيث تم من خلال الحوارات وللقاءات التنسيق بين البيانات المقدمة من كافة الجهات لتحقيق التوافق فيما بينها لتصبح جاهزة للاستخدام ضمن النموذج، كما تم التدرب على استخدام برنامجي GAMS و GRCP المستخدمين في بناء النموذج، وإظهار النتانج بشكل مخططات وجداول وخرانط غرضية.

مشروع إتباع النهج التشاركي في إنشاء نموذج اقتصادي إقليمي لإدارة المياه في حوض نهر الأردن

الانتهاء من البحث المشترك حول المنشآت المانية في منطقة الدراسة، وإصدار التقرير
 النهائي بخصوصها

- إعداد تقرير حول دور المرأة (Gender) في إدارة الموارد المانية في كل من سورية والأردن ولبنان وفلسطين بشكل عام، وفي منطقة الدراسة بشكل خاص، مع التركيز في هذا التقرير على كيفية إدراج هذا الجانب في النموذج الاقتصادي الذي يعمل على بنانه لإدارة الموارد المانية في اطار المشروع.
- إعداد تقرير حول استجابة كافة القطاعات (زراعة، وصناعة، وسياحة) للتغير في كميات المياه المتاحة في منطقة الدراسة.
 - المشاركة في إعداد التقرير النهاني للمشروع، الذي تم تسليمه للجهة الممولة (SIDA).
- يتم تحضير مقترح لتقديمة إلى الجهة الممولة ذاتها (SIDA)، وتبرز أهمية هذه الخطوة
 في أنها تساعد في تعظيم الفائدة من بناء النموذج، وتحسين أدانه، ليصبح أداة معتمدة من
 قبل متخذي القرار في البلدان المتشاطنة في حوض نهر الأردن.

مشروع تحديث الدراسات الخاصة بحوض الحماد العراقي:



•تقييم الموارد المائية في حوض الحماد العراقي وتحديد ومناطق الأمل من حيث توفر الموارد المائية وامكانية الاستثمار

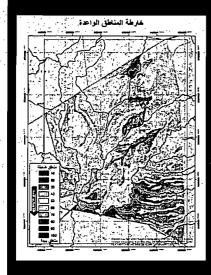
الإنجازات:

- اعداد تقرير حالة المعرفة عن الموارد المانية السطحيه و المجوفيه وتوضح سبل الاستفادة منها
 - اقتر اح بعض المواقع ذات الجدوى الفنية والاقتصادية لإنجاز المنشآت المانية
- تنفيذ مجموعة من الدور ات التدريبية في المجالات التالية:
- دورة تدريبية في مجال تنفيذ الدر اسات المانية و الاشر اف على الحفر





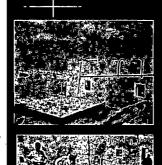
تحديد المناطق الواعده



المعابير المستخدمه

- المناخ: المعدل السنوي للهطول المطري وتوزيع
 الإمطار ،درجات الحرارة، التبخر نتح، الخ...،
 - مصادر المياه السطحية
 - الغطاء النباتی،
 - نوعیة التربة وسماكاتها،
- المياه الجوفية : امتداد الحامل الماني الجوفي و انتاجية الطبقة الحاملة و نوعية المياه الجوفية و صلاحيتها بالنسبة لمياه الشرب و الري،

مشروع حصاد مياه الأمطار لتخفيف الفقر الريفي، وتأثير الجفاف في شمال شرق سورية



 الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدر اسات المناطق الجافة والأر اضي القاحلة - أكساد، ووزارة الزراعة والإصلاح الزراعي السورية، ومنظمة مكافحة الجوع الاسبانية ACF.

⊡أهداف المشروع: تأمين مصادر مانية إضافية يزود بها المزارعون في محافظات الحسكة والرقة ودير الزور.

الانجازات الزنيسية:

- عقد لقاءات مع السكان المحليين، وشرح التقانة المقترحة،
 والاستماع الى وجهات نظر هم حول ذلك.
- اختيار الأبنية التي يمكن تطبيق تقانة حصاد مياه الأمطار عليها، بالتشاور مع الأهالي
 - تنفیذ 22 وحدة حصاد میاه من الاسقف
- وضع خطة لصيانة دورية تخضع لها تقانة حصاد مياه الأمطار المنفذة



مشروع حصاد مياه الأمطار في دولة فلسطين

- الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة - أكساد، وزارة الزراعة الفلسطينية، وسلطة المياه الفلسطينية
 - أهداف المشروع: يتمثل هدف المشروع الرنيسي في زيادة كميات المياه المتاحة للزراعة، أما الأهداف الفرعية للمشروع، فهي:
 - زيادة كميات المياه المتاحة للري التكميلي بقرابة 5400 متر مكعب سنوياً.
 - زيادة انتاج الار اضي الزراعية من خلال زيادة المساحة تحت الري التكميلي بنحو
 54 دونم
 - تحسين مستوى الدخل للمزار عين والأسر في المناطق المستهدفة.
 - مكان تنفيذ المشروع: محافظات القدس، و رام الله ، والخليل.

حصاد مياه الأمطار في دولة فلسطين

الإنجازات الرئيسية:

- حفر 26بئر لحصد مياه الأمطار.
- زيادة كميات المياه المتاحة للري بنحو 5400 متر مكعب سنوياً.
- التوسع بالمساحات المروية بالري التكميلي في منطقة المشروع بقرابة 54 دونم.
 - تحسين المستوى المعيشي لنحو 30 أسرة تستفيد من المشروع.
 - انشاء بركة لجمع مياه الأمطار ، للاستفادة منها في الري التكميلي.

مشروع التنمية الزراعية المستدامة للساحل الشمالي الغربي بمصر (حوض القصابة / باجوش)

الانجازات الرئيسية:



- تحلیل ومعالجة البیانات التی تم جمعها وتحدیثها.
- إعداد التقرير المرحلي الأول لتقييم حالة المعرفة عن الموارد المائية والنباتية والأراضي متضمناً موجزاً عن كل الدراسات السابقة، التي أجريت في المنطقة في مجال التنمية الزراعية والمائية.
 - دراسة خصائص التربة في منطقة وادى صخر، حيث جرى تحديد المواقع، وأخذ العينات الضرورية (56 عينة)، لدراسة التربة وإعداد الخريطة التفصيلية، بإشراف الخبير المختص
 - تنفيذ السدود التعويقية (16 سدة) بفرع رمضان كأحد روافد وادي صخر من طرف مكتب مختص.
 - اعداد التقرير الفني المرحلي الثاني.
 - تنظيم دورات تدريبية حول حصاد مياه الأمطار، وتنمية المراعي

التوسع في استخدام المياه غير التقليدية



مشروع خلط مياه الصرف الزراعي مع مياه قناة الري في المحمودية حشمال الدلتا – جمهورية مصر العربيه

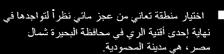
ينفذ المركز هذا المشروع بالتعاون مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (il2)، ووزارة الموارد المانية في مصر مشروعاً لخلط سياه الصرف الزراعي مع مياه قناة الري في المحمودية حسال الدلتا

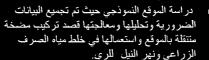
الهدف:

 المحافظة على استدامة الموارد المانية السطحية من خلال الاستثمار المشترك لمياه أقنية الري السطحية ومياه الصرف الزراعي مع ضمان حماية الموارد الطبيعية في منطقة الدراسة.

التوسع في استخدام المياه غير التقليدية

الإنجازات:





- در اسة عدة خيار ات لضغ المياه من قناة الصرف إلى قناة الري لإعادة استعمال مياه الصرف الزراعي مضخات صديقة للبيئة تستخدم الطاقة الشمسية على مستوى الحقل مع مراعاة تفعيل دور الجمعيات المحلية لمستفيدي المياه في المنطقة السستهدفة.
 - ا شراء مضخة متنقلة.
- استعمال المضخة في لفائدة المزار عين، والقيام بأعمال
 المتابعة لأخذ العينات وتحليلها.



مشروع الحد من ظاهرة تداخل مياه البحر في منطقة الحازمية - بيروت

نفذ هذا المشروع بتمويل من GIZ وبالتعاون مع وزارة الطاقة و المياه في لبنان و الجامعه الاميريكيه في بيروت

الانجازات الرئيسية:

وبناء قاعدة بيانات ستكاسلة للمعلومات الهيدرولوجية، والهيدروجيولوجية، والمناخية، ومعلومات استخدامات السياه في منطقة الحازمية، وتعد هذه القاعدة مرجعية هامة لكافة أشكال الدراسات المانية المسكنة في المنطقة.

وتحليل وتوصيف تفصيلي لواقع استخدامات المياه في منطقة الحازمية، بالاستفادة من محلال المدروات الخلالة وتقدلت التحال الاحداد

وتنفيذ مسح حقلي لكمية ونوعية المياه السطحية، ومبياه الأمطار مكن من تقدير الموارد المانية السطحية فيها

ماجراء دراسة هيدر وجيولوجية تفصيلية للمنطقة ووضع نموذج سفيوسي يعبر عن ظروف تخزين وحركة السياه الجوفية في الحازسية، سما سكن سن حساب السيز ان الساني الجوفي لها. مدراسة خيارات التخفيف من أثار الظاهرة،

.اصدار تقرير فني متكامل يصف تداخل سياه البحر في منطقة الحاز سية في ببروت - لبنان، ويحدد خيارات الحد من هذه الظاهرة مدعوماً بالجداول والأشكال والمخططات اللازمة.



مشروع الاستثمار الأمثل للموارد المائية السطحية - حصاد المياه وادارة استثمارها بمنطقة الهقار بولاية تمنراتست- الحذائد

- الجهات المشاركة في المشروع: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة و الأراضي القاحلة (أكساد) و محافظة تنمية الفلاحة في المناطق الصحراوية- ورقلة الجزائر
- هدف المشروع: الاستثمار الأفضل للموارد المائية السطحية باستخدام تقانات حصاد المياه ، ودر ع الفيضانات للتخفيف من التأثيرات السالبة للتغيرات المناخية، مع ضمان التنمية المستدامة، اضافة الى تأهيل و تدريب الكوادر الفنية، ورفع مستوى الأداء في مجال التحليل والتوجيه والمراقبة.
 - مكان تنفيذ المشروع: ولاية ورقلة منطقة الهقار -تمنر است الجمهورية الجزائرية الديمقر اطية الشعبية.





مشروع الاستثمار الأمثل للموارد المائية السطحية - حصاد المياه وادارة استثمارها بمنطقة الهقار بولاية تمنراتست

- جمع البيانات المناخية والخرائط والنقارير المتوافرة.
- معالجة الخرائط الطبوغرافية والصور واستخراج نموذج الارتفاع الرقمي والخرائط الغرضية،
 وخرائط الأحواض الفرعية والمسيلات المائية (39 خريطة).
 - وضع قاعدة للبيانات وتحليل ومعالجة البيانات المنو افرة (اليومية و الشهرية و السنوية).
 - اعداد التقرير المرحلي الأول للدراسة وتقديمه ومناقشته مع فريق العمل بتمنراست الجزائر (22-21 نوفمبر/تشرين 2/ 2016).
- اعداد التقرير المرحلي الأول للدراسة وعرضه ومناقشته مع فريق العمل بتمنر است الجزائر (21-22 نوفمبر /تشرين 2/2016). "جمع وتحليل ومعالجة البيانات المناخية والخرائط وتقييم الوضع الحالي لمنطقة الدراسة وتقديم المقترحات والتوصيات"
- القيام بزيارات ميدانية لحوض تمنراست، حيث تم زيارة بعض المنشأت المانية لحصاد المياه، وموقع المحطة المناخية بتمنر است والمحطة الهيدرومترية المتواجدة على وادي تمنر است.
- تنظيم دورة تدريبية حول "الدراسة الهيدرولوجية وتقانات حصاد المياه " خلال الفترة 20- 8 المياد بين عبد المياد المياد عبد الميان المياد

المشاريع المرتبطة بمحور العمل الثالث من الخطة التنفيذية (محور تدعيم القاعدة العلمية والتكنولوجية والصناعية)

مشروع بناء النماذج الرياضية للمياه الجوفيه لولايتي نهر النيل والشمالية





- الجهات المشاركة: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة و الأراضى القاحلة (أكساد) -وزارتي الزراعة والغابات والموارد المانية والكهرباء في السودان
- الهدف من المشروع: تقييم الموارد المانية الجوفية وادارتها وتحديد إمكانيات الضخ منها، توافقا مع السياسات التنموية التي تنتهجها وزارة الزراعة والغابات السودانية دعمأ لمتخذى القرار باستخدام النمذجة الرياضية كأداة لتمثيل نظام تخزين وحركة المياه الجوفية في ولايتي النيل والشمالية.

مشروع بناء النماذج الرياضية للمياه الجوفية لولايتي نهر النيل والشمالية

الإنجاز أت الرئيسية:

■جمع وتحليل المعطيات والبيانات

■تقييم الحالة المعرفية عن الأوضاع الهيدروجيولوجية وإعداد تقرير حالة المعرفة

مشروع دراسة المياه الجوفية في حوض الساحل-سوريا

يعد حوض الساحل السوري من أهم الأحواض المانية في الجمهورية العربية السورية. وذلك لما فيه من مُواردُ مانية سطحية، تتَمَثَّلُ بشبكة هٰيدروعُ والنَّية كثيفَة. وَمواردُ مَانَية جوفيةُ توجدُ في الحوامل المانية الرئيسة في الحوض،

- اعداد الموازنة المائية الجوفية لكل الطبقات الحاملة للمياه الجوفية بالحوض الضحلة منها
- دراسة العلاقات المتبادلة فيما بين الطبقات المانية المختلفة ومع المياه السطحية
- بيان مناطق تغذية المياه الجوفية واتجاهات حركتها ومناطق صرفها،
- تطبیق سیناریو هات تمثل خططاً استثماریة حقيقية تساعد الادارة في اختيار الافضل منها بما يحقق استدامة الموارد المانية كما ونوعا



الإنجازات

- إنشاء قاعدة بيانات علائقية مع واجهات الإدخال
- بناء نموذج رياضي رقمي يعبر عن الأبعاد الهندسية للحوامل المائية الخمسة الرئيسة
 - تحديد المناطق الواعدة لزيادة استثمار ات المياه الجوفية في الحوض.
 - حساب الموارد المائية المتجددة المتاحة
 لتطوير استثمار المياه الجوفية.
 - تقييم أثر الاستثمار ات المائية الإضافية في المناطق الواعدة على الموارد المائية الجوفية في الحوض



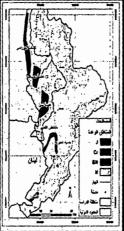
مشروع بناء نموذج رياضي للمياه الجوفية في حوض العاصي

أهداف المشروع:

- دراسة وتحليل الأوضاع الهيدر وجيولوجية في حوض العاصي، وتحديد أهم الحوامل المانية المنتشرة فيه، واتجاه وحركة وهيدر وكيميانية المياه الجوفية في هذه الحوامل.
- بناء نموذج رياضي يمثل الخزان الماني الجوفي في حوض العاصي.
- إعداد موازنة مانية للموارد المانية السطحية والجوفية المتوافرة في الحوض، وتقييم الاحتياطات الطبيعية للموارد المانية الجوفية.
- دراسة العلاقة الهيدروجيولوجية ما بين الحوض والأحواض المانية المجاورة.
 - تحديد المناطق الواعدة لتطوير استثمار المياه الجوفية في الحوض.



مشروع بناء نموذج رياضي للمياه الجوفية في حوض العاصي



- جمع البيانات الجيولوجية والهيدر وجيولوجية وبيانات المسوحات للأبار الاستثمارية المنفذة ضمن منطقة الدراسة، بالإضافة إلى الدراسات المنفذة بمنطقة الدراسة وما حولها.
- بناء قاعدة بيانات بنظام المعلومات الجغر افية GIS،
 - اعداد التقرير الهيدروجيولوجي:
 - إعداد وتشغيل النموذج الرياضي
 - تحديد المناطق الواعدة لتطوير استثمار المياه الجوفية:
 - تقییم آثار خطط استثمار المیاه الجوفیة

مشروع دراسة ظاهرة تداخل مياه البحر في الساحل السوري- دمسرخو:

الهدف:

در اسة تداخل مياه البحر مع المياه الجوفية العذبة للحوامل المانية الساحلية. والتنبؤ بتغيرات نوعية المياه الجوفية في هذه المنطقة.

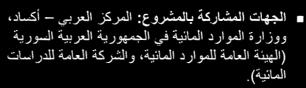
الإنجازات:

- إنجاز قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغر افي
 GEODATABASE خاصة بمنطقة دمسر خو تشكل مرجعية
 للدر اسات المستقبلية
- إنشاء نموذج رياضي رقمي لتداخل مياه البحر مع المياه العذبة في منطقة دمسر خو
- اختبار عدة سيناريو هات افتر اضية تعكس التبدلات المناخية وخطط الاستثمار المستقبلية وتحديد مقدار الهبوط في مناسيب المياه الجوفية ودرجة تركيز الأملاح الكلية الذانبة خلال السنوات الاستثمارية في عدة مواقع خاصة القريبة من ساحل البحر





مشروع إعداد نموذج رياضي لحوض الفرات في الجمهورية العربية

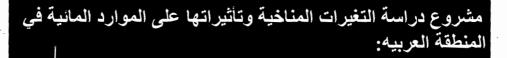


- اهداف المشروع:
- بيان اتجاه وحركة و هيدروكيميائية المياه الجوفية في الحوض.
- إعداد موازنة مانية سطحية وجوفية للحوض مع تحديد الاحتياطي الطبيعي (للحوامل المانية المتوضعة بما فيها الجوراسي).
 - توضيح العلاقة الهيدروجيولوجية بين حوض الفرات
 والأحواض المائية المجاورة.



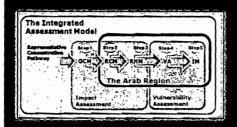


المشاريع المرتبطة بمحور العمل الخامس من الخطة التنفيذية (محور تعزيز القدرة على تقدير قابلية التأثر بالمتغيرات المناخية الطارنة، والتكيف مغها)



الأهداف

 يهدف المشروع إلى تقييم أثار التغيرات المناخية على الموارد المانيه في المنطقة العربيه العربية ودعم جهودها في وضع سياسات وخطط للتكييف مع التغيرات المناخية المتوقعة وأثارها المحتملة على التنمية المستدامة في المنطقة العربية.

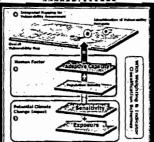


ينفذ هذا المشروع بالتعاون بين و الاسكوا و المركز العربي و GIZ) و SMHI (المعهد السويدي للارصاد و الهيدرولوجيا) و FAO و منظمات أخرى



مكونات المشروع

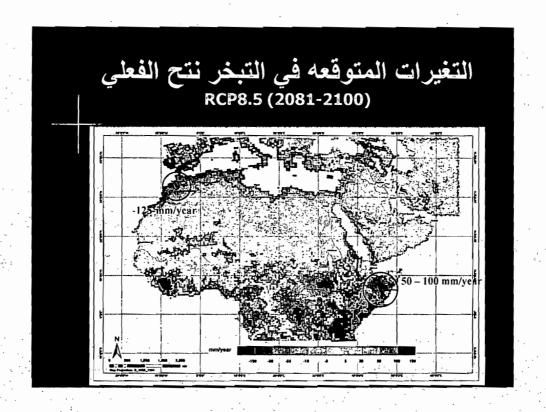


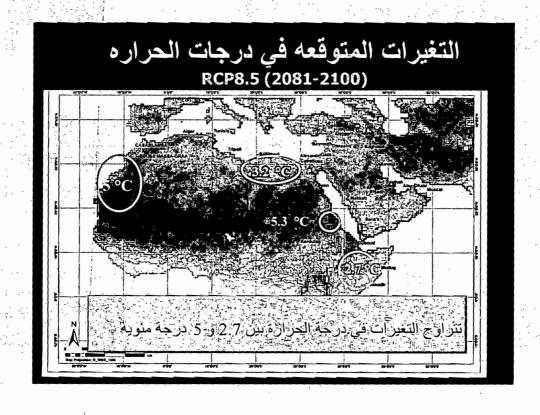


- تقدير التغيرات المناخية في المنطقة العربية باستخدام نماذج مناخية اقليمية (Regional Climate Model) وفق سيناريو هات مختلفة للانبعاثات الغازية (Global Emission Scenarios) وسيناريو RCP4.5 وسيناريو RCP4.5
 - در اسة تأثیر هذه التغیر ات المناخیة علی المصادر المائیة في المنطقة العربیة باستخدام نماذج ریاضیة هیدر ولوجیة Hydrological Model)
- تقييم هشاشة الموارد المائية
 (Vulnerability Assessment) في المنطقة العربية، اضافة الى الاثار الاقتصادية والاجتماعية للتغيرات المناخية

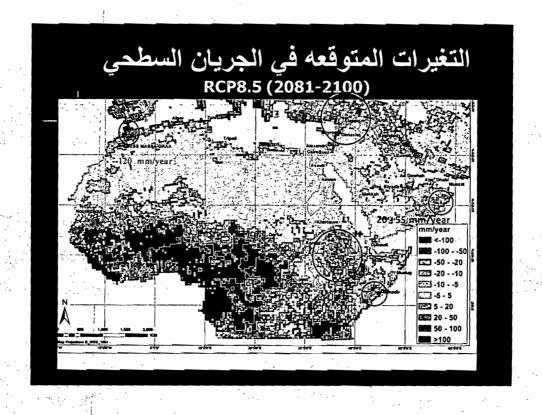
الانجازات الرئيسية

- دراسة التغيرات المناخية في المنطقة العربية باستخدام نماذج مناخية اقليمية (Regional Climate Model)، وذلك وفق عدد من السيناريوهات المختلفة للانبعاثات الغازية
- دراسة تأثير التغيرات المناخية في الموارد المائية بالمنطقة العربية باستخدام نماذج رياضية هيدرولوجية، في بعض الأحواض المائية السطحية العربية.
- 3. تقدير هشاشة الموارد المائية (Vulnerability Assessment)، والأثار الاقتصادية والاجتماعية للتغيرات المناخية في المنطقة العربية.
- 4. تحضير خرائط الحساسية باستخدام نظام المعلومات الجغرافية، ومن ثم تحديد المناطق الساخنة (الأكثر حساسية) في المنطقة العربية.





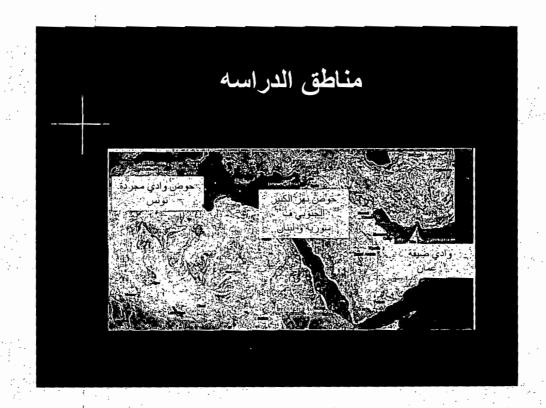




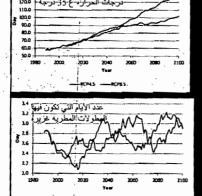


مشروع أثر التغيرات المناخية على الأحداث المناخية المتطرفة

- الجهات المشاركة في المشروع: يتم تنفيذ هذا المشروع تحت مظلة جامعة الدول العربية بالمشاركة بين مجموعة من الشركاء الاقليميين وهم: اكساد ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب أسيا (ESCWA)، ومعهد الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا السويدي (SMHI)، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، والوكالة الألمانية للتعاون الفني (GIZ)، وبتمويل من SIDA.
 - الهدف من المشروع: تقييم أثر التغيرات المناخية على تكرار الأحداث المناخية المتطرفة مثل الجفاف والفيضان في ثلاث مناطق في المنطقة العربية و هي :حوض وادي ضيقة في عمان حوض وادي مجردة في تونس حوض نهر الكبير الجنوبي في سورية و لبنان.



مشروع أثر التغيرات المناخية على الأحداث المناخية المتطرفة

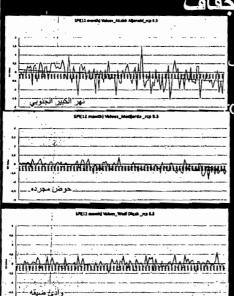


الإنجازات الرئيسية

استخدام نتائج النماذج المناخية لاستنتاج الأحداث المناخية المتطرفة، حيث انتهى من إعداد المؤشرات الملاحداث المناخية المتطرفة وفق سيناريوهي الانبعاثات 4.5 ccp 8.5 وccp 4.5 ثقرات زمنية، هي: 1985- 2005، و 2045- 2065، و 2081- الدراسة الثلاثة المذكورة

نهر الكبير الجنوبي

مشروع أثر التغيرات المناخية على موجات الجفاف

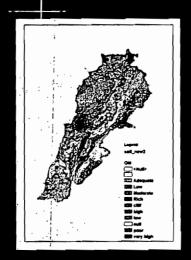


دراسة أثر التغيرات المناخية على الجفاف في مناطق الدراسة الثلاثة وفق سيناريوهي الانبعاثات 4.5 cp و و و 8.5 cp و 8.5 و 8.5 و 8.5 و 2005 و 2045 و 2005 و 2045 و 2085 حساب مؤشر الجفاف SPI حساب مؤشر الجفاف SPI (Standardized Precipitation الشهرية طويلة الأمد 1970 – 2100

مشروع أثر التغيرات المناخية على الفيضانات الفيضانات

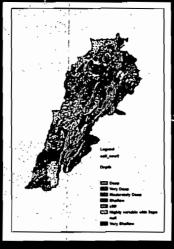
Mean ensemble change values for 100-year return period flood

مشروع دراسة حساسية القطاع الزراعي للتغيرات المناخية في الجمهورية اللبنانية



- الجهات المشاركة في المشروع: ينفذ
 هذا المشروع بالتعاون بين اكساد
 و الوكالة الألمانية للتعاون الفني (GIZ)
 و و زارة الزراعه و المركز الوطني
 للاستشعار عن بعد في لبنان
- الهدف من المشروع: دراسة حساسية القطاع الزراعي في الجمهورية اللبنانية للتغيرات المناخية، وذلك من خلال استخدام نتائج النماذج المناخية عدد المؤشرات المتعلقة بالقطاع الزراعي.

مشروع دراسة حساسية القطاع الزراعي للتغيرات المناخية في الجمهورية اللنانية



الإنجازات الرئيسية:

- أعد أكساد دراسة مرجعية تلخص الدراسات السابقة التي تمت على القطاع الزراعي في لبنان و اثر التغيرات المناخية المتوقعة بحسب النماذج المناخية المختلفة, وتم من خلالها تحديد المؤشرات التي ستدخل في الدراسة
 - تأمين البيانات اللازمة للبدء بالعمل
 - وضع منهجیة العمل
 - اعداد خريط الحساسية

مشروع اثر التغيرات المناخيه على انتاجية بعض المحاصيل الزراعيه في المنطقة العربيه



- Idea ACSAD FAO : الجهات المتعاونه : ESCWA
- يهدف المشروع الى دراسة اثر التغيرات المناخيه
 على بعض المحاصيل الزراعيه الرئيسيه في المناطق التاليه:
 - محافظة الكرك في الاردن : القمح والشعير
 - . حوض العاصي في لبنان: البادنجان و البطاطا و الذرة
- 3. منطقة شمال الدلتا في مصر: القمح و الذره و لقطن





الإنجازات الرئيسية:

- CLIMATE CO

 Rain

 Phenotogy
 Canopy Cover Blomass
 Rooting depth

 Rooting depth

 Canopy Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 Canopy
 - AquaCrop model

- جمع البيانات المناخيه المقاسه في مواقع
 الدراسه الثلاثه لفتره لا تقل عن عشر سنوات
- تحدید التغیرات المناخیه (حراره و هطول مطري وفق سیناریوهات مختلفه للانبعاثات الغازیة (Global Emission و RCP4.5
 RCP4.5
 - جمع بيانات التربه و الري واداره الحقل
 للمناطق المستهدفه في الدراسه
 - معايرة النموذج الرياضي باستخدام المشاهدات الحقليه لانتاجيه المحاصيل الزراعيه المدروسه
- تحدید اثر النغیرات المناخیه علی انتاجیه المحاصیل و طول فترة نموها و احتیاجاتها المانیه باستخدام النموذج الریاضي AquaCrop

النتائج

- دلت النتائج التي تم الحصول عليها من الدراسة انه وفقا للسيناريو الاسوأ RCP8. فإن انتاجية محصول القمح البعل (المطري) في محافظة الكرك في الأردن ستنخفض بحدود 5% في منتصف القرن الحالي (2046-2065)، وبمقدار 55.3% في نهاية القرن، ويعود سبب ذلك إلى ارتفاع درجات الحرارة، وانخفاض متوسط كمية الأمطار السنوية،
- كما أشارت نتائج الدراسة أيضاً إلى أنه ,وفقا للسيناريو الاسوأ فانه من المتوقع انخفاض انتاجية البطاطا في منطقة حوض العاصي في شمال لبنان بمقدار 11.% عند نهايته، ولكن أخذ تأثير زيادة تركيز CO2 في الغلاف الجوي سيخفف أيضاً من قيمة هذا الانخفاض
- أما في منطقة شمال الدلتا في مصر فمن المتوقع أن تنخفض إنتاجية الذرة بمقدار 1.5 % في منتصف القرن الحالي، وبمقدار 9 % في نهايته.

تعزيز الأمن الغذائي والمائي من خلال التعاون وتنمية القدرات في المنطقة العربية تقييم آثار تغير المناخ وتقلبات وفرة المياه على الإنتاج الزراعي في الدول العربية

- الجهات المتعاونه: ESCWA ACSAD FAO
- يهدف المشروع الى بناء قدرات الدول العربيه في مجال تقييم اثر التغيرات المناخيه
 على انتاجية المحاصيل الزراعيه
 الانشطة التى سيتم تننفيذها:
- إعتماد منهجية التقييم التي تم تطوير ها بناء على نتائج النماذج المناخية ونموذج تقييم الانتاج الزراعي (AguaCrop)
 - الزراعي (AquaCrop) • تحديد فرق العمل الوطنية المشتركة (قطاعي الزراعة والسياه)
 - التدريب والإشراف وتقديم الدعم الفني للفرق الوطنية

المخرجات المتوقعة (خلال المشروع): در اسات تقبيم وطنية

المخرجات المتوقّعة (بعد المشروع): سياسات تكيف مناسبة على المستوى الوطني والإقليسي

Chapter 2 Users guide Chapter 2 Users guide Chapter 3 Chapter 2 Chapter 3 Chapter 4 Chapter 5 Chapter 5 Chapter 6 Chapter 7 Chapter 6 Chapter 7 Chapter 7 Chapter 7 Chapter 7 Chapter 7 Chapter 8 AquaCrop Consum patients from AquaCrop Consum patients from Chapter 6 Chapter 6 Chapter 7

الانجازات

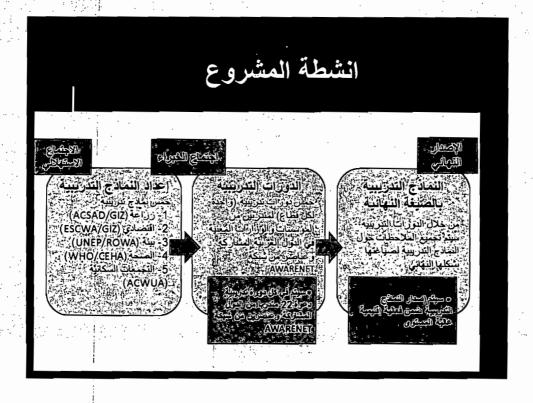
■ اعداد كتيبات التدريب باللغتين العربيه و الانكليزيه

_		
		- 1
-	Consumos	
Section of the control of the contro		
		······································
•		
٠.		
31		
•		
.,		
	-	
	11300 400 0000	
_	11300400000	

	جدول المعتويات
1	مدن في
	. اخالیون چه سینینین
·	دا حفيط بسية
	11-سنغيث ميقائر رغو يعاجها
	الزائل كالأطالمية (12
·	
1	رووحة مسافو هساجه
·	مدهر
·	4,000
·	ريسانية سيسي
·	ل التروفدنت فكذر ومعدود ساري
	والتترمريشية فعنفر للمستنب
	+
	1.1 بيان محياضتها زرهم پيونسهد
n	وو عدمات مها تبريم قم تاو مرسر وليقو في
	وواخلت فسياعت ملها
U	ووويش ومناوتها
×	د دامید میلت
	دا هنگر کم هم ۵۰
P	
A	
b	در مشرختر فرا در حد شرختو فرانسان در حدر حو فرد فرنا
n	ماز مند خيد مو خب ليهانا
	وو مشرخو اسه نیمها بیرین بیری رو
	نمغ سي

مشروع تتمية القدرات العربية على التكيف مع التغيرات المناخية في الفطاع الزراعي باستخدام أنوات الإدارة المتكاملة للموارد الماتية

- هدف المشروع: تنمية قدرة المؤسسات في الدول العربية على التأقلم مع التغيرات المناخية وذلك باستخدام أدوات الإدارة المتكاملة للموارد المائية في عدد من القطاعات الأساسية (القطاع الزراعي، الصحي، الاقتصادي، التجمعات السكانية).
 - مدة المشروع: 30 شهرا (تموز 2013 كانون أول 2016)
 - الشركاء: ,UN-ESCWA (lead agency)
 - UNEP/ROWA(coordinating agency),
 - ACSAD, ACWUA, WHO/CEHA and GIZ
 - كلف اكساد باعداد دليل التكيف في القطاع الزراعي



الانجازات

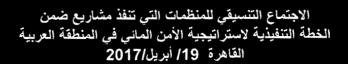
- اعداد مسودة دليل التكيف في القطاع الزراعي
- المشاركة في إجتماع الخبراء الذي عقد في مركز الإسكوا في بيروت، حيث تم مناقشة مكونات الدليل وكذلك المواد التدريبية المقترحة من قبل أكساد.
- تم أخذ الملاحظات وإجراء كافة التعديلات اللازمة ووضع الدليل بصيغته النهائية قبل إجراء الدورة التدريبية.

الانجازات

- كذلك تنفيذ دورة تدريبية في منتصف الشهر الثاني 2016 حضرها ممثلين عن عدد كبير من الدول العربية، حيث تم التدريب من قبل خبراء أكساد على كيفية استثمار هذا الدليل والتدريب عليه.
- تم أخذ جميع الملاحظات من المشاركين ومن الهيئات
 الأخرى التي شاركت في الدورة وأجريت التعديلات
 النهائية على هذا الدليل،
 - اعداد الدليل بالشكل النهائي







تنفيا لقرارات الدورة الثامنة للمجلس الوزاري العربي للمياه ، دعى المركز العربي أكساد لعقد اجتماع تنسيقي للمنظمات القائمة بتنفيذ مشاريع في إطار متابعة تنفيذ الخطة التنفيذية للتنسيق فيما بينهما تفادياً لتكرار المشاريع وازدواجيتها ووضع آلية للتنسيق فيما بينهما وقد عقد الإجتماع التنسيقي بمقر الأمانة العامة وبتاريخ 19/04/2017 بحضور ممثلين عن المنظمات :



المنظمات المشاركة

- المركز العربي أكساد (ACSAD)
- المكتب الإقليمي لمنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعية (FAO)،
 - 'ESCWA) ■
 - مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا (CEDARE)،
 - برنامج الأمم المتحدة للبيئة، (UN Environment)،
 - مكتب اليونسكو الإقليمي للعلوم في الدول العربية (UNESCO)
 - المجلس العربي للمياه (AWC)
 - الشبكة العربية للبيئة والتنمية (RAED)
 - الجمعية العربية لمرافق المياه (ACWUA)

جدول عمل الاجتماع

世		
	The second secon	10:00-9:30
.	• کلمات ترمیبیا:	
	◄ السيد جمل الدين جاب اقد مدير بداره البينة والإسكان والموارد المائية والتعمية	
	المستئلمة في الأمقة العلمة لجامعة النول العربية.	
	 بالسيد إيهاب جناد، مدير إداره الموارد المائية في أكساد 	
	• دىرىك بالمشتركين	
ıl	جلسة الأولى: هُ وَهِنَ الأَلْمَاةُ قَبْلُوا فِي إِطْرُ الْفَطَةُ التَّلْفِيْدِةِ لِأَسْرَاتِيهِيةَ الأمن النَّقِي في المنطقة	12:00-10:00
	the first to be the of the third the same filters that said the sa	1 7 6 - 30 3 3
	بين هجلسة المشود عنو لشرقي الأخراج المراجع المستقرم الراجي المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع	19 24
	- المركز العربي - المداد المدا	
	 قابطة الانتصافية والاجتماعية لنربي أسيا (ESCWA) قابطة الانتصافية والاجتماعية لنربي أسيا (ESCWA) 	1
	· المكتب الإلليمي لمنظمة الأمم المتحدة للأهلية والزراهية (FAO) البييد محمد عبد المدمم	1
	ه مرکز البیدا و التمام الحاليم العربي ولوروبا (CEDARE) المسيد هاف محمود أبر زيد	1 I
	و بريامج الأمم المتحدد البينة (UN Environment) السوده ديان البيدة	
	(OIV ETIVACIANCIA)	
	استراحة	12:30-12:00
	جسة الحيار تديية مروض الالحاة المنطقة الي إنظر الحينا الإنتيارة لا تراجعها الأمن السائي في منطقة الدرية من فيضاً السياد الذال الإنتيار ال	14:30-1230
	هنــة دلنية تدينة مروض الاقتلاد منظاة لو إهار القبلة لاستراتها الأسال الدهار في المالية في المالية الأسال الدهار في منطقة الازمية المنافقة من المنافقة القبلة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ا	14:30-1230
	بسله المنية التيمية مروض الالتحلة المنظاة المنظاة التعليقة لاستراتيمية الأس السقي في المنطقة المنظرية المنطقة	14:30-1230
	ولما الله المناب المراض الألماء المنابا في إنفاز المنابا الاسترائية الأساراتيمية الأس السائي في المنابا الاسترائية الأسابات المن	14:30-1230
	بسله المنية التيمية مروض الالتحلة المنظاة المنظاة التعليقة لاستراتيمية الأس السقي في المنطقة المنظرية المنطقة	14:30-1230
	بله المتياد تنبيه مروض الاقطة استفادة في إهد المقطة التنفيذة لا يتراجهها الأس السقي في المقطة التنفيذة لا يتراجهها الأس السقي في المنطقة المتياد المت	14:30-1230
	ولما الله المناب المناب على من الإلماء المنابا على إمار المناب الإسرائيجية الإس المنابي في المناب المناب المناب الله المناب الله المناب المناب المناب (UNESCO) اللهبيد بشر الإسلام و المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد على المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسم مناب المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسم منا المناب المناب المناب (AWC)	14:30-1230
	ولما الله المناب المناب على من الإلماء المنابا على إمار المناب الإسرائيجية الإس المنابي في المناب المناب المناب الله المناب الله المناب المناب المناب (UNESCO) اللهبيد بشر الإسلام و المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسن المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد على المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسم مناب المناب المناب المناب (AWC) اللهبيد حسم منا المناب المناب المناب (AWC)	14:30-1230
	بسله المثنية عروض الالمنطة المنطقة الله إخذ المنطة التنفيذة لاستراتيجية الأمن السقي في المنطقة الغربية الأمن السقي في المنطقة الغربية الأمن السقي في المنطقة الشيطة المنطقة ا	14:30-1230
	بين الملتية تنفيذ مروض الالملة المنظاة لي إهذ المبلة التنفيذ لا يستريبها الإس الملتي في المبلة العربية الإس الملتي في المبلة العربية الإساسة المبلة	14:30-1230
	بين الملتية تنفيذ مروض الالملة المنظاة لي إهذ المبلة التنفيذ لا يستريبها الإس الملتي في المبلة العربية الإس الملتي في المبلة العربية الإساسة المبلة	14:30-1230 3 4 15:30-14:30 16:00-15:30

مصفوفة الأنشطة المنفذة

النشاطات المنفذة											النشـــــاطات الرنيمية المقررة	محور المعل	9
rca.	CLOVER	nwc2co	FAO	047	ACUMA	SAED .	UMITP	AME	(3CM7	wczwo	المستحد الربيعية المعررة	سور بيس	3
_		1						1		1	 إنشاء قاهدة بيقفت مائية رقمية لمتابعة تنمية الموارد قمائية، وإناء نظام جربي متكامل للمطومات المائية. 	تطوير العصول على المطومات المحدثة من حالة الموارد الماتية في	1
	~		1				V	1		-	 إحداد تقرير، عن الوضع الدائي في الدول العربية. 	النول العربية	L
	1	. /		1	1	1	/			. 🗸	و تعزيز استخدام مفاهيم الإدارة المتكاسلة للموارد السانية.		Т
		/	1	1	1			1	T	1	بناه القدرات المؤسسية والبشرية.		
			1					1			تطوير التشريعات والقوانين ذات المسلة		ı
		/	Y.	1		/	1	/			الرقع سنتوى الوعي يقصلها النهاء والبيلة.	تعمين تطبيق مبادئ الإدارة 🗋	١.
		/	Y			/		1		1	مشاركة المحتمع الأهلي، والقطاع الفاصر	لعمون تطبيق مبادئ الإدارة التكلمة للموارد المانية	2
1				1				1		1	رفع كفاءة استخدام المهاء	L)	
	1	~	~	1				1		1	النوسع في استخدام السياد خور التقليدية		
		✓.	-	1	1.					1	• حدثية الموارد المائية في المناطق السلطية.		l
	. ·.	. 🗸	4	1		·	7	. 1		1	تنبية البحث الطسي، ونكل وتوطين التكنولوجيا الحنيثة	تُدعم القاحة الطبية والتكنولوجية والمستاعية	
			1	1					1	~	و توفير التبويل اللازم للمساويع المائية.	1	Г
`: ;	:	1	1		. 🗸		4	. 🗸	-1	1	 مساحدة الدول العربية في تحليق الأعداف التشوية للألفية الثقافة، وما سيتمها. 	زيدا تبويل الشتريع الماتية	4
1				1		.7			1	1	 تكدير تأثيرات التغيرات المناغية في الموارد الماتية. 	تعزيز القدرة على تقدير قابلية التأثر	Г
1		1	1	1		1	1	1	1,	.*	تغير إجراءات التكيف مع التغيرات المناخية، وانساج التكيف مع التغير المناخي في سيفسات تنمية قطاء السياء	بلىتئورات المناغية الطارنة، والتكيف معها	
~	1						1	1	1		 حداية الحقوق المقية الدول العربية. 	المبل على تأسيس وسائل لمداية المغوق الدائية من الموارد الدائية الدولية الشكركة	

المقترحات والتوصيات

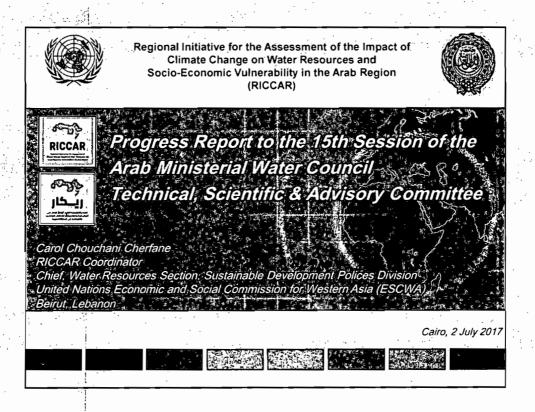
- ضرورة التنسيق والتعاون بين المنظمات خاصة ان هنالك بعض المواضيع التي تنفذ في أكثر من جهة (التغير المناخي، قاعدة البيانات المناخية والمائية، رفع كفاءة الري، المياه الغير التقليدية)
- ضرورة التوسع في تنفيذ المشاريع المتعلقة بمجال المياه الغير التقليدية
- العمل على تنفيذ مشاريع(متضمنة بالخطة) في المجالات التالية: تحلية المياه، اقتصاديات المياه، المياه العربية المشتركة
 - مراجعة الخطة التنفيذية وتحديث الإستراتجية للأمن المائي العربي
 وادخال بعض التعديلات

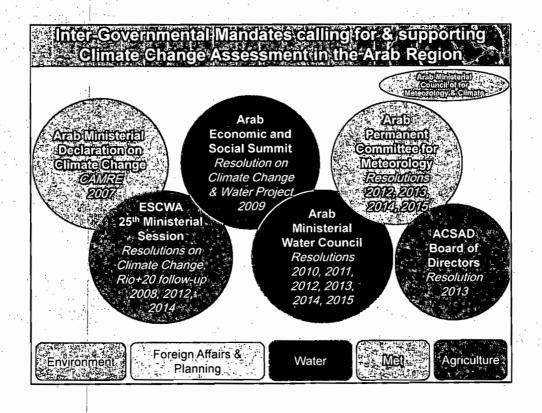
المقترحات والتوصيات

- وضع مؤشرات ومعايير للمتابعة وقياس مدى تقدم تنفيذ انشطة الخطة النطة النطة
- النظر في امكانية ادماج موضوع امداد المياه والصرف الصحي ضمن الخطة التنفيذية
 - تنظيم لقاء مع صناديق التمويل مع التأكيد على الدور والمجهودات
 الذاتية للمنظمات لتمويل وتنفيذ المشاريع التي تندرج ضمن الخطة
 التنفيذية



مرفق رقم (8)









The General Secretariat
The Technical Secretariat of
the Council of Arab Ministers responsible
For the Environment

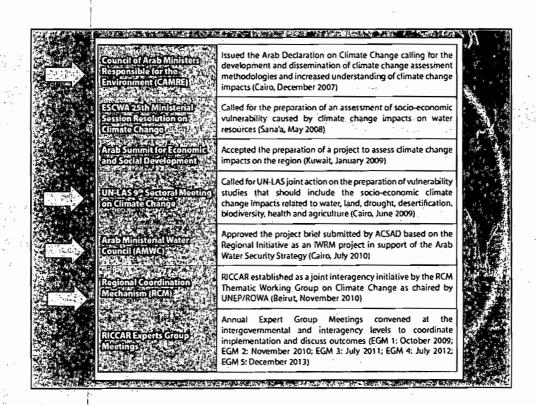
Anabilintatian Declaration on Gimeto Glencio (GAMRE) 2007

The Arab Ministerial Declaration on Climate
Change

The Council of Arab Ministers Responsible for the Environment in its 19th session at the headquarters of the Secretariat of the League of the Arab States on 5, 6 / 12/2007 has adopted the Arab Ministerial Declaration on climate change, which constitutes the base for future action and reflects the Arab position in dealing with climate change issues, according to the following:

- Establish studies and research centers for climate change in the regions of developing countries, including the Arab region. These centers should be concerned with examining impacts and challenges facing the citizens and peoples of the developing countries as a result of climatic change.

3







To assess the impact of climate change on freshwater resources in the Arab Region through a consultative and integrated regional initiative that seeks to identify the socio-economic and environmental vulnerability caused by climate change impacts on water resources based on regional specificities.

RICCAR aims to provide a common platform for assessing, addressing and informing response to climate change impacts on freshwater resources in the Arab region by serving as the basis for dialogue, priority setting and policy formulation on climate change at the regional level

Assessment

Adaptation

Mitigation

Negotiations





Implementing Partners





























Donors

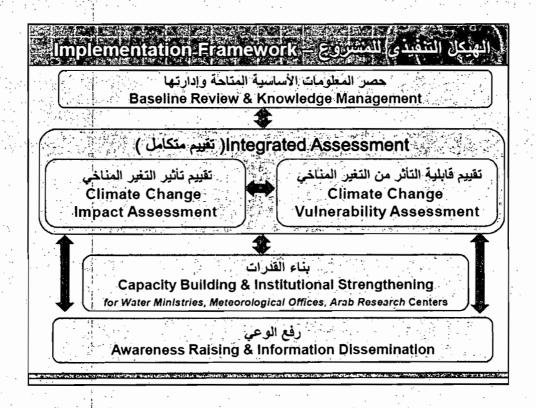


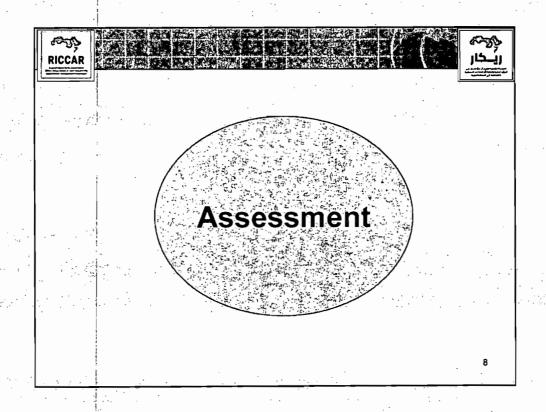


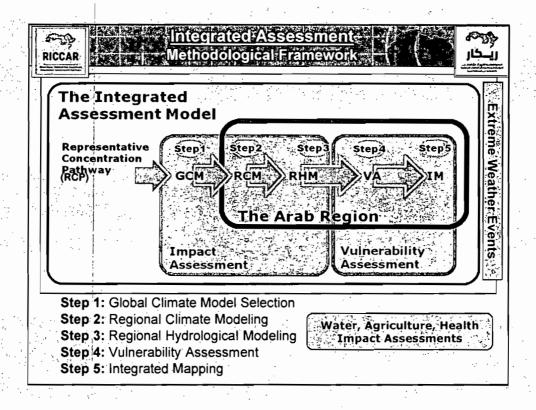
SWEDISH INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION AGENCY

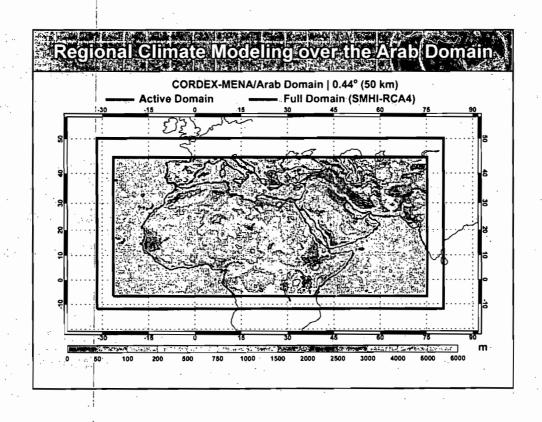
Collaborating Research Institutes

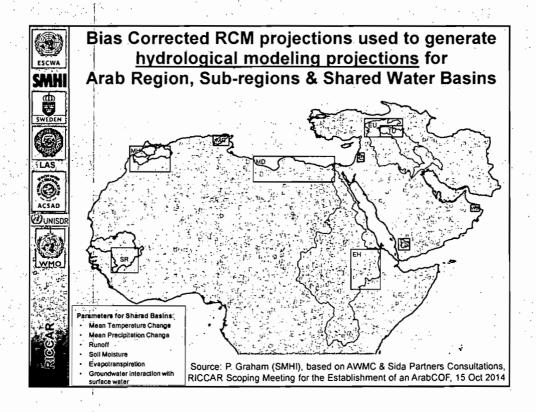
- Center of Excellence for Climate Change Research/ King Abdulaziz University (CECCR/KAU) - KSA
- King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) - KSA
- Climate Services Center 2.0 (CS2.0) Germany

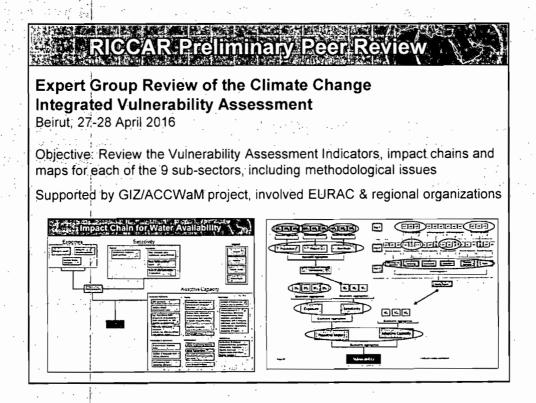












Beirut, 6-9 December 2016 **Regional Climate Modelling Projections** Day 1: * Bias-corrected outputs (region, sub-domains) * Extreme event indicators * Health case studies (agriculture green sector via ACCWaM) Regional Hydrological Projections Day 2: * Regional, basins, shared basins, extreme events * VIC & HYPE (SMHI), HEC-HMS (ACSAD) outputs * UNESCO coastal zone / groundwater Days 3-4: Socio-Economic Vulnerability Assessment * 5 Sectors; 9 sub-sectors * Mid-century, end-century Day 4 **RICCAR Partners Roundtable**



Arab Climate Change Assessment Report

Overview & Background

Introduction
Baseline Information & Datasets

Part I: Impact Assessment

- 1.RCM & RHM Background
- 2.Regional Climate Modelling for Arab
- Domain and Selected Sub-Domains
- 3. Regional Hydrological Modelling for Arab Domain & Selected Sub-Domains
- 4. Results for Major Shared Basins
 - •Nile Basin
 - Tigris and Euphrates Rivers
 - •Medjerda River Basin
 - Jordan River Basin
- Senegal River Basin
- 5.Extreme Events Case Studies
 - Drought & Floods
 - •Wadi Diqah (Oman)
 - •Medjerda (Tunisia/Algeria)
 - Nahr Al-Kabir (Lebanon/Syria)
- 6.Sector Impact Assessment
 - Agriculture / Green SectorsHealth

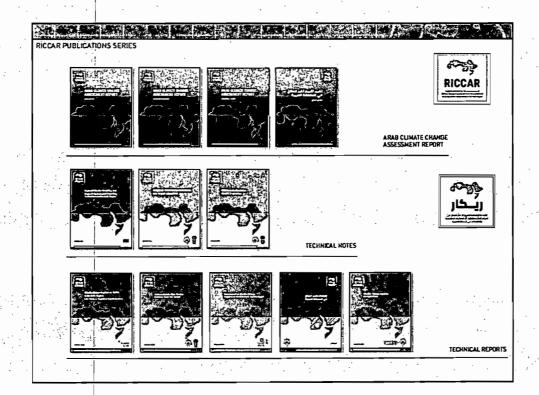
Part II: Vulnerability Assessment

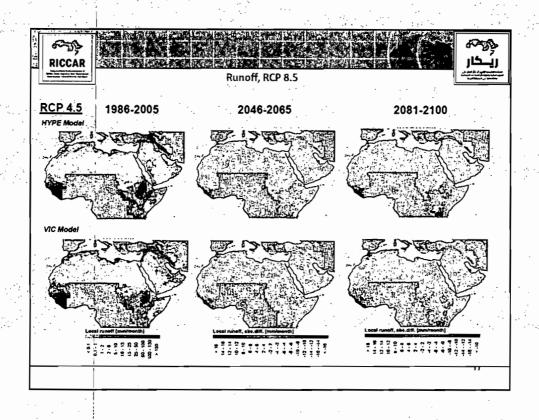
- 7. Background
- 8. Water Sector
- 9. Biodiversity & Ecosystems
 - Forests
 - Wetlands
- 10. Agriculture
 - Crops
 - Livestock
- 11. Infrastructure & Human Settlements
 - · F Inland flooding.
- 12. People
 - Water for Drinking
 - Heat Stress
 - Employment in Agricultural Sector

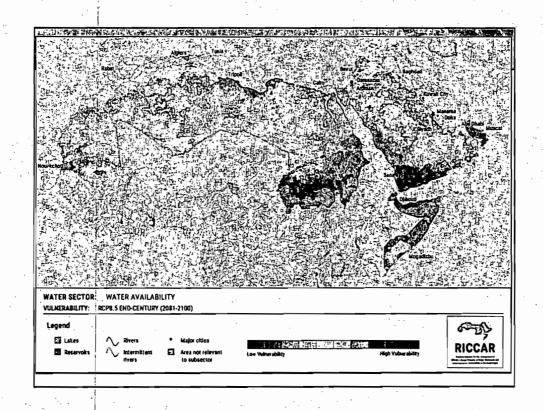
Conclusion



Main report 300+ pages Technical annex 300 pages







Arab Climate Change Assessment Report

Regional Initiative for the Assessment of the Impact of Climate Change on Water Resources and Socio-Economic Vulnerability in the Arab Region (RICCAR)

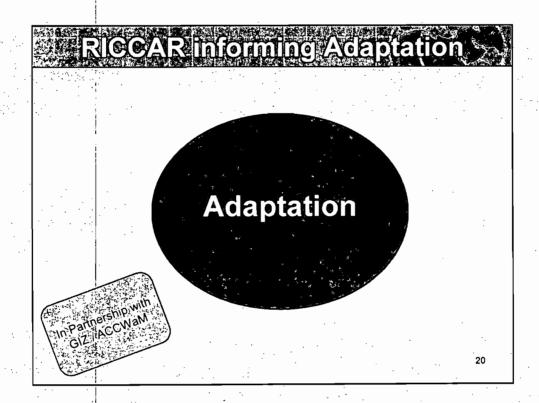
RICCAR Publication Series
Invitation to Submit Your Photographs for Publication

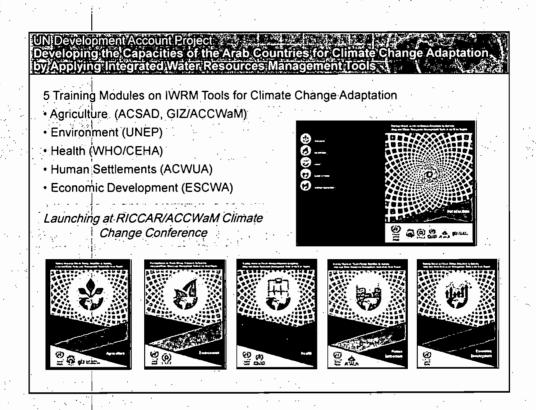
المبادرة الإقليمية لتقييم أثر تغيُّر المناخ على الموارد المغية وقابلية تأثُّر القطاعات الاجتماعية والاقتصادية في المنطقة العربية (ريكار)

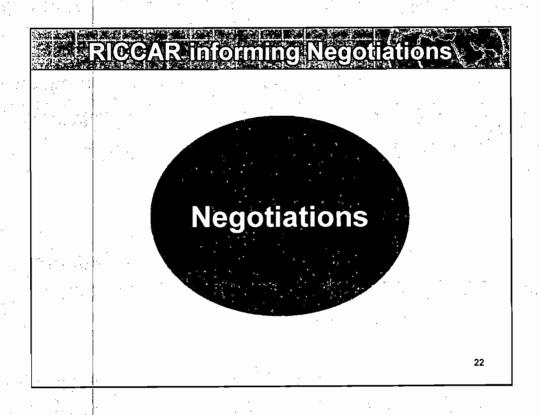
سلسلة منشورات ريكار دعوة لتقديم صور للنشر



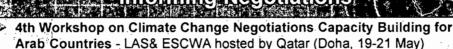
19



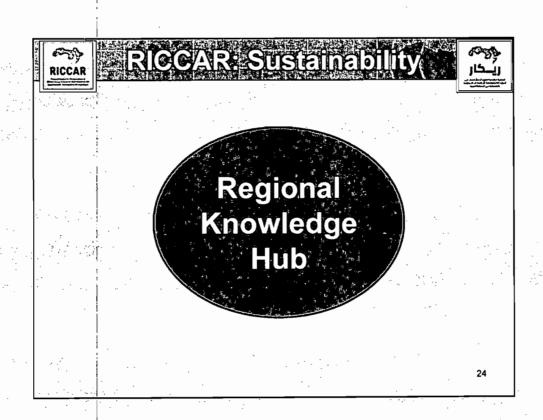


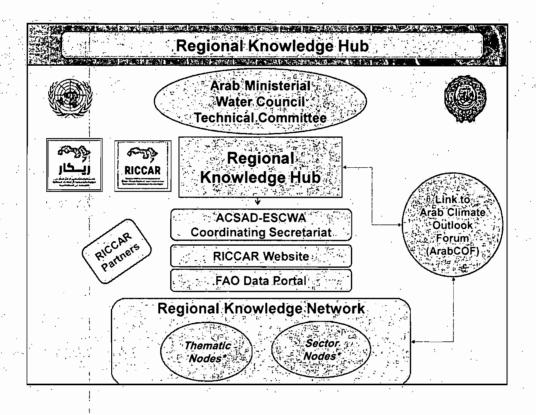


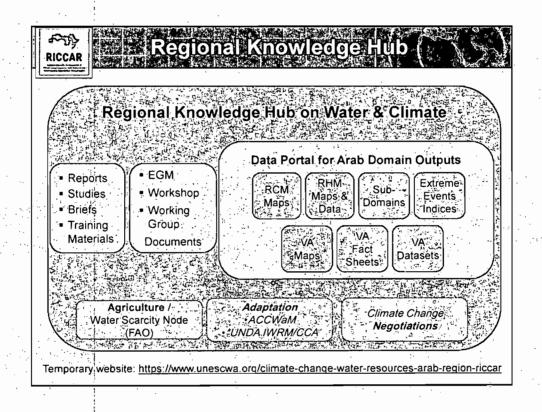
Informing Negotiations



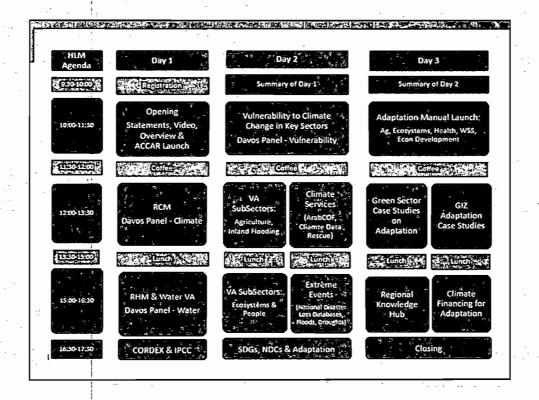
- > 5th Workshop on Climate Change Negotiations Capacity Building for Arab Countries LAS, ESCWA, UNEP (Cairo, November 2015)
- 6th Workshop on Climate Change Negotiations Capacity Building for Arab Countries - LAS, ESCWA, UNEP (Cairo, April 2016)
- 7th Workshop on Climate Change Negotiations Capacity Building for Arab Countries - LAS, ESCWA, UNEP, UNESCO/Cairo Office (Rabat, September 2016)
 - supported by Green Climate Fund, with dedicated day on climate financing, accreditation
 - Impact Assessment, Vulnerability Assessment and Adaptation
 - Arab Climate Negotiation Group convened in preparation for Marrakesh negotiations.
- 8th Workshop on Climate Change Negotiations Capacity Building for Arab Countries - LAS, ESCWA, UNEP, UNESCO/Cairo Office (Beirut, April 2017)
 - Green Climate Fund, Technology Mechanism, 1.5C Scenario
- > 9th Workshop on Climate Change Negotiations Capacity Building for Arab Countries LAS, ESCWA, UNEP, UNESCO/Cairo Office







You are cordially invited to the High Level Conference on Climate Change Assessment and Adaptation in the Arab Region 26 – 28 September 2017 Beirut



Proposed Recommendations

The Committee:

- Endorses the issuance of the Arab Climate Change Assessment Report and its launching at the High Level Conference on Climate Change Assessment and Adaptation in the Arab Region in 2017.
- Invites Arab States to participate actively in the High Level Conference on Climate Change Assessment and Adaptation in the Arab Region, which will be held in Beirut from 26-28 September 2017.
- Invites Arab States to nominate high level speakers to contribute to the panels discussions to be convened during the High Level Conference by sending nominations by 1 August 2017 to chouchanicherfane@un.org
- 4. Recognizes the RICCAR Regional Knowledge Hub established within the framework of RICCAR and ACCWaM to be the resource hub for the collection and dissemination of information on climate change and water in the Arab Region, and reconfirms that the Arab Ministerial Water Council's Technical, Scientific and Advisory Body will serve as the Governing Board of the RKH. In doing so, ACSAD and ESCWA as joint Secretariat will provide regular reporting on the RKH, with FAO support provided for the data portal.

Proposed Recommendations

The Committee:

- 5. Thanks the Swedish International Development Cooperation Agency (Sida) for their continuous support for RICCAR, including its future phase, and GIZ through the ACCWaM project for the support they are providing to Arab States with the launching the Regional Knowledge Hub and preparation of the Arab Climate Change Assessment Report and its associated publication series outputs.
- 6. Requests the LAS, ESCWA and Arab Governments to continue to support training on climate change negotiations for Arab countries drawing on the RICCAR outputs.
- Welcomes the decision of the Arab Ministerial Council for Meteorology and Climate to launch the Arab Climate Outlook Forum in Beirut on 29 September 2019 and its engagement in future work related to the RICCAR Regional Knowledge Hub.



مرفق رقم (9)





Implemented by

ACCWaM

Adaptation to Climate Change in the Water Sector in MENA Region

Aug. 2011 - Dec. 2017

برنامج التكيف مع التغيرات المناخية في قطاع المياه في منطقة المشرق العربي وشمال أفريقيا







jdmi eviczni

Progress and Achievements Nov. 2016 - July 2017

Arab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels

Page 1

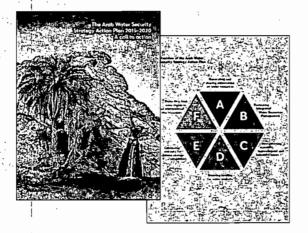




plemented by

giz

الخطة التنفيذية للاستراتيجية العربية للأمن المائي في المنطقة العربية 2010 - 2030 دعوة إلى العمل

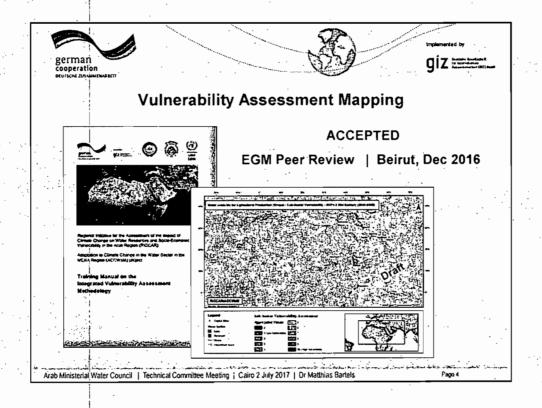


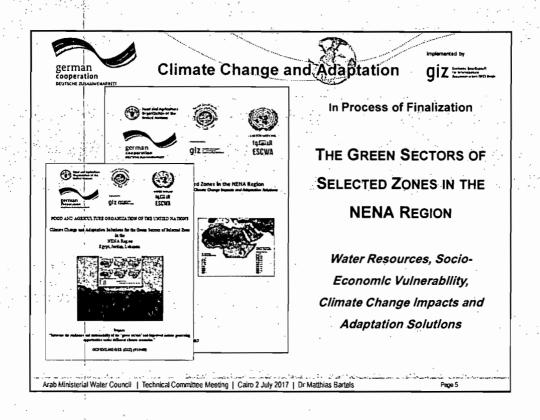
Brochure
Printed & Online
(Arabic & English)
www.accwam.org

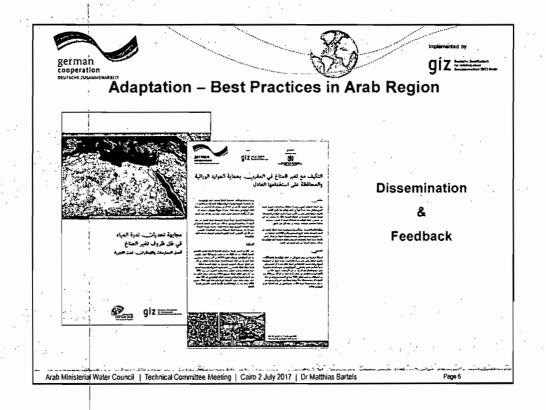
Arab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels

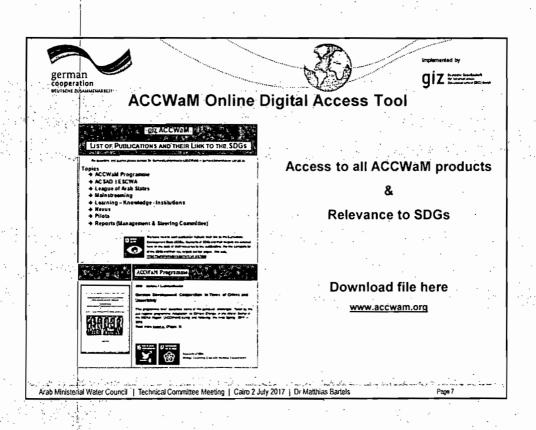
Page 2

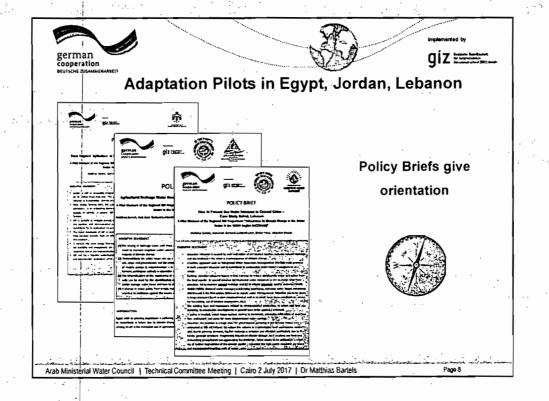


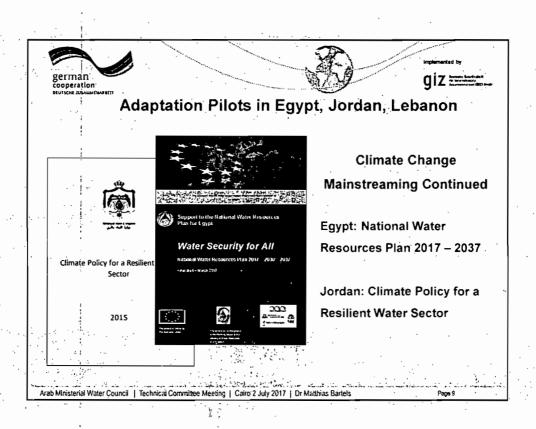


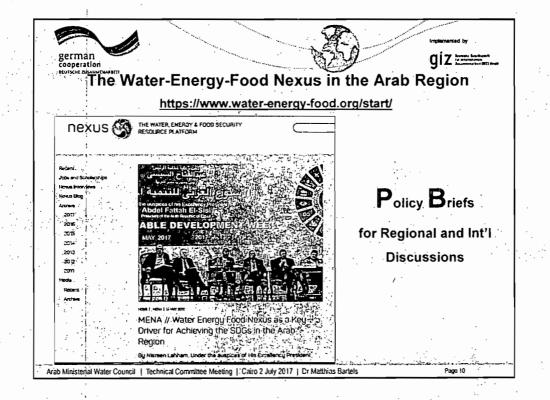


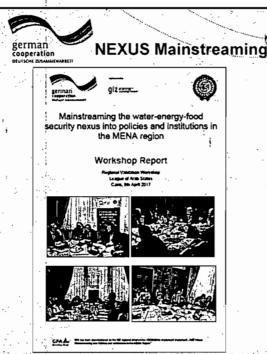












Validation Workshop of Nexus finings at LAS (April 2017)

giz≡

Workshops for National Nexus Guidelines 2017 (Egypt | Jordan | Morocco)

Final Consultations for Regional Guidelines with AMWC (6 July, 2017)

Viab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels

Page 11





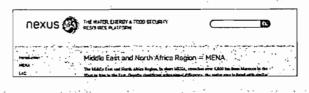


Nexus Regional Dialogue in the Middle East and North Africa Region (MENA)

Future Nexus Regional Dialogue activities:

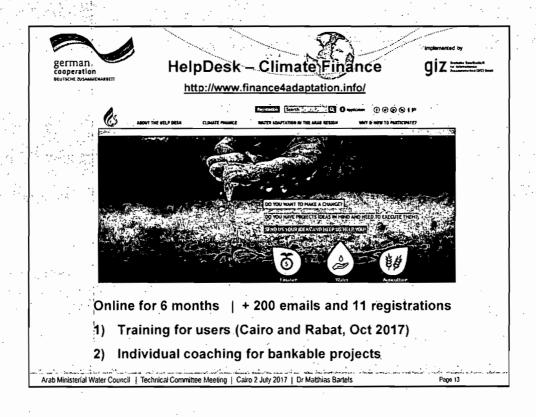
- Develop a training module for MENA- train national and regional experts: Transfer of European/ German experiences on Nexus- Urban Nexus.
- Carry out Nexus country assessments: Agricultural investment in Sudan.
- Demonstrate Nexus applications: SEF in Jordan-SP in Tunisia.
- Prepare a Nexus regional action plan with possible projects and partners.
- Develop specific MENA content in Arabic for the Nexus Resource Platform

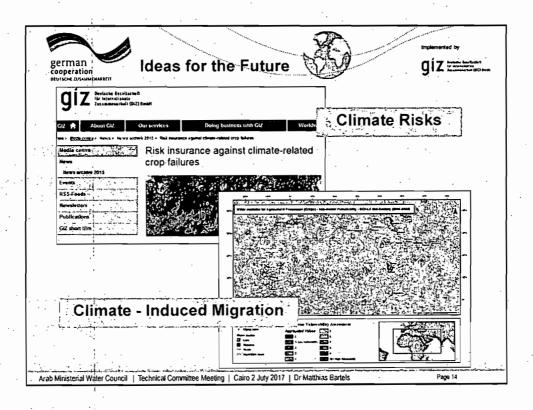
https://www.water-energy-food.org/regions/mena/



Arab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels

age 12







CIM - Integrated Experts

giz

https://www.cimonline.de/en/



ACCWaM ends Dec. 2017

but...

مركز الهجرة الدولية والتنمية [CIM] -الشريك المتخصص في تنقل اليد العاملة على مستوى العالم

> **Continuation of GERMAN Development Cooperation with** League of Arab States through **CIM Integrated Expert**

Arab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels





giz ====

شكرا لحسن استماعكم

Thank You

As a federal enterprise, GIZ supports the German Government in achieving its objectives in the field of international cooperation for sustainable development.

Published by Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Registered offices, Bonn and Eschborn, Germany

Adaptation to Climate Change in the Water Sector in the MENA Region (ACCWaM)

- 4D, Gezira St., 16th floor, 11211 Zamalek, Cairo, Egypt T 002 02 27 37 04 25/8 F 002 02 27 37 04 24 E matthies bartels@giz.de

- www.giz.de

Or. Matthies Bartels Head of Programm

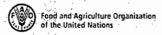






Arab Ministerial Water Council | Technical Committee Meeting | Cairo 2 July 2017 | Dr Matthias Bartels

مرفق رقم (10)



The Water Scarcity Initiative Progress in support of the AWSS 2030

Pasquale Steduto

FAO Regional Program Leader for NENA & Manager of the Water Scarcity Initiative Cairo, 2 July 2017



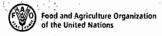
AWSS Action Plan

Axes

- A. Developing updatable information on the status of the available water resources in Arab States
- B. Promoting the use of integrated water resources management (IWRM) concepts

B.6. Promoting water use efficiency

- D. Increasing funding for water projects
- E. Enhancing capacity for climate change vulnerability assessment and adaptation



A. Developing updatable information on the status of the available water resources in Arab States

			Database'	Ensemble ET	Chinese Earth Academy Engine of Science	More ?«
	Model	ETLook	ALEXI Dis-ALEXI	ALEXI MOD16, CMRSET, SEBS, SEBBop, SEBBop, ETMONITOR	ETWatch SEBAL3.3	
	Delivery date	15 April 2017	Spring 2 -2017	15 March 2017	5ummer - 1 Jan 2017 (?) 2018	7 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 1
1	Time Period covered	2009 to 2019	2015 onwards	2002 to 2014	1984 Onwards	
	Spatial Resolution	100, 250 m '', (30 m)	375 m ((30 m)	250 m	250 m j 100 m (10 m) (30 m)	
1	Temporal Resolution	10 days	Daily	Monthly	Pally (?)	



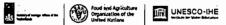
Food and Agriculture Organization of the United Nations

B. Promoting the use of integrated water resources management (IWRM) concepts

B.6. Promoting water use efficiency



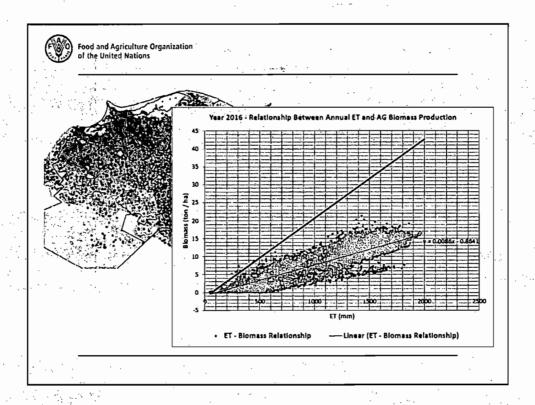


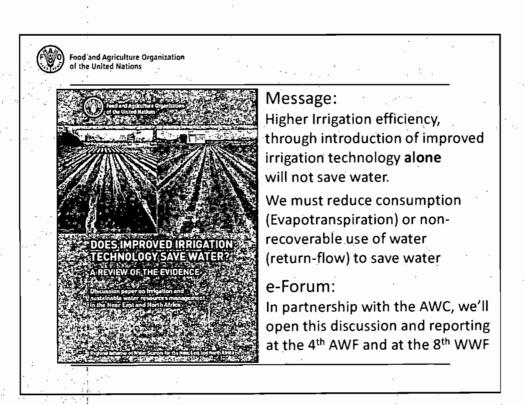


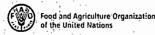


Using Remote Sensing in support of solutions to reduce agricultural water productivity gaps (Egypt, Jordan, Lebanon, Palestine)

The state of the s	Level I (250 m) -	Level II. (100 m) - 18	Level III (30 m) -
	Africa and Near	countries and 4 river	5 pilot areas of
	East	basins	100,000 ha each
Water Productivity Assessments	Annual Decadal	Seasonal Decadal	- Seasonal - Decadal







D. Increasing funding for water projects



Implementing the 2030 Agenda for water efficiency/ productivity and water sustainability in NENA countries

Algeria, Egypt, Jordan, Lebanon, Morocco, Palestine, Tunisia **USD 10 Million**

Implementing SDG6 - Target 6.4

- 1. Water Accounting
 - 2. Water Productivity

3. Strategic planning

Inception Workshop - Cairo, 17-19 July 2017



E. Enhancing capacity for climate change vulnerability assessment and adaptation







Climate Change and Adaptation Solutions for the Green Sectors of Selected Zone in the NENA Region (Egypt, Jordan, Lebanon)

Report completed; contribution to the RICCAR assessment Report









Drought Management (Jordan, Lebanon, Morocco, Tunisia) Composite indexes for drought monitoring completed Country vulnerability and impact assessment initiated



(Issue for consideration by the AMWC)

- Establish an Inter-Ministerial Working Group (Min. Water Resources & Min. Agriculture) in each country to agree on a water accounting method and address the issue of 'water saving & irrigation technology'
- These Working Groups will be supported by FAO, LAS, ACSAI and AMWC in developing 'water saving' assessments of major irrigation technology transformations in the country
- Should the proposal be considered by the Arab Ministers, FAO will mobilize financial resources through the Water Scarcity Initiative to support the Inter-Ministerial Working Groups in Arab countries to carry out the assessments



Food and Agriculture Organization of the United Nations

Thank you

http://neareast.fao.org

مرفق رقم (11)



المجلس العربي للمياة Arab Water Counci

اهم انشظة وخراهج الخلس العربي للمناه ومشروعات التعاون مع جامعة الدول العربية لعام 17و20

> د/ حسين العطفى أمين عام _ المجلس العربي للمياه

الإجتماع (15) للجنة الفنية العلمية الإستشارية للمجلس الوزارى العربى للمياه

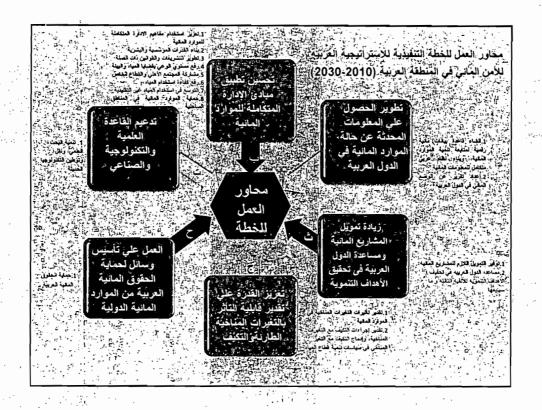
2 - 4 يوليو 2017















المُعِلَّسُ العَرْبِي لَلْمَيَاهُ Arab Water Council



دعوة الدول العربية لذعم المبادرة وللاستفادة منها وتبسير التواصل
 مع الجهات الوطنية المعنية بالمياه للتعاون معها.

حدعم المقترح الخاص بإنشاء مرفق لتمويل وتنفيذ انشطة وبرامج المبادرة على المستوى الوطنى والاقليمي SDG-Climate Nexus) (special المستوى العداف التنمية المستدامة الخاصة بالمناخ وترابطه مع المياه بالتعاون والتنسيق مع الشركاء والأمانة وإدارة التنمية المستدامة والتعاون الدولى العامة بجامعة الدول العربية ودعم الجهود لدى الدول والهيئات المائحة لتمويلها ودعمها فنيأ ...



المبلس العربي للمواه

Arab Water Council

دعم الجهود الرامية الي

- المعتبة والجهات المعنية المعتبة والجهات المعتبة والجهات المعنية التعظيم الاستفادة منها وترجمتها الى برامج ومشروعات تنفيذية مع دعوة الشركاء من المنظمات والمؤسنات المائحة لدعم تمويل برامجها فنيا وماليا.

 فنيا وماليا.

 " المعتبة
- اعداد دلیل ارشادی مُبسط (باللغة العربیة) لاستخدام المیاه شبه المالحة فی الزراعة یوجه لاخصانی الارشاد الزراعی والمزارعین
 - > إعداد أطلس للمياه شبه المالحة في المنطقة العربية
 - اطلاق الشبكة العربية (بوابة الموارد المانية غير التقليدية)

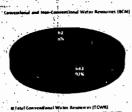


المُعلَّشُ العربي لَمَهِا هُ Arab Water Council

خادى عشر "تقرير الوضع الماني في النلدان العربية وربطة بأهداف النا المستدامة ((AWG, CEDARI, ACSAD, UNEP)

- ﴿ إعداد النَّفريرُ الثالثُ للوَضِع الماني في البلدان العربية ، ويضم النّقرير المؤشرات والموارد المانية المناحة وعلاقتها بالتنمية المستدامة.
- عقد ورشة عمل إقليمية تشاورية (الربع الثالث من هذا العام).
- دعوة الدول العربية لإستكمال وتفعيل باقى نقاط الاتصال بالبلدان العربية الشقيقة (دولة البحرين ، جمهورية اليمن).
- حدم طلب المجلس العربي للمياه لدى الدول والصناديق العربية والهينات المانحة والشركاء لدعم آلية إعداد التقرير الثالث للوضع المانى في المنطقة العربية والانشطة ذات العلاقة (فنياً و مالياً).





6



المجلش الغربي للمياه Arab Water Council

مبادرة المشرقع الإقليمي حول دعم جاهزية الدول العربية . لتحقيق الهذف السادس للمياه ضمن أجندة التنمية المستدامة 2030

- بهدف : الاستعداد لتنفيذ اهدافي التنمية المستدامة SDG 6 في المنطقة
- الجهات المنفذة: AWC ، CEDARE ، الدول العربية الشقيقة .
 وبالتعاون مع جامعة الدول العربية
- إدارة المشروع: سيدارى ، المجلس العربى المياه ، نقاط الاتصال (22 دولة عربية)
 - مدة المشروع: ثلاث سنوات (2017-2019)
 - الميزانية التقديرية: USD 4,746,000







المبلين العربي للمياه

Arab Water Council اهدافت المثنروع

- حَادِينَ مِفْهُومٌ للهدفُ السادَسُ للمِّياهِ 6 SDG والأهدافُ الفرعية والمُؤشرات المُنافِ في الدول العربية :
- ح دعم أعداد وصياغة السياسات والإسترزاتيجيات والخطط الوطنية لتحقيق الهدف.
 - تحديد و تنسيق الأدوار المنوط بها جميع الجهات المعنية للعمل على تحقيق الهدف السادس والغايات الفرعية له.
- ح تقييم الوضع الحالي لسنة الأساس للمؤشرات المتعلقة بالهدف السادس وغاياته
 - إعداد خطة استثمارية وطنية لتحقيق الهدف السادس وتقدير حجم الاستثمار اللازم وما هو متوقع من الاستثمار الحكومي وتقدير الفجوة التمويلية
 - وضع نظم وطنية لرصد موشرات التطور المحرز في تحقيق غايات الهدف السادس

ح تسجيل ومشاركة النتائج و الخبرات بين الدول العربية





Arab Water Council

الميز انية التقديرية للمشروح

رومالية (No	(بولار) ترکی
22 (1880,00 والفوليات والموشرات ولي (1906; الهدف السادس 22 (180,00 والفايات والموشرات والموشرات (180,00 تققييم الحالة الحالية لمشة الإساس بالنسبة لموشرات (180,000 تقييم المشروعات المطلوبة والإنفاق الحكومي المتوقع (100,000 تقييم المشروعات المطلوبة والإنفاق الحكومي المتوقع (180,000 والمفورة التتمويلية ووضع الخطط الاستثمارية لكل دولة (180,000 تنظيم مائدة مستديرة للمائدين على المستوى الإقليمي (180,000 وإعداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف السادس ومتطلبات (180,000 على 180,000	
22 880,00 22 الهنف السانس 2 880,00 الهنف السانس 2 880,00 والغايات والمؤشرات والمؤشرات 3 30,000 22 660,00 الهنف السانس على مستوى الدول الهنف المشروعات المطلوبة والإنفاق الحكومي المترقع 4 واللهوة التعمولية ووضع الخطط المستمارية لكل دولة والمهنف كالمستمارية لكل دولة 3 80,000 - تنظيم مائدة مستديرة للمائدين على المستوى الإقليمي 5 - إعداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف السانس ومتطلبات 6 30,000	
والغايات والكوشرات	
30,000 22 660,0 الهدف البدانس على مستوى الدول الهدف البدانس على مستوى الدول 100,000 22 2,200 تقييم المشروعات المطلوبة واالإنفاق الحكومي المتوقع 4 واللهوة التأميرية ووضع الغطط الاستثمارية لكل دولة 100,000 واللهوة التأميرية للماتحين على المستوى الإقليمي 5 إعداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف المداس ومتطلبات 6)0 '
الهدف المعادس على مستوى الدول 100,000 تقييم المشروعات المطلوبة واالإدفاق الحكومي المتوقع 4 والفجوة التتمويلية ووضع الخطط الاستثمارية لكل دولة 80,000 1 تظاهم مائدة مستديرة للماتحين على المستوى الإقليمي 5 عداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف المعادس ومتطلبات 6 10,000	
22 2,200 تقييم المشروعات المطلوبة والإنفاق الحكومي المتوقع 4 والفودة التتمويلية ووضع الخطط الاستثمارية لكل دولة 5 والفودة المتمويلية ووضع الخطط الاستثمارية لكل دولة 5 - تنظيم مائدة مستثيرة للمائحين على المستوى الإقليمي 5 - إعداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف المادس ومتطلبات 6 - المدادس ومتطلبات 6 - المدادس ومتطلبات المادس ومتطلبات 6 - المدادس ومتطلبات المدادس ومتطلبات 6 - المدادس ومتطلبات المدادس ومتلات المدادس ومتطلبات المدادس ومتلات المدادس وم	0
والفَجوة التتمويلية ووضع الخطط الاستثمارية لكل دولة	
80,00 - تنظيم مائدة مستديرة للمائحين على المستوى الإقليمي . 5 80,00 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1	000
30,000 - إعداد وإنتاج مواد للتوعية بالهدف المداس ومتطلبات 6	
)
ˈ izātā	
7 (22 من البلدان 22 منابعة الإنجاز المحرز M&E في جميع البلدان 22 من عليد البلدان 23 من عليد 23 من عليد البلدان 23 من عليد البلدان 23 من عليد البلدان 23 من عليد 23 من عليد البلدان 23 من عليد البلدان 23 من عليد البلدان 23 م	00
2 60,000 اجتماعات اللجنة التوجوبهية الإقليمية)
426,00 - إدارة المشروع على المستوى الوطني والاقليمي 9	00
المجسوع	





Arab Water Council

النبيَّةُ النَّالِثُ رَسُأَنَ البِّنْصِيرُ للصَّبِيدِي العالَيُّ النَّامُنَ لِلْمِيَّاهِ ﴿ (البرازيل ﴿ 8

2018 **مارس 2**018



- . يُعقدُ المنتِذَى العربي (الرابع) للمواه استَمراراً المسلميّة المنتديات التي ينظمها المجلس كل ثلاث سنوات لتدارس التجارب السابقة والوقوف على المواقف الراهنة والتخطيط للمستقبل في المنطقة العربية
- ويتضمن المندى جلسات فنية وحوارية لبحث التحديات والأولوبات والقضايا المُلحة لقضايا المهدة والتنمية المستدامة خصوصاً عن الترابط بين الماء والطاقة والغذاء والمناخ والنظام الايكولوجي واستخدامات الطوم والتكنولوجيا لإيجاد بدائل وحلول غير تقليدية لقضايا المياه في المنطقة العربية... ويُعد فرصة لإلقاء الضوء على الإجراءات و الجهود العربية إلتي يتم تنفيذها على المستوى الوطني والاقليمي.
- تشجيع الدول العربية والشركاء والمنظمات والمؤسسات العربية والاقليمية والدولية للمشاركة في المنتدى العربي الرابع للمياه الذي ينظمه المجلس العربي للمياه تحت شعار "الشراكة في المياه مشاركة في المصرر" وبرعاية جامعة الدول العربية ووزارة الموارد المانية والري تحمه دية مصر العربية





المبلس العربي للمياه

Arab Water Council



البنيدُ الثالث بشأنَ التُحضَيَّرُ للمُتَتَدَّى العَالَيِّ الثامِّنُ للنَّمِيَاهِ وَالبَرَارِيلَ ﴿ 13 عَارِسَ

(2018

﴿ الشَّارِكَةِ الْعَرِبِيةَ فَيَّ الْمُنْدَى الْعَالَى الْبُامُنِ لِلْمَيَاهُ ۚ

- يتضمن المنتدى عقد جلسة خاصة عن الإعداد للمشاركة العربية في المنتدى العالمي الثامن للمياه (البرازيل 18 23 مارس 2018) على المسارات الموضوعية والاقليمية والسياسية بالتنسيق (الاماتة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه جامعة الدول العربية) والشركاء من الدول العربية والمنظمات الاقليمية والعربية والدولية. تُحد نتائج وتوصيات المنتدى العربي للمياه ركيزة أساسية للجلسات الاقليمية العربية المشاركة في المنتدى العالمي الثامن للمياه.
- التأكيد على تضمين مخرجات المنتدى العربي الرابع للمياه الذي ينظمه المجلس العربي للمياه والمقرر عقده بمشيئة الله خلال الفترة 28-86 نوفمبر 2017 بجمهورية مصر العربية باعتبارها تعكس روية عربية مشتركة للتعامل مع قضايا المياه وأولوياتها وذلك في المنتدى العالمي الثانية المياه



www.arabwatercouncil.org.



المجلس العربي للمناه

Arab Water Council

□ المُورِ الأولُ الْمُنَّاهُ وَالْتُنْصِيَّةُ الْسُتُدَامِةُ

- لا التركيل على الترابط بين الدوافع الاجتماعية والانتصادية والإدارة الذكية للمياه كشرط اساسي التحقيق التعلق
 - ﴿ إِلَّامِنَ الْمَالِي فِي اطَارَ جَدُولُ إَعْمَالُ 2030 فِي الْمُنْطَقَةِ الْعَرَبِيَّةِ
 - ﴿ أَمْهِالِيْبُ يَعْزِيزُ الْمِمْهَاءِلَةِ وَالشَّيْفَافَيْةَ فِي تَمْوِيلُ الْامْيِنَتَمَارَاتِ فِي مَجَالُ الْمَوَاهُ
 - منبل ضمان الحصول على المياه الأمنة ومرافق الضرف الصحى المحسنة للجميع.
- والتوزيع العادل للموارد المائية، ومسل تطوير الحوكمة الفعالة نحو تعزيز عملية ضنع القرار ومشاركة المنتفعين واصحاب المصلحة

الحور الثاني: الترابط بين الماه والفذاء والطاقة والتكيف مع التفيرات المناخية

- ﴿ ﴿ يَمْنَعَى هَذَا الْمُحُورُ إِلَى تَنَاوَلُ أُوجِهُ الْتَرَائِطُ بِينَ الْعَيَاهُ والْعَوَارِدُ والقطاعات الأخرى ذات أَلِصَلَةُ ﴿ ﴿
- إدارة المخاطر وعدم اليقين فيما يتعلق بالمرونة والقدرة على الصمود والاستحاد المبكر لمجابهة الكوارث الناتجة عن آثار التغيرات المناخية
 - تعظيم إنتاجية الموارد الطبيعية
- تقييم الهشاشة الاجتماعية لمدى التكيف مع المناخ وتحقيق التوازن بين إنتاجية المياه وبين تجارة المياه الافتر اضية



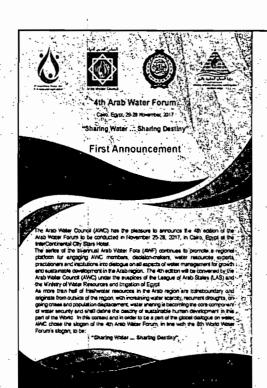




امجلس العربي للمناه

Arab Water Council

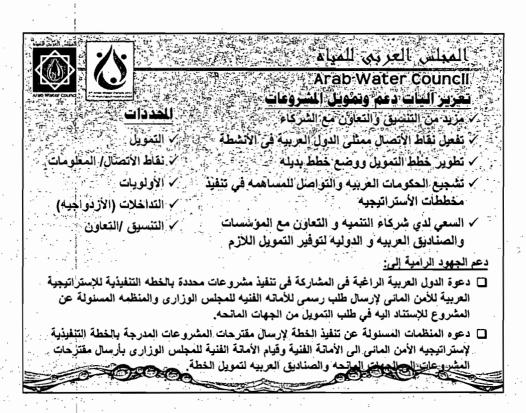
- والاستخدام المستدام للموارد المائية غير التقليدية في المنطقة العربية
- حِ: وَخَطْطُ الْغُمَلُ اللَّارِمَةُ لَتَخْفِيفُ اللَّذَهُونَ البِّينِي وَتَأْثِينَ الْمُنَّاهِ أَطْي الصِّحَة العامِة
 - 🗀 ﴿ المُورُ الْرَابِعِ: الطَوْلِ الْسَنْدَامُةُ لِلْمُوارِدِ الْمَانِيَّةُ الْسُنْرِكَةُ
 - حَامِ المُباذُرُاتِ والأستجاباتِ لِتِحْسَلُونِ إِدَارَةِ المِياهِ الْمَشْتَرِكَةِ ﴿
 - ﴿ التعاون من أجل الحد من الصراعات وتحسن الإدارة المشتركة للمياه
 - حقوق المياه في الأراضي المحتلة
- والحصول على أفضل المعارف والخبرات العالمية في إدارة المياه المشتركة.
 - الجور الخامس المناه في محال العلم والتكنولوجيا والابتكار
- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ووسائط الإعلام من أجل تبادل المعرفة وزيادة الوعي في مجال إدارة المياه
 - السياسات التي تعزز الابتكارات والبحث الطمي في مجال إدارة المياه
 - تحديد موقف أبحاث المياه من الممارسات في المنطقة العربية



4[®] Arab Water Forum

Session Tride	Spannary/Organizers/ Conveners
Ks: Water & Sustainable Development ; links to SDGs	FAO/LAS/AWC/CEDADE/UNESCO/
PS: Water, Food, Energy, Climate: Smart Solutions for the Ara	
Neglan	(AMB)
SS: Towards Participation in the 8th WWF in Brazil 2008	(LAS/UNESCO/FACY AWC)
SAI: High-Level Dielogue on Sestalnable Development	(LAS / AWC) (By invitation)
	[EU]XBy invitation
SS: Role of Media in Raising Awareness in Water Resources	(MWRL/Flanning Sector
Kanagement	/AWC/AWA/EU/)
SS: Promoting the Use of Non-Conventional Water in the Irab Region	(CIMESCO / A'NC / FAO/)
N 20 Region SS: State of the Arab Water and Sustainable Development	ICEDARE / AWC /
SS: Feture of Water Desalination in the Arab Countries	(ARWADEX/)
SS: Particle of Water Desamation in the Arab Countries SS: RWRM as a tool for Sustainable Development in the Arab	(EU/KAKDA/)
occurrence de la companya de la comp	(cn / rowth/)
SS: The Water Scardity Initiative	(FAC/)
S: Promoting use of IC1 for Sharing Knowledge in Water	(FAO/)
Kanagement	
SS: Innovation and Technology to Improve Water and Land	(DCARDA/) (2 sessions)
hoductivity in Irrigated ecosystems	
S: Overview of Water Sum Project	Regional Emfronmental Centur (REC)
SS: Scaling Lip the Safe Line of Recycled Water in the Arab	NVA/_/_
Region	
is: Renewable Energy for SMAKT Implementation of Water	(FAO /Abu-Chebi
Points	Environment/ACREEF/MWRI
S: Guidelines and Sostalinable Solutions for Shared Water	(ESCWA/URESCO/LAS/AWC/)
lesources in the Arab Region	
S: Climate Changes and Water: Impacts and Adaptation	(NW1K/)
Messures "	
S: Social integration in water management (Provisional	(CHEAN IMAN_)
itlej	
SS: Shared Water Arsources in the Arab Region	CEDATE/AWC/INVS/Feyous University
S: Case Studies for Rain Water Harnesting in the Arab	Prince Suitan Institute for
Region .	Confronmental, Water and Descrit
	Research
	معهد الأمير سلطان المحات البيطة والميلاد والمحراد





















- َ التَّغِيرُاتُ المُناخِيةِ وَتَأْثِيرُ إِنَّهَا الْإَجْتَمَاعِيَّةِ وَالْاقْتِصَادِيةَ . . دُمج سَيَاسِات التأقَلَم والتكيّف مع التّغيرات المناخِية وتعزيز مفهوم الهشاشة الاجتماعية
- تعزيز مفهوم الترابط بين الغذاء والطاقة والمياه مع الأخذ في الاعتبار ندرة المياه والظواهر المناخية المتطرفة
- و رفع كفاءة استخدام المياه باستخدام الموارد المانية غير التقليدية (المياه المحلاة، ومياه الصرف الزراعى والصحى المعالجة، والمياه الجوفية المسوس، ومياه حصاد الأمطار)
- توعية المجتمع المدنى والشباب العربى بقضايا المياه ومبادئ أخلاقيات المياه والممارسات الناجحة فى إدارة الموارد المانية بالتعاون مع (مركز اخلاقيات المياه بالمجلس)...



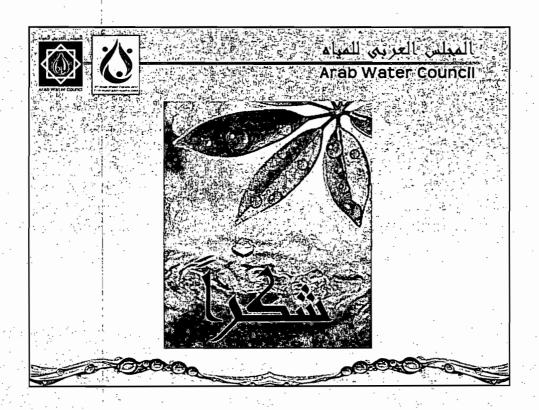
المبلش العزبي للماه أهم الاصدارات

* Arab Water Council

- التقرير الدوري الأول والثاني ومسودة التقرير الثالث للوضع الماني بالدول العرب
- رَّ النَّعْرِينُ المُعْتَامَى الْمُرَجِلَةِ الأَوْلَى الْمُسْرُوعِ الإقليقِي النَّسْرُقِي مِنْ الْمِلَ مُحْسَن المالية ويناء الفترات
- أوراق النبياسات (Policy Briefs) عن الموارد البيانية غير التقايدية في المنطقة العربية (المياه المخلاة، ومياه الصرف الصحي المعاجسة ، ومياه الصرف الزراعي ، والمياه الجوفية المبدوس ، ومياه حصاد الأمطار).
- تقرير عن خارطية الطريق نجو تحقيق التنمية المستدامة في المنطقة العربية
- تقرير عن أهمية المطومات الجغرافية بحو المرونة في مجابهة المخاطر في المنطقة العربية
- درامية علمية تحليلية حول "تدعيم مفهوم الهشاشة الاجتماعية في المنطقة العربية"
- تقرير عن المنتدى العربى الثالث للمياه والمعرض المصاحب له والمشاركة العربية في المنتدى العالمي المابع للمياه بكوريا (12-17 ابريل 2015).
- ▼ تقرير عن إنجازات المجلس حتى عام 2014 (10 سنوات) ويتم اصدار تقرير عن
 انجازات المجلس عن عامى 2016،2017
- المجلة العلمية (الماء) تم اصدار 7 مجلدات من المجلة بحرى كل مجلد عدين (14
 عدد) (إصدار نصف سنوي) ويتم التوسع في نشرها إقليمياً وعربياً وعالمياً من خلال
 قواعد البيانات العالمية للناشر (ابسكو EBSCO).

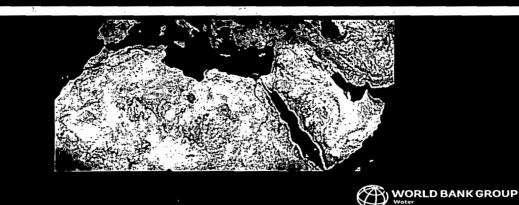
vw.arabwatercouncil.org





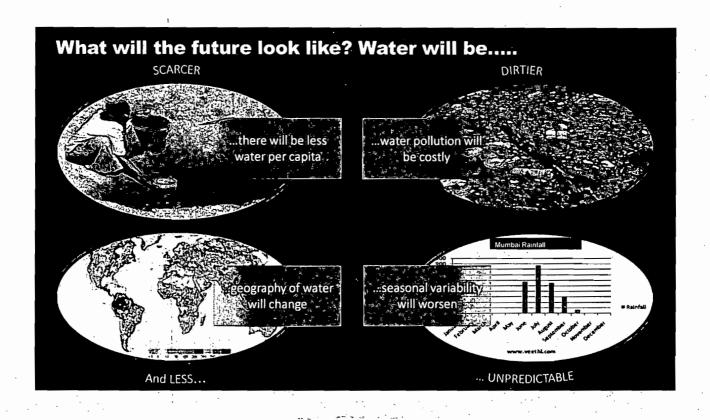
مرفق رقم (12)

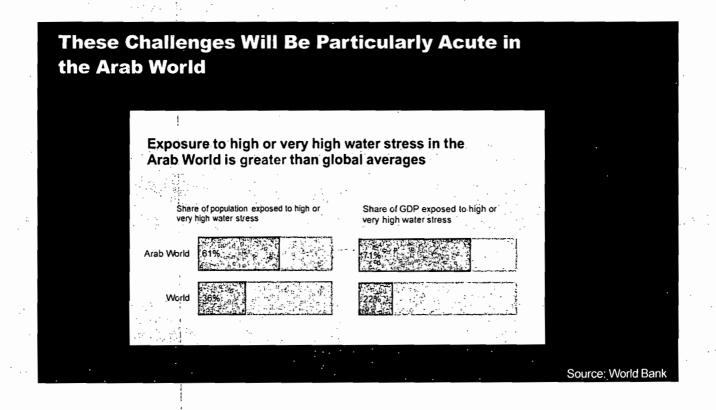
Beyond Scarcity: Water Security in the Middle East and North Africa Dr. Anders Jägerskog



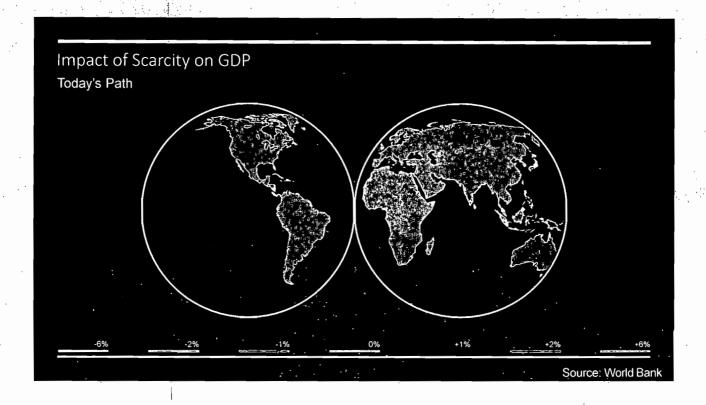
We made good progress on the MDGs but...

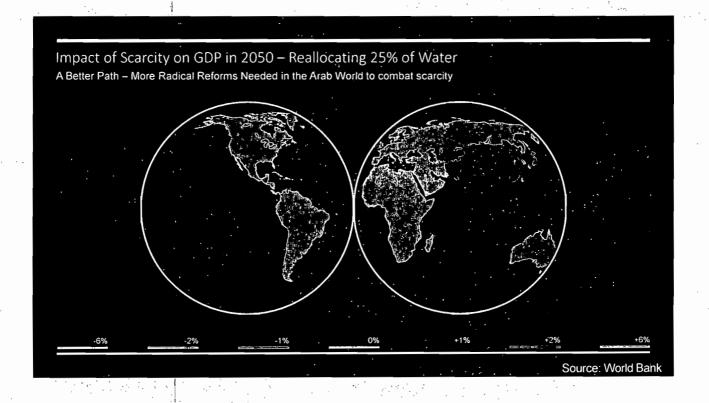






-217-





The Dangers are Real and in Front of Us

- There is a crisis unfolding before our eyes today with devastating levels of food insecurity in sub-Saharan Africa and Yemen
- 20 million people are suffering from famine
- Drought conditions exist in most of these countries, and ongoing conflicts are further intensifying the food insecurity and forced displacement of millions of people across the region
- President Kim has announced that the Bank is mobilizing \$1.6b emergency assistance for Ethiopia, Kenya, Nigeria, Somalia, South Sudan, and Yemen



Successfully addressing these types of challenges requires working in partnership within and between countries, with international organizations, and with the private sector and civil society

A regional perspective on water

Given the Scale of the Challenge, the World Bank carried out an assessment to answer three broad questions:

To what extent are water resources being managed sustainably and efficiently?

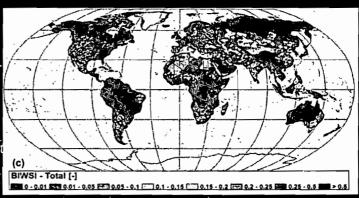
To what extent are water services being delivered reliably and affordably?

To what extent are water-related risks being appropriately recognized and mitigated?



Management of Water Resources: Sustainability of Water Use

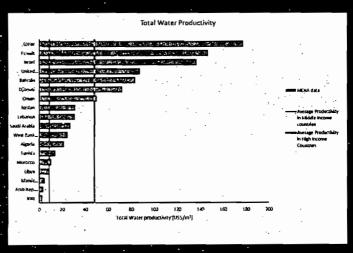
- Unsustainable use
- If the water balance of a country could be compared to a bank account, then unsustainable water use is equivalent to withdrawing money faster than it is being deposited;
- Arab countries are a global hotspot





Management of Water Resources: Water Productivity

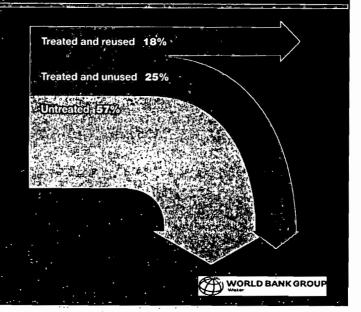
- The productivity of water matters everywhere, but particularly under conditions of scarcity
- Some of the most productive, as well as some of the least productive countries in the world



WORLD BANK GROUP

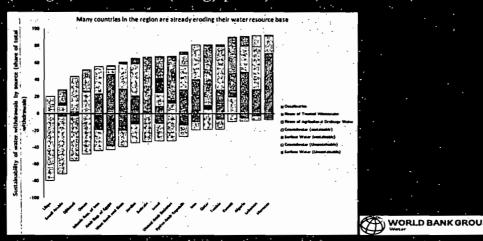
Management of Water Resources: Recycling Water

- Significant opportunities for recycled water to meet increasing water demands;
- Successful examples exist in the region:
 - As-Samra (Jordan)
 - Tunisia (Souhil Wadi)
 - Many more



Management of Water Resources: Diversified Portfolio

 Diversified solutions lead to greater supply resilience to systemic shocks – be they climatic (drought) or economic (energy prices);

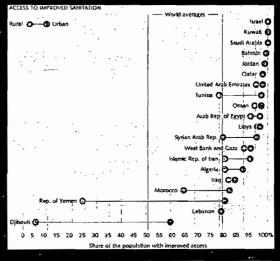


-221-

6

Delivery of Water Services: Access

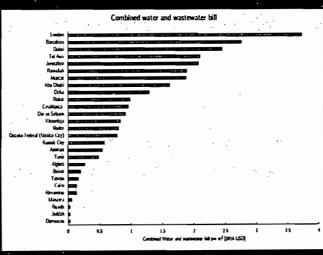
- Progress on access to water supply and sanitation
- Large disparities remain between urban and rural areas;
- Women bear most of the burden of poor access
- Rapid urban growth challenges recent advances



WORLD BANK GROUP

Delivery of Water Services: Incentives and Tariffs

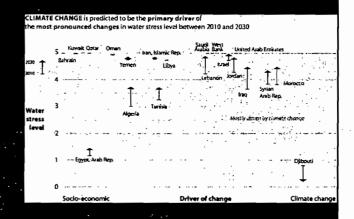
- Most water scarce region in the world, yet it has the highest proportion of GDP spent on public water subsidies and lowest water tariffs;
- Failure to properly price water services also undermines the financial sustainability of the water sector and contributes to unsustainable use;
- Subsidized water can hurt the poor



WORLD BANK GROUP

Mitigation of Water-related Risks: Climate Change

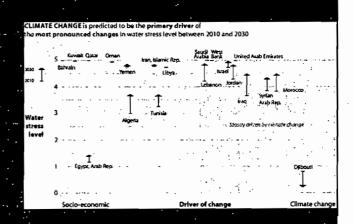
- Some of the biggest climate change-induced changes in surface water stress will occur in countries already facing politically and environmentally fragile situation;
- Climate change increases water stress through multiple mechanisms, including reductions in rainfall and increasing temperatures





Mitigation of Water-related Risks: Climate Change

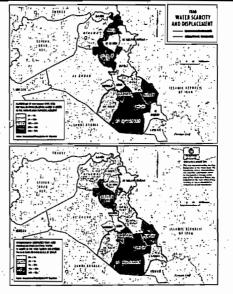
- Some of the biggest climate change-induced changes in surface water stress will occur in countries already facing politically and environmentally fragile situation;
- Climate change increases water stress through multiple mechanisms, including reductions in rainfall and increasing temperatures





Mitigation of Water-related Risks: Conflict and Displacement

- Water supply and sanitation facilities are often targeted during conflicts;
- Failure to address water challenges can contribute to human suffering and displacement;
- Temporary or permanent population shifts can place abrupt and unanticipated burdens on water management in host communities



Mitigation of Water-related Risks: Transboundary Waters

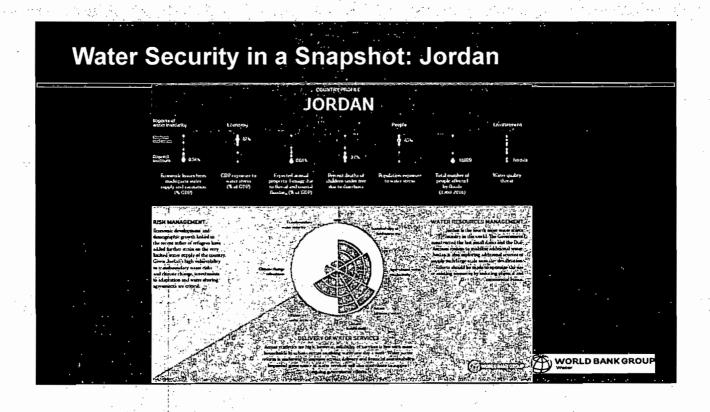
Every Middle Eastern and North African country shares at least one aquifer with a neighbor;

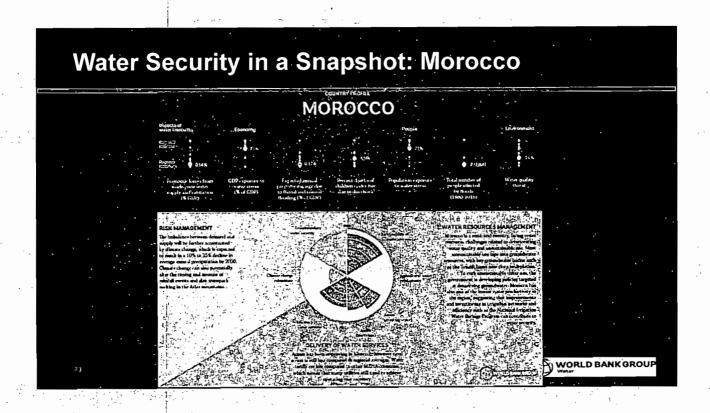
More coordinated management and development on shared river systems and aquifers can mitigate the impacts of drought and floods:



WORLD BANK GROUP

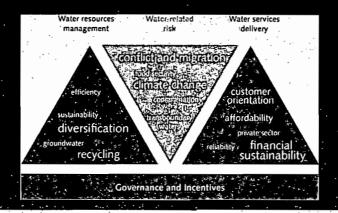
-224-





Getting to Water Security

- Overcoming the limits of water scarcity means integrated management of both water resources (conventional and non-conventional) and water services and mitigation of waterrelated risks;
- Align cutting-edge technology with planning, institutions, and governance and incentives.





Getting to Water Security during Protracted Crises

Provide water services

Submantaeling water services that meet standards of allordability, reliability and quality helps to revorse the victous cycle, investment to reduce inadequate and unequal access to water zarvices can promote stability in ingle contexts.

SITUATIONS OF DEVELOPMENT OPPORTUNITY

Promote cost recovery and efficiency invater utilities

Develop a customer database -Finance isbour intensive impation rehabilitation and expension

Construct small-scale hydropower to: Isolated communities

Protect from water-related disasters

repaired loss and response to disastins and control eléments of the accioi compact. Disast impacts and recovery options very widely so investments need to account for different gender, social and economic circumstances. Devotop disaster preparedness plans integrate remote sensing data into information systems

Upgrade hydrometeorological forecast and early warning systems

Enhance flood protection and drought

Adapt conflict sensitive approaches to DR Strengthen communication for disaster response

warning and ICT systems Ensure equity and transparency in disester response and relief offerts

Preserve surface, ground- and transboundary water resources

Governments need to guarantee the adequacy of water resources for their populations and to preserve healthy aquatic ecceystems. Working towards sustainable waterresources management is and cooperative water sharing agreements is ke, to reverse the water sourthy and kragify cycle. Sustain water resources planning, monitoring and enforcement

Regulate and monitor ground-vater abstraction

Rehabilitate/devolop water storage intrastructure using labous intensive methods Share information in transboundary beains Pursus cooperative transboundary water agreements Protect critical Interconnected infrastructive

Prevent encroachment by private ar fractional interest

Monitor compliance with transbound agreements



Take Home Messages

- Water security is about much more than just coping with water scarcity;
- Water governance issues in particular, the failure to create incentives that signal extreme water scarcity and promote water conservation – are the common denominator of water resources management in the Middle East and North Africa
- Strategies that seek to "desalinate their way out of water insecurity" have made limited progress towards water security;
- Global experience shows that technology, policy and institutional management needs to evolve together to achieve water security.



مرفق رقم (13)





تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وآمان من خلال تطوير أساليب المتابعة والرصد أساليب المتابعة والرصد Promoting efficient and safe reuse of wastewater through improved monitoring approaches

القاهرة (2-6/ تموز/2017)

مشروع +MDG

- هدف المشروع: تأسيس وإنشاء آلية إقليمية لرصد ومتابعة حصول سكان الدول العربية على إمدادات المياه وخدمات الصرف الصحي إستناداً إلى المؤشرات الأساسية المعتمدة من برنامج الرصد المشترك (JMP) والمؤشرات الإضافية الخاصة بهذه الألية وذلك من خلال تطوير نظام معلوماتي تتوفر من خلاله بيانات موثوقة ومعلومات وتحليلات لمستوى ونوعية خدمات إمدادات المياه والصرف الصحي في الدول العربية.
 - مدة تنفيذ المشروع: شهر 12/2014- 12/2016
- الشركاء المنفذين: اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا)، الجمعية العربية لمرافق المياه (اكوا)، AWC ، CEDARE ، الشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد)

مشروع +MDG

• نتائج المشروع:

- تعزيز القدرات الإقليمية والوطنية في مجال إدارة البيانات من خلال بناء مجموعات عمل وطنيه في الدول العربيه.
 - تطوير اليه لرصد ومتابعة تحقيق الاهداف +MDG على المستوى الوطني في كل دوله.
- ايجاد نظام معلوماتي للإستفادة منه كأداة موثوقة لإدارة وتحليل البيانات لمساعدة متخذ القرار لتطوير الاستراتجيات.
 - مخرجات المشروع تحاكى اهداف التنميه المستدامه البند السادس.
 - صدور قرارات من المجلس الوزاري العربي للمياه حول نتائج المشروع.

مشروع تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وآمان من خلال تطوير أساليب الرصد

- اشارة الى قرارات المجلس الوزاري العربي للمياه بتاريخ 26/10/2016، حيث تم:
- اعتماد التقرير الثاني لعام 2016 والذي تم اعداده من قبل الجمعية العربية لمرافق العياه (اكوا) واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب اسيا (الاسكوا) بعد
 تجميع البيانات من الدول المشاركة بالمبادرة وعددها (18) دولة والحصول على الموافقات اللازمة من الدول المشاركة لنشر البيانات الواردة فيه باللغتين
 العربية والانجليزية.
- 2. تقديم الشكر لكل من الجمعية العربية لمرافق المياه (اكوا) واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي أسيا (اسكراً) على الجهود المبذولة في إعداد التقزيرين الأول والثاني، والوكالة العويدية للتعاون الدولي (Sida) على الدعم المتراصل، ونقاط الاتصال والمغرق الوطنية التي ساهات بتجميع البيانات اللازمة لاعداد التقرير العربي الأول والثاني لمبادرة المؤشرات الإضافية للأهداف الإنمانية للألفية فيما يخص إمدادات المبداد والإصحاح (MDG+).
- اعتبار هذه العبادرة انجاز للمجلس الوزاري العربي للمياه ومقدمة للشروع في رصد تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDGs) والترويج لهذا الإنجاز من
 قبل الدول العربية والمنظمات العربية والإقليمية أثناء المشاركة في المحافل الدولية والإقليمية كقصة نجاح والتاكيد على الاستمر أرية في ذلك.
- التأكيد على أهمية استمرار الفرق الوطنية للتعاون مع الجمعية العربية لمرافق المياه في رصد تطور تحقيق أهداف التنمية المستدامة في الفترة المستقبلية.
- 5. دعوة الجمعية العربية لمرافق المياه (اكوا) للتنسيق مع المنظمات الدولية (اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب أسيا/ وبرنامج الإمم المتحدة للبينة/ المكتب الإقليمي لغرب أسيا/ على التمويل اللازم لاستمرارية هذه المكتب الإقليمي لغرب أسيا/ على التمويل اللازم لاستمرارية هذه العبدرة والاستفادة من هذه التجرية الناجحة لتعبيمها والاعتماد عليها في مواضيع أخرى مثل متابعة مؤشرات التنمية المستدامة المعنية بالبيئة والنبوع العبوي الذي يقوم به وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/ المكتب الإقليمي لغرب أسيا.

مشروع تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وأمان من خلال تطوير أساليب الرصد

- إن أهداف التنمية المستدامة SDG معترف بها داخل المنطقة باعتبارها مفيدة كمبدأ تنظيمي شامل، ولكنه من المفيد إضافة مؤشرات فرعية إقليمية/ وطنية إضافية التعكيس بشكل كاف أولويات المنطقة
- وقد أعربت بعض الدول العربية عن الحاجة إلى مؤشر اضافي في إعادة استخدام المياه المستصلحة.
- إن البيانات المتوفرة في البلاد العربية لكميات مياه الصرف الصحي المعالجة وكذلك مخرجات البيانات من مشروع +MDG تعتبر بداية جيدة وبحاجة الى تحديث مستمر واضافة مؤشرات قياس جديدة لاستخدامها على الصعيد الوطني من أجل اتخاذ القرارت

مشروع تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وآمان من خلال تطوير أساليب الرصد

- خلال فعاليات أسبوع المياه العربي الرابع 2017 والذي نظمته الجمعية العربية لمرافق المياه (أكوا) تم عقد ورشة عمل، وبالتعاون مع UN-FLORES و The UN- HABITAT و UN-GLORES وبمشاركة عدد من الخبراء في المنطقة العربية والبرازيل وأندونيسيا، تحت عنوان تعزيز مفهوم اعادة استخدام المياه المعالجة، وتم عرض "مؤشر فعالية إعادة استخدام المياه المعالجة" WREI ومناقشته وإقراره
- يتضمن هذا المؤشر العوامل الاجتماعية والاقتصادية وغيرها من العوامل التي تؤثر على إعادة الاستخدام وامكانية استخدامه كأداة من قبل متخذي القرار في مجال التخطيط

مشروع تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وآمان من خلال تطوير أساليب الرصد

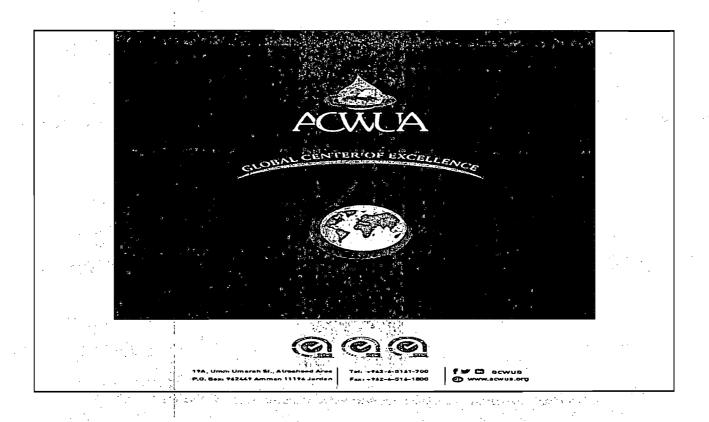
الشركاء المرشحين لتنفيذ المشروع.

- UN-FLORES -
- UN-HABITAT -
 - ESCWA -
 - ACWUA -

مشروع تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بكفاءة وآمان من خلال تطوير أساليب الرصد

النتائج المتوقعة للمشروع:

- تطوير وتنفيذ برنامج تدريبي مكثف لنقاط الاتصال الوطنية Focal Points حول عمليات الرصد والمتابعة.
- بناء نظام متقدم للرصد والابلاغ عن إنتاج المياه المعالجة وإعادة استخدامها في المنطقة العربية واعتماد مخرجات البيانات لمشروع +MDG كأساس والبناء عليه، حيث يتم إضفاء الطابع المؤسسي التي تدعم مؤشرات الهدف السادس للأهداف الانمائية للألفية (SDG 6).
- الاستفادة من المعلومات ومخرجات المشروع لتطوير خطط لزيادة استخدام المياه المعالجة
 في المنطقة العربية من خلال تطوير خطط استثمار في مجال الصرف الصحي.
 - تطوير فرص تبادل الخبرات والمساهمة في تطوير المعرفة مع البلدان الأخرى.

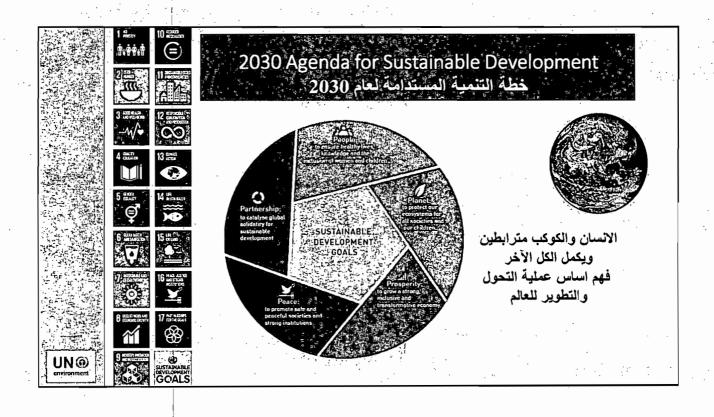


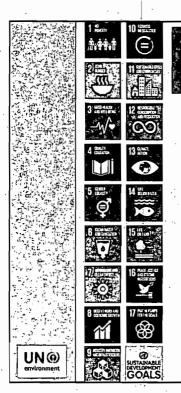
مرفق رقم (14)



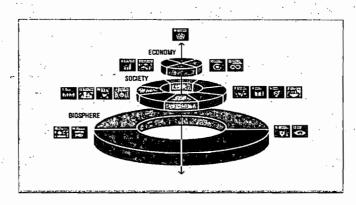
Sustainable Development Goals and SDG 6 (6.3,6.5,6.6) أهداف التنمية المستدامة والهدف رقم (6.3,6.5,6.6)

Diane Klaimi Manama - Bahrain Regional Coordinator Ecosystems UN Environment, West Asia P. O. Box 10880 +973-17-8127877diane.klaimi@unep.org





Strengthening the Environmental Pillar of SD تعزيز الركزة البنينة للتنمية المستدامة Strengthening the Ecological Basis of Water



العمل على تأمين كوكب خالي من التلوث (أو نظيف) يساعد على تحقيق أهداف التنمية المستدامة كالمياه والبيئة النظيفه و الأمن الغذائي والصحة وكفاءة الطاقة والمساواة بين الجنسين والعدالة الإجتماعية



OPTIONS FOR DECOUPLING ECONOMIC GROWTH FROM WATER USE AND WATER POLLUTION

خيارات فصل النمو الإقتصادي من استخدام المياه وتلوث المياه



• وتسعى خطة التنمية المستدامة الطموحة لعام 2030 إلى فصل النمو الاقتصادي عن استهلاك المياه والتلوث من خلال دمج القضايا المتعلقة بالمياه في كل هدف من الأهداف السبعة عشر والالتزام المحدد "بضمان توافر المياه والمرافق الصحية للجميع وإدارتها على نحو مستدام".

By 2030, annual demand for water in North • America and Sub-Saharan Africa could increase by 42 and 283 per cent respectively, compared to 2005 levels.

		No	SDC 6 GODEL INCIDERORS (ShORTHIS)	(MAXXIII) CUICUM
		6.1.1	Safely managed drinking water services	WHO
不 交		6.2.1	Safely managed sanitation services	WHO. UNICEF
	ألوكالات	6.3.1	Wastewater safely/ireated*	WHO UN-Habitat UN-DESA
	المسؤولة	6.3.2	Good ambient water quality	UNEP
	عل حفظ	6.4.1	Water, use efficiency:	FAO
	الهدف	6.4.2	Level of water stress	FAO
	السادس	6.5.1	Integrated water resources management	UNEP
		6.5.2	Transboundary basin area with an operational arrangement for water cooperation:	UNECE UNESCO
		6.6.1	Water-related ecosystems	UNEP
		6.a.1	Water- and sanitation-related official development assistance that is part of a government coordinated spending plan	WHO UNEP OECD
UN®	Acceptance of the Control of the Con	6.b.1	Participation/of/local communities in water and sanitation management.	WHO UNEP OECD

	Goal 6. Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all لهدف الساسن ضعان توافر المراه والمرافق الصحية للجميع وإدارتها بمورزة مستدامة
7. F. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	6.1 universal and equitable access to safe and affordable \$2.06.1.1 Proportion of population using safely managed
	drinking water for all
	6.2 adequate and equitable sanitation and hygiene for all sanitation services, including a hand-washing facility with soap & water
	: 6:3.1 Proportion of wastewater safely treated
	3.9 Improve water quality waste water (reatment providing) and reuse. water quality
7202	6.4 increase water-use efficiency; address water scarcity; 6.4.1 Change in water-use efficiency over time
	reduce the number of people suffering from water scarcity 6.4.2 Level of water stress on freshwater
J. Marie	GISTI WRM implementation level
	35 IWRM Including transpoundary water cooperation 5.5.2. Proportion of basin area with an operational sarrangement for water cooperation
	6.6:1: Change in the extent of water-related ecosystems over time

6.3 By 2030, improve water quality by reducing pollution, eliminating dumping and minimizing release of hazardous chemicals and materials, halving the proportion of untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally 6.3: بحلول عام 2030، تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث، والقضاء على القاء النفايات والمواد الكيميائية الخطرة والتقليل منها إلى ادنى حد، وتخفيض نسبة المياه العادمة غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام الآمنة على الصعيد العالمي

Proportion of wastewater generated both by households (sewage and faecal sludge), as well as economic activities (based on ISIC categories) safely treated compared to total wastewater generated both through households and economic activities. While the definition conceptually includes wastewater generated from all economic activities, monitoring will focus on wastewater generated from hazardous industries.

Industrial wastewater (which includes point source agricultural discharges) responds to minimizing release of hazardous chemicals. Diffuse agricultural pollution is a major source of water pollution but cannot be monitored at source and therefore its impact on ambient water quality will be monitored under 6.3.2

The monitoring of this indicator will be integrated into the GEMI initiative, which together with JMP, and GLAAS, under the UN-Water umbrella, will provide Member States with a coherent framework for global monitoring of SDG 6. Related to indicator 6.3.2, GEMI will draw upon metadata standards which are already in place, among other sources on pre-existing datasets such as GEMStat and FAO-AQUASTAT

UN@

6.5 by 2030 implement integrated water resources management at all levels, including through transboundary cooperation as appropriate

6.5: بحلول عام 2030 تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المانية على جميع المستويات، بما في ذلك من خلال التعاون عبر الحدود حسب الاقتضاء

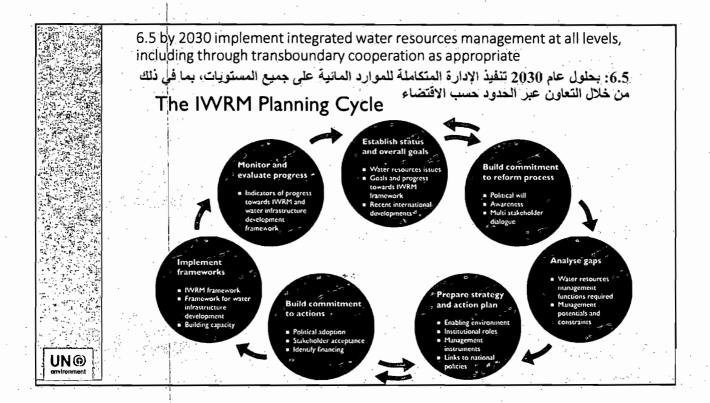
This indicator reflects the extent to which integrated water resources management (IWRM) is implemented. It takes into account the various users and uses of water with the aim of promoting positive social, economic and environmental impacts on all levels, including transboundary, where appropriate.

It supports decision making at the country level, as results can be disaggregated to review progress on different aspects. This will strengthen stakeholder participation, transparency and accountability. It also enables countries to identify barriers to progress and ways in which they can be addressed.

It also facilitates coherence between the various targets within the water and sanitation goal by supporting water monitoring, planning and evaluation, as well as associated capacity building and thus the achievement of the overall water goal.

UN Environment Programme (UNEP) as part of a UN-Water monitoring framework called GEMI (Integrated Monitoring of Water and Sanitation Related Targets) will coordinate the UN-Water support to countries to collect the data for this target. Work will be closely linked to other proposed water monitoring and reporting efforts, including regional governmental bodies, to support coordinated long-term monitoring for the entire SDG 6.

UN@



6.6 By 2020, protect and restore water-related ecosystems, including mountains, forests, wetlands, rivers, aquifers and lakes

6.6: بحلول عام 2020، ينبغي حماية النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه واستعادتها، بما في ذلك الجبال والغابات والأراضي الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات

Percentage of change in water-related ecosystems over time (% change/year). The indicator would track changes over time in the extent of wetlands, forests and drylands, and in the minimum flows of rivers, volumes of freshwater in lakes and dams, and the groundwater table. The Ramsar Convention broad definition of "wetland" is used, which includes rivers and lakes, enabling three of the biome types mentioned in the target to be assessed - wetlands, rivers, lakes - plus other wetland types.

It is proposed to estimate percentage change in each major ecosystem present in a country, and the indicator will enable Member States to report on those water related ecosystems that are important to them

Wetland assessments are undertaken by the Ramsar Convention on Wetlands, in collaboration with CBD (including the biodiversity indicators partnership) and UNEP, through the GEMI monitoring initiative. The monitoring of this indicator will be integrated into the GEMI initiative, which together with JMP and GLAAS, under the UN-Water umbrella, will provide Member States with a coherent framework for global monitoring of SDG 6.

UN®

The 6.6.1 indicator has several sub-indicators including water quality, quantity and spatial extent of different types of water bodies.

ويتضمن المؤشر 6.6.1 العديد من المؤشرات الفرعية بما في ذلك نوعية المياه والكمية والمدى المكاني لأنواع مختلفة من المسطحات المانية.

To effectively determine the health of water-related ecosystems, data are needed on each of these components

ولتحديد صحة النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه على نحو فعال، هناك حاجة إلى بيانات عن كل عنصر من هذه العناصر

Objective: To collect baseline data for 2017 that will feed into an SDG 6 Synthesis Report being presented at the <u>High Level Political Forum in 2018</u>. In the future the 2017 data will form the baseline against which changes in ecosystem extent over time are measured for indicator 6.6.1 as well as 6.3.2.

UN (i)

UN Environment is responsible for compiling reporting data for 30 out of a total of 230 Sustainable Development Goals (SDG) indicators.

تتولى منظمة الأمم المتحدة للبيئة مسؤولية تجميع بيانات الإبلاغ عن 30 من أصل 230 من مؤشرات الابلاغ عن 30 من أصل 230 من

As part of the UN inter-agency initiative Integrated monitoring of water and sanitation related SDG targets (GEMI) operating under the UN-Water umbrella, UN Environment is the custodian agency for three of the indicators in SDG6:

Indicator 6.5.1 Degree of integrated water resources management (IWRM) implementation;

Indicator 6.3.2: Proportion of bodies of water with good ambient water quality; and

Indicator 6.6.1: Change in the extent of water-related ecosystems over time.

UN®

لطلب المساعدة الفنية UNEP Help desk

The data submission form includes explanatory text for completing various sections. Additional supporting documentation, such as step-by-step methodologies and recordings of technical webinars, are available in all UN languages at http://web.unep.org/ecosystems/freshwater/sdgs-freshwater.

For indicators 6.3.2 water quality and 6.6.1 water-related ecosystems, A dedicated helpdesk has been set up to assist you with this data collection. All communications should be directed via: SDG6waterquality.ecosystems@unep.org

For indicator 6.5.1 water governance, countries can reach the help desk via the following email: lwrm.Sdg6survey@unep.org.

UN@

UN Environment work on sustainable solutions for sanitation and wastewater management

تعمل الأمم المتحدة للبينة بشأن الحلول المستدامة لإدارة المرافق الصحية والصرف الصحي

- Nature based solutions
- Freshwater Ecosystem Strategy
- UN Environment Medium Term Strategy 2018-2021
- UNEA 3, pollution resolution, Global Water Quality Guidelines
- GEMI/GEMS monitoring SDG 6 indicators 6.3, 6.5, 6.6

UN@

-241-

7

Conclusion and Recommendations

الاستنتاج و التوصيات

The UN Environment is calling its member states to undertake transformative actions and pledge commitments at the global, regional, national and local levels on key pollution risk areas

وتدعو الأمم المتحدة دولها الأعضاء إلى القيام باعمال تجويلية وتعهد بالالتزامات على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية والمحلية بشان المناطق الرئيسية لخطر التلوث

A Framework of guidance principles and proposed Transformative Actions in key pollution risk areas:

- adopting multiple benefits of action,
- · integrated approaches,
- · Leapfrog technologies and
- · access to innovative financing,

 build capacity and skills to address implementation and take action at all levels of governance إطار مبادئ توجيهية وإجراءات تحويل مقترحة في المناطق الرئيسية لمخاطر التلوث:

- اعتماد اجراءات ذات فواند متعددة،
 - المنهجية المتكاملة،
 - تقنيات متقدمة
 - الحصول على التمويل الابتكاري،
- وبناء القدرات والمهارات اللازمة لمعالجة المشاكل وتنفيذ واتخاذ إجراءات على جميع مستويات الحوكمة

UN@ environment

water quality and SDG training workshop 2017

connect the key dots of ongoing SDG data drives (supported by GEMI), and the regional SoW in the Arab Region report underway;

Supporting agents:

- CEDARE nominating participants, mobilizing SoW focal points;
- UN Environment GEMS Water Capacity Development Centre at University College Cork, Ireland, tailored training on SDG 6 indicators (namely 6.3.2 "ambient water quality" and linking to 6.6.1 "water related ecosystems") and informing efforts towards alignment of SoW and SDG indictors enabling simplified reporting and potential for data disaggregation;
- UN Environment through its project 732.1 "Strengthening data and indicator frameworks for the
 Environmental Dimension of SDGs" and UN Environment ROWA in the regional coordination. The project
 regional capacity building workshops (two of which on the environmental dimension are planned for 3
 pilots (Tunisia and Egypt combined; and Bahrain) key implementing partner in the region is ESCWA

Several processes are running in parallel:

- The SDG data drive that has been rolled out to countries and requires feedback by end of July (for the first SDG 6 baseline to be compiled by the end of the year – this will feed into the HLPF synthesis report in May 2018 for the first SDG 6 review;
- 2. The regional SoW 3 report
- 3. the GEMS training workshop organized
 - >need to be preceded by individual country contacts and support provided by the SDG task team/s -water quality and water related ecosystems that generate initial data flows
 - CEDARE national scale the data collection for the baseline year 2015 for SDG6 and for the other SOW indicators has started.

- CEDARE also underlines the importance and need for one Regional Training Workshop on the 3rd Arab State of the Water (SOW) Report indicators.

 These indicators already include the SDG 6 Indicators on Water. The workshop with a forward looking perspective could aim to review the level of alignment, synergies and capacity to also disaggregate the information for national water policy and management purposes.
- As such the workshop can meet the mandate of compiling the SDG 6 baseline data countries have committed by providing country support and a training workshop for the region on the Water Quality indicators of SDG.6
- It will also meet UN Environment ROWA/ESCWA's mandates regarding Training on Environment-related SDG indicators (running project 732.1), as well as CEDAR(AWC/LAX mandate with respect to the SOWal indicators.
- It seems highly recommendable to concentrate on the Water indicators/experts for this Training; it may also be recommendable to put special
 emphasis on the aspects of Groundwater quality and monitoring which is critical for the region.
- As to what level is realistic to use this as an opportunity to pool resources and have one comprehensive. Water training on all SOW3 indicators would
- The strategic value of -lat least starting this broader water context indicator process (as is the case in Europe and Africa) can pave the way for a road
 map of harmonisation of water indicators, the utility of standards and quality assurance protocols and assistance to be provided by the GEMS water
 programme of LIM Frozing ment and the other relevant players in the Water file.
- As for the venue, whether in Ireland (currently proposed and UCC taking the lead in organisation in collaboration with UN Environment ROWA and ESCWA as well as CEDARE), or another country in the Arab Region, can be discussed also in light of timing and the impact on available budget as well

Timing wise, I think August/September would be a good - namely if individual country support can assist in the SDG 6 data drives prior to it.

IT'S TIME TO CHANGE THE WORLD TELL EVERYONE



GLOBALGOALS.ORG#GLOBALGOALS

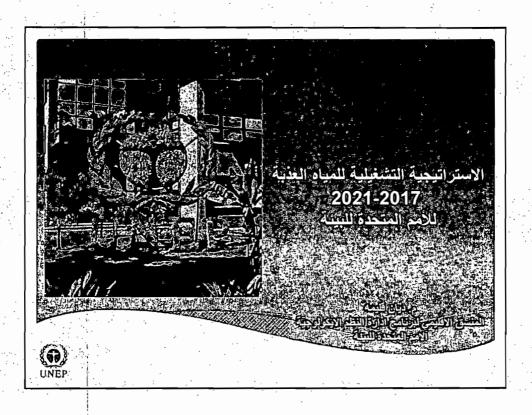


UN@

Thank You وشكراً لحسن الاستماع

-244-

10





استراتيجية الأمم المتحدة للبيئة للمياه العذبة 2021-2017

مُجِالات الخبرات:

- * جودة المياه
- * الإدارة المتكاملة لموارد المياه
- * تقييم الأنظمة الايكولوجية للمياه العدبة وخدماتها

الأنشطة المقترحة

- 1. التعاون على تعميم وتوحيد السياسات
- دعم المراقبة الموحدة خلال GEMI
 - 3. تفویض در اسات ومشاریع تعلیمیة
 - 4. بناء القدرات والتعليم ﴿
 - 5. تعميم القضايا الجندرية



ater

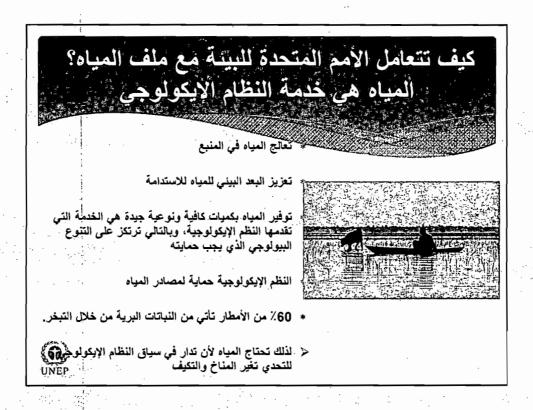
IING

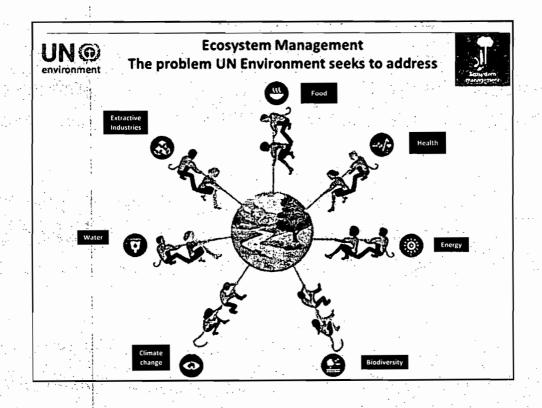


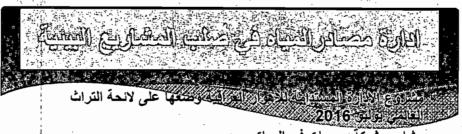
العدية الامم المتحدة البيئة المياه العدي 2021-2017

العدية الإستراجية:

* مواجهة التحدي العالمي لنوعية المياه المستدامة)
(الهدف 6.3 من اهداف التنمية المستدامة)
واستعادتها (الهدف 6.5 من اهداف التنمية المستدامة)
التنمية المستدامة)
الموارد المائية (الهدف 5.6 من اهداف التنمية المستدامة)
الموارد المائية (الهدف 5.6 من اهداف 5.0 من اهداف التنمية المستدامة)
المتصلة بالمياه (الهدف 5.11 من اهداف 11.5 من اهداف التنمية المستدامة)
المتصلة بالمياه (الهدف 5.11 من اهداف التنمية المستدامة)
المتصلة بالمياه (الهدف 5.11 من اهداف التنمية المستدامة)







- ا مشاريع شبكة محميات في العراق ومصر
- خطط العمل للتنوع البيولوجي وتعميمها في القطاعات الاخرى NBSAPs وموانمتها باهداف SDGs
 - * خطط العمل لتدهور الاراضي وموانمتها مع حيادية تدهور الاراضيLDN
- * مشروع المراعي المستدامة مصر و الاردن Healthy Ecosystems for Rangeland Development (HERD)
 - * تدريب وتطبيق وسائل وحلول النهج الايكولوجي المتكامل EBM/EBA/IWRM/Landscape approach





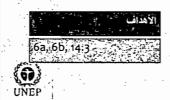
2.دعم المراقبة الموحدة خلال GEMI

- * البرنامج يتطابق مع برنامج الرصد المشترك بين منظمة الصحة العالمية واليونيسيف لإمدادات المياه والمرافق الصحية (JPM) وبرنامج الامم المتحدة للتحليل و التقييم العالمي لخدمات الصرف الصحي ومياه الشرب (GLAAS)
 - * تطوير أساليب لتطبيق الأهداف التالية في البلدان التجريبية: 8 منها الاردن
- 6.3 تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية الخطرة وتقليل تسربها إلى أدنى حد، وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام المأمونة بنسبة كبيرة على الصعيد العالمي، بحلول عام 2030
- 6.5 تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات، بما في ذلك من خلال التعاون العابر للحدود حسب الاقتضاء، بحلول عام 2030
- 6.6 حماية وترميم النظم الإيكولوجية المتصلة بالعياه، بما في ذلك الجبال والغابات والأراضي و 6.6 الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات، بحلول عام 2020

استراتيجية الامم المتحدة للبيئة للمياه العذبة نبذة عن المشاريع الحالية

3. تفویض در اسات و مشاریع تعلیمیة

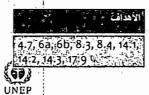
- تفويض لدراسة حول الملوثات الناشئة في مياه الصرف الصحي في حوض بحيرة فيكتوريا (مع LVBC)
- الحد من الملوثات التي يتم التخلص منها في البحر الأسود بإستخدام الإدارة المستدامة لمياه الصرف الصحي في المناطق الريفية في جور جيا



استر اتبجية الامم المتحدة للبيئة للمياه العذبة نبذة عن المشاريع الحالية

4. بناء القدرات والتعليم

- * تعزيز الإستخدام السليم لمياه الصرف الصحى في الزراعة
- * انشاء موقع للدورات التعليمية اللامحدودة و المتاحة للجميع على الانترنت (MOOC) مع مشاركة المنتدى العالمي لإدارة المغذيات وجامعة كونكورديا
 - MOOC: The Ecosystem Approach and Systems Thinking *

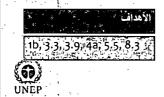


http://www.environmentacademy.org/courses/course-v1:UNEP+ENV001+2016/about



5. تعميم القضايا الجندرية

"مياه الصرف الصحي وتعميم القضايا الجندرية - دوافع وعوامل الوصول إلى المساواة بين الجنسين في قطاع تصريف المياه والمياه المستعملة - مبادئ توجيهية وقائمة مرجعية عالمية"





- * عمل معياري: تمويل من قبل وكالة التنمية الدولية الدنماركية (DANIDA) والوكالة السويدية للتنمية الدولية (SIDA) والنرويج والجمعية التعاونية السويسية للتنمية
 - * عمل تطبيقي: مرفق البيئة العالمية (GEF) والصندوق الأخضر للمناخ (GCF)
 وغير هما.





- * الشبكات والشركاء الرئيسبين
- * اعضاء وشركاء الية الأمم المتحدة للمياه- ESCWA/League of Arab States/AWC * ACWA
 - * مكاتب الدعم الإقليمية ليونيب واشنطن العاصمة (الولايات المتحدة)، بنما (بنما)، المنامة (البحرين)، بانكوك (تايلند)
 - * المراكز التعاونية ليونيب تعاون يونيب مع DHI للمياه والبينة ومع المركز العالمي للمراقبة والحفظ (UNEP-DHI) و(UNEP-WCMC)





* كيف تدعم اليونيب الاستراتيجية العربية لامانة المياه؟



توصيات الأمم المتحدة للبيئة الى امانة جامعة الدول الغربية والشركاء

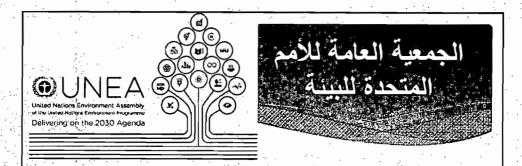
- الحاجة إلى ربط "التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية " في استراتيجية الأمن الماني العربي والتكامل مع جميع برامجها الإجراءات والسياسات.
- تمكين وزراء البيئة العرب (CAMREلرفع قرارات البيئية الحرجة ذات علاقة بالماء ل UNEA 3 في الموارد المانية عام) 2017مثل تقييم تأثير الهجرات اللاجنين على الموارد المانية
- · توسيع نطاق ودمج نتائج مشاريع والتقارير الأمم المتحدة للبيئة في مبادرات استراتيجية الأمن المائي العربي
- الاستفادة من أدوات الأمم المتحدة للبيئة /دورات تدريبية على نهج النظام الإيكولوجي: باللغة العربية INICCAR في المنطقة العربية العربية RICCAR في المنطقة العربية
- الحاجة إلى التعاون على رابط الماء الغذاء والطاقة وتعزيز بعد "النظام البيني "ودمج النتائج من المناققة المتحدة للبينة في المجالات الثلاث.

توصيات الأمم المتحدة للبيئة إلى الدول الأعضاء في جامعة الدول العربية

وَمَى الْعَالَى مُعَالِّينَ وَالْعَالِينِ الْوَطْلِينِ وَالْعَالَمْيَةُ لَلْأَمْمُ الْمُتَحَدَّةُ لَلْبِينَةُ في الاستر اتيجيات والسياسات المُتَعَلِّفَةُ كَالْمُوارِّدُ الْمَانِيةُ والنّتِميةُ والاقتصاد

- * التقدم من الأمم المتحدة للبيئة كمعتمد والوكالة المنفذة لدعم مقترحات وآليات الصلَّدوق المناخي الأخضر (GCF). والمناخي الأخضر (GCF) مليون دولار).
- الطلب من الأمم المتحدة للبيئة كمعتمد والوكالة المنفذة لدعم مقترحات دمج موارد المياه والمياه العابرة للحدود في مشاريع وطنية للمرفق البيئة العلمي (GEF) الحقبة المالية 7 (10 مليون دولار)
- الاستفادة من خبرات الأمم المتحدة للبيئة في دراسات تقبيم خدمات النظم الإيكولوجية للمياه العدبة
- الاستفادة من الدعم المقدم من المياه GEMI/GEMS لرصد مؤشرات SDG6 على غرار مشروع الأردن للمؤشرات 6.4 (جودة المياه)، 6.5 (متكامل المتكاملة للموارد المائية الإدارة)، 6.6 (المتعلقة بالمياه استعادة النظام الإيكولوجي).

۶



Now all the 193 United Nations Member States, Observer States and other stakeholders participate in discussions and decision-making on issues that affect the state of the environment and global sustainability. جمعة الامم المتحدة للبينة 1:2014 :: UNEA 1: 2014 و المتحدة للبيني النظام (Resolution UNEP/EA.1/L.7 فرار نهائي للنظام العالمي للرصد البيني / المياه (GEMS/Water) حرالادراك بأن نوعية المياه الجيدة و كمية المياه الكافية ذوي أهمية كبيرة للتنمية المستدامة و الرفاه البشري و يعدان شرط لا غنى عنه الحماية البتوع البيولوجي وسلامة النظم البينية على كوكب الأرض





- * سَيْعَقَدُ فَي دَيْسَمَبُر 2017 في مقر الأمم المتحدة للبيئة في نيروبي بكينيا
- * المحور «التلوث» بالإضافة الى قضايا بينية و انمائية و اجتماعية ذات اهمية للمنطقة العربية
- * ومن الوثانق الهامة، قرار حول تحضير تقرير التوجيهات العالمية لنوعية المياه
 - الإهداف:
 - إزالة السموم من البينة
 - إزالة الكربون من الإقتصاد
 - ♦ فصل تدهور البيئة عن استخدام الموارد
 - * تعزيز مرونة النظام الإيكولوجي وترميمه



الحاجة إلى مراجعة السياسة أجندة التنمية المستدامة 2030

الهدف السادس للتنمية المستدامة: ضمان توفير المياه والصرف الصحي، وإدارتها بشكل مستدام بالإضافة إلى توفير مياه الشرب والصرف الصحي، يختص هذا الهدف بجودة موارد المياه عالميا واستدامتها

- * يلعب الأمم المتحدة للبيئة دور رئاسي تجاه الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة (وبلاخص 6.3 و 6.5)، وكذلك له دور في جميع الأهداف التنمية المستدامة، بما أنها جميعها ترتبط بالبيئة
 - * الروابط بين أهداف التنمية المستدامة والمياه ومع البيئة بشكل عام



الإجراءات المقترحة / القرارات التي يتم رفعها الله جمعية الأمم المتحدة للبيئة 3 من خلال

- * Emphasize the importance of integrating the policies and work set out in the 2030 Agenda for Sustainable Development (SDG Goal 6 and 14) to guide countries on how to protect and restore water-related ecosystems (marine water, freshwater, and groundwater resources) to create effective governance structures and set their own national standards for water quality including for reporting on SDG targets 6.3, 6.5 and 6.6;
- * التشديد على أهمية إدماج السياسات والأعمال الواردة في خطة التنمية المستدامة لعام 2030 (الهدف 6 و 14 من أهداف التنمية المستدامة) لتوجيه البلذان بشأن كيفية حماية واستعادة النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه (المياه البحرية والمياه العذبة وموارد المياه الجوفية) وأن تضع معايير ها الوطنية الخاصة لنوعية المياه بما في ذلك الإبلاغ عن أهداف أهداف المتنمية المستدامة 6.3 و 6.5 و 6.6 و



الإجراءات المقترخة / القرارات التي يتم رفعها الي جمعية الأمم المتحدة للبيئة 3 من خلال كالمستخدة البيئة 3 من خلال كالمستخدمة المستخدمة لمستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة ال

- Reinforce cooperation, coordination, communication and sharing of best practices and information among the existing regional partnerships to strengthen national and international commitments to tackle coastal, marine and freshwater pollution in line with the United Nations Environment Freshwater Strategy 2017-2030 and the Arab Water Security Strategy;
- * تعزيز التعاون والتنسيق والاتصال وتبادل أفضل الممارسات والمعلومات بين الشراكات الإقليمية القائمة لتعزيز الالتزامات الوطنية والدولية لمعالجة تلوث المياه الساحلية والبحرية والمياه العذبة بما يتماشى مع استراتيجية الأمم المتحدة للبيئة للمياه العذبة 7017 والاستراتيجية العربية لأمن المياه



الإجراءات المقترحة / القرارات التي يتم رفعها الى جمعية الأمم المتحدة للبيئة 3 من خلال

- * Support governments and key stakeholders, including the private sector, in creating an enabling environment for sustainable wastewater management, which encompasses supportive policies, laws and regulations, tailored technologies and innovative financial mechanisms;
- * دعم الحكومات واصحاب المصلحة الرئيسيين، بما في ذلك القطاع الخاص، في تهيئة بيئة مواتية للإدارة المستدامة للمياه المستعملة، التي تشمل السياسات والقوانين والأنظمة الداعمة، والتكنولوجيات المصممة خصيصا والآليات المالية المبتكرة؛



الإجراءات المقترحة / القرارات التي يتم رفعها الي جمعية الأمم المتحدة للبيئة 3 من خلال AMRE

Support national and regional action plans on protecting and restoring water-related ecosystems (Goal target 6.6) through the Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Landbased Activities (GPA) in order to create the enabling environment needed and preventing and significantly reducing marine pollution of all kinds, particularly from land-based activities (SDG Goal target 14.1);

دعم خطط العمل الوطنية والإقليمية بشأن حماية النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه واستعادتها (الهدف 6-6) من خلال برنامج العمل العالمي لحماية البيئة البحرية من الانشطة البرية من أجل تهيئة البيئة المواتية والوقاية والحد بشكل كبير من التلوث البحري بجميع أنواعه، ولا سيما من الأنشطة البرية (الهدف 14-1 من أهداف التنمية المستدامة)؛



الإجراءات المقترحة / القرارات التي يتم رفعها الله جمعية الأمم المتحدة للبيئة 3 من خلال AMRE

* Strengthen global capacity-building, technology transfer and fundraising to assist countries in water quality related data collection, analysis, exchange and management as well as improving freshwater monitoring systems that can support national, regional and global monitoring networks and assessments (in partnership with GEMs/International Water partners) in order to develop guidance and tools to address pollution and ecosystem health and to implement Integrated Water Resources Management approaches (SDG Goal

تعزيز بناء القدرات العالمية ونقل التكنولوجيا وجمع الأموال لمساعدة البلدان على جمع البيانات وتحليلها وتبادلها وإدارتها المتعلقة بنوعية المياه، فضلا عن تحسين نظم رصد المياه العنبة التي يمكن أن تدعم شبكات الرصد والتقييم الوطنية والإقليمية والعالمية (بالاشتراك مع نظم الرصد العالمي / الشركاء الدوليون في مجال المياه) من أجل وضع توجيهات وادوات لمعالجة التلوث وصحة النظم الإيكرلوجية وتنفيذ النهج المتكاملة لإدارة الموارد المائية (الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة



الإجراءات المقترحة / القرارات التي يتم ر جمعية الأمم المتحدّة للبيئة 3 من خلال

* Support the MENA region, at the request of Member States, for the development and implementation of community-based, national and regional programs and public outreach campaigns on the importance of sustainable wastewater management;

دعم منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، بناء على طلب الدول الأعضاء، من أجل وضع وتنفيذ برامج مجتمعية ووطنية وإقليمية وحملات توعية عامة بشأن أهمية الإدارة المستدامة للمياه المستعملة؛



Conclusion and Recommendations

The UN Environment is calling its member to undertake transformative actions and pledge commitments at the global, regional, national and local levels on key pollution risk areas

وتدعو الأمم المتحدة دولها الأعضاء إلى القيام بأعمال تحويليأ وَتعهدُ بِالالتَرْامات على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية والمحلية بشأن المناطق الرئيسية لخطر التلوث

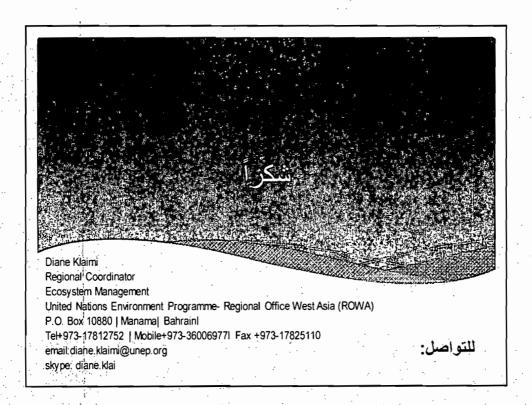
A Framework of guidance principles and proposed Transformative Actions in key pollution risk areas:

- adopting multiple benefits of action, integrated approaches,
- Leapfrog technologies and
- access to innovative financing,
- build capacity and skills to address implementation and take action at all levels of

- اعتماد اجراءات ذات فواند متعددة،
 - المنهجية المتكاملة،
- الحصول على التمويل الابتكاري،
- وبناء القدرات والمهارات اللازمة







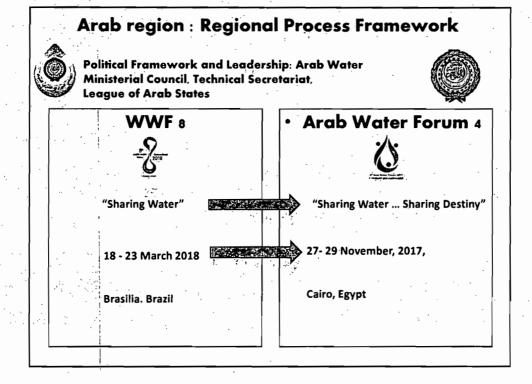
مرفق رقم (15)

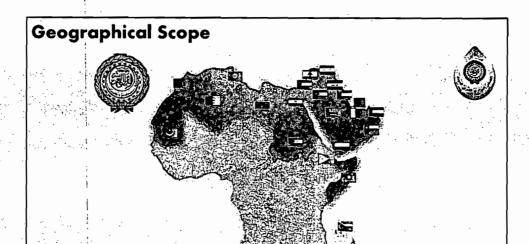




The journey to the World Water Forum 8

ARAB REGION - REGIONAL PROCESS COORDINATION - PROGRESS AND MILESTONES





Arab Ministerial Water Council of Technical Secretariat Regional Process Coordinator

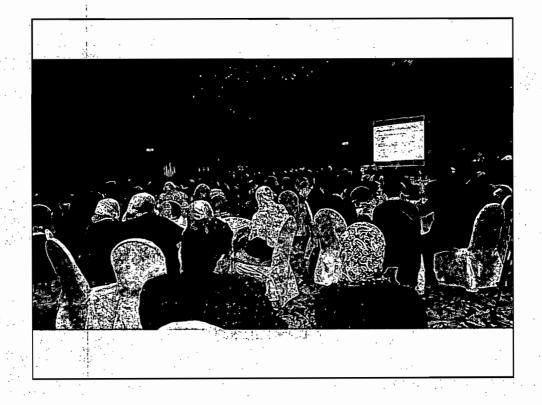
1. Regional Process: Progress to date			
Date	Milestones in the roadmap		
October 2016	Arab Water-Ministerial Council session 8		
February 2017	First meeting preparatory committee		
March 19-21, 2017	Arab Water Week Jordan		
April 20, 2017	Arab:Water:Forum Kickoff		
May 14-17 2017	Arab Sustainability week		
July 2-6, 2017	Arab Water Ministerial Water Council session 9		
September, 2017	Second Meeting of the preparatory committee:		
Next meeting early 2018	Parliamentarians meeting at LAS		
September 2017	UNESCWATHIGH level Conference on Climate Change		
October 2017	NGO: CSO coordination meeting Transboundary Water, Climate Change and SDGs Conference(TBC)		
November 2017, Cairo	AWE 4 iculmination of the process		
January 2018	Conference on Nexus Water Energy and Food Security		

[heme	Proposal Coordinator	Topic and topic coordinator
Climate	LAS – TS ACSAD	a. Managing risk and uncertainty for resilience and disaster preparedness b. Water and adaptation to climate change
People	AWC ACWUA	a. Enough safe water for all b. Integrated sanitation for all
Development 6	FAO – RNE CEDARE	a. Nexus Water/Energy and Food Security b. Inclusive and sustainable growth, water stewardship and industry c. Efficient use of surface water and groundwater - urban and rural
,		

Urban	ÁCWUA	b. The ci	and cities rcular economy nent and reuse t	reduce, reuse,	recycle	
Ecosystems	ÜNESCO	biodiver d. Ensur	AND THE SECOND SECOND SECOND			nd P
Finance	ACUWA	adaptati c. Finanç	ing implementa on to climate ch e for sustainable business	ange	lated SDGs and supporting water	

Proposal for inter-regional sessions

- Africa region Arab region Europe region
 - Session Issue:
 - Transboundary Water Cooperation : best practices for regional cooperation
- America Arab Africa regions
 - Session Issue:
 - Water Energy Food Security Nexus



Linkages with other processes (1)		
PROCESS	What was done in Arab Region	Action we expect from the meeting RPCs –RCs and SSM
Thematic Process	Shared the list of organizations leading themes in the kickoff meeting of 20-042017, with regional theme coordinators, and participants	Thematic Coordinators should be connected regularly to RPC for updates Proposal: hold monthly: fix day skype coordination meetings between Thematic Political, Citizen's coordinators and RC
Political Process	Ministerial council asked countries to share sections they need to see in the Draft Ministerial Declaration October 2017	Proposal: Make this process more inclusive: Countries and regions to submit sections and issues to prioritize from the onset to reduce the lengthy process experienced in WWF7

Linkages with other processes (2)			
· <u>"</u>			
Citizen's Forum		Kominate ford points for referring to solution. Author of humping a frame solution.	
Sustainability Focal Group		Role and link yet to be defined Focal points for RC	
	,		

RP needs to streamline our collective work

Communications needs of the RC :

The website needs to be regularly updated and provide space for exchange: RC blog

Avoid parallel tracks of communications (confusing for RC): ADB – Brazil Committee – WWC: We need a One stop shop (well informed and able to make decisions promptly)

POLITICAL PROCESS

THREE TRACKS OF UNEQUAL EFFORT

- 1. Parliamentarians Process
- 2. Mayors
- 3. Ministerial Declaration
- 3:: PROMINENT
- 2 -3 : EQUALLY IMPROTANT BUT NOT GIVEN THE SAME WEIGHT IN PREPARING AND IMPLEMENTING WWF 8

SUSTAINABLITY FOCAL GROUP/ "PROCESS"

STREAMLINE LINKAGE TO SDG TBD

CITIZEN' FORUM

- 1. CALL FOR PROPOSAL FOR ACTIVITIES: CHANCE TO COMPENSATE FOR BUDGET INEQUITY
- 2. LINKAGE TO REGIONAL PROCESS TO BE STREAMLINED
- 3. SHOULD BE MORE THAN THE EQUIVALENT TO GREEN ZONE OF COP: ATTENDANCE ISSUE IN WWF7 TO BE CONSIDERED SERIOUSLY: PREVENT EMPTY ROOMS

djamel.djaballah@las.int

hammou.Laamrani@giz.de

تقرير الاجتماع التحضيري الأول

للمنتدى العالي الثامن للمياه - البرازيل 2018

(مقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية : 2017/2/23)

انعقد بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية، الاجتماع التحضيري الأول للمنتدى العالمي للمياه بنباء على قرار المجلس الوزاري العربي في دورته الثامنة المنعقدة يوم 27 أكتوبر 2016 بالقاهرة، وقد وجهت الأمانة الفنية للمجلس دعوة لجميع الدول والمنظمات أعضاء اللجنة التحضيرية بعد أن أضيفت لها المنظمات التي وافق المجلس على عضويتها. (مرفق 2، قائمة المنظمات المشاركة في الاجتماع) وبعد الموافقة على جدول الأعمال المقترح من طرف الأمانة الفنية (مرفق 1)وعلى اهداف الجتماع والمخرجات المتوقعة انطاقت أشغال الاجتماع.

أهداف الاجتماع:

- 1. عرض التصور العام للمنتدى العالمي الثامن للمياه
- 2. مناقشة دور المنظمات أعضاء اللجنة في مختلف المسارات (الموضوعي والاقليمي والسياسي ومنتدى المواطن)
 - 3. اقتراح منسقي المواضيع والمحاور في المنطقة العربية
- 4. اقتراح محاور الجلسات المشتركة مع مناطق أخرى من العالم على ضوء التعديلات التي حصلت في المسار الاقليمي

1. التصور العام للمنتدى العالمي الثامن للمياه:

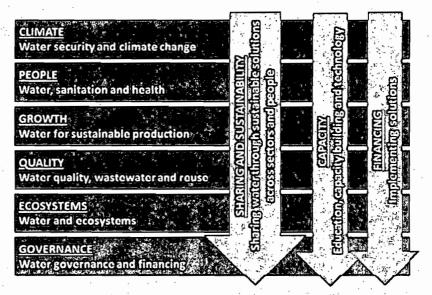
يشتمل المنتدى على المسارات الخمسة التالية

- أ. المسار الموضوعي وهو امتداد وتطوير لنفس المسار في المنتديات السابقة
- ب. المسار الاقليمي نفس التصور مع التنسيق أكثر مع المسار الموضوعي من خلال آلية أكثر فاعلية
 - ت. مسار الاستدامة، ويهدف أساسا الى التركيز على تنفيذ الحلول
- ت. المسار السياسي لتعبئة انخراط السلطات والبناء على التزامات الدول حول اجندة التنمية المستدامة
- ج. منتدى المواطنين ، ويهدف الى توسيع قاعدة المشاركة الشعبية في المنتدى وفي مخرجاته مع التركيز على دور الشباب في حل مشاكل المياه
 - وتم التأكيد على أن تشمل كل المسارات الأفراد والمؤسسات

2. موضوعات ومحاور المنتدى:

يركز المنتدى على ستة موضوعات يشتمل كل منها علو محاور اضافة الى ثلاثة مواضيع عابرة للقطاعات

The Thematic Structure – at a glance



- 1. موضوع المناخ في ارتباطه بالأمن المائي وتأثير التغيرات المناخية. ويشتمل على المحور التالية:
 - أ. ادارة المخاطر، المقاومة و الاستعداد للكوارث
 - ب. المياه والتكيف مع التغيرات المناخ
 - ج. المياه والتخفيف من أثر التغيرات المناخية
 - د. علوم المناخ وادارة المياه: التواصل والتنسيق بين العلوم والسياسات وصناعة القرار
 - الإنسان ويركز هذا الموضوع على الامداد والاصحاح والصحة. ويشمل المحاور التألية:
 - أ مياه كافية للجميع
 - ب. الاصحاح المندمج
 - ج. المياه والصحة
 - د. المياه والمدن
- 3. النمو ويركز على الموضوع على علاقة المياه بالانتاج المستدام. ويشتمل على المحاور التالية:
 - أ. الترابط مياه طاقة غذاء
 - ب. النمو المندمج والشمولي: المياه والصناعة
 - ج. الاستخدام الكفؤ للمياه السطحية والجوفية
 - د. البنتيات التحتية من اجل استدامة إدارة وخدمات المياه

4. <u>الجودة</u> ويركز على جودة المياه ، الصرف الصحي واعادة استعمال المياه العدمة ويشمل المحاور التالي:

The state of the state of the

- أ. توفير جودة المياه من المنبع الى المصب
- ب. الاقتصاد الدائري، اقتصاد المياه، اعادة استعمال المياه، تدوير المياه
 - ج. تكنولوجيا معالجة واعادة استعمال المياه

5. المياه والمنظومات البينية

- أ. ادارة وترميم المنظومات البيئية لخدمات المياه والتنوع البيولوجي
 - ب. النظمة الهيدرولوجية الطبيعية والهندسية
 - ج. استعمالات الاراضى والمياه
 - د. تأمين الضخ المستدام للموارد المائية

6. الحوكمة: حوكمة المياه

- أ. التنفيذ الذكي للادارة المتكاملة للموارد المائية
- ب. التعاون من أجل الحد من النزاعات وتطوير التعاون حول ادارة المياه العابرة للمعدود
- ج. الحوكمة الفعالة : دعو وتعزيز القرارات السياسية والمشاركة الشعبية والمبيانات الفنية

اما الموضوعات العابرة للقطاعات فتشمل ما يلي:

- 1. تقاسم وتشارك المياه: تقاسم المياه بين الأفراد وبين القطاعات باشراك كل الفاعلين
 - أ. توسيع الحلول والمارسات الجيدة
 - ب. مشاركة كل القطاعات العام والخاص والمجتمع المدني
 - ج. ردم الفجوة بين مستويات القرار والتنفية
 - د. دعم المبادرات التشاركية
 - ه. منابر لتقاسم ومشاركة فرص الاستثمار لتنفيذ الحلول وربط المبادرات المختلفة
 - و. ثقافات المياه، العدالة و المساواة

2. القدرات: التربية والتعليم ويناء القدرات ونقل التكنولوجيا

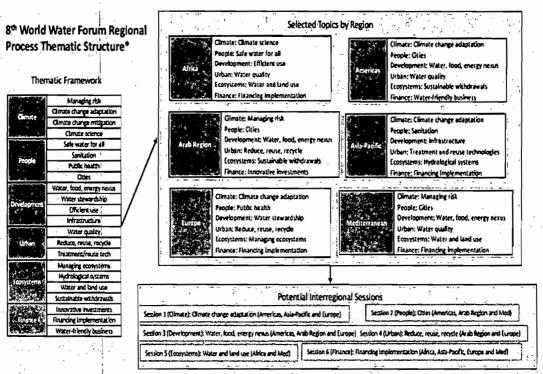
- أ. تطوير نظم التربية وبناء القدرات
 - ب. العلوم والتكنولوجيا
- ج. الاعلام وتكنولوجيا الاتصال والمتابعة والتقييم
 - د. التعاون الدولي

- أ. اقتصاديات وابتكار حلول تمويل المشاريع
- ب. تهديف أهداف المياه في أجندة التنمية الدولية
 - ج. تمويل مشاريع البنيات التحتية
- د. تمويل التكيف مع التغيرات المناخية والظواهر المناخية الحادة
 - ه. التمويل من أجل التنمية المستدامة

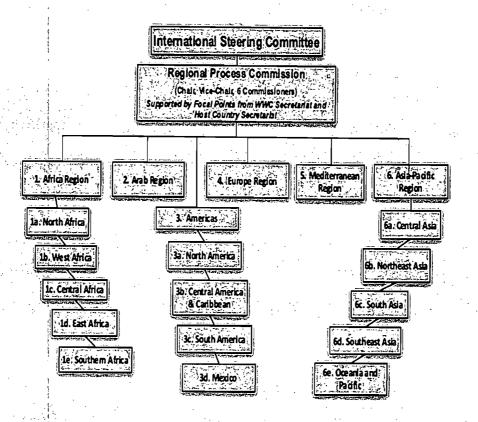
أهداف المسار الاقليمي:

- 1. تفعيل تبادل المعارف والخبرات بين المؤسسات والأفراد في المنطقة وتنشيط حوار اقليمي حول محاو المنتدى
 - 2. تحديد الأولويات الاقليمية بالتشاور مع كل الشركاء واقتراح حلول عملية لها
 - 3. البناء على/ ودعم الالتزامات السياسية للدول
- 4. تعبئة والعمل على تحقيق مشاركة شمولية لكل أطياف المجتمع بشكل يجعل الخلول المقترحة تعكس انخراط الشركاء في صياغتها وتنفيذها

الربط بين المسار الاقليمي والمسار الموضوعي:



"All Topic selections are examples and do not reflect actual Topics chosen by the Regions. Sub-Regions not included to simplify the diagram.





-?-خارطة طريق لتنفيذ المسار الاقليمي على صعيد العالم

	(ten)	Que.
	Chilipped pater, hitherinant and parametria fig tyre y staudy backets	
	· Cufer begins out bugins post the bugins flant was.	February 2017 Store and
	- Pageroul Court water body Pagencu Charge Courts	January 2007 or ever the
	· Regionally admits of a planter and admits	
	Dispute and confirm region specification of blanch and markets and the Section	Pabriary - Murch 2007
	- Magnetic (2) particles of a propositive a frequency	Patricers 2011 or march
•	Taylor and best feet to indicate interest for temporal feet of taylors transfer to	Construction and State of Stat
	. Little sont gard in få annet te ar folg og give par ge principie par gill anne gablen.	Merch April 2007
	Project of reductions and reductions	September 2017
	- factor may an ball word for fabrica out they to bush	August 2012
	- Online California Ingenifican	Cocasia 200
	· Congrantenage wante extent.	
	Portion and in his Series Design Found it Desprise is Referred Less - 10 Open Found it	April-1990 232
	· Setretled Report Department CC	110
	*Links and color Egran for comp	
	· Curalina Astralana	When PP bagke-Watch 2019
	. Ligaça with Citizens' (gram Citizens' (gram tenama food printing each freque)	Comments
. :		Comment and secretary indication of a comment of the production of the contract of the contrac
	Capper with his committee from the first terminal tender of the first interest the first tender of the tender of t	Cordinates
	With staged a flore side traces be in order and case that the property of the breaking and included.	Cordanas

توصيات الاجتماع

- 1. تكليف الأمانة الفنية بالتسشاور مع مختلف المنظمات والدول أعضاء اللجنة التحضيرية واقتراح المواضيع ذات الأولية مع توسيع المشاركة العربية الى المحور السنة باعتبارها ذات أهمية للمنطقة
- 2. دعوة المنظمات والدول أعضاء اللجنة ومن خارجها الى اختيار المواضيع والمحاور التي تتطوع للقيام بتنسيقها في المنطقة العربية بالتعاون مع المنسقين الدوليين
- 3. توظيف اللقاءات الاقليمية والوطنية لعرض محاور المنتدى ودعوة الدول والنظمات لتكثيف المشاركة العربية في المنتدى
- 4. توظيف الأسبوع العربي للمياه الذي تنظمه الجمعية العربية لمرافق المياه والمنتدى العربي للمياه الذي ينظمه المجلس العربي للمياه كآليات لترتيب أولويات المنطقة وفتح حوار اقليمي حول مواضيع المنتدى مع ارسال مخرجاتها للأمانة الفنية لاعداد تقرير اقليمي موحد يرسل للدول للمراجعة ورفعه للمنتدى
- 5. تكليف الأمانة الفنية باطلاع اللجنة فور وضوح امكانية الحصول على منحة لتنظيم بعض الانشطة التحضيرية في اطار الاستعداد للمنتدى
- 6. بالنسبة للبيان السياسي، ضرورة توزيع اي مستجد في موضوع المسار السياسي مباشرة بعد التوصل بها بهدف العمل على تنفيذ المتابعة المطلوبة نباء على قرار المجلس الوزاري العربي للمياه في ده رته الثامنة.



الاجتماع التحضيري الأول للمنتدى العالمي الثامن للمياه - البرازيل 2018 (مقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية: 2017/2/23)

د جمال الدين جاب الله	كلمة افتتاحية	10:10 - 10:00
د. حمق العمراني	عرض ومناقشة حول تصور وآليات تنظيم المنتدى	10:45 - 10:10
د. حمو العمراني	عرض آلية المسار الإقليمي	11:45 -10:45
	مناقشة المطلوب والمقترحات	
	منتدى المواطنين :الفرص المتاحة والمطلوب	12:00- 11:45
	استــراحـــــة	12:30 - 12:00
د. حمو العمراني	مقترح برنامج العمل التحضيري	14:00 - 12:30
	للمسار الإقليمي للأقاليم	
	اختيار نقط الاتصال للمساريين الإقليمي والمحوري	15:00 - 14:00
	مناقشة عامة	15:30 -15:00
د. جمال الدين جاب الله	اختتام الاجتماع	

اسماع السادة المشاركين

في الاجتماع التحضيري الأول للجنة المكلفة بالإعداد والتحضير للمنتدى العالمي الثامن للمياه (الأمانة العامة للجامعة: 2016/2/23)

*جمهورية العراق:

الدكتور/ حيدر اسماعيل صالح

سكرتير أول بمندويية جمهورية العراق لدى جامعة

الدول العربية

ت: 20115593391

Email:policy11978@gmail.com

*دولة فلسطين: السيد/ رزق الزعاميين مستشار بمندويية فلسطين لدى جامعة الدول العربية

جوال: +201002249857

Email:rakhalil2000@gmail.com

"الجمهورية الإسلامية الموريتانية: السيد/ محمد عبد الله ولد الطالب المستشار الفنى المكلف بقطاع المياه

ص.ب.4943 نواكشوط- موريتأنيا

ت: +22222394601

Email: medataleb@hydraulique.gov.mr

Sep_dlcp@yahoo.fr

<u>* ألمنظمات:</u>

*المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة "أكساد": الدكتور/ محمد الحفني محمد خبير ورئيس برنامج بحوث وتطوير الإبا

خبير ورئيس برنامج بحوث وتطوير الإبل ت:20235710738 +

ف: +20235722342

Email: hamidagab@gmail.com

مساعد رئيس المكتب الإقليمي/ القاهرة

÷201156156765

Email: Ktosha56@hotmail.com

<u> *المنظمة العربية للتنمية الزراعية:</u>

السيد/ خلف الله محمد رحمه

-278

*منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة - المكتب الاقليمي للشرق الأدني وشمال أفريقيا:

مستشار بالمياه والبينة

السيد/ محمد عبد المنعم

11 شارع الإصلاح الزراعي - الدقي - الجيزة

ص.ب.: 2223 القاهرة - مصر

ت: +20233316000

ف: 20237495981:

Email: monemum123@gmail.com

*الجمعية العربية لمرافق المياه "أكوا":

المهندس/ خلدون حسين خشمان

أمين عام

ص.ب 962449 - عمان 11196 - الأردن

ت: +962779050888

ف: 96265161800

Email: khaldon_khashman@acwua.org

<u> "المجلس العربي للمياه</u>

الدكتور/ محمود أبوزيد

رئيس المجلس العربي للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس

ت: +201006766600:

Email: president@arabwatercouncil.org

أمين عام المجلس العربي للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس

ن: +01006856855

الدكتور/ حسين إحسان العطفى

Email: hielatfy@arabwatercouncil.org

عضو المجلس العربي للمياه

Email: hietatfy@arabwatercouncil.org

عضو المجلس العربي للمياه

الدكتور/ صفوت عبد الدايم

م.د./ خالد أبوزيد

Email:kabuzeid@cedare.int

المدير التنفيذي

3 أ مساكن مصر لتعمير - زهراء المعادي - القاهرة

ت: +201001188998

ف: +20225162961

Email: info@raednetwork.org

<u> *الشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد":</u>

السيد/ عصام ندا

السيدة/ غادة أحمدين

الدكتور/ بشر إمام

منسق فني

3 أ مساكن مصر لتعمير - زهراء المعادى - القاهرة

جوال: 201001437405

Email: aoye@link.net

*منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (المكتب الاقليمي:

كبير خبراء علوم المياه

8 ش عبد الرحمن فهمى - جاردن سيتى القاهرة

ت: ext:120) +20227943036:

ف: +2022794

Email: b.imam@unesco.org

*الأمانة العامة لجامعة الدول العربية:

الدكتور/ جمال الدين جاب الله

مدير إدارة البيئة والإسكان والموارد المائية

1 ميدان التحرير/الرمز البريدى 642/11/ القاهرة جمهورية مصر العربية

ك: 25750511 - 25750511

ف: 25740331-25796404 (+202)

Email: environment.dept@las.int

خبير بالأمانة الفنية للمجلس الوزارى العربى للمياه

إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية

إدارة البيئة والإسكان والموارد المائية

قطاع الإعلام والاتصال

ت: +201001660314

Email: ziad.ebeid@las.int

ziadebeid@gmail.com

الدكتور/ حمو العمراني السيدة/ إيناس عبد العظيم السيدة/ ياسمين طعيمه السيد/ زياد عبد المنعم عبيد



Dear Stakeholders,

Following the approval of the International Steering Committee of the 8th World Water Forum in early January, the Thematic Commission of the 8th World Water Forum is pleased to announce the 45 organizations that will form the 9 Theme Coordinators Groups of the Thematic Process. We seize this opportunity to express our appreciation to all organisations that have responded to our call and volunteered to be part of the Theme Coordination Groups.

The following organizations were selected among 76 expressions of interest received from all around the world.

THEME	COORDINATÖR	CONTACT
	American Society of Civil Engineering/ Environmental & Water Resource Institute (ASCE/EWRI) - LEADER ORGANISATION	
CLIMATE	Research Institute for Meteorology and Water Resources (FUNCEME) ALTERNATE LEADER ORGANISATION	climate@worldwaterforum8.org
	Ministry of Infrastructure and the Environment - The Netherlands	
	World Water Council	
	World Bank	
	Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal (CAESB) - LEADER ORGANISATION	
	Butterfly Effect NGO Coalition	
PEOPLE	The International Federation of Private Water Operators (AquaFed)	people@worldwaterforum8.org
}	Agua y Saneamientos Argentinos (AYSA)	
l	Fundação Nacional da Saúde (FUNASA)	
	Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) - LEADER ORGANISATION	
	K-Water Institute	
DEVELOPMENT	Brazilian Agricultural Research Corporation (EMBRAPA)	development@worldwaterforum8.org
	ITAIPU	·
	Fundación Avina	
	Global Water Partnership (GWP)/Urban Waters Hub (UWH) - LEADER ORGANISATION	
•	Greater Paris Sanitation Utility (SIAAP)	· .
URBAN	International Water Association (IWA)	urban@worldwaterforum8.org
ONDAIN	Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES)/Sanitation Company of the State of São Paulo (SABESP)	ur barrie worldwater for uring. Org
	Ministério das Cidades	

81 WORLD WATER FORUM | BRASÍLIA-BRASIL, MARCH 18-23, 2018

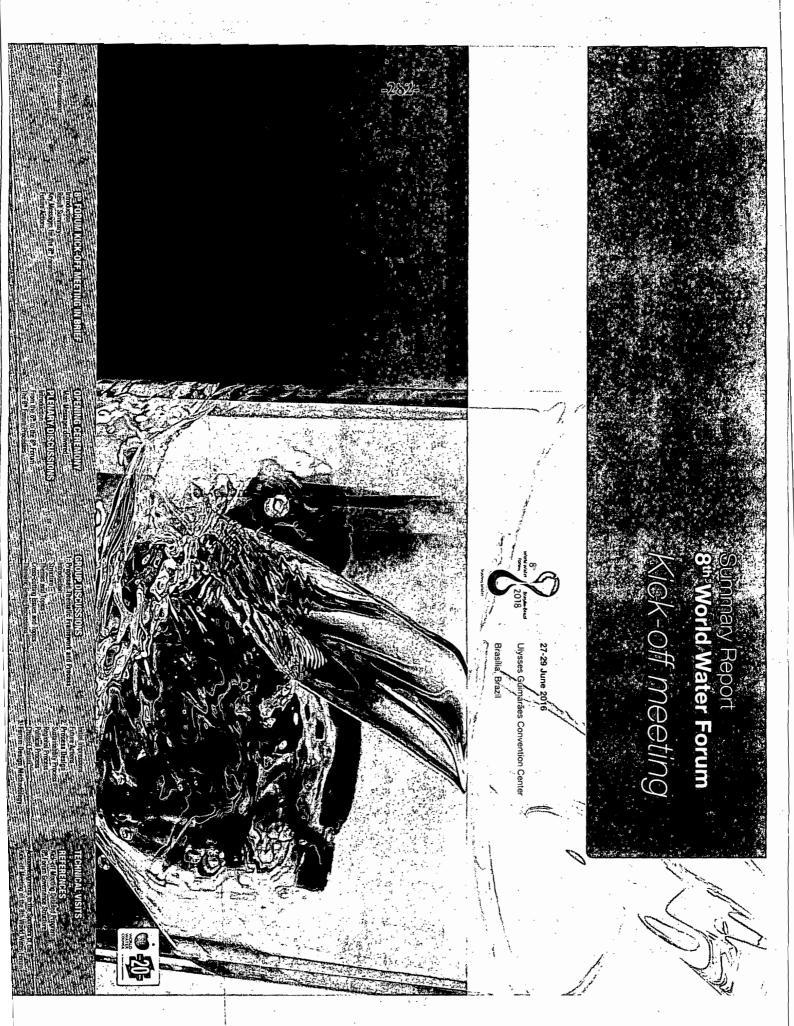


	Sustainable Water Futures Programe (SWFP) - LEADER ORGANISATION	
FCOSVETENC	Ramsar Convention on Wetlands	0 - 1 d
ECOSYSTEMS	Universidade de Brasília (UNB)	ecosystems@worldwaterforum8.org
	Ministério da Integração Nacional (MI)	
	World Wildlife Fund (WWF-Brasil)	
	Development Bank of Latin America (CAF) - LEADER ORGANISATION	
FINANCE	Agence Française de Développement (AFD)	finance Sweet downton for well and
FINANCE	International Commision on Large Dam (ICOLD)	finance@worldwaterforum8.org
	Autoridad Nacional del Agua (ANA Peru)	
	Confederação Nacional da Indústria (CNI)	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) - LEADER ORGANISATION	
	Water Youth Network	
SHARING	International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)	sharing@worldwaterforum8.org
	Federacion Nacional de Cooperativas de Servicios Sanitarios Ltda. (FESAN-Chile)	
	Fundação Banco do Brasil	
	Capacity Development in Sustainable Water Management (CapNet - UNDP) - LEADER ORGANISATION	
CAPACITY	World Youth Parliament for Water	capacity@worldwaterforum8.org
	International Water Resources Association (IWRA)	
	Korea Water Forum/S&T process	
	Universidade Federal do Ceará (UFC)	
	Organization for Economic Co-operation and Development/Water Governance Initiative (OECD/WGI) - LEADER ORGANISATION	
GOVERNANCE	International Network of Basin Organizations (INBO)	governance@worldwaterforum8.org
	Women for Water Partnership	
	Agência Nacional de Águas (ANA)	
	Conágua	

Thematic Coordinators have accepted the Terms of Reference and will now propose a list of Topic Coordinators to the Thematic Commission that will review it and present to the International Steering Committee for endorsement.

Draft thematic sessions and potential sessions coordinators will be identified during the 2nd Stakeholder Consultation Meeting, that is a major milestone in the Forum's preparation process. The Secretariat of the 8th World Water Forum, therefore, invites you to be part of this process and come to Brasilia on the 26th and 27th of April 2017.

8th WORLD WATER FORUM | BRASÍLIA-BRASIL, MARCH 18-23, 2018



Summary Report 8th World Water Forum Kick-Off meeting

ONES STATEMENT THE PROPERTY OF	# C	Control of the Contro	
SOURCE SERVICE TO THE PARTY OF	TE A		
ONS) ONS Society and Process State of the Process of the Proces			Actives (WWY LAS)
SAME ENTREMEETING	Le la	252 TEGUNIONANISI	nssi (CHOS)
DIVISION TO SERVICE THE PARTY OF THE PARTY O	in.	aForum besign Methodology	Aboth Al (AAA)
EMMETATING IN THE PARTY OF THE	A. Comment	Regional Process Political Process	Amerika (AVA)
OIVS OVS OVS OVS OVS OVS OVS OVS	٤,]_	Process Design 2P Process Design Sustainability Process	roary)
ONIS SECURITIES OF THE PROPERTY OF THE PROPERT		Inematic Group Discussions Initial impressions	zaredo (MRE) s Szolitosi-Nagy
ENTREMINATIVE ENTRE		Themes and Jopics Cross cutting issues and Jopics	ch Clausen (DWF) Wemeek (EMBFW/W)
EMMETATING THE PARTY OF THE PAR	. " L	S	
SNO) ZA	The Lat	GROUP AND SOME TRANSPORT OF THE PROPERTY OF TH	
ON STATE OF THE PERMENTING PROPERTY OF THE PERMENTING PROPERTY OF THE PERMENTING PROPERTY OF THE PERMENTING PROPERTY OF THE PERMENT PROPERTY PROPER		The 8st Forum Processes	Dinz
ONS)		Introductions:	m Secretariat sa Executive Dres
AN FEITTER MINOLITY FEITTER	Ł.	<u> Patawayonsoons</u>	
AND THE EVENT		Main Messages delivered	
** EFILTENIENTEEFINET	44.4	WINDSHIP OF THE STATE OF THE ST	
EENTERVIBOUNTEENVE	淵道	Finure Actions	
EFILITERATIONIFICETATE		Key/Messages.for.the.en-Forum	
		Thirduring Company of the Company of	
The state of the s			





Kick-off meeting in brief

Introduction

should be addressed at the Forum based on interactive discussions. It also represents the first stakeholder serves as the official launch of the Forum. The Kick-off Meeting provides an initial sampling of the issues that consultation process. The Kick-off Meeting marks the start of a journey that intends to bring water the attention it deserves. It also

with water experts from around the world. next 8th World Water Forum and to the two-year (2016-2017) preparatory activities regarding the Thematic The Kick-off Meeting is of utmost importance because its results provide valuable input to the design of the participation at the earliest stage of the preparatory processes helps to design and develop the Forum together Regional, Political, Sustainability and Citizens Forum Processas. As an initial multi-stakeholder platform event, its

discovering how to implement discussed solutions together and share knowledge and expertise. to creating a new path for hurnan co-existence by addressing water challenges in the Region and around the globe innovative World Water Forum. In line with "sharing water", the overall theme of the event, the Forum will contribute new stakeholders and fruitful discussions will certainly help map out the pathway to a better, broader and more world water event below the equator line and on the South American continent, active participation from many Considering that the 8th World Water Forum in Brazil represents the very first opportunity to hold the most important

Regult Summan

Forum launch event. This Kick-off was a great success with the highest countries, participated in the 8th World Water Forum number of registered participants ever recorded for a including about 100 international participants from 60 Over 700 water experts and high-level representatives Kick-off Meeting in Brasilia on 27-29 June, 2016.

sectors and therefore a valuable wide communication of global institution attendance, 42% was represented financial sector. This fact shows a global presence of all the private sector, 7% by Academia, and 6% by the other countries in Latin America (16 out of 20). In terms America participated in the Kick-off and almost all concerning the event in 2018. All countries in South and expectations among people in South America and cooperation expenence. by the public sector, 30% by civil society, 13% by Those figures also demonstrate the immense interest

> most water issues, including climate change, are of Sunday June 26, at the Itamaraty Palace, the and its well-being. discussed to find water solutions to benefit humanity technical conference but an integrative process where Forum Co-Chairs emphasized that this event is not a the President of the WWC Benedito Braga. Both the Governor of Brasilia Rodrigo Rollemberg and the 8th World Water Forum was officially launched by headquarters of the Ministry of Foreign Affairs of Brazil Following a Welcome Ceremony in the evening

by 50 people on average. During the second day, the discussions focused on the Political, Regional, and Process. Each one of the 9 sessions was attended sessions to discuss issues related to the Thematic edition before being invited to participate in breakout its characteristics and the core values of the 8th discussions. During the first day, the participants from a wide range of stakeholders through facilitated in the course of the three-day event, input was gathered were given an introduction to the World Water Forum,

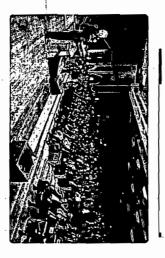
> made available to all participants. 3rd day, a program of optional technical field trips was implementation and effective communication. On the society, all contributing together towards its design, Forum with the active participation of youth and civil each one, as well as on the organization of a Citizens Sustainability Processes, with over 100 participants in

to whom we would like to express our deepest the Integrated Center of Languages (CIL) in Brasília volunteer facilitators, including the 10 volunteers from Commission Chairs and Vice Chairs, and other carried out without the expert guidance of the Process None of those sessions could have been successfully

Key Messages

only includes sharing experiences and knowledge also means ensuring the involvement of all stakeholder within Brazil and the South American continent. Sharing resource management and other issues of concern initial step towards a successful integration of water concerning water issues and solutions but it is also an "Sharing Water" is a forward-looking concept. It no

the Kick-off Opening Ceremony on the first day



people worldwide. build a legacy contributing towards the well-being of the 8th Forum will certainly create an opportunity to groups. Collaboration is a key word based on which

the benefit of mankind. and effective results and ensure continuity in the policy in such a way that their strength can produce tangible The 8th World Water Forum will involve local and around the world. This is definitely another legacy for and implementation of water resource solutions al governments in order to build high level commitments regional governments, parliamentarians and national

the 8th Forum. This aspect will be present throughout flourishing water resource environment. all processes and solutions designed to achieve a work and will represent an important innovation in Sustainability is a crosscutting topic in all thematic

Future Actions

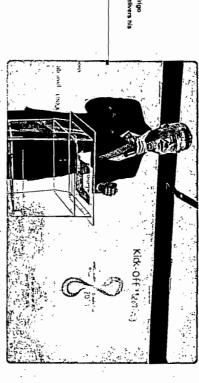
certainly contribute to that objective: As preparatory milestones, the following events could through Commission meetings throughout the year official website. The preparatory process will continue Kick-off Meeting results will be posted on the 8th Forum Information management and dissemination of the

- Thematic discussion and engagement of August/September 2016; stakeholders: Stockholm Water Week -
- Political Process: Budapest Water Summit November 2016;
- 2rd. Stakeholder Consultation Meeting Brasilia, March 2017.

March of 2017, one year before the event. approved by the International Steering Committee) by Water Forum is expected to be consolidated (and Thus, the overall activity framework for the 8th World

Opening ceremony

Rollemberg, Benedito Braga, President of the WWC, and by Vicente Andreu Guillo, President of the National Water Agency – ANA representing the Federal Government of Brasil. Attended by over 700 water experts from 60 countries, the Kick-off was opened by Governor of Brasilia Rodrigo



Governor Rodrigo Rollemberg retterated that by holding the 8° Forum in Brasilia, the Federal District Government: was underscoring its strong commitment to the success

built and regulatory agencies can be strengthened to system in Brazil and therefore a legacy for our future.

All kinds of intrastructure such as reservoirs can be

enhance water-security."

the event represents a golden opportunity to make the 8 Forum from the Federal Government. He said

ricente Andreu Guillo also emphasized full support for

the building of political commitments to help reshape our future. He said that water is key to all development

highlighted the goals of the 8º Forum as the security of water resources through a multi-stakeholder work and intergovernmental organizations, civil society, business people, and also the young leaders of tomorrow, He also

important, even from those who would not have the chance to come to Brasilia.

the social and environmental areas. He stressed that everybody's voice must be heard and all contributions are and that we must have the ability to tackle challenges with positive changes, and use an integrated approach in the social and environmental areas. He encounter that we have the encou dîn the presence of representatives from across the world ; from political leaders; representatives of academia, 👯

Benedito Braga expressed that people got together in record numbers to highlight the importance of sharing water

Main Messages

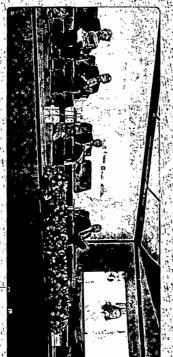
a milestone for a new water resource management

He stressed that he expects "the Forum to represent

water one of the top priorities in public policy making.

ĝ

in the world in 2018; Brasilia is becoming the world is located close to the fountainhead of the three major heart of the Brazilian savanna blome (one of the most important biomes in the world). The Forum will strive for ...78% of the jobs in the world today (according to a UN report this year, are related to water. Water itself sustainable water security. Its timing is perfect because water capital. In addition, in addition, the Federal District Parana and Sao Francisco) as well as being in the hydrographic networks in Brazil (Tocantins-Araguaia,



ater Forum o-Chair of the 8th World

KICK-Off Meeting

rom left to right: Mr. Andres Szőliðsi-Nagy (Political Process Commission Co-chair) WC Permanent Observer Mr. Jerry Delli-Priscoli, Mr. Ney Maranhao (Regio ission Co-chair) and Mr. Lup

- 286

Plenary discussions

Introduction



Committee members presented key aspects of the 8th Forum. role in the plenary discussions and several international Steering WWC Permanent Observer Jerry Delli-Priscoli played an important

Bureau Member, highlighted the key role of the World Water Council have the council took over the years, since 1996. ogan Attinbilek, WWC Vice President and 8th World Water Forum

knowledge and learning processes that enable changes in water collection of technical studies and documents, but collective commitment of the countries. resource management to take place with the growing political He explained that "past Forum editions do not represent a mere

be part of this strategic thinking on the road to the 8th Forum. gialogue among all stakeholders (governments, local and regional authorities, business companies; NGOs; professionals, and Academia)". Dogan Altinbilek concluded his remarks inviting all to The next Forum in Brasilla in 2018 will reinforce a fundamental

From the 6th to the 8th Forum

of the previous forum experiences introducing

process" to assure practical implementation of innovations. Examples are a new "sustainability

of Solutions" network made it possible to share a series of films used as a means of expression by IWFE (International Water and Film Events) initiative euros) was given to projects on the ground promoting of the International Forum Committee (over one million Member, highlighted the contributions of the 6" and decision-makers. signatures of authorities and society representatives the political processes, the event registered 1,000 access to water and sanitation for all. Sixteen projects addition, the cash surplus remaining after liquidation was built based on the 5 best shared solutions. In as many as 1,500 solutions. An initial Roadmap several important results were obtained. A "Platform Forum. Within the overall theme 'Time for Solutions' Patrick Lavarde, 8th World Water Forum Bureau messages to elected representatives, water managers people - citizens, water users and consumers- to pass Many stakeholders have given their support to the Africa, 5 in Asia and 7 in Central America. As for That financial amount was devoted to 4 projects in people have benefited from the improvements were financed by that initiative, and nearly 100,000

900 journalists from around the world. .400 sessions and events and was attended by around an Implementation Roadmap, together with an Action exchange through several interregional sessions, and Parliamentarian statements in terms of priority for for our future", aimed at solution implementation The 7th Forum, where the overall theme was "Water Monitoring System. The 7th Forum reported around water projects, Water Prizes, a very first information Member. That event achieved a Ministerial Declaration explained Soontak Lee, 8th World Water Forum ISC

"Sharing Water", the 2018 event will take advantage its uniqueness. He explained that with the overall theme Member) referred to The 8th Forum's perspectives and Prof. Paulo Salles (8th World Water Forum Bureau

> the multiple use of water. of water resource management capable of ensuring consists of cooperation mechanisms and all aspects focused on water. He added that sharing water pollution policies with total adherence to SDG nº 6, and particular attention to ecosystems and zero solutions, a special attention to political commitments,

The 8th Forum Processes

the 8th Forum are achieved and gave an overview of Ricardo Andrade, 8th World Water Forum Bureau all processes is key: place (please see "REFERENCES"), integration among planned processes. With the governance structure in Member, explained how outcomes and results from

- Thematic Process, as evolution of previous
- Political Process, for additional engagement of on SDGs and the Paris Convention on Climate; authorities, supported by previous agreements
- Regional Process, tuned to the Thematic
- implementation of solutions; Sustainability Process, to assure practical
- Citizens Forum, to integrate and widen society participation, with an emphasis on youth

one headed by a Chair and a Co-Chair. under the leadership of special Commissions, each Each process will involve people and institutions

Group discussions

Framework and Process 1. Proposed Thematic

corresponding Commission and previously made Torkil Clausen, Thematic Process Chair, presented shaped the proposed framework of themes and topics meeting and is based on the existing key linkages that available on the Forum's official website. The Note was ntended as background for discussions at the Kick-off Concept Note that had been prepared by the

The Thematic Process should adhere to some relevant linkages such as:

The overall theme of the 8th Forum "Sharing Water" and the Sustainability Process:

The SDGs with a dedicated goal and

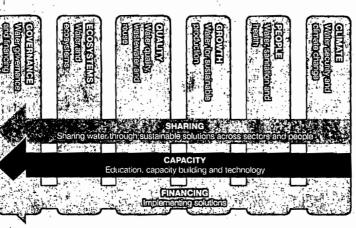
additional water related targets, and the Paris

- the 16 themes of the 7th Forum in Korea: The implementation Roadmap resulting from Climate Agreement:
- A full integration with the other processes for

interest/need; for each topic a number of sessions, each theme a number of topics, varying according to (6), supplemented by 3-4 cross-cutting issues; for SDGs water related goals; special Sessions could also Proposed Criteria are: a limited number of themes

Structure

diagram: The proposed framework can be understood from this



Managing risk and uncertainty for resilience and disaster preparedness	
) Water and adaptation to climate change	
) Water and dimate change milipation	
 Ofirnate science and water management: the communication between science and decision/policy making 	
PEOPLE - WATER, SANITATION AND HEALTH	
) Enough Safe Water for all	
) Integrated Senitation for all	
) Water and Public Health	n
) Water and Cities	
SROWTH - WATER FOR SUSTAINABLE PRODUCTION	
) Water, energy and food security naxus	
) Inclusive and sustainable growth, water stewardship and inclustry	,
) Efficient use of surface water and ground water	
) Infrastructure for sustainable water resource management and services	
l) Ensuring water quality from ridge to reef	
) The circular economy - reduce, reuse, recycle	
) Treatment and reuse technology	
COSYSTEMS - WATER AND ECOSYSTEMS	
) Managing and restoring ecosystems for water services and biodiversity	age spreamed and
) Water and land use	4
) Ensuring sustainable withdrawals of water resources	1
SOVERNANCE - WATER GOVERNANCE	
SMART implementation of IWRM	
) Cooperation for reducing conflicts and improving transboundary water management	
) Effective Governance: Enhanced political decisions, stakeholder participation and Technical Information	

|--|

Thematic Group Discussions

the most important issue/topic under the theme and also to explain their interest in contributing to the Forum. In to 80 people from over 30 different countries sitting at 5 to 7 tables. Participants were asked to enswer what was (one room for each tentative theme). Strong interest was shown and each session reported the presence of 30 During the first part of the afternoon breakout session, participants were invited to break into 6 different rooms addition, three key issues/topics" were appointed at each table.

sessions to discuss the three crosscutting issues presented. The same strong interest was reported in each breakout session. As an example, around 100 people from 17 countries took part in the "capacity" session. At the end of this work, during the second part of the afternoon session, participants were also invited to break into 3



One of the 6 breakout sessions with elated topics articipants discussing a theme and

Initial Impressions

for a summary of general impressions at this stage. from the theme sessions, plus over 200 from the demonstrated by around 300 messages resulting interest of the participants, which was once again crosscutting sessions. That huge number only allows Process Chair, Torkil Clausen reported the immense Several inputs and feedbacks were collected. Thematic

-themes into-cross-cutting issues. Hence the basic some minor revisions may still be required. framework may be considered workable, although made to suggest overall changes to what had been proposed: only 1-2 suggestion to possibly convert On the Thematic Framework: Few comments were

- Type of Issues raised: Issues summarized by the tables fell in different categories:
- General statements, such as "need for stakeholder involvement"

<u>a</u>

- 0 Issues at the topic level, suggesting different or modified topic titles;
- O Issues at session level, appropriate as titles for
- 9 Specific water issues, both general and specific for Brazil.

12

topics; and later on for suggestions for sessions. providing valuable inspiration for revision of proposed Most issues raised were in categories c) and d), hence

deal with this challenge: being related. The Thematic Commission will have to everything is linked to everything. There are, for 3. Linkages across themes: it was observed that almost most themes, and ecosystems and food production themselves, such as urban related issues appearing in example, strong linkages between the thematic issues

crosscutting, as being particularly important to address: rooms raised a series of issues, both thematic and 4. Recurrent strong messages: participants in most

Stakeholder participation;

Communication:

Sharing of good practices and technologic

ter Security:

Sustainable water infrastructure: 1 15

Integration and system/holistic approaches:

- Information and data;

"sharing", "capacity" and "finance"; relevance of the proposed crosscutting themes on This may be understood as an indication of the

Future Actions

World Water Forum. A thorough analysis of the feedback from people Commission, headed by Chair Torkil Clausen and provided significant inputs to the process which will and tables is being carried out by the established contribute to a final thematic framework for the 8th results of the thematic sessions, the Kick-Off. Meeting Co-Chair Jorge Werneck, Based on the impressive

framework should be able to consolidate relevant issues into fewer topics. topics-should be around 30. Therefore, the thematic could be fewer sessions in comparison with the 7th A revision of the Thematic Framework suggests there 100 thematic sessions; the maximum number of Forum. Asssuming a targeted number of around

_coordinators should be chosen by the end of the year. It is important that the thematic framework's proposal be revised and approved by ISC by November 2016. over the coming months: It is expected that this could water sector actors - and other parts of the World be sought from other communities - including non-Having that ready by then means theme and topic: involve stakeholders worldwide. Additional inputs will

be of extreme value in this consolidation process. The Participation in worldwide events, held with WWC support in not only for the thematic process, but for all the other processes too. stakeholder consultation needs is being considered meeting for the 8th Forum by March 2017 - will also November), and the 2rd Stakeholders Consultation Aug. 28 - Sep 2; Budapest Water Summit = 28-30 use of an on-line consultation platform to support the 2016 (e.g.: Stockholm Water Week

promising Thematic Process can be predicted: and of the discussions in the breakout sessions, a very Considering the overall quality of the Kick-Off Meeting

Group discussions

Process Design

provided facilitators for the work of the Sustainability to participate in 4 breakout sessions. The Secretariat 8th Forum Governance Structure) Plenary was invited Focal Group and the Citizens Forum. Commissions Chairs and Co-Chairs (please see the Under the leadership of the other 4 Process

4 sessions were: design on how to progress towards the 8th Forum. The By using a roundtable work scheme, the objective was to discuss each process and get guidance and

- Sustainability Process
- Regional Process:
- Political Process;
- Citizens Forum

2.1 Sustainability Process

Introduction

and future generations. water management models and practices by curren Group can effectively contribute to more sustainable It is expected that the actions proposed by this Focus broadly accepted concepts (such as the 2030 SDGs) considering the three bottom lines of sustainability several water themes from different sectors of society will be responsible for bringing together reflections on innovative component of the main event agenda. It The Sustainability Focus Group should be seen as ar Around 80 people participated in the breakout session (social, environmental and economic) and including

> breakout sessions by Maria Silvia Rossi (Sustainability Focus Group member). The main outcomes were presented at the end of all the

Preliminary Outcomes

 d) Articulating other Processes. c) Conveying key messages to the Political Process towards sustainability ("multi-logues" and "Arena"); interlinkage between the different processes, opportunities for the Forum; b) Facilitation and Group (SFG), namely: a) Mapping sustainability elements proposed by the Sustainability Focus The participants welcomed the process and main

order to avoid a "reinventing the wheel" effort. agreements such as UN Habitat, COPs (Climate Change) for the SFG to work with. Other global conferences and The UN SDGs were suggested as the main reference and previous Water Forums should also be referred to in

for the SFG to main stream sustainability in all thematic Nine thematic groups will form the main framework discussions (cross-cutting guidance on sustainability)

put forward may be summarized as follows: In regard to handling the process itself, the main ideas

- SFG role: use the sustainability process to high level to the political process. sessions/Commissions and convey them at a better summarize key messages from all
- Focal points: SFG should have focal points age groups (e.g. youth). Their role is critical. be aware of gender balances, social classes and society, businesses, academia, etc.) as well as Commission is supporting (government, civil that represent the diversity of sectors that the

- O and discussions regarding water. creation of a "panel" with members from each work in an integrated way. Consider the Integration: the different Commissions should with other external participatory processes Commission, There should also be integration
- Support a process to define sustainability in the context of the participating groups.
- communities. Reach out internally as well, more with volunteers. Reach out to poor to grass-root level whenever possible. Work Decentralize and take the key discussions among the Forum participants
- Ensure the broadest possible spectrum of participate and provide suggestions participants and empower people to fully
- It is essential to communicate well media in Brazil to engage society. before, during and after the Forum. Keep makers are a key target audience. Use mass appropriately to different audiences. Decision Think about different ways to communicate communications simple and objective.
- replacing them with IT solutions whenever physically and for sharing and learning (e.g. to engage those who cannot attend Make extensive use of information technology virtual portals). Reduce the use of materials
- with several stakeholders. development has been tackled in partnerships opportunities for showing now water solutions replication whenever possible. Maximize the examples are showcased for learning and Ensure that good practices and practical

- Participants emphasized the need for realistic resource management, logistics management capacity within the SFG, including human (internal and external), and conflict resolution. integration management, communication
- k) The SFG proposal should include indicators and plans for monitoring and evaluating Forum is over (to put it all into practice) implementation of the deliberations once the the results of the Forum, as well as the

breakout session to detailing its view on the thematic areas proposed by the Thematic Commission. The Sustainability Focus Group dedicated a part of its

Future Actions

are incorporated in all processes. Final results will ensure that all the related questions and issues The sustainability Focus Group (SFG) will work to constitute a worthy legacy of the 8th Forum.

2.2 Regional Process

Introduction

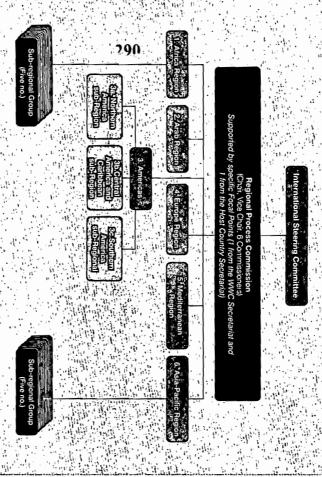
The Regional Process objectives are:

- Catalyze knowledge sharing around the Forum
- Collectively identify key issues affecting the various regions and propose solutions.
- Capitalize on political commitments:
- internalize local perspectives on Forum themes Maximize stakeholder engagement and

Report - 8" World Water Forum, Kick-Oil Meeting

and facilitate debate and suggestions at the kick-off meeting, in line with the overarching theme of the 8th Forum objectives and responsibilities, as well as a proposed arrangement at regional and sub-regional level, to orient "Sharing-Water". The RP Commission started its initial work during the first ISC meeting (May, 3) developing a Concept Note about

The Regional Process is to be divided and organized as lollows:



Processes. one focused on how the Regional Process should be sessions which were split into two blocks. The first Around 180 people participated in the breakout integrated with the Sustainability, Citizen and Political

(Regional Process Co-Chair). The main outcomes from the breakout sessions future steps may not have been predicted yet?" The second block brainstormed the question "Which were summarized and presented by Ney Maranhão

Preliminary Outcomes

perspective regarding vocation and all needs

into consideration a regional integrative needs. Capacity building should take further capacities according to identified region and so it will be necessary to build

mentioned before.

- Regions are large and diverse, but there are existing platforms that can help discussions:
- ġ Methodology was seen as adequate, but it scarcity and other regional problems platforms the most pressing issues, such as It would be advisable to identify in these will be necessary to produce effectiveness. per continent and the regional networks that would be necessary to detail the organization
- Consultation must be carried out in the regions issues and other regional issues as well. of reference to allow engagement with thematic stalveholders as possible and to identify points and across regions to ensure inclusion of as many
- To achieve this target, the following steps are recommended:

9

- Design a regional session in dates to be defined;
- discussion analysis. Develop both Regional and Inter-regional
- bottom-up process, with all stakeholders represented. Commission should take it as an inclusive suggestions were presented and the particularly on the regional scale. Several---Discussion format still needs perfecting,

- process, attention must be paid to vocations in the overall concept of the regional they should be debated by stakeholders in all restrictions, and incentives of all kinds. Also vulnerabilities, solutions, recommendations,

We have differences in capacity in each

scales and incorporated into the solutions.

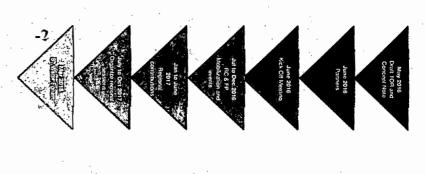
Regional process is not by any means by themes provided by the thematic process sustainability in their processes. At the same time, both should incorporate ahead without a regional approach and the dependent. The Thematic Process cannot move regional and thematic processes are mutually disconnected from other processes, but the Regional Process depends on the organization

Future Actions

Thematic Coordinator for the theme. region should have a thematic leader (for each main attention should be given to how they interact. Each between the Regional and Thematic Commissions and meeting will work. It is important to ensure dialogue The regions arrangement established at the kick-of will discuss the thematic framework and link with the and cross-cutting theme) to guarantee that regions

path of activities and regional events. Commission and then approved by ISC to establish a A final roadmap for all aspects will be developed by the

established and approved by ISC by the end of 2016. Focal Points by theme in the regions are also to be Regional (and sub-regional) Coordinators as well as



2.3 Political Process

Introduction

Parliamentarians and Local / Regional Authorities. sum of three sub-processes related to Governments Around 50 people participated in the breakout session. This process has to be understood as the

engagement of authorities and further emphasis on Forums, the 8" Forum also looks for an additional Within the idea of ensuring continuity with the political: processes and achievements of previous

> that all solutions in water management can only be practical commitments that lead to the understanding implemented via political decisions and leaderships.

presented by the Commission Co-Chair, (Min. Raphael Azeredo and Andras Szöllösi-Nagy). The of the Commission Chair and Co-Chair, respectively The breakout session was held under the leadership main outcomes from the breakout session were late

Preliminary Outcomes

Several suggestions emerged from the session such as:

- There is a need to integrate the three other political process to each one of them. processes to the political process and the
- Forum should focus on SDG nº 6, but not that respect, contributions could be obtained change represent a common platform upon exclusively. Crosscutting issues such as November 2016; by attending the Budapest Water Summit in which final new commitments may be built. In energy, climate and adaptation to climate
- Linkage with the High Level Panel on Water
- Strong support for the creation of a worldwide Parliamentarian network;
- More Mayors' participation in key water
- Communication among all political authorities resource management. the current huge gap in education on water political process activities as well as filling should also be a fundamental aspect in the
- Importance of citizen participation in the process

Future Actions

defining how to constantly interact with the other roadmap for all activities to be developed as well as shared in line with the concept above: the future of processes. Results from the other processes will be The political process commission will propose water will always involve political decisions.

2.4 Citizens Forum

Introduction

Antonio and Co-Chair Iman Abdel Al. Its outcomes under the leadership of the Commission Chair Lupércio relationship with all the others. The meeting was held Seven tables discussed the process itself and its Around 50 people participated in the breakout session were presented by the Chair.

Preliminary Outcomes

- Mobilization: through actions, projects and
- Emphasis on mapping institutions, leadership and best practices in water use and management;
- Political and Sustainability) processes: dialogue with the other (Thematic, Regional and best practices during the Forum and in information aiming to engage social actors Promote debates and produce qualified
- civil society (youth, women, indigenous people, to the World Water Forum and water issues, farmers, local user associations etc.) in regard Promote diffuse communication to mobilize and other individual / collective solutions; addressing problems, vulnerabilities, technologies

- Meetings: take part in existing events and the regional processes. institutions. Ensure adequate participation in world to mobilize different social actors and promote new events in Brazil and in the
- Considering some other Communication suggestions:
- Build a Virtual Platform to inform about the Forum itself, and to articulate and disseminate effective participation in the Forum; projects that will attract actors and proposals for
- Promote existing films and the production of be presented at the 8th Forum. other forms of artistic expression. They should competitions and other processes, as well as new films on Water issues, through festivals
- Insert Social Perspectives into the dialogues among Thematic, Regional and Political
- global levels; to water, considering case studies, at local and Highlight vulnerabilities in water management and use, and debate human rights connected
- with presentations (on stage) and suggestions Create, during the Forum, an Assembly of the coming from civil society" leaders / politicians observe and dialogue Peoples in which national and international
- The Citizens Forum must produce recommendations for public policies on water
- Develop Educational actions in formal the 8":World Water Forum and water issues; and non-formal fields, with schools and communities, considering their participation in
- Research new ways to achieve decentralized water management. Considering the aspects

of Reference Centers on Water issues was of education and research, the promotion

Social Actors / Groups and Institutional **Educational Community, Rural Communities** also highlighted. promoted by the World Water Forum were citizen in the discussions and information Committees. The mobilization of the ordinary Water Management professionals, Basin Handicapped, Youth, Politicians, Users and Women, Indigenous People, Refugees, Social movements and organizations, (movements and organizations), Leaderships and Activists, Environmentalists Actors that were identified in the sessions:

2015 and November 2017, "Road to Brasilia 2018" in Brazil and in Latin America. Between November cities; the project will include important workshops and interactive seminars open to the public. With 2 (two) Latin-American cities with cultural events is scheduled to be held in 4 (four) Brazilian cities and creative and conscious manner to the general public of promoting awareness on the use of water in a project was described and explained as a means In addition to the above, "Road to Brasilia 2018" the objective of leaving a legacy in each of these

> contribution to the Citizens Forum. whether this project could represent an important way, fostering future water leaders and local wateraddressing the theme of water in a fun and innovative related talents. The Commission will evaluate children, youth and vulnerable communities

Future Actions

in a single 60-minute session and will prepare a on the budget made available, they will also see on the considerable number of suggestions received solutions and existing local, traditional knowledge. Special attention will be paid to highlighting local and messages. Some more thought will be put into commission will connect to other processes to ensure which proposals could be financially supported. The will be to involve refugees and other displaced groups such as water/.rjver basin committees. A challenge but also local meetings, through existing mechanisms communicating with different groups "on the ground" participation of CSO/ NGOs and exchange of views send out a call for concrete contributions. Depending Forum from now to 2018. The commission will shortly comprehensive program to carry on the Citizens a.g. making use of affordable, accessible technologies

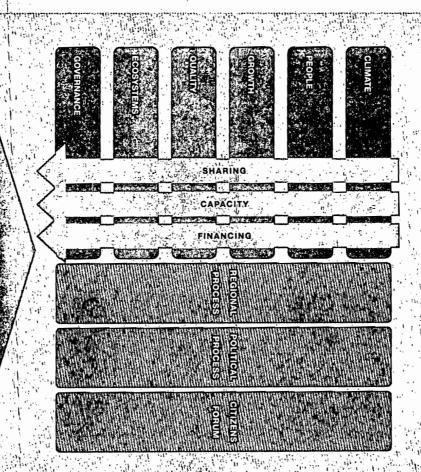
The established Commission will immediately work

5 · **S** DC 20

and Sustainability Process Focus Group member chair) and Ms. Maria Silvia Rossi (ISC Member Ney Maranhão (Regional Process Commission m left to right: Mr. Andras Szőllósi-Nagy tical Process Commission Co-chair),

3. Forum Design Methodology

Summarizing the desired integration of the water issues with all the processes; the scheme below represents first approach coming from the 3-day Kick-off meeting:



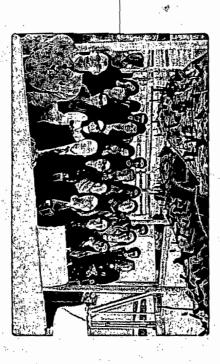
USTAINABILITY PROCESS

Technical Visits

On an optional basis, three interesting technical visits were attended by some participants on June 29. They took place in the outskirts of Brasilia.

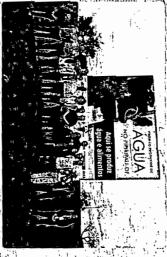
Paranoá Lake (Lago Paranoá)

the lake with a bathing quality of 92%. In addition, 300 tons of sludge per constant quality and quantity control. day from the plants are used in agriculture. A monitoring system ensures partnership between CAESB (public water & sanitation company of the The depollution process started in the 70's, and evolved as result of a in 1959, its covers around 38 km² with a water volume of 498 million m³ Paranoa is the only fully unpolluted inland tropical take in the world. Built Today, thanks to two sewage treatment plants in Brasilia, water returns to Federal District) and ADASA (Regulatory agency of the Federal District).



Pipiripau river basin

is an environmental preservation area with usage control and protection of water and soil. Forest restoration fittian extension of approximately 235 km² the basin covers about 90% of the northern part of the Federal District horticultural chain enhancement, fruit



Banco do Brasil, EMBRAPA (Brazilian

Agricultural Research Corporation) and ssistance and Rural Development)

partners such as ANA,

and grain production, together with

water catchment to supply Brasilia are

EMATER (Public Company for Technical

This is one of the most important and



into the Santa Maria dam,

References

Kick-off Meeting Detailed Program

1st day - june 27th, monday

18:00	16:30	16:15			148	12:30	-29.	6		10:30		8:30
Closing	Breakout sessions	Coffee Break	Brakout sessions.	The responding to the second		Ling . V.				Operang plenary	Constitution of the Consti	Reception/ arrival of the perticipents
Admovidgments and general guidance	Spoula per class-cuting thems (6 coms, 2 coms per trimin) (07) SubStyl - hodge stadendard at all heat for abority water bonds: 2. CM-GOT, Education, capacity building, colonos and isportology, transactive cooperation 3. FAVA-CNG - Implementing coulding, financing water intestincting 3. FAVA-CNG - Implementing coulding, financing		Groups per themis (six norms) (207). 1. CLAHTE: *Inter southing and enterior incomes and disasters, adaptation, mitigation, Science-Publicy interiors, and disasters, adaptation, installation, Science-Publicy interiors, and colors. 2. PROPLE: White; selection, heads and colors. 3. CAPAVITI: *Interior for sections broadcation; energy and food, inclusivy, efficiency, infrastructure. 4. CAPAVITI: *Interior of economisms and receipt and colors. 5. EXCONSTRUCT: *Interior of economisms broadwards, indroducture and colors. 6. CAPAVITI: *Interior of economisms which, ingrobundary and colors.	nematic Commission (10)	A) Share the vector for the framatic process as a whole + results from the survey (20)	Common Call In Common Bright Base Common Com	Presentations of the Found Processing (20) Customar for the Act of Meeting (10) Customar for the Act of Me	of the 6" World Water Forum - (15) of the 7" World Water Forum - AMS a so for the 8" World Water Forum (15) dinapole (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) dinapole (1) - (1) - (1) - (1) - (1) dinapole (1) - (1) - (1) - (1) dinapole (1) - (1) - (1) dinapole (1) - (1) - (1) dinapole (1) - (1) dinapole (1) - (1) dinapole (1) - (1) dinapole (1) - (1) dinapole (1) - (1) dinapole (1) - (1) dinapole (1) - (1) dinapole (1) - (1) dinapole (1) - (1) dinapole (1) dinapole (1) - (1) dinapole (1) d	Panel: from the 6° to the 8° Forum (80°)	Introduction (01) What is the vivid Water Foun? Foun Coverage (27) Ouestions? (10)	To the second se	Registration
Jerry Delli-Priacoli		1 - Floor - Yellow Area	Total Clausen and Commission mambers	111	Torid Clausen (Themeric Process Cheir)	Resource	Reardo Andreas (F) Wordy Wissi From Bursu Membor)	Soontak Lee Sig World Water Forum SIC Member) Prof. Paulo Salles Franches Salles Franches (A MASA and of World Water Forum Bureau Member)	Patrick Lavarde (8" World Water Forum Bureau Member)	Jerry Delli-Priscoti (WWC Permanent Observer) as Chiair (Dogan Althralie) (Nos Presidont of WWC and 8" World Water Forum Bureau Member)	proving interest from Co-Orde and Formation Governor of Formation Governor of Formation Governor of Formation Governor of Formation Governor of WAD President of WAD Proving Governor of WAD President of AMAD Proving Governor of AMAD Proving Govern	D. Control of the Con

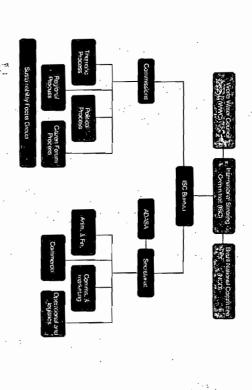
2nd day - june 28th, tuesday

	the field trips on day 3.		8
Newton L Azavedo Prof. Paulo Salles	costmo, barrosa en proportiony events) + Rept to Brasile	Way Forward: Road map for 8" World Water Forum.	100
1" Floor - Yallow area		Coffee break	15:30
Process Commission Chairs and Co- chairs	Each commission present its main outcomes and top time conclusions including synargies with other processes (601) (20 each)	Broekout acssions summing up	14:00
Restaurant		Luch	12:30
	Chaircal Process: (budy) or by Chumma (60) Foundate Work (50) - Qu'ang qualitaire coi now in progress, foundate les Finan Wish up (50) Chairca Forum (budy) and Chumma (60) Chairca Forum (budy) and Chumma (60) Foundate le Win (50) - public qualitaire on now progress product the Finan What up (50) What up (50)		
Process Commission Death and Co-	Substrately, Process Obegin and Outcomes (87) Roundatio (Mark Corp.) is public quantities on how to progress understand for forum May to (801) Proposed Process (1994) Roundation (1994) Roundat	Brokout sessions	1118 1218 1218
1* Floor - Yollow Area		Coffee Breek	11:00
Aveima Sublide Hagy Protice Process . Commission Co-deal . Luperto Antonio . Cultura Fourn Commission Char)	A. Political Process: Design and Outcomes (907) Provide results of 7° Forum (15°) Desicions to 8° Forum (15°) Provides Work (907) + puting questions on how to inaggras with the therefore process 4. Ottains Forum (20°) Desicions to 9° Forum (15°) Desici		
Maria Sirie Reas (outsiriotally, focus, good member) Pour member Ney Mariento Regional Process Commission Co-chair)	Deploral seasing to the commissions 1. SustainCally Projects: Despire of Outcomes (807) Plancation for Finance (70) Plancation for Finance (70) Plancation for Finance (70) The thermatic power and Outcomes (807) Provide results of IT Finance (157) Provide results of IT Finance (157) Described for Finance (157) Described for Finance (157) Described for Finance (157) Described for Finance (157) Described for Finance (157) Described for Finance (157)	Broston session	98:30
Torkil Clausen	Summary of the first day and quidence for day 2 - (201)	Guidence for the breakout sessions of the Commissions	00:00

3rd day - june 29th, wednesday (optional)

09:00	
Arrival of perticipants	
Technical Visits	
	<i>:</i>

The 8th Forum Governance Structure

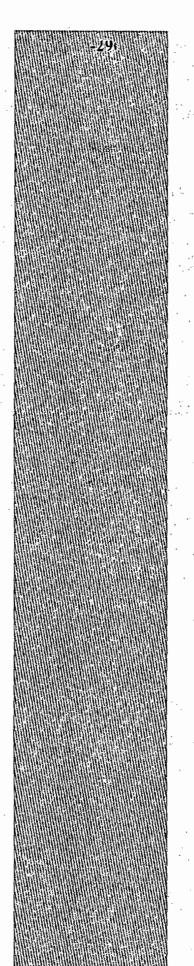


Rabi H. Mohlar (Texas Univ)	Torkil, Jonch Clausen (DWF)	Mohamed El Azizi (AfDB)	Soontak Lee (IHES)	David Korenfeld (MHA)	Carrera (CAF).	Andras Szöllosi Nagy (Mi-Hu)	Karin Krchnak (WWF-US)	Patrick Lavarde (M.Ec.Fr.)	Doga Nitinbilek (TCA)	Benedito Braga (WWC)	(WWC)	INTERNATIONAL STE	
Lupérdo Ziroldo Antonio (REBOB) Maria Silvia Rossi (SEMA-DF)	Ricardo Andrade (ANA)		, Marina Grossi (CEBDS)	Newton Lima Azevado (ABDIB)	Osvaldo Carcia (MI)	Ney, Maranhão (ANA)	Paulo Salles (ADASA)	H. 1		Rodrigo Rottemberg (GDF)	The state of the	TEERING COMMITTEE (ISC)	

Maria Siwa Rossi (SEMA-DF)	Rabi H. Mohtar (Texas Univ)
Lupércio Ziroldo Antonio (REBOB)	man Abdel Al (AEIA)
	Torkil Jonch Clausen (DWF)
Ž	Mohamed El Azizi (AfDB)
, Marina Grossi (CEBDS)	Soontak Lee (IHES)
Newton Lima Azevedo (ABDIB)	David Korenfeld (MHA)
Osvaldo Carcia (MI)	Jose Carrera (CAF). 1
Ney Maranão (ANA)	Andras Szőliosi Nagy (Mi-Hu)
Paulo, Salles (ADASA)	Karin Krchnak (MWF-US)
o (MRE)	Patrick Lavarde (M.Ec.Fr.)
Carlos Klink (MMA)	Dogan Attinbilek (TCA)
Rodrigo Rollemberg (GDF)	Benedito Braga (WWC)
(NCO)	(WWC)
NAL STEERING COMMITTEE (ISC)	INTERNATIO

	_	,		_,-	,	.,.						٠,,			•••		
١,		١,	, j		i	٦,	Ü	d.	,		N	\$41) 	l ⁴ 1;	1	. !	, eì	
•	•			i.	١,	î,	i.		ì,		14.		9		,	1	:
,	_	s	Ě	ş	P	0	Þ	P	B		Z	3	E		Š	A	İ
	Kanupryla Harisi	Sophie Auconie	ndras Szöllő	Š	Roberto Muniz (Member of Parliament)	Clarissa Nina (Ministry of Foreign Affairs).	ntonio Felix Domingues (Brazilian Water Agency A	P de	7		탏	Mark Smith - IUCN	Laila . Qualkacha Ministry, of Water, Morocco	Ř	₹	Alceu Bittencourt (ļ
1	Ž	ě	S.Sz		Ö	Z	o Fe	Ž.	ŀ		Ber	mit	Oual	Jane		Bitte	į
1	至	on ic	Öğ	÷	uniz	na (N	×	e e	ŀ		Ľ.	1	kach	nΩ		nco	i
Į	'n	Ĭ	Sel-Nag		Men	Ainist	Ñ.	0			lu Ministry o	Š	a=l	lausen (Chai	Ę	Jrt (A	į
Į		1		ľ	ĕ	헟	gue	Ē			stry.c		/inist	Ĉ,	ı	ABES)	į
į			Ce-C	ŀ	of.Pe	Fore	9	1	H		_		ry, of	air)	1		ŀ
i			hair).		nian	gn A	aziliar	哥	1		iter. P		Wate				
ļ			. (Vice-chair) (Ministry of Interior -: Hungary)		ent)	fairs	ı,Wa	spheel Azeredo (Chair) - (Ministry of Foreign Affairs)	Н		Water Resources, China		×				
		1	stry.c		-	Ĭ	er A	Serio		,:	Zeo.		rocc	,			ļ
ļ), Inte			ľ	Seg	A		-	Ş		8	1			ĺ
		ľ	ð				Y-A	15		ĕ.	B						ĺ
			Ŧ	ķ	١.		₹	1		등		ı		1		1	ı
İ		ļ.,	gary				ì			CAL	1	1			Ĭ	- 271	İ
Ì	١.					١.		-		PROCES					ì		i
į				ŀ	ŀ	ŀ		į.		S.	1		١,	,	,	i.	İ
					ľ	f				SS.					÷	ľ	I
i							ļ				į						İ
ì	1			ľ				H			7					,	ĺ
			ľ			į.	1								1		
Į,	1:						i			-	ľ		ļ		٠,	,	l
j	ļ,	ļ .			į.		II.				,				5		j
Ì			ŀ					1	è	1					3	-	İ
į		1				['	ŀ							į		~ 4	ĺ
	1	}												1,4	į	:	ı
					ŀ				V					. ;			
- Commission							1			-							ĺ
1		1	11 :	6.	l	H T	(li i	1-	2.5	1 - 1	11	1_	IL :	P.	ľ	i

cknowledgments to the Sponsors of the Kick-off Meeting of the 8" World Water Forum:

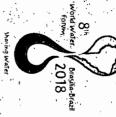












مرفق رقم (16)



تقرير الاجتماع التشاوري حول المبادئ الاسترشادية للتعاون حول المائية المشتركة بين الدول العربية

(مقر الامانة العامة لجامعة الدول العربية : 13-إبريل/نيسان 2017)

.10-

خلال اجتماع المجلس الوزاري العربي للمياه المنعقد بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية بالقاهرة في دورته الثامنة بتاريخ 2016/10/26 بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية وبعد الاطلاع على نتائج الاجتماع السابع حول مشروع الاتفاقية الإطارية الخاصة بالموارد المائية المشتركة بين الدول العربية قرر ما يلي:

أولاً: إرجاء البت في الاتفاقية الاطارية الخاصة بالموارد المانية المشتركة بين الدول العربية إلى حين توفر عوامل النجاح لها.

ثانياً: دعوة الدول العربية الى العمل على عقد اتفاقيات ثنائية ومتعددة فيما بينها لتكون الاسلس لاتفاقية عربية خاصة بالموارد المانية مستقبلاً.

ثالثاً: عقد اجتماع لوضع مبادئ للتعاون تكون استرشادية.

(2016/10/26 - 6.3(8)) م. و.ع.م (2016/10/26 - 6.3(8))

في اطار متابعة القرار المذكور قامت الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بتوجيه الدعوة للدول لعقد اجتماع لجنة الخبراء يوم 2017/4/13 بمقر الأمانة العامة بهدف وضع تصور للمبادئ العامة التي يمكن ان تشكل اطارا للتعاون بين الدول العربية حول الموارد المائية المشتركة والخطوات التي يستلزمها اعداد هذه البادئ العامة ولمن ستسند مهمة اعدادها.

كان الهدف من الاجتماع:

- 1. وضع تصور موحد لمفهوم المبادئ العامة للتعاون بين الدول العربية حول الموارد المائية المشتركة
- 2. تحديد الشروط المرجعية لخبير تسند اليه مهمة اعداد مسودة المبادئ الاسترشادية العامة للتعاون وعرضها على الاجتماع القادم للجنة

شدارك في الاجتماع ممثلين عن 8 دول عربية وهي (مصر ، المغرب، جيبوتي، موريتانيا، الأردن، الكويت، السودان، سلطنة عمان) (قائمة المشاركين المرفق1).

2.أهم النقط التي تمت مناقشتها خلال الاجتماع:

1. عرض خبير الأمانة الفنية نماذج من الاتفاقيات الموجودة بين بعض الدول والتي يمكن الاستفادة منها خلال وضع المبادئ العامة للتعاون مستقبلا.

- 2. من بين النقط التي استأثرت باهتمام الحضور:
- * ضرورة تعريف المبادئ العامة الاسترشادية للتعاون مع التركيز عن ان الهدف هوتوسيع فرص التعاون و تجاوز الصعوبات اتى واجهتها اللجنة لإيجاد صيغة توافقية اثناء مناقشة مسودة الاتفاقية.
- * الاستفادة من دباجة الاتفاقيات الموجودة بين بعض الدول العربية وحتى في بعض الاتفاقيات الدولية كما اقترحت السودان
- * ان تكون المبادئ العامة أقرب الى بروتوكول حتى لا تدخل اللجنة في نقاشات تعيد انتاج النقاش حول النقط الخلافية في مسودة الاتفاقية
- *. كأن هناك تباين (مصر والسودان) حول امكانية الرجوع لما هو موجود من مبادئ استرشادية في الاتقاقيات الدولية التي وقعت عليها بعض الدول العربية
- *. كان هناك تباين بين الدول حول مستوى التفاصيل المطلوبة في المبادئ العامة وان كانت عامة ام ينبغي أن تشمل النقط الخلافية
 - *. ضرورة ان تشير مسودة المبادئ العامة الى الاتفاقية و تحويل فلسفتها الى هذه المبادئ.
 - 3. ألية المتابعة والتنفيذ تم اقتراح ما يلي:
- * .ان تتم المتابعة بتنسيق بين الأمانة الفنية ولجنة فرعية الى جانب خبير الا ان تحديد اعضاء اللجنة الفرعية لم يكن موضع اتفاق حيث واقترحت موريتانيا أن تقتصر اللجنة على الأمانة الفنية والدول التي كانت الأكثراعتراضا على النقط الخلافية

4. التوصيات والمتابعة

المطلوب من الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه:

• تكليف الأمانة الفنية بالاتصال بالإسكوا حول امكانية دعم خبير دولي أو عربي بمستوى دولي لإعداد مسودة المبادئ العامة

in the second of the second

- اعداد الشروط المرجعية للخبير بناء على ما تمت مناقشته خلال الاجتماع
- العمل مع الخبير على اعداد مسودة المبادئ العامة والتحضير الاجتماع ثان للجنة بهدف عرضها ومناقشتها

- تقديم الشكر للإسكوا على ما أعربت عليه من استعدادها للاستمرار في دعم عمل اللجنة
- تعميم تقرير الاجتماع على الدول بما فيها التي لم تحضر على نتائج ومخرجات الاجتماع

أسهاء السادة الهشاركين في الاجتماع الخاص لوضع مبادئ التعاون العربي في استغلال الموارد الهائية المشتركة (الأهانة العامة للجامعة: 2017/4/13)

<u> *المولكة الأردنية الماشمية:</u>

مساعد المستشار الاقتصادي بسفارة المملكة الأردنية الهاشمية بالقاهرة

+20237484852 :ت

Email: alawi.tariq@gmail.com

ت: +201140816759

Email: malow2000@hotmail.com

كبير المستشارين بوزارة الموارد المائية بالسودان

ص ب. 878 الخرطوم - السودان

حوال: 249912152563+

Email: seifeldin_eltwaim@yahoo.com

جوال: 249912898893

Email: zohaymoh@gmail.com

مستشار اقتصادي- سفارة السودان بالقاهرة

ت: +201111042548

8 شارع احمد الشاطوري - الدقئ

+201146680636 :-

Email: asmaagalona11@yahoo.com

السيد/ زياد العلاوي

<u>*جمهورية جيبوتي:</u>

السيد/ عبد الرازق موسى روبلة

<u>*جمعورية السودان:</u>

الدكتور/سيف الدين حمد عبد الله

المهندسة/ زهى محمود احمد

الدكتورة/ أسماء عجينا عز العرب

<u>*سلطنـة عمان:</u>

المهندس/عبد الله بن سيف الكيومي

السيد/ محمد بن حمد بن سعيد النصري

وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه

ص.ب.323 الرمز البريدي 113

ت: 24692471

ف:24692928

Email: ird@mrmwr.gov.om

وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه

ص.ب.323 الرمز البريدي 113

ت: 24692471

ف:24692928

Email: ird@mrmwr.gov.om

*<u>دولة الكويت:</u>

المهندس/ حمود بدر الروضيان

الوكيل المساعد لمشاريع المياه

ص. ب 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ت: +96525371000

ف: 96525371400:

Email: h.alrodan@mew.gov.kw

مهندس ميكانيكا في قطاع مشاريع المياه

ص.ب. 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ت: +96597372202

ف: +96525371400

Email: m.h.saxo@hotmail.com

مر اقب میکانیکا عام

المهندس/ محمد حمود العنزي

المهندس/ أحمد سالم عبد المجيد

ص.ب.12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

+96560606993 :-

Email: m.h.saxo@hotmail.com

*جمهورية مصر العربية:

الدكتور/ ممدوح أحمد عنتر

الدكتورة/ كريمه عطيه

مدير معهد بحوث الموارد المائية

مبنى المركز القومي لبحوث المياه - القناطر الخيرية -. الرمز البريدي 13621- معهد الموارد

ت: +20242188787

ف: +20242184344

Email: karima attia@yahoo.com

نائب رئيس قطاع التخطيط/وزارة الموارد المائية والري

ت: +201112262117/+201001733361

ف:20224182070

Email: kzurich22@gmail.com

وزارة الموارد المائية والري/ قطاع التخطيط

ت: +201223582346

الدكتور/ مؤمن محمد سعيد الشرقاوي

Email: m_sharkawi@mwri.gov.eg

مستشارة بالمندوبية

+201024088537 : ت

Email: hind.chaih@gmail.com

<u>*المولكة المغربية:</u>

السيدة/ هند السّيخ

المستشار الفنى المكلف بقطاع المياه

ص.ب. 4943 نواكشوط- موريتانيا

ت: +22222394601

Email: medataleb@hydraulique.gov.mr

<u> *الجمهورية الإسلامية الموريتانية:</u>

السيد/ محمد عبد الله ولد الطالب

Sep_dlcp@yahoo.com

*الأوانة العامة لدامعة الدول العربية: الدكتور/ حمال الدين جاب الله

مدير إدارة البينة والإسكان والموارد المانية 1 ميدان التحرير/الرمز البريدي 11642/ القاهرة جمهورية مصر العربية

(+202) 25752966 - 25750511 :-

ف: 25740331-25796404)

Email: environment.dept@las.int

خبير بالأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه إدارة البينة والإسكان والموارد المائية

الدكتور/ حمو العمراني السيدة/ إيناس عبد العظيم مصطفى

مرفق رقم (17)

تعزيز الأمن الغذائي والماني من خلال التعاون وتنمية القدرات في المنطقة العربية

د. محمد الحمدي

ميم سياسات الغذاء والبيئة – إدارة سياسات التنمية المستدامة

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي أس

الاجْتَمَاعُ الْجَاشِ عَشْرَ لِلجِنَّةِ الْفَنْيَةِ الْعَلْشِيَّةِ الْاَسْتَيْزَارِيَّةِ للسجلسِ الْوَزَارِ يُ الْعَرْبَيُ لْلَمْيَاةُ مِنَّ الأَمَانِيَّةِ الْحَامِةِ للجامِعِةِ العربيةِ ؛ القاهرةِ : 2-4 تموز /بولدو 2017



لأمــم المتحــدة

الاستار ESCWA

لمحتويات

- خلفية (هدف ومكونات المشروع)
- قرار المجلس الوزاري رقم 129 (الدورة التامنة 26 اكتوبر (2016)
 - التقدم المحرز في تنفيذ قرار المجلس الوزاري
 - التقدم المحرز في تنفيذ أنشطة المشروع
 - الخطوات القادمة

هدف المشروع

يهدف المشروع الى تعزير الأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية من خلال رفع مستوى التنسيق في إعداد السياسات، ووضع الاستراتيجيات وتنفيذ البرامج، في ظل تغير البيئة الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية. وتحقيق ذلك من خلال تعزيز قاعدة المعرفة الوطنية والإقليمية، وتنمية القدرات وزيادة التعاون بين الدول العربية.

فترة التنفيذ: اربع سنوات (2015-2018)



giz











ICARDA

نظمات اقلیمیة ودرلیة (,Global GAP, NGOs ' ... (Universities, ...

الدول العربية

الإنجازات المتوقعة - مكونات المشروع

المكون الأول: رفع القدرات الوطنية في مجال تقييم آثار تغير المناخ وتقلبات وفرة المكون المياه على الإنتاج الزراعي في الدول العربية.

المكون الثاني: تحسين مستوى التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة على المستوى الاقليمي

المكون الثالث: تحسين كفاءة انتاج وسلامة الغذاء في المنطقة العربية من خلال تطوير الإطار المؤسسي لتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة (GAP).

المكون الرابع: تحسين نظام رصد الأمن الغذائي في الدول العربية (خصوصاً في ضعوء المتغيرات الدولية المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة - SDGs)".

البند الخامس: المبادرة الإقليمية للترابط بين قطاعات الطاقة والمياه والغذاء في الدول العربية وأنشطتها

فقرات قرار المجلس الوزاري رقم 129 بتاريخ 26 أكتوبر 2016 المتعلقة بمشروع تعزيز الأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية

- دعوة الدول التشاركة في انشطة وفعاليات مشروع تعزيز الأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية والمستقدة على رجه الخصوص من النشطة تطوير التدرات الرطنية في سيال تعيم أثار تغير التناخ وتنابات وقر المواة وعلى رجه الخصوص من النشطة التراف على تعفيد هذا المكون من المشروع (الغار، أكساد واسكوا) التشكيل الغرق الغنية الوطنية المشتركة بين قباعي النياه والزراعة وتبدير المشاركة في الانشطة التدريبية للمشروع.
 - 2. الغنان تقام الاستفال الوطنية لقطاع الزراعة والذي تم تسميتهم من خلال تنسيق الاسكوا المناشر مع الدول، وكالك العثمان الناف الأكتمان الناف الأكتمان الناف المكتب التنفيذي رقم 109 أوظى الدول التي لم تنسم الناف المحتب التنفيذي رقم وكال المؤلى الدول التي لم تنسم الناف المحتب الناف المحتب ا
- 3. دعوة معثلى الدول في اللجنة الغنية العلمية الاستشارية للمجلس الرزاري العربي للمياه الامتنازكية في الاجتماع المستشارية المستشار
 - 4. الطلب من الاسكوا رفع تتزير اعن مستوى تلفيذ انشطة المشروع في الاجتماع القادم للجلة.

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري. (المكون الأول للمشروع)

- تشكيل فرق وطنية مشتركة (زراعة ومياه) للاستفادة من الانشطة التدريبية في مجال تقييم آثار تغير المناخ وتقلبات وفرة المياه على الإنتاج الزراعي
 - الية تنفيذ أنشطة المكون الأول للمشروع

عقد شراكة بين الاسكوا وFAO واتفاق ثنائي بين FAO واكساد

- منهجية التقييم والأدوات المستحدمة
- نتائج ومخرجات النماذج المناخية والهيدرولوجية لمبادرة «ريكار» وبرنامج AquaCrop).
 - . تشكيل الفرق الوطنية المشتركة
- من خلال التنسيق بين FAO (ذ عبدالله دروبي) ونقاط الاتصال الوطنية للمشروع (الزراعة والمياه)
 - إعداد الأدلة التدريبية
 - مستمر من قبل اكساد (در أيهاب جناد) أغسطس/سبتمبر 2017
 - الأنشطة التدريبة
 - بحسب خطة تنفيذ المشروع، اكتوبر نوفسر 2017
 - تقارير تقييم وطنية (دراسات حالة) النصف الأول من العام 2018

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (جميع مكونات المشروع)

2. تسمية نقاط إتصال وطنية من قطاعي الزراعة/الغذاء والمياه بالنسبة لقطاع الزراعة/الغذاء - لا تغيير على من تم تسميتهم سابقاً (12 دولة)

			<u> </u>
تاريخ التكليف عرب			からからののは我は本人とという。 としま
22 مارس 2016		وكول مضاعة براي الد الأسن بالإن البرايا بير الماخوان و	1. تا فلمنظين ، م محمد الشحيري
6 ابريل 2016 ــ	وزارة الفاحمة والموارد المانية والصود البحري	نالب مدر التعاون الدولي	AND A CHARGE CONTRACTOR OF THE
21 الريل 2016 -		مانن عام التغظيط والاقتصاد الزراعي	و السندان، والسلامد المدامد المدار السندان،
14 أبريل 2016	مديرية الاستراتيجية والإحصاليات - وزارة الفلاحة والصنيد البحري الا	راسية مصلحة التعاون التنالي	4 المغرب السيدة/فاطمة الزهراء الميري
5 مايو 2016 5 مايو 2016		مدير عام دائرة تغطيط القطاعات أن عدر الشراطين المسلم الزراعي المسلم الزراعي المسلم القطاعات المسلم	ح العلق المحمد جواد كاظم المراج المحمد العلق المحمد العلام المحمد
9 مايو 2016م.	مالة الراعة المستخدمة	مدين إدارة إليتهزيد والتطنف/نسيتشار العزيقة والتيداية	6 كَيْنَانِ ﴿ مَ تَادِينَ عِدَالْعَالَقِ مِ يَادِينَ عِدَالْعَالَقِ مِ يَنْ يَكِيْنَا
11'پونبو 2016	وزالية الزراعة في المنافقة الم	رنيين مركز معومات تغين المناع والطاقة المتجددة	7 مُصَرِّ المُعلق مِنتِي المُعلق المُع
30 يونيو 2016	فالله الرباعة المنافق		
2016 يونيو 2016	فزارة الزراعة	مساعد الأمين العام للثروة النباتية . من عند الأمين	9 : الأربن / م كمال البطش
23 بوليو 2016	وزارة التخطيط والتعاون الدولي يجاب	وليمن فحدة الامن الغذالي: ﴿ وَاللَّهُ عَبَّ إِنَّ اللَّهُ النَّهُ * إِنَّ اللَّهُ النَّهُ * (١٠٠٠).	10 أليمن ١٠٠ د: عد الواحد مكرد ١٠٠٠ ١٠٠٠
8 بېتىر 1016،	وزارة الميلة والمماء والزراعة	الادارة العامة للتعاون والاستثمار الزراعي في الغياج	and a series of the state of the series of t
7 سسر 2016		مثير أدارة الثرية النباتية	
	والتغطيط العمراني	と語彙ではある。マイオーア、いまったがい	(1) 表世紀是新年代四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (جميع مكونات المشروع)

2. تسمية نقاط إتصال وطنية من قطاعي الزراعة/الغذاء والمياه

- بالنسبة لقطاع المياه

東西の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の	المسمى الواليلي المساية المساية	大学の大学	النولة	. (4)
وزارة الفلاجة والموارد الماتية والصود البحري	مُدُورُ الْمُواةِ الْغُورِ الْتَقْلُونُونَةُ ﴿ إِنَّ الْمُعْلُونُونَهُ ﴿ إِنَّا الْمُعْلَمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلَمُ الْمُعْلَمُ الْمُعْلَمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلْمُ الْمِعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ ال	المنيذ محمد العاد والتعادي	تونس.	1
وزارة العوارد المائوة والرئ والكهرباء	مدين الدارة العامة للدراسات و والمعلومات في المراسات و	و مند على إحد التام . و	الْعَبِودان ﴿	. 2
المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء أ	مُنْسَلُ عِلْقَاتُ يُولِينًا ﴿ إِنَّ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّه	الانسالة علم المراعي المراعي	de la de	3
والله الطاقة والنواء	مدير عام الموارد المالية	د. فادي فعول المراجعة	لبنان و	-4
وذاية العوارد المالية والزي	مدين عام مكتب الوازن المشاريع الكبري . وي المراجع المراجع المراجع	د الشامة محمد الطاهر	مضر	
الوزارة المنتدية لدى وزير الطاقة والمعادن ت	مكلف بمهمة إدى العاتب العام	الغنيد الدحوس بلقاسم والمراز	المغرب	. 6
وزارة البيئة والمواه والزراعة	10.00	م. ماتع محمد إبن دراهم	المتعانية	. 7
وَلَالَةُ الْمِياهُ وَالْصِولَاتِ الصَّحَى مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ	المستثنار الغني المستثنار الغني	المسيد محمد عجد الله قلد الطالب المساد	موزرتنانيا	.~8

بالنسبة للدول التي لم تسم نقاط اتصال ، يتم التعامل مع اعضاء اللجنة الفنية العلمية الإستشارية

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع)

 3. نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة (7-9 شباط/فبراير 2017 – بيت الأمم المتحدة ، بيروت)

أهداف الإجتماع:

<u>تطوير وتأطير التعاون المؤسسي بين قطاعي الزراعة والمياه من خلال </u>

- استعراض آلیات التنسیق المؤسسی بین قطاعی الزراعة والمیاه علی المستوی الوطنی
 - مراجعة ومناقشة نتائج التغرير المعد من قبل الاستشاري حول تغييم اليات التنسيق
 المؤسسي بين قطاعي الزراعة والمياه على المستوى الإقليمي
 - استعراض ومناقشة مقترحات تطوير وتعزيز مستوى التنسيق بين القطاعين
- الاتفاق على عدد من التوصيات تمهيداً لرفعها للمناقشة والاعتماد من الجهاب الرسمية في منظومة الجامعة العربية

المشاركون في الاجتماع: (34 مشاركاً من خارج الاسكوا)

- و ممثلو عن القطاعين من 10 دول عربية،
- ممثلو عن الأمانة العامة للجامعة العربية،
- ممثلو عدد من المنظمات الدولية والمؤسسات الاكاديمية

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع) - يتبع

3. نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة
 7- وشباط/فبراير 2017 - بيت الأمم المتحدة ، بيروت)

استنتاجات الاجتماع: أ- التنسيق على المستوى الوطني

- أهمية الإرادة السياسية كأساس لترجمة اليات التنسيق إلى نتائج ملموسة مثل استراتيجيات وسياسات وبرامج مشتركة.
- لا يزال التنافس المباشر وغير المباشر صفة ساندة للعلاقة بين القطاعين في بعض الدول.
- وجود الأطر المؤسسية المعنية بالتنسيق في حد ذاته لا يضمن بالضرورة فعالية التنظِّبيق.
- لا تعتمد فعالية التنسيق بالضرورة على شكل الترتيبات المؤسسية حيث لا يشكل دمج القطاعين
 في وزارة واحدة مثلاً ضماناً لنجاح التنسيق في ظل هياكل تنظيمية رأسية تقيد عملية التواصل
 والعمل المشترك
- أهمية توفير الحوافز ووضوح الفوائد المتوخاة من التنسيق لدى متخذي القرار والعاملين في كلّ من القطاعين وتهينة البيئة التمكينية كعوامل للنجاح.
 - أهمية بناء القدرات في مجالات الترابط بين الزراعة والمياه وكذا في مجال أدوات التواصل
 والتنصيق

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع) - يتبع

 ق. نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق الموسسي بين قطاعي المياه والزراعة (7-9 شباط/فبراير 2017 - بيت الامم المتحدة ، بيروت)

استنتاجات الاجتماع: ب- التنسيق على المستوى الاقليمي

- ضعف التسيق القائم بين قطاعي الزراعة والمياه على المستوى الاقليمي بالرغم من التقاطعات.
 الاساسية بين مهام القطاعين الموضحة في الاستراتيجيات القطاعية الاقليمية.
- 2 تجاوز الولايات والمهام المناطة ببعض المؤسسات ، الأمر الذي أفضى إلى آلية عنك غلب غلبها الطابع التنافسي ، الأمر الذي يتطلب مراجعة الولايات المناطة بكل من المؤسسات القائمة بما من شأنه تكامل المهام وتعزيز الثقة قيما بينها.
 - تشرذم وضعف اليات التنسيق واعتمادها في الكثير من الأحيان على المبادرات الفردية.
 - إلتاكيد على أحمية الإرادة السياسية كركيزة لإنجاح التنسيق المؤسسي بين قطاعي الزراعة والمياه
- أهمية دراسة التقاطعات المتعلقة بترابط قطاع الزراعة والمياه في الاستراتيجيات القائمة والعمل على تطوير اليات للتعامل معها من خلال برامج ومشاريع تنفيذية مشتركة بين القطاعين

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع) - يتبع

3. نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة (9-7 شباط/فيراير 2017 - بيت الأمم المتحدة ، بيروت)

استنتاجات الاجتماع: ب- التنسيق على المستوى الإقليمي (يتبع)

- أهمية أطر التنسيق الاقليمية كمنصات لتعزيز تبادل الخبرات والتجارب الوطنية وكذا المساهمة
 في تطوير العمل الجماعي من خلال برامج ومشاريع مشتركة
 - 7. أهمية التعامل مع الأطر المؤسسية القائمة التحسين مستوى التنسيق مع الأخذ في الإعتبار حساسية أي متترحات لتشكيل أليات جديدة لما يترتب على ذلك من صعوبات قانونية وأعباء مالية وإدارية قد تعيق التنفيذ.
 - 8. أهمية الاستفادة من تجارب الأقاليم الاخرى مثل الانشطة التنسيقية في منظومة الاتحاد
 الاف. ت
 - و. أهمية الاستفادة من التحولات والتوجهات الدولية المتربطة بالتنمية المستدامة والتي تتطلب الرفع بمستوى التنسيق بين قطاعي الزراعة والمياه لتحقيق اهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالقضاء على الفقر والجوع وتوفير الغذاء والماء ، كما أن رفع فاعلية التنسيق سيساهم في تحقيق الهدف 17 من أهداف التنمية المستدامة المعني بوسائل التنفيذ والشراكة الدولية.

Copyright 2014 ESCNA. AE rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع) - يتبع

 3. نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة (7-9 شباط/فبراير 2017 - بيت الأمم المتحدة ، بيروت)

<u>توصيات الاجتماع:</u>

بعد مناقشة الوضع الراهن والتحديات التي تواجه تحسين مستوى التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة، برزت عدد من الخيارات التي يمكن الأخذ بها ، تم تقليصها بعد النقاش المستغيض إلى التوصيات التالية:

- تكليف الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بالتواصل والتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية بهدف الإعداد والتحضير لعقد اجتماع مشترك لوزراء المياه ووزراء الزراعة العرب خلال النصف الأول من العام 2018 للنظر في القضايا التالية:
 - إعداد وتنفيذ خطة عمل حول الترابط بين الأمن الغذائي والمائي.
 - إنشاء لجنة فنية مشتركة دائمة للمياه والزراعة من كبار المسؤولين وتحديد مهامها والية عملها ودورية اجتماعاتها.
 - دورية الاجتماعات الوزارية المشتركة.

مستوى تنفيذ قرار المجلس الوزاري (المكون الثاني للمشروع) - يتبع

 3. نتائج الاجتماع المشترك حول تحسين التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة (7-9 شباط/فبراير 2017 - بيت الأمم المتحدة ، بيروت)

توصيات الاجتماع:

- 2 تشكيل مجموعة عمل فنية استشارية من المنظمات العربية المعنية والشركاء تضم كل من؛ الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه؛ المنظمة العربية للتنمية الزراعية؛ المركز العربي لدر اسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (اكساد)؛ اللجنة الاقتصادية والاجتباعية لغربي آسيا (اسكوا)؛ المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا لمنظمة الاغذية والزراعة (فار) لتقديم الدعم الفنى للجنة المشتركة.
- 3. يسبق عقد الاجتماع الوزاري المشترك الأول اجتماعات لمجموعة العمل الفنية الاستشارية للتحضير للاجتماع وما يتعلق به من قضايا تنظيمية وفنية وبخاصة تلك المتعلقة بإعداد مسودة خطة عمل مشتركة للترابط بين القطاعين.

تنفيذ أنشطة المشروع خلال الفترة اكتوبر 2016 - يوليو 2017 (المكون الثاني للمشروع: التنسيق الإقليمي بين الزراعة والمياه)

إعداد الشروط المرجعية واختيار الاستشاري
يونيو – اغسطس 2016

(2) التقييم
(1) المسح
التقييم
• إعداد مسح لمؤسسات
الزراعة والمياه
الإقليمية القائمة

(3) التنفيذ

- إعداد مقترح لتعزيز التنسيق الإقليمي بين القطاعين
 - تقديم الدعم الفني
 لإطلاق المقترح
 وضمان تفعيله

7-9 شباط/فبراير2017 رفع المقترح للاجتماع 15 للجنة الفنية)

أغسطس - اكتوبر 2016 ، مناقشة نتائج المسح الأولية (5-6 اكتوبر 2016) https://www.unescwa.org/events/moeting-national-local-points-promoting-food-water-security-grab

عَمْلِياتُ إِسْيَتَسْارِيةً وضُولًا إلى الموافقة الرسمية على المفترح

تنفيذ أنشطة المشروع خلال الفترة اكتوبر 2016 - يوليو 2017 (المكون الثالث للمشروع: تحسين كفاءة إنتاج وسلامة الغذاء في المنطقة العربية من خلال GAP)

- اجتماعات الأطراف المعنية بالممارسات الزراعية الجيدة (GAP) على المستوى الوطني
 - الأردن (عمّان، 13-14 شباط فبرابر 2017)
 - لبنان (بيروت، 16-17 شباط فبراير 2017)
- اعداد مواد تدريبية حول الممارسات الزراعية الجيدة (GAP)
 للأطراف المعنية في لبنان والأردن خلال أيار/مايو 2017
 استعداداً لعقد ورش عمل تدريبية في كلا البلدين

تنفيذ أنشطة المشروع خلال الفترة اكتوبر 2016 - يوليو 2017 (المكون الرابع: رصد الأمن الغذائي في المنطقة العربية)

الراران المستدي المعتدي المراجعين المراجعين المعتدونات الوصيي	ābhi	دف عكس خصوصيات الم	الله لراصد الأمن الغاني يـ	نظام عربي محسّن ويسهم في :
المنطقة الغذائي والإقليمي والدولي	الرصد بين	تكاملية مبنية على	الغذائي كمفهوم	توضيح حالة الأمن الغذاني في البلدان العربية

تنفيذ أنشطة المشروع خلال الفترة اكتوبر 2016 - يوليو 2017 (المكون الرابع: رصد الأمن الغذاني في المنطقة العربية)

المرحلة الثالثة: التنفيذ وبناء القدرات

اعداد دلیل تدریبی وتنظیم
 ورش لنطویر القدرات

ابتداء من سبتمبر 2017

🥻 مقترح إقليمي

(إمكانية نظام متعدد المؤشر ات وآلاتفاق علم منهجية موحدة لجمع

فبراير ـ بوليو2017 مناقشة المقترح اغسطس2017

إعداد الشروط المرجعية وإختيار الاستشاري سبتمبر - اكتوبر 2016

> المرحلة الأولى: المر اجعة و التحليل

وَنَظْمُ الرصد الْحالية، على المستويات الوطنية والإقليمية والعالميّة، مع أخذُ مؤشراتُ الـSDGs بالاعتبار

نوفمبر 2016 – يناير 2017 مناقشة النتائج فبراير 2017

الخطوات القادمة - يوليو 2017 - يناير 2018

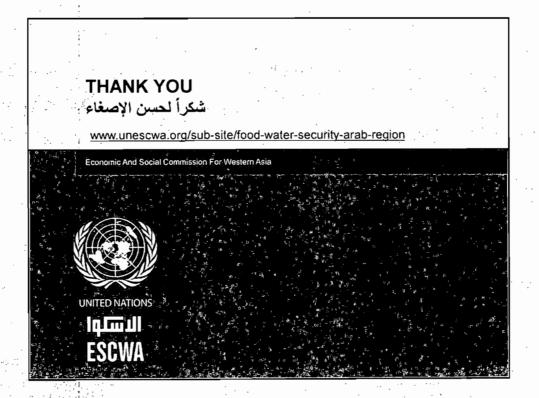
المكون الأول:

- استكمال تشكيل الفرق الوطنية الغنية المشتركة (مياه، زراعة، ..) والخاصة بالمكون الأول للمشروع
 - استكمال إعداد الدليل الندريبي ودليل البيانات المطلوبة.
 - البدء بتنفيذ الأنشطة التدريبية

المكون الثاني:

- اعتماد مقترح تحسين مستوى التنسيق بين قطاعي المياه والزراعة
- البدء بالخطوات العملية لتنفيذ المقترح (تشكيل مجموعة عمل فنية وعقد اجتماعات تحضيرية)
- · عقد جولة ثانية من اجتماعات الأطراف المعنية بالممارسات الزراعية الجيدة (المستوى الوطني)
 - لبنان (أيلول/سبتمبر 2017) ، الأردن (تشرين الثاني/أكتوبر 2017)
- إعداد إطار منهجي حول آلية تنفيذ وتنظيم الـ GAP في كُل من الأردن والبنان (ديسمبر 2017). المكون الرابع:
 - استكمال المرحلة الثانية من الاعمال الاستشارية (مقترح نظام رصد للأمن الغذائي)
 - · التشاور ومناقشة تقرير المرحلة الثانية من الأعمال الاستشارية مع الدول والجهات المعنية
 - اعتماد نظام الرصد والترتيب لعقد ورش عمل تدريبية

- أولاً: دعوة الدول للمشاركة والاستفادة من الأنشطة التدريبية لمشروع تعزيز الأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية بشكل عام وبخاصة تلك المتعلقة برفع القدرات الوطنية في مجال تقييم آثار تغير البناخ وتقلبات وفرة المياه على الإنتاج الزراعي.
- النسبة للمكون الثاني للمشروع المتعلق بتعزيز التنسيق المؤسسي بين قطاعي المياه والزراعة أقر المجلب ما يلي:
- دعوة الأمانة الفنية للمجلس والاسكوا للتواصل والتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية بهدف الإعداد والتحضير لعقد اجتماع مشترك لوزراء المياه ووزراء الزراعة العرب خلال النصف الأول من العام 2018 للنظر في القضايا التالية:
 - إعداد وتنفيذ خطة عمل حول الترابط بين الأمن الغذائي والمائي.
- إنشاء لجنة فنية مشتركة دائمة للمياه والزراعة من كبار المسؤولين وتحديد مهامها والية عملها ودورية إجتماعاتها.
 - دورية الاجتماعات الوزارية المشتركة
- 2. تشكيل مجموعة عمل فنية استشارية من المنظمات العربية المعنية والشركاء تضم كلِ من: الأمانة الغنية للمجلس الوزاري العربي للمياه؛ المناطق الجافة والإراضي العزاري العربي للراسات المناطق الجافة والإراضي القاحلة (اكساد)؛ اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي أسيا (اسكوا)؛ المكتب الإقليمي للشرق الأدني وشسال أفريقيا لمنظمة الأغنية والزراعة (فاو) لتقديم الدعم الفني للجنة المشتركة.
 - 3. يسبق عقد الاجتماع الوزاري المشترك الأول اجتماعات لمجموعة العمل الغنية الاستشارية للتحضير للإجتماع وسا يتعلق به من قضايا تنظيمية وفنية وبخاصة تلك المتعلقة بإعداد مسودة خطة عمل مشتركة للترابط بين القطاعين.



مرفق رقم (18)



QiZ Doursche Bereitschaft
für internationale
2 in nomenantheit (612) deck

Mainstreaming the nexus into policies and institutions

GIZ ACCWaM

Adaptation to Climate Change in the Water sector in the Mena region

Holger Hoff

Stockholm Environment Institute
Potsdam Institute for Climate Impact Research

Cairo, 2 July 2017







Mainstreaming the nexus into policies and institutions

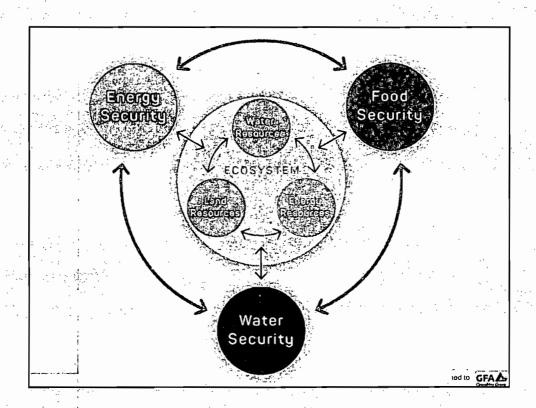
Nexus (latin): "interlinkages"

Nexus approach: identification of benefits from integration and opportunities for cooperation

a contribution to sustainable development: SDGs and NDCs require transitional change, in particular stronger integration

may seem too abstract and too far away in view of the urgent problems, but it will be essential for meeting the region's challenges now and in future

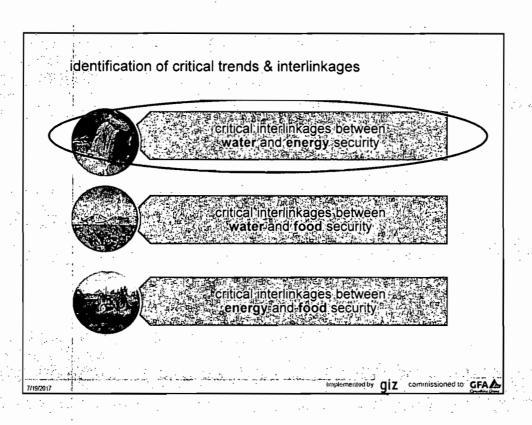
tinplomented by QIZ commissioned to GFA

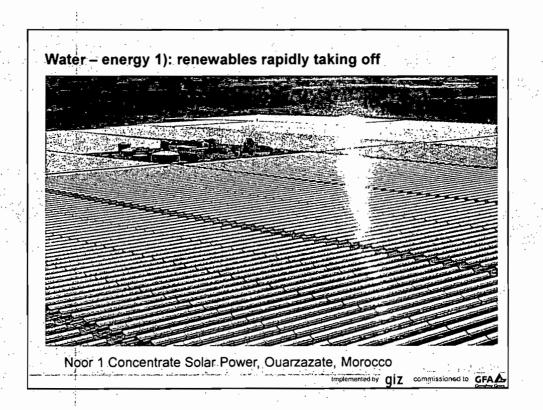


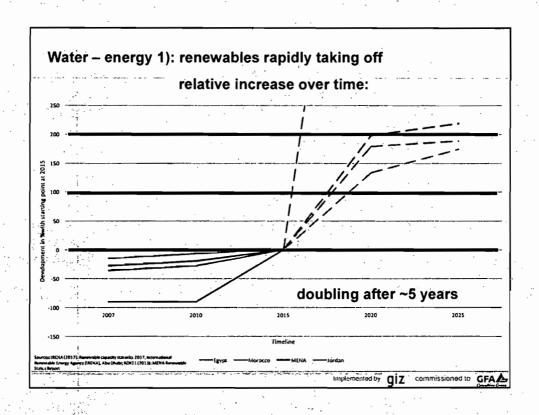
Our participatory nexus approach

- identification of critical interlinkages (and trends)
 and benefits of nexus approach
 (e.g. increased resource efficiency and supply securities)
- 2) mapping of national institutions onto these interlinkages, identifying entry points for nexus mainstreaming (cooperation and integration)
- 3) focusing on existing institutions (also bridging institutions), promoting better cooperation
- 4) if necessary, propose new institutions

riplemented by DIZ commissioned to GFA







Water - energy 1): renewables rapidly taking off

nexus tradeoff: some renewables are water intensive water demand:

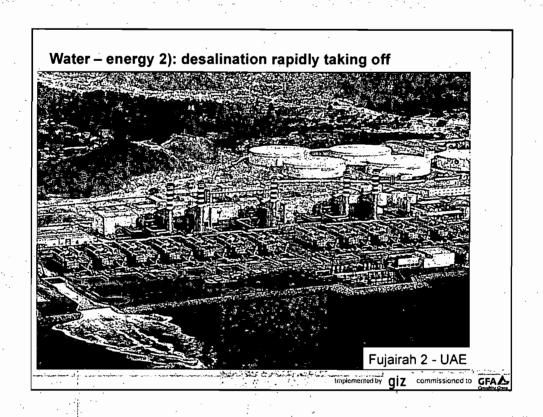
	Photo- voltaics	Concen- trating solar power	Gas **	Coal/oil/ nuclear	Hydro- power	Biofuels
 m³/MWh	50	72			~ 60 (variable)	180 (variable)

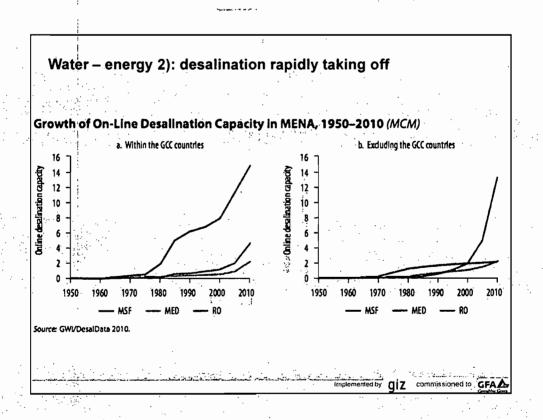
Hoff 2011

nexus opportunity: (water) context-specific implementation of renewables also: water-smart implementation of the Paris Climate Agreement

017 commissioned to

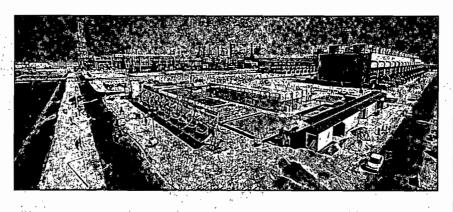
4





Water - energy 2): desalination rapidly taking off

nexus tradeoff: desalination is very energy intensive nexus opportunity: use of renewable energy in desalination e.g. Sahara Forest Project



7/19/2017

Implemented by

Commiss

FA

Water – energy 2): desalination rapidly taking off

nexus tradeoff: desalination is very energy intensive nexus opportunity: use of renewable energy in desalination

e.g. Sahara Forest Project

relying on the two unlimited resources of the region: (desalinated) seawater and solar energy

solar energy also for cooling greenhouses

- -> improved plant production
- -> potential to reduce food import dependency

recycling principle:

saline and nutrient rich effluent water to grow algae / fish / shrimp, and halophytes plants

more generally: nexus implementation through multi-functional systems

7/19/2017

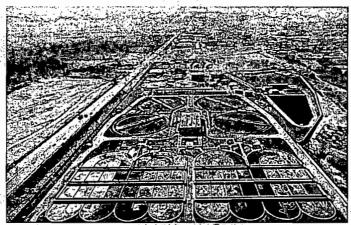
plemented by QI

mmissioned to GI

6

Water - energy 3): energy recovery from wastewater

e.g. in As Samra treatment plant in Jordan or in Gabal El Asfar project in Egypt or in Waterleau project in Morocco



implemented by QIZ commissioned to GFA

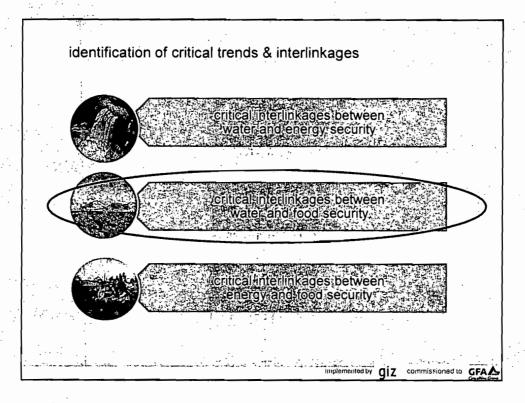
Water - energy 3): energy recovery from wastewater

e.g. in As Samra treatment plant in Jordan or in Gabal El Asfar project in Egypt or in Waterleau project in Morocco

nexus opportunity: multiple co-benefits besides energy recovery,
water and nutrient recovery
and solar drying of sludge
reducing mineral fertilizer demand (saving energy)

more generally: nexus implementation through multi-functional systems

molemented by MI7 commissioned to GFAA





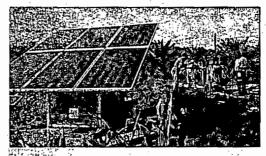
nexus tradeoff: water scarcity (aggravated by climate change) compromises food security

nexus opportunity: large water savings possible through improved irrigation

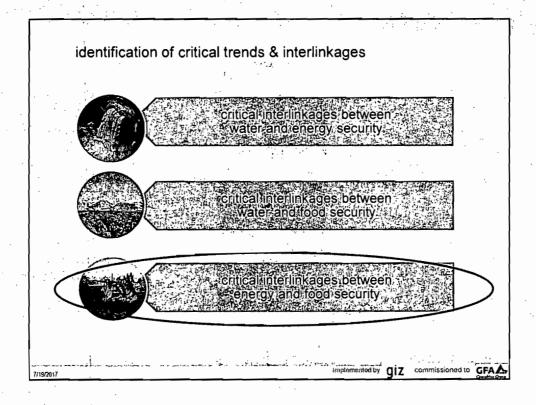
e.g. drip irrigation

ideally in combination with renewables





Z commissioned to GFA



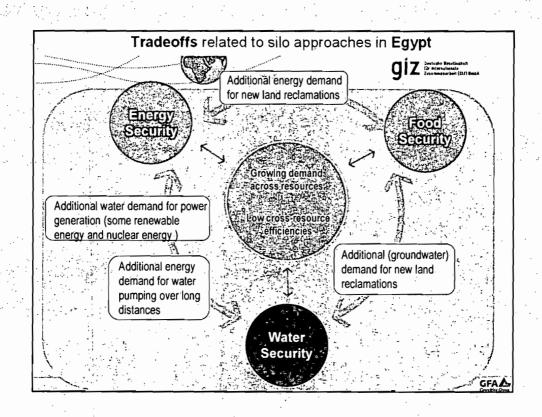
Food - energy: agricultural intensification is energy intensive

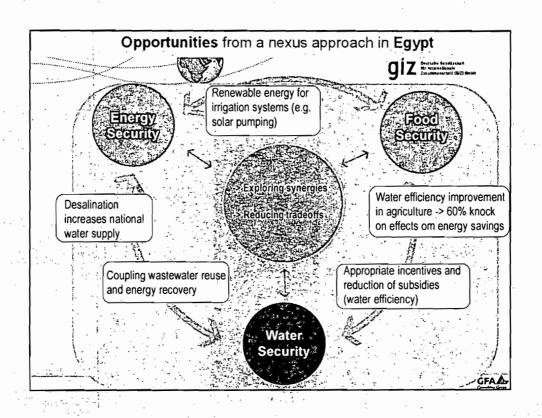
nexus tradeoff: higher agricultural productivity and production requires more energy

nexus opportunity: large potential for reducing agricultural energy intensity

- e.g. Reactivate Project, Morocco
- more efficient pumps
 improved system geometry
 reduced water (and hence: energy) losses







Our participatory nexus approach

- identification of critical interlinkages and benefits of nexus approach
- 2) mapping of national institutions onto these interlinkages, identifying entry points for nexus mainstreaming (cooperation and integration)
- 3) focusing on existing institutions (also bridging institutions), promoting better cooperation
- 4) if necessary, propose new institutions

A nexus approach for institutional coordination and policy coherence in **Egypt** Ministry of Planning and Ministry of Ministry of Electricity and Higher Council for International Renewable Energy (MERE) Ministry of Cooperation Agriculture and (MIC) Ministry of Petroleum Land Reclamation (MALR) Ministry of Nat. Committee Environment (MOE) follow up on they Ministry of Water (MWRI) Nat: Committee for implementation of Climate Change High-Level Ministerial: Committee (HLMC): Ministry of Water (MWRI) High-Level Ministerial Committee (HLMC) Security

L'essons learned / way forward for nexus implementation:

- Nexus approach: turning tradeoffs between sectors into opportunities
- nexus implementation on the ground through multi-functional systems
- success stories: e.g. wastewater reuse, Sahara Forest Project etc.
- nexus mainstreaming into institutions through existing entry points, e.g. renewable energy strategies, national development plans, Vision 2025/2030. SDGs, NDCs....
- · success stories, e.g. Jordanian water sector becoming energy smart

7/19/201

Regional Nexus Worksho

nented by

ni7

ommissioned to

GFA

Initial guidance / way forward for nexus implementation:

- · nexus implementation is slow, it needs:
 - capacity building to deal with the additional complexity (tools and evidence base are available)
 - economic incentives, in particular more sustainable subsidies
 - coalitions of the willing -> champions
 - strong bridging institutions,
 e.g. higher / inter-ministerial committees / councils
 - support at highest level (e.g. prime minister)

7/19/201

Regional Nexus Workshop

Implemented by

7 commissioned

GFA▲

Initial guidance / way forward for nexus implementation:

- upscaling and transfer of technical and institutional innovations, sharing knowledge among Arab countries -> regional cooperation
- the nexus has the potential to trigger a sustainability transition of the region and make it a showcase for integrated SDG implementation
- happy to share results of our project with other nexus initiatives in the region (e.g. ESCWA, FAO, SIDA-MINARET.....)

.....

Regional Nexus Workshop

ented by

commissioned to

JFA.

Thank you very much!

Regional Nexus Workshop

Implemented by

commissioned to

GFA.

مرفق رقم (19)

تجربة سلطنة عمان حول" الحصائد المائية "إ تجميح مياه الضباب

ksaa1993@yahoo.com

Abdullah bawain@mrmwr.gov.om

د/خالد بن سالم المشيخي د/عبدالله بن محمد باعوين

وزارة البلديات الاقليمية وموارد المياه ، سلطنة عمان

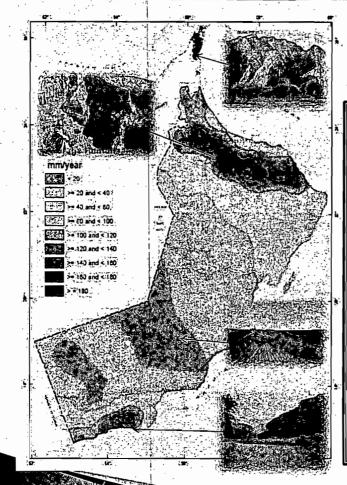
الدورة التاسعة للمجلس الوزاري العربي للمياه - القاهرة ٢-٦ يوليو ٢٠١٧م

معلومات عامة

◊ الطبوغرافية :

- الساحة= 309,500 كم'
- مول السواحل ≈ 3175 کم \circ
 - ∘ صحراء: ۸۰ ٪
 - ° حبال: 10٪
 - ∘ سهول: 0٪
- ﴿ معدل درجات الحرارة ما بين ٢٦ درجة مئوية الى ٤٠ درجة

مئوية



تابع- معلومات عامة

المتوسط البخر:

الداخلية - ٢٢٠٠ملم/سنة صـلاله - ١٧٠٠ ملم/سنة الباطنة - ١٦٦٠ملم/سنة

معدلات سقوط الأمطار: ٥٠ ملم الى ٣٠٠ ملم

كما توجد في السلطنة اودية متقطعة الجريان

ُّوْزِأْرةَ البلديات قُلِيقَيْدة وموارد الياد

كيوليو 2017 تجربة السلطنة حول تجميع مياه الضباب

تابع- معلومات عامة

فترات جفـــاف: أقل من ٥ سنوات

مـــؤشر الجفـاف: ٢٠٠٠ الى ٥٠٠٥

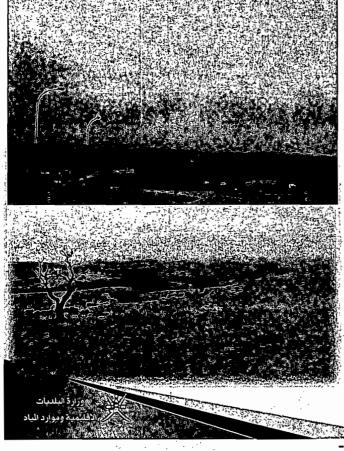
نصيب الفرد من المياه: ٥٧١م /سنه

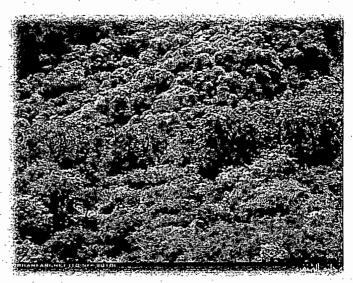
العسجز المائي: ٣١٦ م م٣/سنة

زارة البلديات يُمَّيَّة وموارد الياد



دورالامطار الموسمية في جبال ظفار

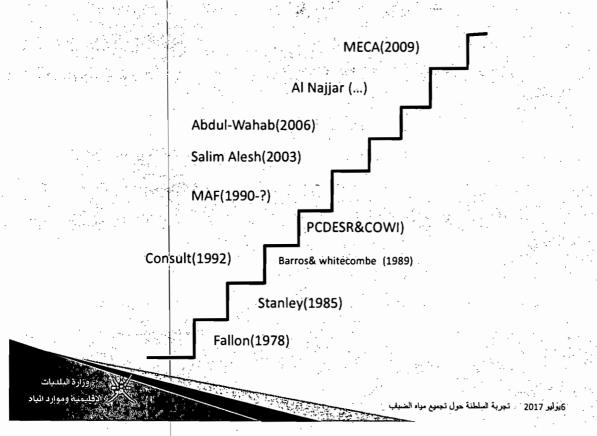




الغابات الغيمية تحوي حوالي ٧٠٪ من التنوع الاحيائي في عمان Cloud Forest

عبرانو 2017 تجربة السلطنة حول تجميع مواه الصباب

بعض الدراسات في مجال اصطياد الضباب



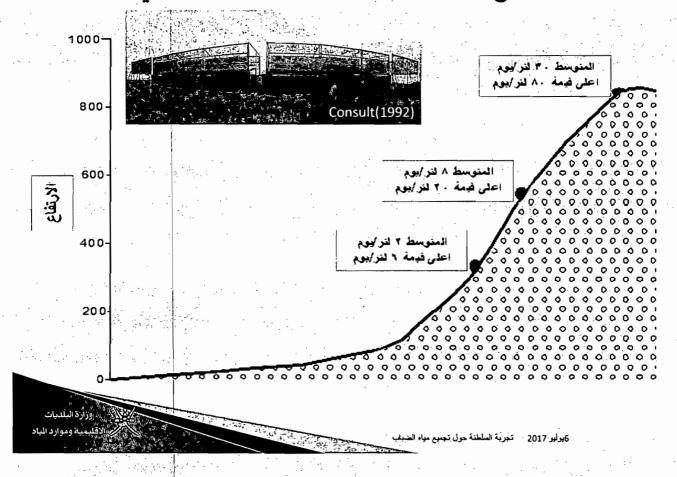
مقارنة بين تجربة السلطنة وبعض الدول الاخرى على الشباك الصناعي

	<u> </u>
الأنثاج السنوي (لتز/م۲)	الدولة السنة عدد ايام المتوسط البومي الحدايام (لتر/م٢)
EYE.	سلطنة عمان ٢٠٠١
YY0:	سلطنة عمان ١٩٩٠
1,149.	البيرو * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
1.90	

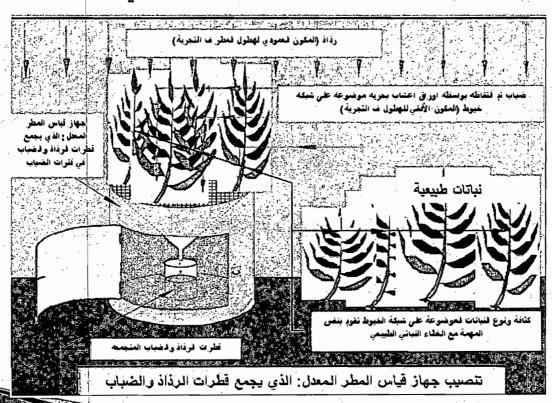
(المصدر: Alesh, 2003, * Schemenauer and Cereceda, 1994)

* *وزارة البلديات فليمية وموارد الباد

التجميع باستخدام مصدات الشباك الصناعي



مقارنة تكثيف الضباب باستخدام العشب الصناعي والعشب الطبيعي



رد البلديات په وموارد الياد

مقارنة متوسط التساقط المطري من الاشجار الطبيعية مع الامطار الراسية (١٩٩٢ – ١٩٩٦م)

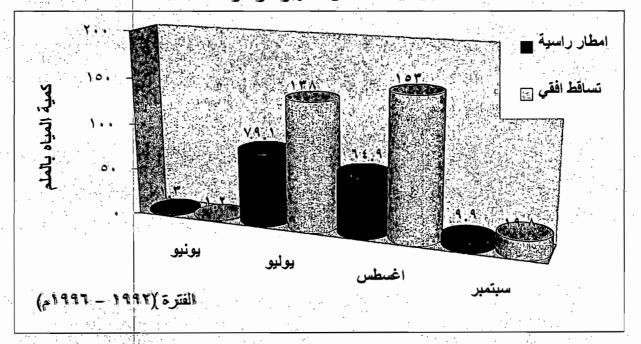
المجموع (ملم)	سبتمبر	. دا عسطس	يوليق	يونيو ،	النوع
100,7	4.4	18.9	/ 'Y 9,\		الامطار الراسية
* \ r , r	19,4	107,1	, YA, Y), (التساقط المطري
٤٦٨	79.7	7.4	714,7	الاجمالي
TW	Y	×.		٤٨.	نسبة التساقط المطري الى كمية الامطار الراسية %

(ID: AE819091AF, Elv: 878, MWR: 1992-1996)

وزارة البلديات الاقليمية وموارد الباد

6يوليو 2017 تجربة السلطنة حول تجميع مياه الضبا

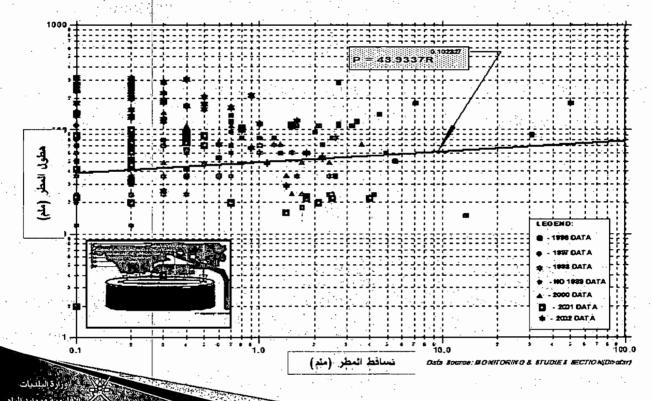
الكميات المحصلة من الامطار الراسية والتساقط المطري من الاشجار الكميات المبيعية خلال اشهر توفر الضباب



رِّدُّ الْبِلْدِيات يَّهُ وموارد الْياد



نتائج نماذج التطبيق على شجرة منفردة



مشروع دراسة الخصلاة الائي ليام الضباب (٨: ﴿ الْيُ ١٠ ﴿ ٢ م ﴾

وزارة البلديات ليمية وموارد اليا

ايوليو 2017 - تجربة السلطنة حول تجميع مياه الضباب

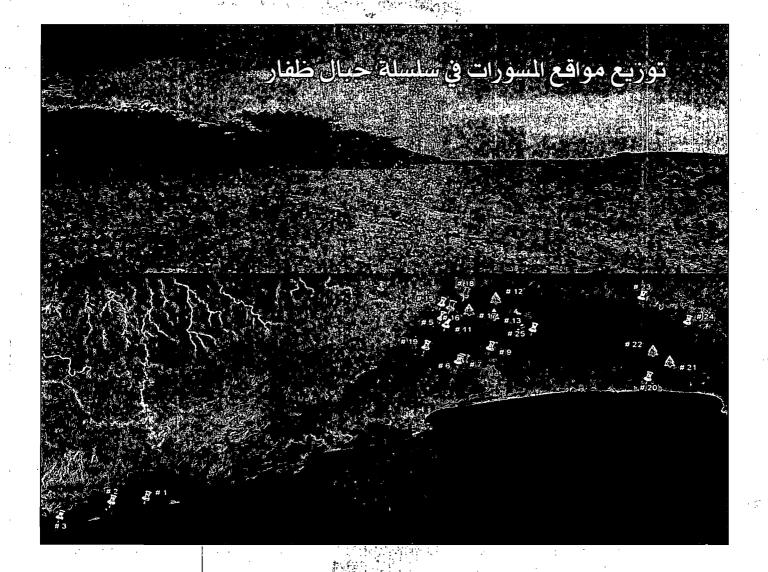
مكونات التجربة

- أمطار (Rainfall)
- تدفق عبر الجذوع (Stemflow)
- التساقط من خلال الأشجار (Throughfall)

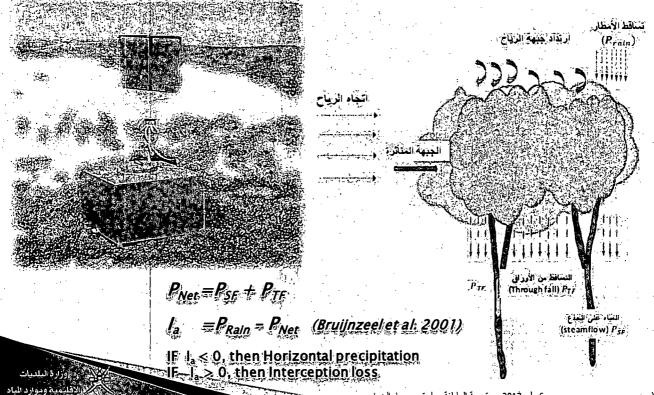
$$P_{SF} = \left(\frac{V_{SF}}{n_{obs}}\right) \cdot \left(\frac{n_{tot}}{A_{P}} \cdot \frac{1}{\Delta t}\right)$$

$$P_{TF} = \left(\frac{V_{TF}}{A_F}\right) \cdot \left(\frac{1}{\Delta t}\right)$$

وزارة البلديات

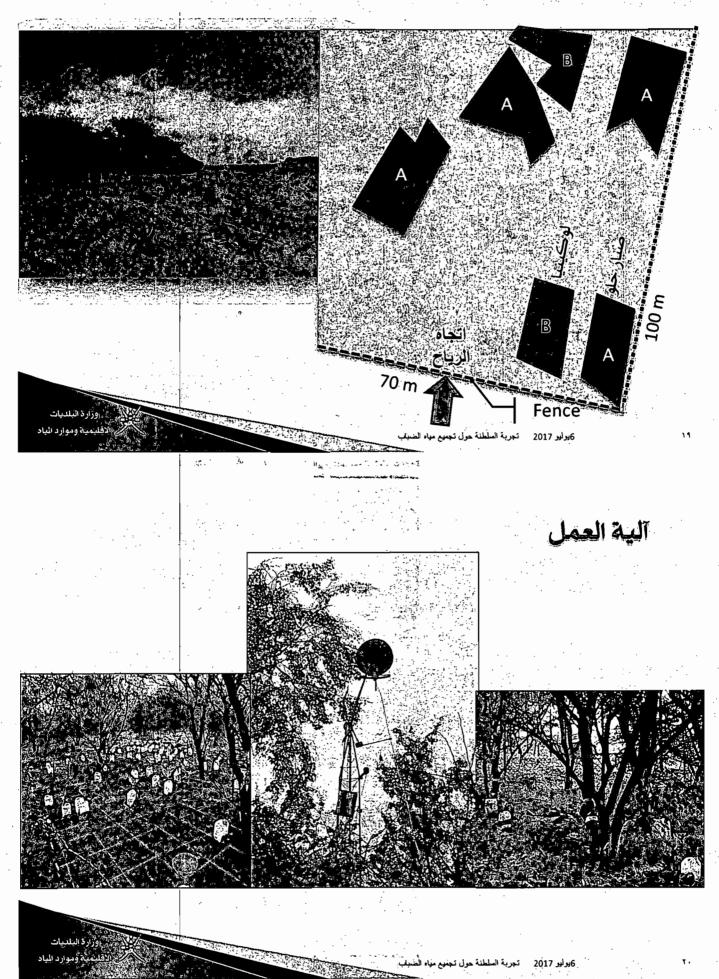


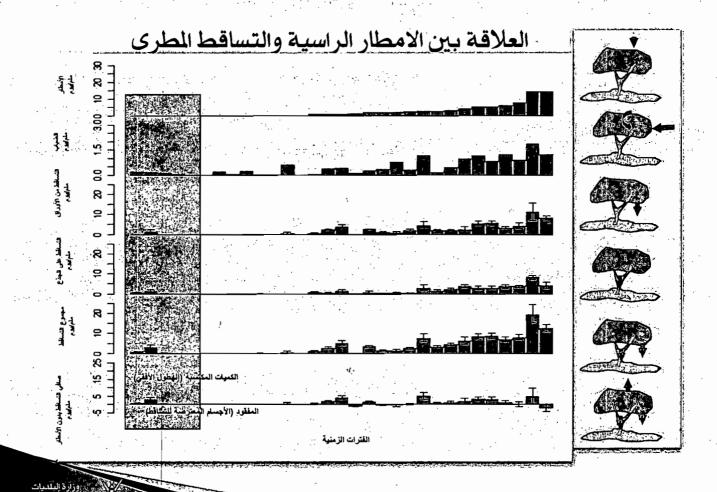
اساليب مختلة لاصطياد الضباب



وليو 2017 - تجربة السلطنة حول تجميع مياه الصباب

تقسيم الموقع الى عدة مساحات بناءً على انواع الاشجار واتجاه الرياح



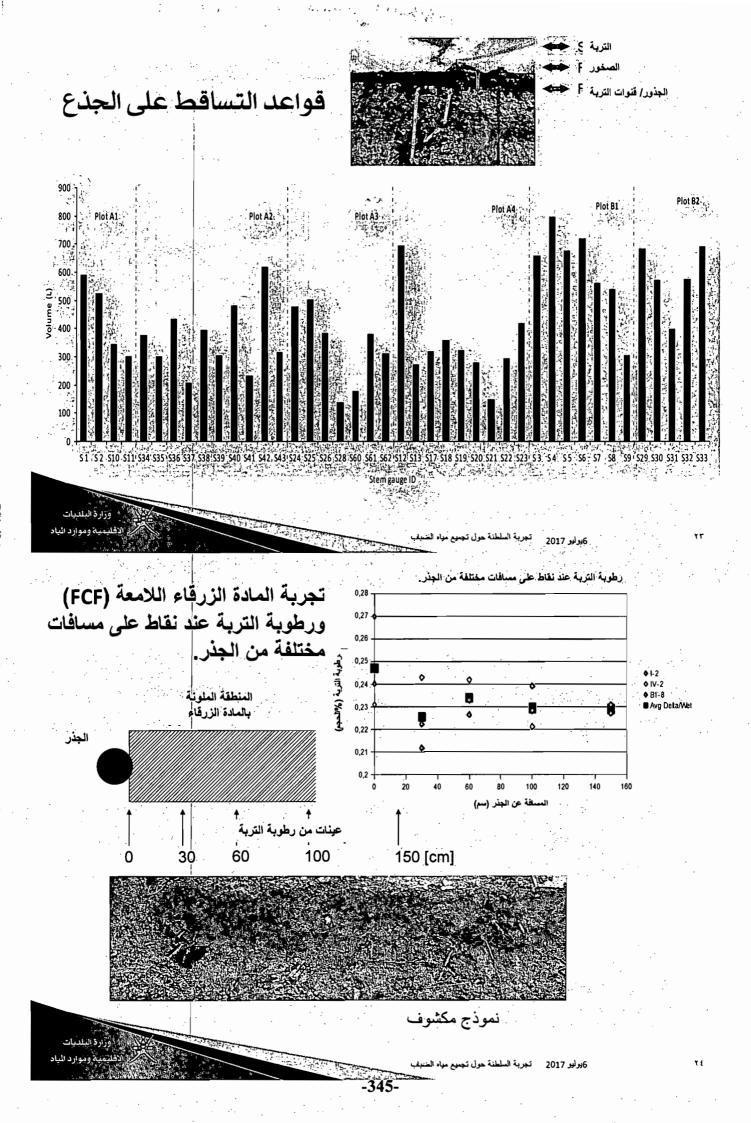


مقارنة محصلة الياه مع مواقع وانواع الاشجار

Plot ID	Tree species	P _{SF} / P _{Net} (%)	P _{TF} / P _{Net} (%)	P _{Net} / P _{Rain} (%)
A_{edge}	Pithicellobium dulce	0.23	0.77	0.90
$A_{int,1}$	Pithicellobium dulce	0.19	0.81	0.77
$A_{int,2}$	Pithicellobium dulce	0.22	0.78	0.99
A _{int,3}	Pithicellobium dulce	0.23	0.77	0.82
B_{edge}	Leucaenia leucacephala	0.41	0.59	1.37
B _{int,1}	Leucaenia leucacephala	0.41	0.59	1.15

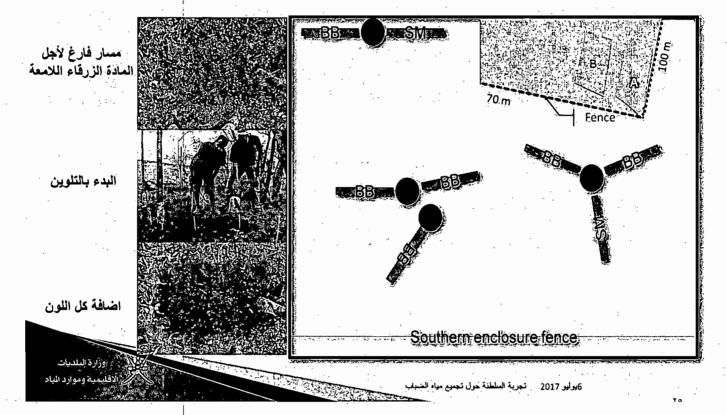
 P_{SF} : التساقط: P_{TF} , التساقط من الأمطار: P_{Net} الجذع P_{Net}

وبوليو 2017 تجربة الملطنة خول تجميع مياه الصب



موقع التجربة:

(BB): Brilliant Blue / أزرق لامع (SM): soil moisture /رطوبة التربة



الاستنتاجات

- تتوفر سحب كثيفة من الضباب خلال فترة الخريف وهي تساهم بشكل مباشر في تغذية المياه الجوفي في هذه المنطقة القاحلة.
 - وجود اختلافات واضحة بين المياه المتساقطة من الجذع والأوراق وصافي هطول المطرحسب أنواع الأشجار والارتفاعات واتجاه الريح.
 - الياه التساقطة من الجذع:
 - له أهمية عالية في المناطق شبه الجافة.
- ارتفاع الشجرة له دور ايجابي في جمع كميات المياه المتساقطة من خلال الجذع.

وُّزِارِ 5 البلكيات يُمْيِدُ وموارد المياد ويُمَّارِدُ المياد

التوصيات

- زرع مساحات واسعة من الأشجار في مواقع مناسبة على الجبال لزيادة تغذية خزانات
 المياه الجوفية .
- انشاء مركز أبحاث للضباب بإقامة تجارب على ارتفاعات مختلفة من مقدمة الجبل الى القمة للحصول على افضل المواقع انتاجية (في جامعة ظفار على سبيل المثال).
 - توفير الادوات الستخدمة في تجارب الضباب في الاسواق وباسعار مناسبة.
 - تصميم نموذج رياضي للمياه الجوفية باستخدام نتائج دراسة الضباب للوصول الى القيمة الحقيقية للتغذية الجوفية .
- تشجيع المؤسسات والافراد للاستفادة من هذه التقنية نظرا لقلة كلفتها في الحصول على كميات مناسبة من المياه .
- تشجيع المؤسسات الخاصة للاستثمار في هذا المجال وانشاء محطات ذات انتاجية عالية .





6 يوليو 2017 تجربة السلطنة حول تجميع مياه الصبام

* 4

مرفق رقم (20)



Water Diplomacy capacity development initiative in the Arab region: From Security and conflict prevention approach to regional development cooperation opportunity

LAS/AWMC-TS led collaborative initiative for a series of executive trainings on multiple facets of transboundary water in the Arab region

Partnership

Lead organization: League of Arab States, Technical Secretariat, Arab Water Ministerial Council, Department of Environment, Housing and Water Resources, Economic Sector.

Regional Partners UNESCO-RCO; UN-ESCWA; FAO-RNE; Arab Water Council....

Global Partners TBC: The Hague Institute?, SIWI?, World Bank?, UNESCO, UNDP?, BMZ-GIZ?

Goal

Build the capacity of a pool of competences among Arab water executive negotiators/diplomats (current and future) through the provision of cutting edge knowledge and adequate skills on key issues in transboundary water negotiations with riparian countries.

The expected outcome

A cohort of 44 knowledgeable Arab executive water negotiators exposed the latest technical, legal, communication and policies needed to transform conflict-prone transboudary water into regional cooperation opportunity.

1. Worldwide

There are over 263 international river basins in the world covering almost half of the Earth's land surface. Over 145 nations are riparians to one or more of these basins, some sharing with up to 17 countries. Challenges facing shared River Basin are prompting increased focus on water conflict prevention and management and regional collaboration. Discarding the water wars myth, research and case studies have shown that greater institutional capacity can prevent water conflicts, leading to enhanced cooperation in international basins. Strategic partnerships and conflict prevention activities such as training and "hotspot" mapping are current examples of collaborative cooperation. There is a growing wealth of evidence supporting claims that cooperative management institutions and collaborative processes are effective policies for promoting peace and cooperation in transboundary and international water basins. Regional cooperation is driving most collaborative efforts including the emergence of civil society and stakeholder participatory processes at the basin level.

2. In the Arab region

With almost 2/3 of its renewable water resources coming from abroad, the Arab region is a suitable lab case to use capacity development in the frame of a political economy analysis to shift the region negotiators min set from a high spot for potential water conflicts to a model for regional cooperation for sustainability, peace and stability.

Over the last decade, several water diplomacy capacity development efforts have been implemented in the Arab region and worldwide with different purposes. New tools. Methods and concepts have been developed and new skills are thus required to build and update the knowledge and skills of the Arab Water Negotiators and Young Diplomats. A new cohort of which is needed as a generation of negotiators retired over the last decade.

The recent global experience in knowledge and skills development in water diplomacy has contributed to creating the framework condition and a "new mindset" to consider shared water resources as a remarkable opportunity for regional cooperation, peace and security. Technical, legal, institutional, communication and policy standpoints are equally important in bringing the water diplomats and negotiators to the level of competence that will drive the cooperation between countries sharing water resources to success.

Being aware of these new realities in human resources and capacities, The Arab Water Ministerial Council of the LAS issued a decision (League of Arab states, Cairo, October 2016) and tasked the TS to conduct a series of training dedicated to the same cohort of current.

What do we want to achieve in this initiative?

Building on previous trainings in the region and worldwide, the series of regional capacity development workshops intend to achieve the following objectives:

- 1. Provide cutting edge, contextualized knowledge on current and new issues related to technical, legal and policy aspects of transboundary water resources in the Arab region.
- 2. Developing skills on negotiation tactics and strategies to build regional cooperation in transboundary water between Arab and riparian countries.
- 3. Deliver "Hands-on simulations" of the customized training on negotiations cycle to for current and future young water diplomats and negotiators
- 4. Document and evaluate the entire capacity development process for knowledge and experience sharing and for potential replication in countries by the beneficiaries and training organizations in the Arab region.

How to get there?

A series of thematic capacity development workshops delivered by world class experts from the region and abroad.

In 2017-2018, five workshops will be delivered and attended by the same cohorts of current and future executive negotiators/water diplomats. The first one will take place in 2017.

A needs assessment survey will be conducted to design the content and format of the training workshops and ensure it is a demand driven with clear ownership by countries.

Governance structure of the partnership

A scientific steering committee with (the implementation and) advisory/implementation committee will supervise the planning and the implementation of the workshop series.

The leadership of the present capacity development initiative will be under the technical secretariat of the Arab Water Ministerial Council of the League of Arab States.

An executing organization with proven experience in handling the logistics of the capacity development workshops will be selected based on quality performance basis. Arab Water Council has already expressed interest.

Estimated budget

USD 400.000

مرفق رقم (21)

الشطة (اشمنة الغربية النشة والشمنة (رياند) (رياند) في مجال حماية الموارد الدائلة الغربية 2016-2017

مؤتمر المياه العربية تحت الاحتلال:

شاركت "رائد" في المؤتمر الدولي حول "المياه العربية تحت الاحتلال" بورقة عمل حول دور منظمات المجتمع المدني في حماية الحقوق المائية العربية تحت الاحتلال» في أكتوبر 2016.

مؤتمر الأطراف لدول حوض البحر المتوسط حول المناخ (MedCop22)

شاركت الشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد" في فعاليات مؤتمر الأطراف لدول حوض البحر المتوسط حول المناخ (MedCop22) ومثل والذي عقد بمدينة طنجة بالمملكة المغربية يوليو 2016، ومثل الشبكة فيه وفدا برئاسة الدكتور محمد فتوحي المنسق العام المساعد للشبكة والذي استعرض في مداخلة "رائد" استراتيجيات التربية البيئية لإدماج مفاهيم التغيرات المناخية في التعليم النظامي وغير النظامي، وهو ما يعني ربط المناهج التقليدية بمختلف الدراسات بمجالات التربية البيئية، عن طريق إدخال بعض الموضوعات الدراسة.

الأسبوع العربي للمياه

شاركت "رائد" في أعمال مؤتمر وأسبوع المياه العربي مارس 2017 تحت شعار! إدارة أنظمة المياه في البيئات الهشة" في المنطقة العربية، والذي عقد بالبحر الميت في المملكة الأردنية الهاشمية، بمشاركة خبراء ومتخصصين في قطاع المياه العربي والدولي.

ورشنة عمل متوسطية حول مخاطر الجفاف،

شاركت "رائد" في ورشة العمل التدريبية التي شهدتها العاصمة اليونانية أثينا ديسمبر 2016، والتي عقدت تحت عنوان "تعميم إدارة مخاطر الجفاف" بمبادرة من مشروع آلية دعم الإدارة المستدامة والمتكاملة للمياه ومشروع آفاق 2020 الممول من الاتحاد الأوروبي

المبادرة الإقليمية للمؤشرات الإضافية المياه الشرب والصرف الصحى

احتفلت الشبكة العربية للبيئة والتنمية "رائد" في عمان بإنتهاء مشروع المبادرة الإقليمية للموشرات الإضافية لمياه الشرب وخدمات الصرف الصحي +MDGs بحضور كافة شركاء المشروع وذلك أثناء مشاركة رائد في الاجتماع رفيع المستوى حول أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالمياه والذي عقد بعمان بالأردن نوفمبر 2016.

نتقرة منتدي السه

منذ نشأتها تصدر "رائد" نشرة شهرية تحت إسم "منتدى البيئة"، حيث تسهم هذه النشرة في تكوين وعى بيئى عربى من خلال ما تنشره عن القضايا البيئية والمائية في الوطن العربى والمؤتمرات البيئية والمائية ولي القطرى والقومى والمتوسطى، والدولي، ويتم إرسال هذه النشرة إلى الجمعيات البيئية ومنظمات المجتمع المدنى والإعلاميين والمتخصصين في مجال البيئة في جميع الأقطار العربية بالإضافة إلى المهتمين بشئون البيئة في الدول العربية المختلفة.

الاحتفال ناناذ المياه

تحتفل «رائد» سنويا باليوم العربي واليوم العالمي للمياه وذلك من خلال كافة أعضائها في مختلف الدول العربية، وتتضمن هذه الاحتفاليات سنوياً إقامة المهرجانات والمسابقات الفنية، أو عقد ورش عمل أو مؤتمرات حول موضوع الاحتفال.

التحضيرات العربية للمنتدي الغالمي الثامن للمياه

تُمُ الْأَتَفَاقَ فَي الْإَجْنَعَاعُ الْأَوْلُ لَأَعْضاء اللَّجِنة العربية بهدف التحضير للمنتدى العالمي الثامن للمياه بالبرازيل على مشاركة رائد في المسارين الموضوعي والاقليمي، ومشاركتها في citizen forum

وتم كذلك الاتفاق على قيام "راند" بالمشاركة مع الجامعة العربية على عقد اجتماع لمنظمات المجتمع المدني في أكتوبر القادم.

شروع الادارة المتكاملة والمستدامية للمباه وأفاق 2020

- تشتارك «راكت» في تنفيذ مشروع الادارة المتكاملة والمستدامة للمياه وأفاق 2020 الممول من الاتحاد الأوروبي والذي يهدف إلى المساهمة في الحد من التلوث البحري والاستخدام الدائم لموارد المياه الشحيحة وإدارة النفايات البلدية والانبعاثات الصناعية والصرف الصحي بطريقة صحية وبالتالي تعزيز التكيف مع التغيرات المناخية مع التركيز على بلدان الشرق الوسط وشمال المتوسط (الأردن- تونس- الجزائر -»سوريا»- فلسطين- لبنان ليبيا- مصر- المغرب).
 - يستهدف المشروع تنفيذ 100 نشاط خلال السنتين القادمتين.

المنتدى الوطني لنهر النيل

يقوم المنتدى الوطني المصري بإعداد مقترحات أنشطة وحملات لتنظيف ضفاف النيل وزراعة الأشجار، وكذلك تنظيم ندوات وحملات لنشر الوعي بين قطاعات المجتمع المختلفة حول أهمية حماية نهر النيل والحفاظ عليه، وكذلك العديد من الأنشطة مع اطفال المدارس لتوعيتهم بأهمية الحفاظ على المياه.

مرفق رقم (22)



خلفية المشروع

يَّاتَيُّ هَذَا المشروع السَّتَكَمَّالُ وَدَمَجَ لَلْمَشْرُوعِيْنَ السَّالِقَيْنَ:

- مبادرة آفاق 2020 لبناء القدرات وبرنامج البيئة في منطقة حوض المتوسط (H2020 CB/MEP)
- مشروع "آلية دعم الإدارة المستدامة والمتكاملة للمياه" SWIM (2015 - 2015).

والممولين من الانحاد الأوروبي

...

الهدف الرئيسي للمشروع

يهدف مشروع "الإدارة المستدامة والمتكاملة للمياه ومبادرة آفاق 2020 – آلية الدعم" للسنوات (2016 – 2019) الممول من الاتحاد الأوروبي إلى المساهمة في الحد من التلوث البحري والاستخدام الدائم لمصادر المياه الشحيحة في دول شمال إفريقيا والشرق الأوسط (الجزائر ومصر والأردن ولبنان وليبيا والمملكة المغربية وتونس وفلسطين، وسوريا)

LD



الأهداف التفصيلية

- تقديم مساعدة فنية مخصصة وهادفة على المستوى الوطني استنادا إلى مطالب الشركاء من خلال تسهيلات مقدمة من مجموعة مميزة من الخبراء.
- - 3. تنظيم دورات تدريبية وجولات دراسية ميدانية.
 - الاستفادة من الدروس المتعامة والمتعاربيات الجيدة وقصص النجاخ.
- 5. دعم آلية إدارة مبادرة أفق 2020 وعمل مجموعة خبراء المياه في
 عدول الاتحاد من أجل القنوسط ألى المناسط المناطط المناسط المناسط المناسط المناسط المناسط المناطط المناسط المناط المناط المناط المناطط المناطط المناطط المناطط المناطط المناطط المناطط

0 0 0





بعض الأنشطة التي شارك فيها المشروع في 2017

31-30 مارس 2017 أسبانيا - خطة عمل استراتيجية المياه في غرب البحر الابيض المتوسط (5 + 5) - الاجتماع السابع لإطلاق مجموعة العمل الفنية

18-18 أَبْرِيْلُ: 2017؛ مَالطاً - حَدَثُ "حِوضُ أَبِحَاثُ وابتكار للنمو المستدام"

27 أَبْرِيْلُ 2017، مَالْطُا - اجتماع وزاري للاتحاد (الأوروبي أَ ووزراء المياه في بلدان منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط

LD

بداية انطلاق الأنشطة 2017-2019

ينظم المشروع «التدريب الاقليمي حول الإدارة اللامركزية المياه» ببلجيكا في الفترة من 24-25 يوليو الحالى بمشاركة ممثلي كافة الجهات المعنية من دول الجزائر، مصر، الأردن البنان، المغرب، تونس وفسطن

000



مرفق رقم (23)

Permanent Mission of Kuwait to The League of Arab States



الندوديّة الارلائريّة الرولة الأكويّت الدي جانعت مالاروك العَربيّة

الناريخ 2 ابريل 2017 الرقم • ٦ / ١٧٠٠

تهدي المندوبية الدانمة لدولة الكويت أطيب تحياتها إلى الأمانة العامة لجامعة الدول العربية (القطاع الاقتصادي - إدارة المبيئة والإسكان والموارد المائية والمستدامة)

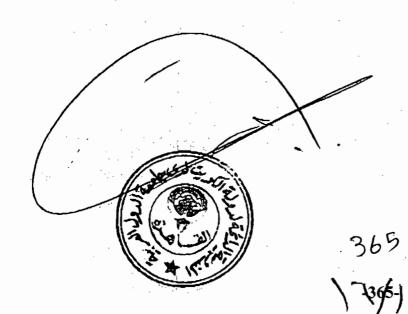
بالإشارة الى قرارات المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الثامنة والي البند الخامس عشر ، بشان تنظيم احتفالية بمناسبة اليوم العربي للمياه للعام 2017 تحت شعار " الترابط بين الماء و الغذاء والطاقة ... استدامة للحياة " بتاريخ 3مارس 2017 ، وموافاة الامانة القنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بما يتم في هذا الشأن.

نود افادتكم بان الجهة المختصة بدولة الكويت (وزارة الكهرباء والماء) قد قامت بتنظيم احتفالية في اليوم العربي للمياه بتاريخ 2017/3/3 ، وبمشاركة من جهات الدولة المختلفة تحت الشعار المذكور ، ومرفقا طيه تقرير مصور بخصوص الاحتفالية التي اقيمت .

و تنتهر المندوبية الدائمة لدولة الكويت بالقاهرة هذه المناسبة لتعرب للأمانة العامة عن فائق تقديرها وعظيم اهترامها.

04229

2- APR 2017



-Annar

علم المام المام 2017. إحتفالية اليوم العرا

وزارة الكهرباء والماء قطاع مشاريع المياه



03 مارس 2017

366

7101372 OT

202 HPR-2017 14-11 FRUIT 202

411

عطاع مشاريع ألمواه

دولة الكوبت

تحت شمار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحباؤن المحالية

مظلة جامعة الدول العربية وإنطلاقاً من مسؤليتنا لرفع الوعي المائي . أحيت وزارة الكهرباء الكهرباء المربي المياع مشارع المياه العربي للمياه لعام 2017 من خلال مشاركة وزارة الكهرباء والماء ممثلة عن دولة الكوبت في اللجان العلمية والإجتمائي الخاصة بالمجلس الوزاري العربي للمياه . تحت

بتاريخ 03 مارس 2017، من خلال إقامة إحتفالية تحت رعاية معالي وزير النفط وورزير الكهرناء والماء المهندس / عصام عبدالمحسن المرزوق تعت

1. جامعة الكوبت

معهد الكويت للابحاث العلميه.

3. الهيئة العامة للزراعة والثروة السيمكية

4. الهيئة العامة للبيئة. ﴿ ﴾.

وزارة التربية مير حيات مشاركة مدرستان من المدارس المنتسبة لشبكة مدارس اليونسكو

المناصة أم القرى النموذجية لذوي الإحتياجات الخاصة المخاصة المناصة الم

36

مُعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة إستدامة للحياة" بمشاركة كليرو

-367

3//

تحت شعار "الترابط بين الماء والغداء والطاقة ... إستدامة للحياة"

يرنامج الإحتفالية الخاصة باليوم العربي لعام 2017

,	9			
10		تكريم الشاركين في الإحتفالية	منفالية	8:35
		المتنسبة لشبكة مدارس اليونسكو		
9	مجموعة من الطارق	مدرسة ابن طفيل المتوسطة بنين	عرض فيليو "استدامة للحياة"	8:30
œ	م. زشب صادق	الهبنة العامة للبينة	إدارة رصد تلوث المباه	8:15
7	أ.عيسي بوحمد	المجالة العامة للزراعة والثروة السمكية	تقييم استدامة الإستخدامات المائية في القطاع الزراعي لدولة الكوبت	8:00
თ	أ.محمد السناقي	جميد الكوست للإبحاث العلمية	مصادر المباه بدولة الكويت وجهود معهد الأبحاث في المحافظة علها	7:45
ۍ.	أد فوزية الرويح	في الكون	المياه والتنمية المستدامة	7:30
	أ.ايمان المطيري	"وزارة الكيزي واللاء"		
4	م. فاطمة المنزي	مركز تنمية مصادر اليام	"الترابط بين الماء والغذاء والطاقة استدامة للحياة"	7:15
		المنتسبة لشبكة مدارس اليوفويكول		
w	محموعة الطلبة	مدرسة أم القرى النموذجية لذوي الإحتياجات الخاصلة	فقرة استعزاضية عن "الروات البحرية من ماء وغذاء"	7:09
2	-	كلمة معالي وزير النقط ووزير الكهرباروول	الكهروالوغواني	6:35
٦		Kim3		6:30
٠		برنامج الحفل	The state of the s	الوقت

قطاع مشارح المياه

368

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوست 03 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

السيد / معالي وزير النفط ووزير الكهرباء والماء

والسادة / الوكلاء المساعدين والسيد/ وكيل الوزارة

والسادة / كبار المسؤولين

في مقدمة الحضور



الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكويت 33 مارس 2017

نحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

السيد / معالي وزير النفط ووزير الكبرباء والماء وال



قطاع مشاريع الميا

الأستاذة النكتورة / فوزية الرويع

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 🔞 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إسندامة للحياة"

تقدم محاضرة عن : "المياه والتنمية المستدامة"

جامعة الكوبت

قطاع مشاريع المهاء

VILL

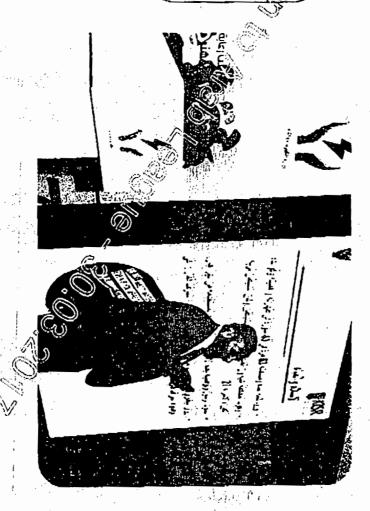
الإحتفالية باليوم العربي للمياه لمام 2017 لدولة الكوبت 03 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

الأستاذ/محمد السنافي

معهد الكويت للأبحاث العلمية يقدم محاضرة عن مصادر الماه بدولة الكويت

وجهود معهد الأبحاث في المحافظة عليها



فطاع مشارح المياه

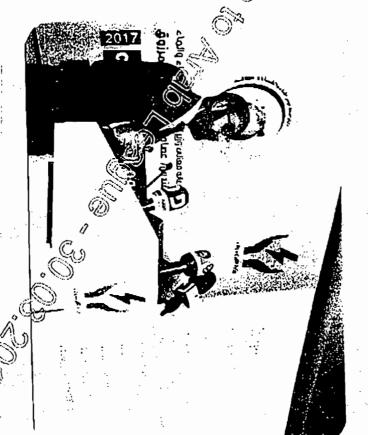
الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 33 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الم، والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

الأسناذ/عيسي بوحم

الهيئة العامة للزراعة والثروة الصمكية

يقدم معاضرة عن : تقييم استدامة الإستخدامات المانية في القطاع الزراعي لدولة الكويت



قطاع مشاريع الميا

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكويث 03 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

تقدم محاضرة عن : إدارة رصد تلوث المياه

الهيئة العامة للبيئة



قطاع مشاريع المياه

11/7/

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 33 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

مجموعة الطلبة

مدرسة أم القرى النموذجية لذوي الإحتياجات ب الخاصة.

تقدم فقرة استعراضية عن "الثروات البحرية من ماء وغذاء"

المنتسبة لشبكة مدارس اليونسكو



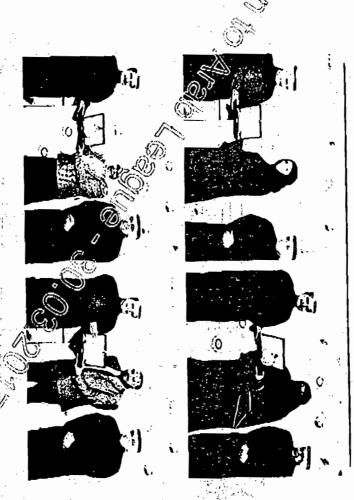
.

فطاع مشاريع المياه

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 3 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

السيد / معالي وزير النفط ووزير الكهرباء والماء يكرم الجهات المشاركة بالإحتفالية



الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 3 مارس 2017

تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

راعي الإحتفالية:

٦- معالي وزير النفط ووزير الكهرباء والماء

المهندس/ عصام عبدالمحسن المرزوق

2-الوكيل المساعد لمشاريع المياه (رئيس اللجنة)

المهندس/ حمود يدر الروضان

راعضاء اللجنة المنظمة للاحتفالية



قطاع مشاريع المياه

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكوبت 33 مارس 2017

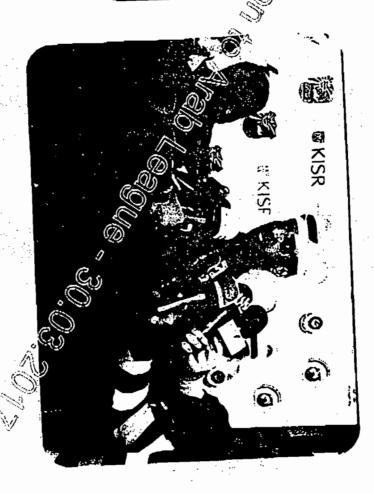
تحت شعار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

والأنبس اللجنة المنظمة للإحتفالية

الوكيل المساعد لمشاريع المياه

المهندس/ حمود بدر الروضان أثناء المؤتمر الصحفي الذي عقد في

الإحتفالية



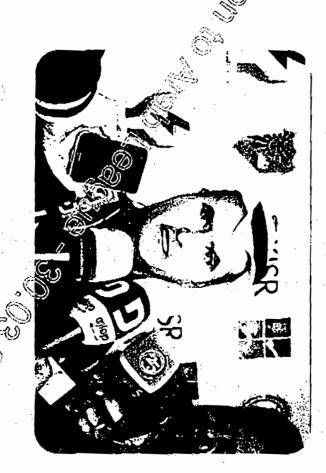
قطاع مشارم المياه

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكويت 03 مارس 2017

تحت شمار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

معالي وزير النفط ووزير الكهرباء والماء

أثناء المؤتمر الصحفي الذي عقد في الإحتفالية المهندس/ عصام عبدالمحسن المرزوق



فطاع مشارح المياه

を対する。 は、これには、これをいることには、これは、 のでは、ないのでは、 のでは、

العضور أثناء الإحتفالية

تحت شمار "الترابط بين الماء والغذاء والطاقة ... إستدامة للحياة"

الإحتفالية باليوم العربي للمياه لعام 2017 لدولة الكويت 03 مارس 2017

مرفق رقم (24)





ورد داله ودادته

تَوَالِدُ عَنَ احْفَاءَ وَرَا لَوْهِ الْفِرْ السَّالِيَّةُ لَالْوَهُ الْغَرِيسِيُّ لَلْمِيَّاهُ

احتفلات وزرارة الموارد الصائية باليوم العربي للعيناه الرفلية مع أمر علمي حول الإهوار والأراضين الرطامة تحت علوان

(الترابط بين الفاع (القدام الطاقة استدامة العناة).

استهلت الاحتفالية بكلفة معالى وزير الموار والمائدة التواكث فيها على ضرورة المحافظة على الاهرار باعتبارها حرد والمحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة العلامة الطبيعتة العطرية فيها ومساعدة السكان المحلية للعودة إلى بمط معيشتهم الذي كان قبل تحقيف الاهوار من خلال سلاعي الوزارة الاعادة العمار مساحات واسعة ممها وكذلك نباة الدكات الطائلية وشطه الاهوارة ليتمني للمكان المعتمامها المحتلف الاغراض

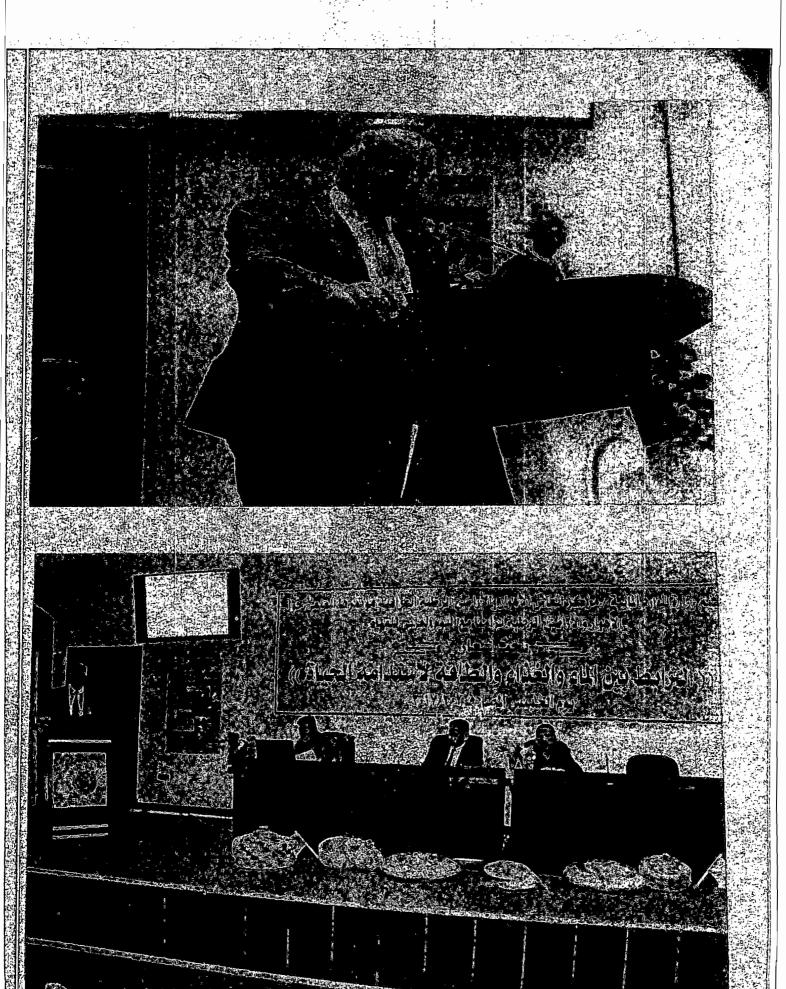
وشارك في المؤتمر، عدد كبير بين الناحتين في هذو في المعاه المختلفة حيث الحمعت النحوث التي القيت على صدمن القضايا الإساسية .

الاهمية الخاصة موضوع المياه في الوطن الغريق ينظراً لمخدودة مواردة المائنة التي تقدر دخواليًّ 338 مليا م3 يندوياً وبالتي معظمها عن عن أبري عن عرفة حيث أن اكثر من 36% عن المواردة - المائنة العدية تبيع من خارج الراضي الوطن الغربي

اعتدار المياة ركدا استسبا في التنمية الإقتصالية و الأجتماعية وخاطئة في الدول العربية لسبب تدرة الإمطال وبالتالي بدرة الموارد الفائنة العناجة الدران المنطقة العربية سوف تواخه عجرا طابيا كبير في المستقبل إذا تستخفض تضيت الفرد العادي من المراد العربية أو ما دول المستقبل إذا تستخفض تضيت الفرد العادي المراد العاد العادي المراد العادي المراد العادي المراد العادي المراد العاد العاد العادي المراد العاد العاد العادي المراد العاد المراد العا

التركير على دورة ورارة الموارد الفيانية ويخططها لشطام استثمار الموارد المائية تهدف بحقق الإدارة المتكافلة لمؤارد المياة ودعم بباة المؤيستان التي تعلى يعجل الإدارة وثنمية موارد المياه والشاء واعادة تاهل مشاريع السبطرة ووالخرن والحكال بنظم الري الحديثة وهسانة مشاريع الري المدينة وهسانة مشاريع الري والله واستثمار المياه الخوفية بشكل عقلاني في المناظق الي لا تتوقز فنها محتادي المياه المحتلفة والإنسان المواتبة والإقليمية والمتلفة المحت

- ومعردة في خام الديس عد عن الوقع الأوالي الم
- إ. إغداد خطط المتمادية منتية على مرفع التحريب المهندانة بالأهوار يشكل جامل واي اراضي رطبه منمل القائمة الوطنية العراقية هلكار عليه المنطقة على المنافقة المراقية العراقية العراقية المنافقة المنافقة المراقية العراقية المنافقة على المنافقة المن
- 2. تنفيذ مشروع ريادي في المناطق الله لا إنها علال خيار الباتاك مقارمة الدوخة تسهر في دعر اقتصاد البلد والإستفادة القصوي من خدمات الراسي الرطلة.
 - 3. تشجيع السباحة في مناطق الإهوال والإواميع الاعلية
- بشر-الوعي والتقيف باهمية-العاطريق الإلهائي الرطبة ضمن الفروسات الحكومات وغير الحكومية وغير الحكومية
 الحكومية
 - 5 تنفلا ترامح المراقبة النبئية باعتكدام النقدائية الحديثة
 - 6. تنفيد مشاريع ريادية لتحسين توعية المياه والاستفاده منها في الأرضي الباطلة
- 7. خطوير الله للشن اكه المجتمعية في إعداد المثمّارية المعيد و إدارة الاهوار و الاراضي الرطنة والنظل
 عن العمل الفردي و البعيد عن روح التعاول و النعاق ...
 - 8 حبروة الاهتمام بقرائمة الالتصاق الاجتلاق اللهيوس الثنارها في الشائم المائنة الإجرى



مرفق رقم (25)

شاركت سلطنة عُمان ممثلة بوزارة البلديات الاقليمية وموارد المياه الدول العربية الاحتفال باليوم العربي للمياه في 3 مارس، الذي جاء هـ ذا الع ما العربي المياه في 1 م بعن وان العالم (الماء - الغذاء - الطاقة ... استدامة للحياة)، كما شاركت دول العالم الاحتفال باليوم العالمي للمياه في 22 مارس من كل عام والذي جاء ما الصرف الصدى ".

وتزامنا مع احتفالات السلطنة باليومين العربي والعالمي للمياه نفذت الوزارة عدداً من الفعاليات والأنشطة الثقافية والاجتماعية والرياضية التي تسلطت الضوء على الوضع المائي في السلطنة والجهود التي تقوم بها الوزارة في مجال الاستغلال الأمثل المموارد المائية والمحافظة عليها وتفعيل وتعزيز دور التوعية المائية والمشاركة في إدارة الموارد المائية بهذف ترشيد وتقليص الفارق بين الموارد المائية المتوفرة والاستهلاك وبالتالي استدامة الموارد والفعاليات التوعوية بمحافظة مسقط، والمديريات والبلديات الواقعة تحت إشراف الوزارة، وإدارة موارد المياه بمحافظة ظفار، مقارنة بالسنوات الماضية، وفيما يلي نستعرض من أبرز الأنشطة والفعاليات التي تم تنفيذها في السلطنة خلال هذا العام.

على مستوى الإعلام (الصحف والإذاعة):

الصحف: تم تغطية فعاليات اليومين العربي والعالمي للمياه خلال شهر مارس لعام 2017م، حيث بلغ إجمالي الأخبار التي نشرت في جميع الصحف المحلية لليومين العربي والعالمي للمياه باللغتين العربية والإنجليزية 116 خبرا صحفياً، إضافة إلى إصدار صفحة ملونة وحزام توعوي بجريدة عمان.

الإذاعــة:

	الرواقي المراجع		
		﴾ النت وفقه نوعونه حول	
2017/02/02م	الإذاعة	و تصاريح الإبار طوال شهر	
		. فدر اير" بمعدل مرَّ 6 واحدة في ا	
		البوم طوال بينهن فترابري	
		بن وقفة توغوية حول الحفاظ	
		على المُمثلِكَاتِ المُّانِيَّةِ طَوْالِ	
2017/02/02م	الإذاعة	شهر فبر ايز يمعدن مرة واحدة	
		وفي اليوم طوال شهر فير اير	
		صبانه 30 فلجا حلال عام	المديرة المتناعدة
2017/02/06ء	أهلا أف أم	2016م تمحافظة الاحلية	الدائرة الأفلاج
- 441 円の場合の制度を含むした。	The second secon	ملوحة المياه الجوبية بمحافظة	م. ع المساعد
2017/02/28م	أذاعة الشنات	التطني	لدائرة مرز أقبة
Control of the Contro			الموارد المائية
		ملوحة المناه الخوفية بمحافظة	مدیر دانره
2017/02/28م	Continue to the same	Z Z Z Z Z	شنو ون موارد
۷۵۱//۱۵۲/۲۵			المياه بمخافظة
			شمال التاطنة
	AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND		
		بث وقفة توغوية حول الحفاظ	500
		على الممتلكات المانته العالية	
2017/03/01م	الإذاعة	بمعدل مَرَّهُ وَالْحَدَّةِ فِي البُومِ	
	Service of the servic	طوال شهر مارس ع	TO SEE STATE OF THE SEE
		ي تنه وقعه بواغواته خوال	
.2017/03/01م	上面。中国电影的最后,1987年,	المحافظة على المؤارك المانية	
		- بمعدل مرزة واحدة في البوم	
		و المنطق المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة	
		بطوال هرد مرس ينگ وقفة يوغونه خول	
2017/03/01م	الإداعه	يصاريح الإنار المغدل مره	
		و أحدة في النوم طواك شهر	「生命」と言葉を変すをといった。 おかい カー・1 編 機
TO AND THE STATE OF THE STATE O	200 DE 19	مارس	
2017/03/02م	اذاعة الشنات	والعالمي الشاه	「「大」は、A C と 」。 (2007年 1982年 1984年 1984年 1987年
			ا د لادان ه موارد
			المناه المناه

	الاحتفال بالتومين الغربي	10
2017/03/03م	المدير العام والعالمي للغيام أ احلى صباح	
	الإدارة موارد	
	الماه	
TABLE SERVICE	THE STATE OF THE PROPERTY OF T	161
2017/03/03د	小打了好点,这是我们说:"我就没有这一个一只一个女子,要她我国的教育的特别可能没有更强的人的,我们就是这个人的人的人的人的人,我们就没有一定,我们不会会会一个	
2017/103/03	لاداره موارد	
信权。 中部的特殊的		

	* .	
		12
2017/03/03م	إخبار الثانية	والعالمي المحاه
16 m		تدشين فعالنات التوميع
2017/03/04م	اكلى صنباح	العربي العام العربي والعالمي المناة
		المحافظة خنوت يمحافظة خنوت السرافية
		الشرقية
		14
2017/03/05م	صباح الخير	مدير دائرة الريادة ملوحة المياة الحواقية
	الله يا بلادي ا	سواد موارد السواحك الناطنة
		المياه بمحافظة
	A STATE OF THE STA	شمال الناطنة
		15 الاحتفال تالنونداني العراثي
2017/03/05م	و في رحاب -	والعالفي النباة المناون العالم المناون العالم المناون
	المشاء المساء	شناص
2017/03/05	أخيار الثانية	16 أَنْ الْمُنَاةُ الْحُولِفِيةُ الْمُنَاةُ الْحُولِفِيةُ الْمُنَاةُ الْحُولِفِيةُ

国际企业企业		يسوالحل الناطية	
2017/03/06	النث المباشر		17 المدين العام لادارة موارد المناه
2017/03/06	النث المناشر	ريادة ملوحة المناه الخوفية بسواخل الناطنة	18 المدير المشاعد - الدائرة مراقبة الموارد المانية
2017/03/06م		الاحتفال بالترمين الغربي والعالم للمناه بمخافظة الطاهرة	19 مدير دائرة شوون موارد المياه بمخافظة الطاهرة
2017/03/09م	البث المناشر	موقع شد التعدية بولاية	مدير دائرة 20
2017/03/09م	رو المواقع ال	الاحتفال بالتورمين العرائي والعالمي المناه تمخافظة والعالمي المناه تمخافظة	21 مدير دانزاه شوون موارد المياه بمخافظه اللاريمي
2017/03/12م	المساع	الاحتفال باليومين الغربي والعالمي للمياه بمحافظة شمال الشروية	المدين العام المساعد بمحافظة شمال الشرقية
2017/03/13م		الأحتفال باللومين الغروي والعالمي المثان	
2017/03/13م	أَفْسَاح الخير يا بلادي	، تنفید مشر و چنونیق بیانات الافلاخ	مدين دائراة على مدين دائراة على موارد على موارد على المداه بمحافظته الشاطنة

2017/03/15م	فيرحت	الاحتفاق تاليوم الغرثي	کے مدیر مشاعد
	لمساء	والعالمي للمناة	ادارة موارد النباه بمحافظة
			ظفار الم
2017/03/15خ	مُّلاً: اف المُ	نفيد مشروه ع تونيق بتنانات	
201//03/15		الأفلاح	
	The state of the s	Description of the second of t	
2017/03/16°	منتدى	لمياه الحوافية وي السلطنية	27. مدیر دانره تقییم
	الوضال.		المُثَاهُ السَّطِيعَاءُ
			والحقفته
2017/03/16م	أُبُّصِبَاً حِزَالَحَيْلُ	الاحتفال بالنَّو مُثِّنَّ الْعُرْبِي	28 المديرة المستاعد
	و بلادي	والعالمي للهياه يمحافظه	يَدَانِ ۾ شُوَوَنَ ءُ
		جنوف الناطنة الم	موارد المياه. المحافظة جنوب الم
			الناطنة
2017/03/16 م	احبار التالية	الاحتفال بالتورثين الغربي والعالمي للمناود	29 مورز
2017/03/16ء		و تصاربت خفو الإنار	30 - مدير دائرة
.201//03/16	منتدئ ألوطنال المراكز الوطنال المراكز الوطنال المراكز الوطنال المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز ا		التراخيص،
			المانية
2017/03/20م	الْأَفِي رُحُاتِ	الاحتفال بالقرمين العراقي	31 مساعد يتعيدي
	المساء	والعلمي المياه	دانرة شؤون، الله
			الطلبة تالكامغة
			الإلمانية
2017/03/22م	أذاعة النباب	الاحتفال تاليوزمين الغزائي	المدين الغام
		والعالمي للبياة	32 المستاعد لشيوون الإفلاج
			الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاد الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاج الإفلاد الإفلاج الإفلا
		and a second	:
	1		•

1			موارد المناه الاجتفال بالتومن العربي	
5.	2017/03/22م	. في زجاب	المحافظة شمال المحافظة المحافية	73 55 100
20:14%		و المساء ال	النطنة النطنة	
	2017/03/23م	البث المناشر	。 【大学是《美国教授》中的基础的,就是一个人的,就是一个人的,就是一个人的,就是一个人的,我们就是一个人的。	34
- 1			السدود السراة بولاية عيري	
5,4				
	2017/03/23م	و في رحات	المدير دايرة الاحتفاق بالتوريس الغرابي	35.
4		المتناع	السدود المناف المنطقة	
C. 100				
	2017/03/28م	في رجاب		36
		المسناء	شوون موارد والعالمي الميان بمكافظة	
			المياه بمحافظة	
		A STATE OF THE STA	مسندم	

<u>التلفزيون:</u>

		•		
التاريخ	البرناخي	e 3 (2)	الموض	الضيف
		عولية إحوال	بنت وقفة يتو	
2017/03/01ء	ٵڵێڵڣڒۑۅؖڗؙۜؽؖ	العالثة المعدل	ممتلكاتيا المانية	
		عوال أخهر	مرة في البوط	1.
	種類是數		مارس و دروا	
		و ته کول د	ا يَّ اللهِ وَقَفَةُ تَوَلِيُّ	
2017/03/01م	التلفزيون	· 小学和学生的 图象 医三种毒素	يتصاريح الأبارية	
		هرا مارس .	اليوم طوال بش	2
	3			
		وفخوكي	Madel a margine to it has nother a rate	
		THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	المحافظة على ال	
一心的位置。全国的自己的特殊的思想。	ِ التلفز يون،	THE RECEIPT OF THE PROPERTY OF THE PARTY.	في السلطنة بم	3
2017/03/01/		هرمنظارستن ۾	اليوم طو الرية	
		THE		

~(*6)

. . . .

100

安全大学的关节设备专家			
		الاحتفال بالبومين العربي ،	المدير العام
2017/03/06خ	من عمان	والغالمي للمناة	لادارة موارد 4
		تنفيذ مشروع تورثيق التيانات	رانيس فلنج
2017/03/13ج	من عمان	للفلاح	5 الافلاح المدرجة . صمن سجل
	000		ممن سجن التراث الغالمي
		فعالبات خامعة الشلطان فالوس	
\$5 \$40.744	اخيار الخامسة	بالبومين العوطي والعالمي للمياه عنديا	6 - تقریر
		الاحتفال بالتومين العراق	
2017/03/22م	_أخيال العاشرة	والعالمي للمياة مخافظة طاول.	7 يقوير
2017/03/22م	اخبال و	الاحتفال بالتؤمين الغرائي	8 أَنْ تَعَرِّيْنَ الْمِالِيَّ
	الخامسة	و العالمي الميّاه بمكافظة كلفار	
2017/03/22م			عضق محلس ا
			المتاه العمانية
2017/02/22	' من' عمان	الاحتفال بالتومين الغردي . والعالمي للمناه .	
-2017/03/22م			10 المديرة الخام
			لإدارة موارد. المناة
	建筑建筑		BOXES STATE

		معاليات خامعة الشلطان فابوس	111 ﴿ تَقْرِيْنَ ﴿ اللَّهُ اللَّا اللَّا اللّلْمُلَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا ال
2017/03/22م	الجاريا	وبالبومين العرابي والعالمي	
	العاشرة	للمناه	
÷2017/03/23	أختان	الاحتفال بالتومين العزيي و العالمي للمناة ا	112 يفريز
	الخامسة إ		
2017/03/23م	اخبار	الاحتفال باليومين الغرابي	13 - نقریر
2017/03/28خ	العاشرة العاشرة	والعالمي للمتاد	14
72U17/U3/28	ا و حقائق ا	المشاريع البلاتة والعاسم	مدير بلذية القائل:
2017/03/28ح	ارقام س وحقائق ت	المشاريع التلاية والمانية	عضو المجلس 15 البلدي بولاية
			إبراء
-2017/03/28م	ؙٲۯؖڡٞٚٲؗۄؙ	المشاريع التلاية والمانية	16 مدين للدية دماء
	ِ وَحُفَائِقَ الْأِنْ		والطائبين **
2017/03/28م		حتام فعاليات المديرية العامة	17 مدين دائن ة
	ڣؙؽ	للبلديات الإفليمية ومؤاز ديالمياه	موارد المياه بمحافظة مسندخ
	رچات المشاعة	بمحافظة مستدم النومين المسام العزبي والغالمي المسام	
2017/03/29غ		الاحتفال بالتومين العرش	18 وديرا
	أراخيان الحامية	والعالمي للمناه لمحافظة	
			PROCEEDING AND ADDRESS OF THE PROCES
2017/03/29م	اً الجبار	الاحتفال باليؤمين الغزيق. و الغالمي للمياه تمحافظة -	19 - تقریر
	﴿ الْعَاشِرِةِ ﴾ ﴿ الْعَاشِرِةِ	البريمي المراجي	
	可能能够等品	الاحتفال بالبود العرائي	20 م

٠.	<u> </u>	:		
	2017/03/29م	احبار: الخامسة	و العالمي محاوظه مستد	
			الاحتفال باللقة العرائي	
	۔ 2017/03/29م	اختان	والعالمي بمكافظة مستدم	21 يقرير
		العاشيرة ﴿		
			معالى الورير يرعي الحتنام	
:	2017/03/30م	العدث	ي راري دون-الوزازة اللَّذَّة الله	22 تقرير
	2017/02/02م	التلفزيون	بث وقفة توغونة جول تصاريح الإباريديمغدل مراة	23
			واحدة في اليوم الواحدة طوال	
			شهر فيراتن الم	
			يت و قفة توقعونية حوال	
	2017/02/02م	التلفز يون	الممتلكات المانية العالية تمعدل مزرة والحدة في البوح الواحد	24
			وَ عَنْ طَوَالَ شَهِرَ قَدِرُوْالِرِيْ ۗ عَلَيْهِا	
`				مدير عام
	2017/03/27م	اخبار	ملوحة المتاه الخروفية	.25 مساعد دائرة تقییم موار د
				المياه

C

على مستوى الإعلام الفعاليات والأنشطة الرئيسية المنفذة:

		محافظ المسامة	والمسترر كه العامنية الإدارة محوال ت			المحافظة أو المديرية
له الإلمانية إلى سد الخوص ومحطة الرصد الجديدة بتاريخ 26 و	عه الشلطان فانوس الاجتفال بالتولج العالمي الديناه، تفاعه الفهم 201	الألمانية، بتاريخ 201.7/3/22م	ري الرواية الرواية المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظال المنظل	المرازون بنار تي <mark>201<i>7/3/5</i> کي المرازون بنار تي کارون کي کي کي کي کي کي کي کي کي کي کي کي کي </mark>	جلال الفيرة (م201 $7/2/2$ م $-$ م $2017/2/22$).	القعالية أو المنشط
ريار ات علمية لطلبه الخامعة الإلمانية ا 2017/3/27	التعاون و المشاركة مع خامعه المناطان عالماميمة، شاريخ 2017//3/22	الإحتفال بالمناسنة بالحامية الألمانية، ي	رورت النسرات والتلحيات الوعود 2017/3/5 شاريخ (المسلة)، شاريخ 2013/3/5	حقال تدهسن اللمتاسته بدووان معلم المعسن المتاسته بدووان	المشاركة سعرض الكتات خلال الفراه	

اللديات الإقليمية وهوار لا المياه المحاهدات الإقليمية وهوار لا المياه	では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中
اللديات الإقلامية وموارد ال	
اللديات الإقلامية وموالد	
اللديات الاقلامية وهو	
اللاديات الإقلامية و الله المالية الم	
البلاديات الإقائمية تمحاهدات	
البلديات الإقلا	
اللادادة المادية الماد	
اللاديات	
·e =	
	210
2	
S C	
	ن کی
G F	がは
ن الفراد الأراد	ว
	3 3
	S .
	- 1
e e	
	367
C 2	
الم الم	
	tra:
C: Z	
	V
	2.
	ر ای
3 h	
ज 🗀 📑	
E F	
	مسكرات عمل لتنظيف الإفلاج بالتعاون مع الإندية الرياصية والفرق التطوعية 2017/3/25 التعاون مع الإندية الرياصية والفرق التطوعية 2017/3/25 التعريف بالمعدية المناسسة بتناريخ 2017/3/25 عن 2017/3/25 التعريف بالمعدية المناسسة بتناريخ 2017/3/22 عن 2017/3/22

					54
الاقليماني الإقليمانية وموارد	الناتدرات الإقليمية وهوارد		والقرق الزياصية، الناتية للولاية واقلته الميارسة اللهمال يمجاوها في موالية الماروقية		: ه
					المحافظة أو المديرية
			SENT		世
۵	I E				
ي ه	الم الم				
12	la brance		1		9.
[D:					A:
					High Start
					· ·
	上				
					126
				AN ED MARIE	बिहारी स्थान
				文章·推荐	The state of the s
1. 特别的					
	A STATE OF THE STA				
					an and
思想答		3000			理想 []
	2				5
語語的	l E			`	
	C.		MI FIN		
	P. P. State				2
	افطنه شکیلیه + مسابقات تقافیه		企业 经	المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة المراتبة الم	ه أو المنش
	一大,从		A.C.A.	Ω	
	LIE MAN		OF E	ر . ا	
ر کا	ic L.E.		(1)		
Q.	L. L. O.		2		
د دور	+ "				9.
	F			告 人	
2			i i i	ر ا	
\mathcal{G}	L L L		ROLL	1 1	
	E		O (***)		
9.0		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
	1 · 6	1. 5. 1.	6 (1)	1	
E	بسكر التعمل لتطنف يعمل أفلاغ المطافظة. علائدة مسرحية + ففون تشكيلية		Rate:		
经市场	C P	l ē			
سطيح رتبارات وسرامح برافيهه وتوعوبا	معسكر ات عمل التعليق المصل افلاغ الك خلقات عمل + مشاهد مسرحية + فعون ا	الخوان الحداد 2017/3/23 ج	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	وع معلوج بالتعاق التجريخ سياق تالدر اجات ال	
					See I
်စ်	ျပာက) JES		

美国共和国

	<u> </u>					
े देखा के शहर है। इसके किया के स्वर्ध		ליו יום				7
						F
			New York			
1 1						م
斯特		25.				
elyth (17) Artik		٠. ا		(學多)的意	時間原設	<u> </u>
						5
	Bandare Garanti artica Maria da Caranti					
The second						ψ ο
		0 2				
10						
		5.3	2 - A	(C)		- 12,42
	ية (شفور مول + مر كر اللواق) تولاية صحار	عند المعرض العالى بناريح 20/17/3/22م وعوية بولاية ساص، بناريح 20/17/3/22م	ورشية عدل بمايسة الشرح الغريب والعالم المراه والعرب والعالم المراه والعرب والعالم المراه والعرب والعالم والعرب وال	تفعيل البرامج التوعوية في مراكر التسوق والفراكر الصحية بالولاية مسابقات توعوية) بولاية لوى، بتاريخ 5/3/3/5 201م		
ı ک	观影光图					
.0						
7		一类				
ω	21			,		
N	و					F
6 .	E 1			1		ニ
		T S	14.2			ِّےن ما
.E. [E		<u> </u>		7.7
6.						و ف
و ا		و المادي المادي				Į,
느	1					(یا
יבן.		る。				O .
کر م		ورو کوران درو کوران 2017/3/	造造	Ľ, Č, Č		
٥,		76.8				مور
E	C.	Section 1		し、こと		
6		N.E.				'ھ
ے :	L	O EX	Cara .	01.6		افلا
		じ、国語				
P		E 4		·Ei A		الما الما
上	った。	Cing -			4	
<u>_</u> ;	2				E. S	7.1.1
Ŗ.	2 %	上海医院	200 SE- 11		ر د	5. 7. 7. 15. 14 15.
2	ૂ હ્યું હું."	多水温	る。「	之位	رياضية ويقافيه	
	スト	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>የ</u>		
9 : 1		2 E S 1	\$ 60°	2 -		ال. ا
رة حول الاحتفال بالبوج العالمي للمياه بو لاية السويق، نتاريخ، 17/3/27 201م	عرض فلم تو عوى مع المسالعة بو عو ساريح 2017/3/24م	من عوالا في السائل المسلمة العالم المسلمة العالم ا	ررسية، عقدال بصالب 201 <i>7/</i> /3/8 جيا	h L		تنظيم زيارات ميدانية لشدود المحافظة بالتعاون مع دائرة شؤون موارد المياه
T.	PER TO	و المالية	ထႏွ	્ષ્ટ ફિ		

	1		· '		
مده وموارد المناه				المديرية	
التاديات الاقليمية		التلاتات الإفلقتة		المحافظة او	
وي استهالاك المياق	ص، البلديات تهدف	المنافقة الم			
راس واهمته الترشيد	اكن عامه ويي مقر به موارد المناه بالوزارة	وقع ظر ح مواصد		او المنشط	
طعس حؤرل أمرائح وق	يفلة يتج وصعها في أم وتبرح لإهداف فطاع	رونی بند من جلال الا المانی بالسلطنیه	المساحة العرق الرحاك	العفاا	
و الرج معاوج اللمو	مظلة توعوية ما الوعي	المسارة والرائدية الكالمات المسارة والرائدية الكالمات المسارة والرائدية المسارة والرائدية والمسارة والرائدية والمسارة والرائدية والمسارة	اندورة المياة 2017م معينه كررات عمال السيات العروق الرعادية	•	

· Control		
5	I L	يمحافظ الأحد ولا الشد (فليه
	.	
\$	0	
٠,	L. L.	
	L	i i
<u>Z</u>		
	<u>.</u>	Ī
	bL	
9		
او	E S	
ا ا		The state of the s
	1 2	
بۇ. ئار	E	6
٤		
ريار		
وال		
مناه	L. L. L.	8
١	L E.G.	£ 2
801		نع و ا
<u>C</u>		
٠,٠	L'EST CE	G. C.
بر	E G G	
L.		6
Ţ.		
7		
1		
النظيم محاصيرات توعويه عن اهمية المياه والمصادر المائية تستهدف أولياء البلاية إلى والموقومواري المياه	عمل معرض منائي في ضيلالة باحد المراكز التجارية(جاريينز مول او مركز المزياه المحافظية الله المراكز التجارية(جاريينز مول او مركز المزياه بمحافظية المراكز التجارية(جاريينز مول الوام مركز المزياه المراكز المراكز التجارية(جاريينز مول الوام مركز المراكز المر	افامة سناق الحرى (ماز انون) للتعريق بأهمية الفناسية، بر عاية أحد أعساء محلس الشوري وعوي ماني بالتعاون مع جميع الثلاثات بالمحافظة، بررعاية سعادة والتي المحافظة، بررعاية سعادة والتي المحافظة، المحا
		And Aller Market
	0	



ومن منطلق رؤية الوزارة (جودة وتميز نحو خدمات بلدية ومائية وشراكة مجتمعية رائدة)، جاء تنظيم هذه الفعاليات بهدف تسليط الضوء على الوضع المائي في السلطنة، والجهود التي تقوم بها الوزارة في مجال الاستغلال الأمثل للموارد المائية والمحافظة عليها، وتفعيل وتعزيز دور التوعية المائية والشراكة المجتمعية في إدارة الموارد المائية، بهدف المحافظة عليها وترشيد استهلاكها مما يسهم في استدامتها، حيث تم التركيز عند تنفيذ هذه الفعاليات على فئة الشباب من المواطنين والمقيمين، إلى جانب التنوع في البرامج المنفذة، والأساليب الحديثة والمبتكرة، والتي أسهمت في سهولة نشر وإيصال الرسالة التوعوية.

وقد شارك عدد من أصحاب السعادة المحافظين والولاة في رعاية افتتاح وختام بعض الفعاليات، وهذا دليل واضح على أهمية المشاركة في مثل هذه الفعاليات المجتمعية التوعوية لتحقيق الأهداف المنشودة.

كما لاقت فعاليات اليومين العربي والعالمي للمياه لهذا العام تفاعلاً وصدى واسع من مختلف شرائح المجتمع، من خلال المشاركة في مختلف الأنشطة والبرامج المصاحبة للمناسبة.

في النهاية لا يسعنا إلا أن نوجه الشكر لكل من أسهم في إنجاح فعاليات الاحتفال باليومين العربي والعالمي للمياه من موظفي وموظفات الوزارة بجميع مديرياتها وبلدياتها، وإدارة موارد المياه بمحافظة ظفار.

لجميع أفراد ومؤسسات المجتمع الأهلية منها والخاصة، الذين كان لهم الأثر الكبير في إيصال رسالة وهدف المناسبة.

مرفق رقم (26)



"المياه العربية تحت الاحتلال"

(الأمانة العامة لجامعة الدول العربية: 2016/10/28-26)

(2010/10/20 20 الكون الك	
	· .
2016/10/26 (القاعة الكبرى بمقر الجامعة العربية)	اليوم الأول: الأربعاء
الحُلمة الترحيبية: د. جمال الدين جاب الله، رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر	17.10 - 07.00
عرض فيلم عن واقع المياه الفلسطيني	17.20 - 17.10
كلمة معالي د. ريما خلف ، الأمين التنفيذي للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب أسيا	17.30 - 17.20
كلمة ممثل الأمين العام للأمم المتحدة	17:40 - 17:30
كلمة معالي د. حسن الجنابي، وزير الموارد المائية، جمهورية العراق	17:50 - 17:40
كلمة معالي رئيس الدورة الثامنة للمجلس الوزاري العربي للمياه	18.00 - 17.50
كلمة معالي أحمد محمد الجروان، رئيس البرلمان العربي	18.10 - 18.00
كلمة دولة فلسطين معالي الوزير م. مازن غنيم رئيس سلطة المياه فلسطين	18.20 - 18.10
حُلمة معالي السيد أحمد أبو الغيط - الأمين العام لجامعة الدول العربية	18.30 - 18.20
عشاء	19.30 - 18.30
ى 2016/10/27 (فندق سمير آميس انتركنتنتال)	اليوم التاني: الخميس
تسجيل الحضور	10:00 - 09:00
الكلمة الافتتاحية: د. جمال جاب الله رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر	10:05 - 10:00
كلمة معالي م. مازن غنيم رئيس سلطة المياه الفلسطينية	10:10 - 10:05
	جلسة العمل الأولى " الأمار الداد عرا
مائي للمناطق العربية تحت الاحتلال	1
تقديم عن المحور : رئيس الجلسة، د. رولا مجدلاني، رئيس قسم سياسات التنمية المستدامة (الأسكوا)	10:15 - 10:10
الواقع المائي الفلسطيني، م. د. عبد الغفور، سلطة المياه الفلسطينية	10:30 - 10:15
الواقع المائي السوري، د. م البرقاوي، أكساد ACSAD	10:45 - 10:30

تقديم عن المحور: رئيس الجلسة، د. رولا مجدلاني، رئيس قسم سياسات التنمية المستدامة (الأسكوا)	10:15 - 10:10
	10:30 - 10:15
 الواقع المائي السوري، د. م البرقاوي، أكساد ACSAD	10:45 - 10:30
الواقع المائي اللبناني، د. وعريان خبير مستشار للأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه	11:00 - 10:45
مناقشة مفتوحة	11:30 - 11:00
استراحة (Coffee Break)	12:00 - 11:30

جلسة العمل الثانية

المحور الثاني : المياه العربية تحت الاحتلال ودور القوانين الدولية والإنسانية في حمايتها

تقديم عن المحور: رئيس الجلسة أ. ريا مارينا اسطفان، مستشار خبيرة القانون الدولي	12:05 - 12:00
القانون الإنساني الدولي Dr. M. Tignino	12:25 - 12:05
المعاهدات والاتفاقيات الدولية للمياه Dr. A Rieu-Clarke	12:45 - 12:25
الموقف الفلسطيني من المفاوضات الفلسطينية الإسرائيلية حول المياه، م. ن. كرمي (دائرة شؤون	13:05 - 12:45
المفاوضات، فلسطين)	



القانون الدولي للمياه Dr. S. C. McCaffrey. (ورقة مسجلة فيديو)		13:30 - 13:05
W.	مناقشة مفتوحة	14:00 - 13:30
	استراحة عداء	15:00 - 14:00
		جلسة حوارية :
HE. Prof. M. Haddadin;HE ; Dr A. Jae	•	جلسة حوارية : 15:45 - 15:00
HE. Prof. M. Haddadin;HE; Dr A. Jae	•	1

اليوم الثالث الجمعة 2016/10/28

جلسة العمل الثالثة

المحور الثالث الانتهاكات الإسرائيلية للمياه العربية وانعكاساتها الاقتصادية والاجتماعية

09:35 - 09:30	تعديم عن المحور- رئيس الجلسة م. مهندس خلدون الخشمان، الامين العام للجمعية العربية
	لمرافق المياه
09:50 - 09:35	عرض تقرير البنك الدولي: د. محمود أبو زيد ، رئيس المجلس العربي للمياه
10:15 - 09:50	عرض تقرير الأمين العام للأمم المتحدة 2016 د. ط. علمي، الاسكوا، لبنان
10:30 - 10:15	عرض تقرير منظمة العفو الدولية ، د. ج. عاصي (مدير كرسي اليونيسكو، جامعة النجاح، فلسطين)
10:45 - 10:30	عرض تقرير البرلمان الفرنسي د. ع. شحرور، جامعة ليل، فرنسا
11:00 - 10:45	عرض مؤسسة الحق، أ. وسام أحمد، مؤسسة الحق، فلسطين
11:30 - 11:00	مناقشة
12:45 - 11:30	استراحة وصلاة
جلسة حوارية	
1 .	
13:45 - 12:45	الانعكاسات الاجتماعية والاقتصادية لممارسات إسرائيل في سوريا وفلسطين ولبنان
	معالي الوزير د. مفيد الحساينة ، د. عبد الرحمن تميمي، معالي أ. د. م. خدادين، د. م. برقاوي مناقشة
•	

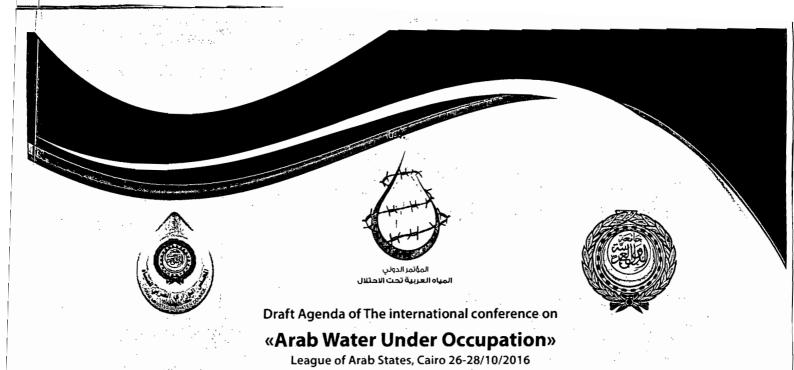
جلسة العمل الرابعة

المحور الرابع : دور الجامعة العربية في حماية الحقوق المائية العربية تحت الاحتلال

13:50 - 13:45	تقديم عن المحور - رئيس الجلسة؛ السفيرة شهيرة وهبي ؛ جامعة الدول العربية
14:05 - 13:50	دور الجامعة العربية في حماية الحقوق المائية للأراضي العربية تحت الاحتلال، م. ي. عوايص)
14:20 - 14.05	دور المجلس الوزاري العربي للمياه: د. جمال الدين جاب الله، جامعة الدول العربية
14.35 - 14:20	دور المجتمع المدني العربي والدولي: د. عماد عدلي، الشبكة العربية للبيئة والتنمية
14:50 - 14:35	دور البرلمان العربي: د. ك. عبد الرازق، البرلمان العربي
·	
جلسة حوارية	
15:30 - 14:50	نحو خطة إعلامية عربية لحشد الدعم الدولي لعدالة قضية المياه العربية تحت الاحتلال
	أ. ز. عبيد: قطاع الإعلام والاتصال ، جامعة الدول العربية، م. ي. عويص: سلطة المياه الفلسطينية،
	أ. عبد العال: مؤسسة أصدقاء عبد العال، لبنان، السفيرة شهيرة وهبي: جامعة الدول العربية
16:30 - 15:30	استراحة غذاء
17:00 - 16:30	الحلسة الختامية: د. حمو العمراني، الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي
	 البيان الختامي والتوصيات

كلمة دولة فلسطين معالي م. مازن غنيم رئيس سلطة المياه الفلسطينية

كلمة جامعة الدول العربية اختتام أعمال المؤتمر



Day 1: Wednesday 26/10/2016 (Great Hall, League of Arab states)

17:00 - 17:10	Welcome speech Dr. Djameleddine Djaballah,
	Chair of the Preparatory committee League of Arab States
17:10 - 17:20	Short film on "Water realities in Palestine"
17:20 - 17:30	Statement of HE Dr. Rima Khalaf – Executive Secretary of the Economic and Social Commission for Western Asia
17:30 - 17:40	Statement of The representative of HE the General Secretary of the United Nations Dr. Ban Ki- moon
17:40 - 17:50	Statement of HE Dr. Hassan Al Janabi Minister of Water Resources, Republic of Iraq
17:50 - 18:00	Statement of HE Current President of The Arab Ministerial Water Council
18:00 - 18:10	Statement of HE Ahmed Mohamed Al Garwan, President of Arab Parliament
18:10 - 18:20	Statement of The State of Palestine, HE. Eng. Mazen Ghoneim, President of the Palestinian Water Authority, Palestine
18:20 - 18:30	Statement of HE Mr. Ahmed Aboul Gheit - Secretary General of the League of Arab States
18:30 - 19:30	Dinner

Second day: Thursday 27/10/2016 (Intercontinental Cairo Semiramis)

09:00 - 10:00	Registration
10:00 - 10:05	Opening speech Dr. Djamal Djaballah
	Chairman of conference organizing committee
10:05 - 10:10	Statement of HE Minister Eng. Mazen Abu Ghoneim Palestinian Water Authority

Session 1:

Theme: Water Realities in Arab territories under occupation

Chairperson : Dr. Roula Majdalani, ESCWA

10:10 - 10:15	Introduction by Chairperson
10:15 - 10:30	Water reality in Palestine – Eng. D. Abdelghafour
10:30 - 10:45	The water situation in Syria, Dr. M. Barkaoui, ACSAD
10:45 - 11:00	The water in Lebanon, Dr. W. Erian, Advisor, Technical Secretariat, AWMC, LAS
11:00 - 11:30	Discussion
11:30 - 12:00	Coffee break

Session 2:

Theme: The role of international and humanitarian laws in Protecting Arab water under occupation. Chairperson: Ms. Raya Stephane, International Water Law Expert

12:00 - 12:05	Introduction by Chairperson	
12:05 - 12:25	Water under occupation in :	
		International water law , Dr. M. Tignino
12:25 - 12:45		The international water conventions and agreements, Dr. A. Rieu-Clarke

the second secon	-495
12:45 - 13:05 13:05 - 13:30 13:30 - 14:00 14:00 - 15:00	 Palestinian Position on water negotiations with Israel "the occupying powering. N. Carmi, Negotiation Affairs, State of Palestine International humanitarian law, Dr. S. McCaffrey (Recorded presentation) Discussion Lunch break
15:00 - 15:45 15:45 - 16:15 16:15 - 16:30	Panel discussion HE. Prof. M. Haddadin; Dr. A. Jaegerskog; Mr. N. Nasrallah Discussion Summary and recommendations of day one, Rapporteurs

Third day: Friday 28/10/2016

Session 3

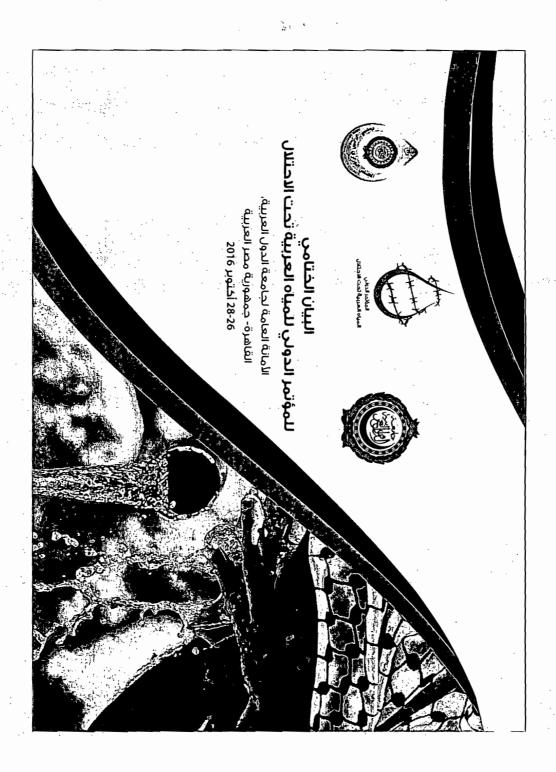
Theme: Economic and social implications of the Israeli violations of Arab water rights under occupation Chairperson: Eng. Khaldon Khashman

09:30 - 09:35	Introduction by Chairperson	
09:35 - 09:50	 World Bank Report, key lessons and way forward, HE Dr. Mahmoud Abou Zeid, President, Arab Water Council 	
09:50 - 10:15	 United Nations' Secretary General Report, 2016, Dr. T. Alami ESCWA 	
10:15 - 10:30	Amnesty International report, Dr. J. A'asi, UNESCO Chair Director, Al Najah University, Palestine)	
10:30 - 10:45	French Parliament report, Dr. I. Sharour, Lille University, France	
10:45 - 11:00	Al Haq Foundation report, Mr. A. Wisam, AL Haq Foundation, Palestine	
11:00 - 11:30	Discussion	
	Coffee and Prayer Break	
	Panel discussion	
12:00 - 13:45	Socio- economic implications of Israeli violations in Lebanon, Syria and Palestine HE Minister M. Hasayna; Dr. A. Tamimi; HE Prof. M. Haddadin; Dr. M. Berkaoui Discussion	

Session 4

Theme: Perspectives on the role of The League of Arab States in preserving Arab rights water under occupation Chairperson: Ambassador S. Wahbi, League of Arab States

Chairperson . Anious	sador 5. Warror, League or Arab States
13:45 - 13:50	Introduction by Chairperson
13:50 - 14:05	The vision and role of the League of Arab States in preserving water rights in Arab territories under occupation, Eng. Y. Oweis
14:05 - 14:20	The role of the Arab Ministerial Water Ministerial Council, Dr. Djamaleddin Djaballah, League of Arab States
14:20 - 14:35	The role of Arab and international civil society, Dr. E. Adly, General Coordinator, Arab Network for Environment and Development
14:35 - 14:50	The role of the Arab Parliament, Mr. K. Abdel Razek Arab Parliament
14:50 - 15:30	Panel Discussion
	Towards an Arab outreach and public diplomacy framework to mobilize international support to the legitimacy of Arab Water Rights Under Occupation
	Mr. Z. Ebeid (LAS), Eng. Y. Oweis; Mrs. I. Adb El Aal Foundation; Ambassador Shahira Wahby (LAS)
15:30 - 16:30	Lunch Break
16:30 - 17:00	Closing session Chairman: Dr. Hammou Laamrani, Technical Secretariat, Arab Water Ministerial Council, League of Arab States Declaration and Recommendations
	Statement of The State of Palestine Statement of the League of Arch states.
	Statement of the League of Arab states Concluding remarks and closing.



13 و 14 (إنام ت م) 28 (م ت 10)

2009 وكذلك قراري المكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الأولى رقمي العام لجامعة الدول العربية السيد أحمد أبو الغيظ بناءُ على قراري المجلس الوزاري العربي برعاية مشتركة بين فخامة الرئيس/ محمود عباس رئيس دوله فلسطين و معالي الأمين للمياه رقم (ق 14 - دع) 1 (م وع م) 30 / 6/ 2009 والقرار رقم(ق 15 - دع) 1 (م وع م) 30 / 6/ في هذا السياق عقدت - جامعة الدول العربية مؤتمرا دولياً حول "المياه العربية تحت الاحتلال"

للأمم المتحدة بدورتها السابعة والستون كانون الثاني 2011 تحت الرقم 4/67/444 والخاص بما فيها الأرض والمياه. اخرها قرار اللجنة الإقتصادية والإجتماعية التابعة للجمعية العامة بالسيادة الدائمة للشعب الفلسطيني في الأرض الفلسطينية بما فيها القدس الشرقية وللسكان العرب في الجولان المحتل على مواردهم المائية. لقومي لليهود ولعل مجموعة الإجراءات التي رافقت تأسيس هذا الكيان ومن ابرزها تحويل لسيطرة على المياه العربية هدفا استراتيجيا دائما منذ بداية فكرة انشاء ما يسمى الوطن قد أدرك قادة إسرائيل السلطة القائمة بالاحتلال؛ أهمية المياه لإقامة دولتهم لذلك كانت

روافد مياه طبريا الى منطقة النقب ما يدلل على هذا الفكر العدواني والمخالف حتى لابسط

القوانين والأعراف الدولية.

الاردن وروافده وعلى الاراضي الغنية بالمياه في قطاع غزة والضفة الغربية ومرتفعات الجولان وعلى ضوء عدوان 1967 استحوذت إسرائيل السلطة القائمة بالاحتلال بشكل كامل على نهر

السوري والجنوب اللبتائي، والتي اعطت إسرائيل "السلطة القائمة بالاحتلال" بعداً استراتيجياً

كبيرا على المستوى الجغرافي والطبيعي من مياه واراض زراعية عربية خصبة.

المياه في هذه المنطقة أبعادا سياسية واقتصادية وأمنية لا تنفصل عن طبيعة الصراع العربي على الأمن المائي العربي بصفة خاصة وعلى الأمن القومي العربي بصفة عامة، وتأخذ مشكلة تعد الاطماع الإسرائيلية بفرض السيطرة والتحكم على مصادر المياه العربية من اكبر المخاطر

خطيراً لقواعد القانون الدولي بما في ذلك القانون الإنساني الدولي وللشرعية الدولية التي

تكفل مبدأ السيادة الدائمة للشعوب الواقعة تحت الاحتلال الأجنبي على مواردها الطبيعية

انعربية المحتلة وتحويل مسارها بالقوة وبناء المشاريخ عليها، باعتبار هذه الممارسات انتهاكا ومقاضاة إسرائيل "السلطة القائمة بالاحتلال" لمصادرتها وسرقتها للموارد المائية في المناطق والإمكانات العربية والإقليمية والدولية من أجل المحافظة على الحقوق العربية في المياه

إن هذا التحدي الخطير للأمة العربية وحقوقها وثرواتها لا بد وأن يقابل بحشد الجهود

خلفية

4. تطوير اليات العمل مخ الدول والمنظمات الدولية والإقليمية بهدف تجيير الدعم المالي والفني لدعم قطاغ المياه في المناطق التي تعاني من اجراءات الإحتلال

ملخص الجلسة الإفتتاحية

بدأت الجلسة الإقتتاحية لأعمال المؤتمر الدولي «المياه العربية تحت الاحتلال» في مقر الجامعة العربية بالقاهرة يوم الأربعاء 2016/10/26، بمشاركة الوزراء المعنيين بشؤون المياه في العالم العربي، وممثلون من الأمم المتحدة، إلى جانب قانونيين وحقوقيين ومختصين في القانون الدولي وخبراء المياه من الدول العربية:

وفي كلمته خلال الجلسة الافتتاحية للمؤتمر حذّر الأمين العام لجامعة الدول العربية معالي الأستاذ أحمد أبو الغيط من استمرار الانتهاكات الإسرائيلية ومواصلة سلب الموارد المائية في أراضي فلسطين وسوريا ولبنان ضاربة عرض الحائط بالقانون الدولي والمواثيق الدولية التي تقر الحقوق المائية العربية، الأمر الذي يهدد الأمن المائي العربي. وقال أبو الغيط «إن الجامعة العربية نظمت المؤتمر إدراكاً منها بأن موضوع المياه يشكل أحد الموضوعات الأساسية على

أهداف المؤتمر:

تقديم رؤية توضيحية وتحليلية للوضع المائي في المناطق العربية المحتلة ، من خلال تسليط الضوء على الانتهاكات الإسرائيلية ومصادرتها لمصادر المياه في المناطق العربية المحتلة ، وتوضيح ودعم ذلك بالبيانات والخرائط، واستعراض التداعيات السلبية لذلك على الاقتصاد والحياه اليومية للشعوب العربية في المناطق المحتلة تحديدا فلسطين ولبنان

تعبئة الرأي العام العربي والدولي للتضامن والدفاع عن الحقوق المائية العربية، وفقا لقواعد القانون الدولي للمياه، والقوانين الدولية لحقوق الإنسان، وقرارات الشرعية الدولية التي تخفل السيادة الدائمة للشعوب الواقعة تجت الاحتلال على مواردها الطبيعية بما فيها الأراضي والمياه.

إنشاء شبكة أمان عربية مسئوله عن متابعة الوضح المائي من جوانبه الغانونية والسياسية والصغوقية والمعلمية، وذلك للقيام بتحرك عربي ودولي للجهات المعنية لحماية الشرعية الدولية لتحمل مسؤولياتها تجاه ما تقترفه إسرائيل "السلطة القائمة بالاحتلال من انتهاكات وتعديات على القطاع المائي في المناطق العربية تحت الاحتلال. إضافة إلى تقديم توصيات وإتخاذ إجراءات لمساعدة هذه المناطق على الحصول على حقوقها المائية.

أن قضية حماية الحقوق المائية العربية هي قضية وجودية للفلسطينيين والمنطقة العربية بأسرها، مشيرة إلى أن إسرائيل تمارس الانتهاكات لهذه الحقوق المائية دون ردع أو محاسبة.

الرغم من وجود العديد من الاتفاقيات الموقعة وبرعاية الدول الخبرى والأمم المتحدة، إلا أن سلطة السطو الصهيوني على المياه العربية وفرض إرادة الأمر الواقعُ،. وأكد الحروان أنه على ومن جانبه، قال رئيس البرلمان العربي أحمد الجروان في كلمته «إن البرلمان يدرك حجم التحدي الخطير على حاضر ومستقبل المياه العربية، ويعي أن حقوقنا التاريخية في المياه لا تزعزعها سرائيل لم تلتزم بما ورد في هذه الاتفاقيات، وما زالت مستمرة في تجاوزاتها.

محاور المؤتمر

بالاحتلال للمياه االعربية وانعكاساتها الإقتصادية والإجتماعية والبيئية، إلى جانب دور الجامعة الدولية والإنسانية في حمايتها، وتسليط الضوء على «الإنتهاكات الإسرائيلية "السلطة القائمة وقد تمحورت جنسات المؤتمر حول حقوق المياه في المناطق العربية المحتلة ودور القوانين عمل، شارك فيها عدد من الخبراء العرب والدوليون في المياه والقوانين الدولية والإنسانية. شتمل المؤتمر على أربعة محاور رئيسية توزعت على ست جلسات حوارية وعروض لأوراق العربية في حماية الحقوق المائية للمناطق العربية تحت الإحتلال.

> على تأمين موارد المياه للشعب الفلسطيني، مشيراً إلى أن القمة العربية التي عقدت عام الأجندة الدولية ضمن التنمية المستدامة وموضوعات التغير المناخي»، داعياً إلى ضرورة العمل 1964 ناقشت السرقات الإسرائيلية لمياه الأردن.

الدعم العربي لإنشاء شبكة أمان عربية للمياه وتوفير أكبر زخم لهذا الأمر لتحقيق أهدافه دولياً. من جانبه، طالب رئيس سلطة المياه في فلسطين معالي المهندس مازن غنيم بضرورة توفير

بالإسكوا الالتزام بدعم جهود فلسطين لإنفاذ العدالة وتمكين الشعب الفلسطيني من استغلال الاحتلال الإسرائيلي للمياه وفقا لأجندات سياسية تهدد امن واستقرار المنطقة والذي ريما خلف في كلمتها التي القتها نيابة عنها د. رولا مجدلاني مدير قسم التنمية المستدامة بدوره لن يتحقق إلا بقيام الدولة الفلسطينية المستقلة كاملة السيادة على ارضها ومصادرها النهج الاستعماري الإسرائيلي المتمادي في مصادرة المياه الفلسطينية والعربية. وحذر من فلسطين بسبب الحصار والقيود الإسرائيلية اللامتناهية التي تعوق كل مناحي الحياة، منددأ واستعرض عنيم في كلمته أمام المؤتمر التحديات الخطيرة التي تعانيها الموارد المائية في ومن ناحيتها، أكدت الأمين التنفيذي للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب أسيا «الإسكوا» وصيانة الأمن المائي العربي.

موارده المائية وجهود فلسطين لدراسة كلفة الاحتلال والتدهور البيئي بسببه. وشددت على

المحور الثالث : الانتهاكات الإسرائيلية للمياه العربية وانعكاساتها الاقتصادية والاجتماعية

ولبنان وسوريا. ويعطي نماذجاً للانتهاكات الإسرائيلية للمياه العربية تحت الاحتلال، حيث تم المحور الإنعكاسات الإجتماعية والإقتصادية والبيئية لهذه الإنتهاكات في كل من فلسطين خلال عرض نتائج تقارير دولية صادرة عن منظمات إقليمية وعالمية في هذا المجال، كما ناقش استعرض هذا المحور خلال جلساته الإنتهاكات الإسرائينية للمياه العربية تحت الإحتلال من

تقرير البنك الدولي استعراص

تقرير لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا - الإسكوا

تقرير منظمة العفو الدولية

تقرير البرلمان الفرنسي

الإسرائيلية للاستحواذ على المزيد من المياه العربية، حيث جرى خلال المؤتمر استعراض: المياه اللبنانية تحت الإحتلال المياه السورية تحت الإحتلال الواقئ المائي الفلسطيني

باستخدام البيانات والخرائط والأرقام للمصادر المائية هناك, والإنتهاكات الإسرائيلية، والأطماع

تم خلال الجلسة الأولى للمؤتمر استعراض الواقع المائي للمناطق العربية تحت الإحتلال، وذلك

المحور الأول : الواقع المائي للمناطق العربية تحت الاحتلال

المحور الثاني : حقوق المياه في المناطق العربية المحتلة ودور القوانين الدولية والإنسانية في حمايتها

إضافة إلى دور القانون الإنساني الدولي في حماية الحقوق المائية في الاراضي المحتنة حيث تم خلال الجلسة الثانية استعراض دور القانون الدولي ومقررات المؤتمرات الدولية ذات الصلة، تناولت الجلسة:

القانون الإنساني الدولي القانون الدولي للمياه

المعاهدات والإتفاقيات الدولية للمياه

الموقف الرسمي الفلسطيني من مفاوضات ملف المياه مع سلطه الاحتلال

الإنتهاكات

جلسات خاصة بالموضوع على مستوى الدول الأعضاء لبحث أنيات الدعم ومواحهة العربية للمناطق المحتلة.

التحسير مع القنوات الإعلامية المؤثرة عالميا للوصول إلى مراكز التأثير العالمية وتعريفها

بالحقوق المائية العربية في ظل القوانين والأعراف الدولية.

دعوة مجلس وزراء الإعلام العرب إلى وضح رؤية مستقبلية لرفح الوعي بقضايا المياه

العربية تحت الاحتلال من خلال الوسائل الإعلامية والتواصل الاجتماعي.

الدعوة الى تجديد الخطاب العربي المبني على قيم المساواة والمبادئ الإنسانية وخاصة

ما يتعلق بالحقوق المائية العربية

تقديم الدعم والمشورة لمؤسسات المجتمع المدني الوطنية في فلسطين، لبنان، سوريا.

دعوة منظمات المجتمئ المدني العربية لتوظيف علاقاتها بمنظمات المجتمئ المدني

الدولية لتسليط الضوء على الانتهاكات الإسرائيلية للحقوق المائية العربية.

دعوة مؤسسات المجتمئ المدني العربية والدولية على نشر الوعي بموضوع الحقوق

المائية للمياه العربية تحت الاحتلال.

المجتمع المدني

- التحرك في اتحادات وجمعيات البرلمانات الإقليمية والدولية للتعريف بالحقوق المائية
- دعوة اتحاد البرلمان العربي والبرلمان العربي الى: 2. البرنمان
- الاستمرار في دعم المشاريع التي تخص تطوير قطاع المياه في فلسطين خصوصا محطة العربية تحت الاحتلال. التحلية في غزه.

توظيف اللقاءات الثنائية ومتعددية الأطراف لإبراز الإنتهاكات الإسرائيلية للحقوق المائية

التحرك على مستوى المؤتمرات الدولية والإقليمية للتعريف بالمياه العربية تحت الاحتلال. الحكومات

توصيات المؤتمر

تحسين المعطيات الفنية جول التأثيرات البيئية والاقتصادية الاجتماعية لإنتهاكات وضع برامج وآليات لبناء القدرات في مجال التفاوض على المياه وعلى كافة المستويات.

السلطة القائمة بالاحتلال على الحقوق العربية.

توظيف الشبكات العلمية والفنية والمنتديات العلمية للتعريف بالجوانب الفنية

تعديم طلب للمجلس الوزاري العربي للمياه لتشكيل فريق عمل للقيام بترجمة مخرجات المؤتمر في المجالات المتعددة، وتحديدا تشكيل شبكة أمان عربية لمواضيع المياه في والقانونية للإحتلال.

فلسطين والمنطقة.

صياغة وطباعة أوراق ومخرجات المؤتمر ونشرها لمختلف الجهات ذات العلاقة، وتعميمها على مختلف مؤسسات المجتمئ المدني والمؤسسات الدولية الغاعلة. ب الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه

5. على المستوى الفني (جامعة الدول العربية):

أ.اللجنة الغنية العلمية الاستشارية للمجلس الهزاري العربي للمياه

تكون هذه الخطة معتمدة على مفهوم الادارة المتكاملة للمياه، وبالإستناد الى القوانين المتعلقة بالمياه في دولة الاحتلال الاسرائيلي وخلق بيئة لتوحيد الموقف العربي على ان تشكيل شبكة خبراء عرب للعمل على وضع خطة استراتيجية شاملة لمواجهة الخطط

تطوير أدوات وأليات التفكير والبحث العلمي في التعامل في قضايا المياه مع الدول والاتفاقيات الدولية والإنسانية.

المحاوره والعالم.

ونشرها بين الدول العربية عن طريق عمل برامج توعوية واعلامية موجهة للمواضيح التالية: - توحيد البيانات والمصداقية في الاقتباس وتجميعها في ملف عربي واحد - التوعية بقضايا حقوق المياه وفق القوانين والاتفاقيات الإنسانية والدولية

تدقيق ومراجعة لكافة الانشطة الاسرائيلية بخصوص المياه والبيئة ومواجهتها

- الترابط بين المياه، الطاقة، الزراعة، الصحة والتغيير المناخي.

الدعوة الى الاستخدام الامثل لادارة ادوات المعرفة بقضايا المياه العربية تحت الاحتلال



قطاع المياه في فلسطين المناطق العربية تحت الاحتلال.

- العمل على توفير الدعمَ المطلوب والاسراع في بناء محطة التحلية في قطاع غزة - دعوة صناديق وبنوك الدعم العربي والإسلامي الى رفع مساهمتها المالية لدعم الوضع الصحي والبيئي حتى لا نُصل الى الكارثة المدونة باكثر من تقرير عالمي بان غزة وكذلك النظر باهمية الى محطات المعالجة لمياه الصرف الصحي كي تعمل لتحسين سوف لا تصلح للحياه بحلول عام 2020.

- متابعة تنفيذ مخرجات المؤتمر من النواحي الفنية والقانونية والإعلامية وآليات على مستوى المجلس الوزاري العربي للمياه

تنفيدها.

على مستوى جامعة الدول العربية.

تقرير وتوصيات "المؤتمر الدولي للمياه العربية تحت الاحتلال" المنعقد تحت الرعاية المشتركة لفخامة الرئيس محمود عباس ، رئيس دولة فلسطين و معالي السيد أحمد أبو الغيط الأمين العام لجامعة الدول العربية في الفترة من 26 الى 28 أكتوبر/ تشرين الأول 2016 بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية وبفندق سمير اميس بالقاهرة، جمهورية مصر العربية

....

خلفية

تم تنظيم "المؤتمر الدولي للمياه العربية تحت الاحتلال" بناءا على قراري المجلس الوزاري العربي للمياه رقم (ق 14 – (30) دع (1) م وع م 2009/6/30) والقرار رقم (ق 15 – (30) دع (1) موعم 2009/6/30 وكذلك قراري المكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الأولى رقم 13-14 (اام ت م 2010/1/28).

ونظرا لما استلزمه الحصول على التمويل الكافي لتنظيم المؤتمر الدولي من طرف جمهورية العراق، والبنك السلامي للتنمية والصندوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية خلال 2016. وبعد اجتماعين تحضيرين تم تحديد تاريخ المؤتمر من 26-28 أكتوبر قبيل الدورة الثامنة للمجلس الوزري العربي للمياه.

وقد تم وضع تصور للمؤتمر يسمح بتحيين المعطيات والالمام بمسنجدات الجوانب الفنية والعلمية من جهة والجوانب الاقتاصادية والاجتماعية والقانونية و السياسية والاعلامية للمياه العربية تحت الاحتلال من جهة ثانية بهدف رسم معالم خطة التحرك العربية على قاعدة صلبة ومكتملة الأركان.

وانطلاقا من هذا التصور، تم اعداد مطوية الموتمر وجدول الأعمال (المرفقين 1 و 2 على التوالي) وتوجيه الدعوة للدول العربية والمنظمات العربية و الدولية والى سفارات الدول المعروفة بمواقفها المسائدة للحقوق العربية في المحافل الاقليمية والدولية. وحضر جلسة افتتاح الموتمر بحضور أزيد من 140 مشارك من وزراء، وسفراء وخبراء، واعلاميون وكبار المسؤولين وممثلي المجتمع المدني والمنظمات الدولية والاقليمية، وحضي المؤتمر بتغطية اعلامية جيدة (تلفزيون ، صحف، ووسائل التواصل الاجتماعي) وصدرعنه بيان يشتمل على توصيات تلخص أهم مخرجات المؤتمر وترسم معالم خطة العمل المقترحة للدفاع عن الحقوق المانية العربية وطنيا واقليميا ودوليا ودور كل من الدول، والجامعة الدول العربية ومؤسساتها، والبرلمان العربي، والمؤسسات البحثية والاكاديمية ، والحقوقيين ومؤسسات المجتمع المدني والاعلام والاتصال (المرفق 3. البيان والتوصيات).

وقانع المؤتمر الدولي ومحتوى الجلسات

اليوم الأول

الجلسة الافتتاحية

بعد الكلمة الترحيبية للدكتور جمال الدين جاب الله بصفته رئيسا للجنة التحضيرية للمؤتمر تم عرض شريط فيديو يجسد المعاناة اليومية الناتجة عن الاحتلال في فلسطين. وعلى قصر مدته الزمنية بعده تعاقب على المنصة ممثلة عن هيئة الأمم المتحدة د. رولا مجدلاني عن اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، ومعالي رئيس الدورة السابقة للمجلس الوزاري العربي للمياه، ومعالى وزير الموارد المانية بجمهورية العراقية و الرئيس السابق للبرلمان العربي ثم معالي وزير

سلطة المياه الفلسطينية ثم لمعالي الأمين العام لجامعة الدول العربية السيد أحمد أبو الغيط. ونجمل أهم النقط الرئيسية في الكلمات الافتتاحية فيما يلى:

- أن المياه العربية تحت الاحتلال هي من أبشع مظاهر الغطرسة الاسرائيلية وعدم امتثال اسرائيل القوة القائمة
 بالاحتلال للأعراف والقوانين الدولية المتعلقة بحقوق الشعوب الواقعة تحت الاحتلال
- تقاعس المجتمع الدولي في دعم الدول العربية لاسترجاع اراضيها وحقوقها المانية وتفعيل ما تم التوصل اليه في اطار اتفاقيات اوسلو الثانية (1995)
- 3. أن لا سلام دون استرجاع الحقوق المانية العربية كاملة كما توصي بذلك القوانين الدولية وقرارات الأمم المتحدة
 - 4. أن مسؤولية الدول العربية في الدفاع عن الحقوق المائية هي جزء من دفاعها عن أمنها القومي وينبغي أن
 تحظى بالأولوية
 - 5. أن التحرك في المحافل الدولية لرفع الوعي بخطورة الوضع الماني الناتج عن الاحتلال والانتهاكات السرائيلية المتزايدة لهذه الحقوق يفرض على الدول العربية مزيدا من التحرك والتنسيق لاسترجاع الحقوق العربية.

اليوم الثاني

جلسة العمل الأولى

1. الواقع الماني الفلسطيني

قام بتقديم الورقة م. ديب عبد الغفور عن سلطة المياه الفلسطينية ويمكن تلخيص مضمونها في النقط الاساسية التالية:

- تحيين المعطيات حول الموارد المانية المتجددة وغير التجددة المتاحة في فلسطين مقارنة مع القوة القائمة بالاحتلال
 - تدهور جودة المياه الجوفية في غزة حيث 97% من المياه الجوفية غير صالحة للاستعمال
- كما أن حصاد مياه الأمطار والسيول التي تقدر ب 165 متر مكعب في الضفة الغربية و20 مليون متر مكعب في غزة تواجه تحديا مزدوجا يتعلق الكلفة المرتفعة لحصاد المياه وبعدم امكانية الحصول على ترخيص من الكيان الاسرائيلي
- حرمان الفلسطينيين من حصتهم التاريخية في نهر الأردن والتي تقد ب 250 الى 300 مليون متر مكعب سنويا
- ومن مظاهر الغطرسة والاستغلال الاسرائيلي المحتل بيع المياه تحت الاحتلال للفلسطينيين من طرف شركة مكروت: 67 مليون متر مكعب (55% من مياه شرب للضفة الغربية) 4 مليون للزراعة في القطاع 6 مليون متر مكعب لقطاع غزة (46% من مياه الشرب). وذلك بسعر تحدده الشركة الاسرائيلية ويتراوح بين \$ 0.75-0.75
 - متوسط نصيب الفرد اليومي من المياه 79 لتر / للفرد/ اليوم بينما نصيب الفرد في اسرائيل 320 ل/ف/اليوم.
 - تكمن أهم تحديات ألأمن الماني الفلسطيني في الاحتلال، وضعف البنيات التحتية واستدامة الخدمات والقدرات المؤسساتية.
 - اهم الاصلاحات الحالية التي تقوم بها السلطة الفلسطينية حاليا ترتكز على المستوى المؤسساتي والبنى التحتية وادارة المتاح من الموارد المانية.

2. الواقع الماني السوري

قدم الورقة د. محمد البرقاوي من المركز العربي للمناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد) وقد استعرض من خلالها الوضع الحالي للموارد المانية في سوريا مع التركيز على الجولان المحتل في علاقته بالظروف المناخية والجغرافية والجيوسياسية ليخلص في النهانية الى أن الموارد المانية لهضبة الجولان هو ما يجعله محل أطماع الاحتلال السرائيلي علاوة على موقعها الاستراتيجي. ويمكن تلخيص اهم النقط الاساسية للعرض كما يلي:

- أن سوريا من بين الدول العربية التي تعمد على مواردها الآتية من خارج حدودها و التي تمثل حوالي 80%
 (شاتها في ذلك شان دول عربية أخرى (96 % في مصر و 76 % في السودان)
 - و تبلغ الموارد المانية في الجولان (المياه السطحية) 22.8 مليون متر مكعب سنوياً
- *. المياه الجوفية : ان هضبة الجولان غنية بالمياه الجوفية والينابيع والآبار التي تتجه لتشكل روافد أساسية لنهر الأردن وبحيرة طبريا وبحيرة مسعدة وقد بلغ المنتوج الإجمالي لآبار المياه في هضبة الجولان حوالي 12.5 مليون متر مكعب توزع على ثلاث شبكات في المنطقة الشمالية والمنطقة الوسطى والجنوبية.
- *. تقدر الدراسات المختلفة كمية المياه الجوفية في الجولان بنحو 120 مليون متر مكعب، تتجدد سنوياً بنسبة عالية
 - *. يعتبر نهرا اليرموك وباتياس ووادي الرقاد مصادر مانية مهمة لهضبة الجولان
 - *. والى جانب الأنهار والأودية يوجد في هضبة الجولان عدد من الأنهار الصغيرة والسيول التي تجف في فصل الصيف وتشكل روافد لأنهار اليرموك وبانياس ووادي الرقاد وأهم هذه السيول الصغيرة هي البحيراني، الجناني، الأعوج.
 - *. تختلفُ انتاجية الآبار في الهضبة بين 5 إلى 15 لتر في الثانية.
 - *. تتفجر منات الينابيع في مناطق الهضبة وأهمها نبع البارد 328 لتر في الثانية،
- يستغل الكيان الصهيوني من نهر الأردن بالضخ من بحيرة طبريا حوالي 500 م³ سنة عبر الناقل الوطني. وبالتالي ما يصل الى البحر الميت يقارب 70 مليون م³ وذلك بسبب الاستثمارات التي تتم في اعالي النهر مما أدى الى انخفاض واضح في مستوى البحر الميت (Mutin G. 2000)
 - تبعا لدراسة (جاد اسحاق ورباح عودة 1994)
- استهلاك الكيان الصهيوني من مياه الاراضي العربية المحتلة (الضفة الغربية ومرتفعات الجولان) حوالي مليار م³/سنة، 55 % من استهلاك الماء في الكيان الصهيوني ياتي من خارج الحدود لسنة 1948، حوالي 35% من الضفة الغربية و 22% من مرتفعات الجولان.
- واستدل د. البرقاوي على حقيقة وطبيعة الأماع الصهيونية في المياه العربية بتصريح عام 1993 لشمعون بيريز قال فيه: "الماء قبل الأرض ولو اتفقنا على الأرض ولم نتفق على الماء فسنكتشف انه ليس لدينا اتفاق حقيقي". وهذه الأطماع تؤكد خلفية رفض الكيان الاسرائيلي المستمر في تنفيذ بنود قرار مجلس الأمن رقم 242 والانسحاب إلى ما وراء حدود الرابع من حزيران/ يونيو 1967 لأنه من شأن ذلك أن يعيد مصادر المياه لسوريا لتمارس سيادتها عليها بصفتها صاحبتها الشرعية بما في ذلك شمال شرق بحيرة طبريا.

3. الوقع المائي في لبنان

قدم الورقة الأستاذ الدكتور وديد العريان من جامعة القاهرة والمستشار لدى الجامعة العربية. وقد ركز في مداخلته على عرض معطيات حول الوضع الماني في لبنان ، وعن الدور الاستراتيجي للمياه في ممارسات الحتلال الاسرائيلي، ثم قام بتحليل كيفية تسويق الكيان الصهيوني لدوره كفاعل في حل الأزمة العالمية للمياه. ويمكن تلخيص اهم محاور هذه الورقة القيمة في النقط التالية:

- عرض معطيات وبيانات حول المصادر المانية في لبنان (سطحية وجوفية)، مع التأكيد على أن الكيان الاسرائيلي
 يحصل 310 مليون متر مكعب من المياه اللبنانية و375 مليون من سوريا ثم 345 مليون متر من الضفة الغربية
- نصيب الفرد من المياه في لبنان 1259 متر مكعب في السنة في حين أن هذا النصيب لا يتجاوز 882 في سوريا و
 161 في الأردن بينما يتراوح نصيب الفرد بين 51 و333 متر مكعب في فلسطين حسب المناطق.
 - وأشار د. العربان أن للبنان خمسة عشرة نهرا (ساحليا) وثلاث أنهار عابرة للحدود ويأهمية التساقطات التلجية في تغذيتها وصبيبها، مشيرا في نفس الوقت الى مشكلة تدهور جودة المياه في بعض النهار نتيجة الانشطة البشربة
 - منذ قيام المشروع الصهيوني الى الجولة 80 من المفاوضات بين سوريا ولبنان اتضح الدور الاستراتيجي للمياه
 كدافع للاحتلال
 - يتراوح انتاج المياه بين حرب 1967 وسنة 1975 -1976 بحوالي 1.3 بليون متر مكعب ولم يمكن الوصول
 الى نصيب الفرد 1750 متر مكعب للفرد في السنة الا بتحويلات عملاقة من نهر الأردن
 - تدعى اسرائيل حاليا أنها تستغل 95% من مواردها المائية بما في ذلك المياه المسروقة من الضفة الغربية و قطاع غزة ومن الجولان المحتلة ومن الأنهار النابعة من سوريا والأردن ولبنان.
- ويسوق الكيان الاسرائيلي نفسه اليوم كمركز عالمي لتكنولوجيا المياه سواءا تعلق الأمر بتقليل الفاقد، كفاءة استخدام المياه في الزراعة ، تدوير واعادة استعمال المياه العادمة ، تسعير المياه والسياسات والتوعية والتربية.

ملخص الجلسة الحوارية الأولى

-الدعم الى الفلسطينين على مستوى الخبراء والمعرفة والتواصل مع الأخرين في المنطقة

-الأطلاع على التجارب الأخرى في المياه المشتركة

التركيز على نقل المعرفة على المستوى المحلي والمنطقة والعالم .

حور الاعلام العربي في قضايا المياه .

-النوعية بقضايا المياه وعلى كافة المستويات (السياسي ، الاداري ، الفني ﴾.

خوحيد البيانات وتجميعها في ملف عربي واحد موحد .

-التركيز على ما هو موجود من مصادر للقوى في الوطن العربي .

-عمل ألية واحدة للمطالبة بالتعويض على الخسائر الناجمة عن الأحتلال

وحدة الموقف العربي ودعمه .

-استخدام الوسائل القانونية كأدوات مساندة مع ان اسرانيل لا تستجيب ولا تحترم للقانون الدولمي .

-الترابط بين الميأه والطاقة والغذاء والبينة في المفاوضات .

-التعاون على المستوى الاقليمي والدولي

-ادارة متكاملة للموارذ المائية المشتركة بدعم من المستوى السياسي .

1. المياه في القانون الدولي الانساني: البروفيسور مارا تنينيو ، منسق منبر القانون الدولي للمياه - كلية الحقوق جامعة جنيف، سويسرا.

تمحورت مداخلة البروفيسور تاتينيو حول ثلاثة محاورهي:

- أ. المياه كجزء من استراتيجية الحرب
- ب. الحماية الخاصة المتضمنة في القانون الدولي الانساني
 - ت. المبادئ العامة للقانون الدولي الانساني.

أ. المياه كأداة حرب

- *. اكدت البروفيسور تانينيو أنه في زمن الحرب، تشح المياه النقية مما يؤدي الى ضحايا لا يقلون عددا عن ضحايا النفجيرات نفسها كما تؤكد ذلك معطيات لجنة الصليب الأحمر الدولي (1998). وأن خمسون مليون شخص يعيشون في مناطق حضرية بها صراعات مسلحة ويعانون من نقص في خدمات مياه (اجنة الصليب الأحمر الدولي ،1998)
- *. كما أن السيطرة على السدود في السنوات الأخيرة أضحت اداة حرب في بعض الدول العربية التي تعرف نزاعات مسلحة (نموذج العراق وسوريا)، مع قطع الامداد من المياه والطاقة. فمفهوم المياه كسلاح تجسد في ممارسات داعش في كل من العراق وسوريا.
- *. ذكرت المحاضرة بقاعدة أساسية في موضوع المياه في النزاعات وهي أن المياه هي " موضوع مدني بطبعه" لا ينبغي بحال من الأحوال أن يتم توظيفها عسكريا" الفصل 52 من البرويوكول التكميلي لاتفاقيات جنيف 1949 ، والمتصلة بحماية الضحايا المدنيين في النزاعات الدولية المسلحة (البويوكول الأول) جنيف 1977 .

ب حماية المدنيين

- . وفي نفس السياق، أشارت البروفيسور تانينيو الى القوانين الدولية التي تهدف الى حماية المنشآت المانية بالتحديد في حالة النزاعات (الفصل 54 من البروتوكول الأول). وفي نفس الفصل هناك بند (54.3) يشير اشارة واضحة الى تحريم القيام بأعمال عسكرية تهدف الى قطع المياه والغذاء عن المدنيين بهدف تجويعهم واكراههم على النزوح والهجرة.
- *. و أكثر من ذلك حتى في حالة النزاعات غير الدولية فالقانون الدولي الانساني يحرم تجويع المدنيين كوسيلة حرب (البروتوكول الثاني ، جنيف 1977). كما يحرم نفس البروتوكول في بنده الخامس عشر عدم استهداف المنشآت التي يترتب عن تدميرها ضرر بالغ على المدنيين كتحظيم السدود والمحطات النووية والكهربائية ، دون ذكر أي استثناء لهذه الحماية. وهناك بنود أخرى توسع الحماية للبيئة بشكل عام نظرا لما لها من أثر مباشر وغير مباشرعلى صحة وسلامة السكان المدنيين.
 - ت. المبادئ العامة للقانون الدولي الانساني

* مبدأ الفصل بين المنشآت المدنية والعسكرية وألا تستهدف الا المنشآت العسكرية (الفصل 48 من الرويوكول الأول). ويعتبر هذا أحد المبادئ الأساسية للقانون الدولي الانساني.

Legality of the Threat or Use of Nuclear Weapons, Advisory Opinion, International Court of Justice (ICJ)1996, para. 79

- *. مبدأ التمييز بين الأسلحة المستعملة التي يحتمل أن تصيب أهداف عسكرية فقط وبين التي يمكن أن تصيب في نفس الوقت أهدافا عسكرية وأخرى مدنية (الفصل 51 من البروتوكول الأول)
- *. مبدأ التناسب، يحرم الهجوم بوسائل من المحتمل أن تلحق أضرارا بالمنشآت المدنية. و بالتالي ينبغي تقييم مدى تناسب الخسائر التي ستنتج عن هجوم حتى لا تتجاوز أثره الهدف العسكري المحدد والمباشر المتوقع. Article 51.5 (b) and 57.2 (a) (iii) of the First Protocol ويشمل هذا المبدأ كذلك الجوانب البيئية التي تخضع للتحريم نفسه.

Legality of the Threat or Use of Nuclear Weapons, Advisory Opinion, ICJ, 1996, para. 3

*. بند De Martens، في الحالات التي لا تندرج تحت أي فصل من فصول القانون الدولي الانسان فحماية محاربون والمدنيين تحت حماية مبادئ القانون الانساني ومقتضيات الضمير العام.

Article 1.2 of the First Protocol and preamble of the Second Protocol

2. القانون الدولى للمياه: تطور وواقع التفاقيات الدولية للمياه

بروفيسور اليستر ريو كلارك كلية الحقوق، جامعة نورث امبريا، نيوكاستل اسكتلندا

- *. بعد جرد لتطور المبادئ الاساسية للقانون الدولي استعرض البروفيسور ريق كلارك منذ قواعد هلسنكي سنة 1966 للأنهار الدولية حيث وضعت أول منظومة شاملة تشمل الاستعمال العادل والمعقول و منع التلوث ووضعت آلية لحل النزاعات وتعتبر مصدرا أساسيا لكل التفاقيات الدولية التي تلتها *. ثم عرض بعد ذلك عرض بتفصيل اتفاقية الأمم المتحدة حول المجاري المانية المستعملة لأغراض غير ملاحية التي دخلت حيز التنفيذ سنة 2014 بعد أن صادقت عليها 36 طرفا.
 - *. وختم بعرض المبادئ الاسترشادية لعد من االتفاقيات الدولية والجوانب التنفيذية وما يعتريها من صعوبات

- *. عرض الصعوبات التي تواجه المفاوض الفلسطيني في العمل مع اسرائيل في اطار لجنة المياه المشتركة وفي تنفيذ ومتابعة البنود المتعلقة بالمياه (اتفاق أوسلو 2 / الملحق 3 / الجزء 1/ الفصل 40) في اطار ما سمى بالمرحلة الانتقالية
 - *. محاولة اسرائيل خلق آليات موازية للجنة المشتركة للمياه التي تم تشكيلها في اطار اتفاق المَرْحلة النتقالية
 - *. عرض النتائج المترتبة عن عرقلة تنفيذ حتى المتفق عليه وتأثير ذلك على الوضع الماني في فلسطين
 - *. أجمعت التقارير الصادرة عن الهيئات المستقلة بما تم تنفيذه بشكل تقرير البنك الدولي ، وصندوق الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة العفو الدولية على أن اتفاق أوسلو 2 / الملحق 3 / الجزء 1/ الفصل 40 المتعلق بالمياه لم يحسن حق الفلسطينيين في الحصول على المياه بل على العكس تم استغلاله كوسيلة لعرقلة تطوير وتنمية الموارد المانية من طرف فلسطين حيث كان سكان قطاع غزة عند توقيع أوسلو 2 يحصلون على 118 مليون م م في السنة أي 17% من حوض الضفة الغربية. بينما في سنة 2007 أي بعد 12 سنة بعد الاتفاقية أصبح نصيب الفلسطينيين 105 مليون مم فقط بينما ازداد عدد سكان الضفة بحوالي 50%.
 - *. صعوبات بناء الثقة بين الطرفين مرحلة مهمة لمتابعة مدى التزام الطرفين بتنفيذ التزاماتهما ومتابعة استعمالات المياه بشكل متساوي (من حيث مستوى التمثيل واتخاذ القرار)

4 القانون الدولي للمياه والقانون الدولي الانساني: البروفيسور ستيفن مكافري: كلية الحقوق بجامعة باسيفيك ماك جورج سكرمنتو كاليفورنيا، بالولايات المتحدة الأمريكية

من أقوى المداخلات من حيث المضمون المداخلة المسجلة للبروفسور ستفن ماكفري من كلية الحقوق بجامعة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية أحد أكبر الخبراء الدوليين المتخصصين في القانون الدولي المياه والذي حصل على جائزة الاسبوع الدولي للمياه بستوكلهولم لسنة 2017 اعترافا باسهاماته العلمية في موضوع القا نون الدولي للمياه. ويمكن تلخيص أهم النقط الواردة في عرض البروفيسور ماكارتي في النقط التالية:

- 1. عرض د. ستيفن ماكفري الاطار القانوني الدولي الذي يحكم وضعية المياه العابرة للحدود والذي يشمل المياه تحت الاحتلال ، وحصرها في ثلاث مرجعيات: الدولية المواثيق وهي ملزمة كما هو الشأن بالنسبة لاتفاقية أسلو اثنين لسنة 1995، المياه المشتركة و التي تشمل المياه تحت الاحتلال ثم القانون الدولي الانساني
- 2. بين د. مكفري بقرائن قانونية ان اتفاقية اسلو تدع مجالا لاسرائيل للتنصل من التزاماتها لأنها وقعت بين الكيان الاسرائيلي ومنظمة التحرير الفلسطينية وقتها لأنها تمت ووضع احتلال الأراضي الفلسطينية بالقوة قائم كما تنص على ذلك قرار مجلس الأمن 242.
 - 3. اسرائيل تقوم بانتهاكات قانونية لاتفاقية اوسلو وتسببت في ضرر ملموس للفلسطينيين ومنها:

- أ. الاستحواذ على الموارد المانية بقوة الاحتلال مما يحرمهم من حقهم القانوني حتى مع زيادة الموارد
 المانية الناتجة عن التحلية
 - ب. اسرائيل ملزمة بالقانون الدولي والقانون الدولي الانساني كما أقرت بذلك محكمة الدل الدولية
 - ت. الحروب المتكررة على قطاع غزة والتي تشمل تدمير المنشآت المانية
- 4. اما القانون الدولي للأنهار والمجاري المانية العابرة للحدود فهي ملزمة وتوطرها ثلاث مبادئ عامة : الاستعمال العادل والمنصف، عدم حصول ضرر ملموس، والاشعار المسبق بالمشاريع المزمع انجازها اذا كان لها أثر واضح.
- أكد البروفسور ماكفري بالقرائن القانونية أن الكيان الاسرائيلي يقوم باتهاك هذه المبادئ المؤطرة للقانون الدولي للمياه العابرة للحدود من خلال ممارسات الاحتلال التالية:
 - أ. عدم السماح للفلسطينيين بالحصولا على خقهم في المياه الجوفية وفي نهر الأردن رغم أنها من الدول المتشاطئة
- ب. حرمان الفلسطينيين من الاستفادة من مياه نهر الأردن وحتى لو سمح لها باستعمالها أسفل بحيرة طبرية فهي مياه سامة وغير صالحة اطلاقا لأي استعمال.
 - ت. اما عن مبدأ الضرر الملموس وعدم الاشعار بمشاريع ذات ضرر ملموس في كل الحالات السابقة في وخصوصا في نهر الأردن ونهر غزة.
 - 6. كما أكد البروفسور ماكفري بالقرائن القانونية أن اسرائيل تمارس انتهاكا للقانون الدولي الانسائي كما أكدت محكمة العدل الدولية خصوصا عدم احترام الحق في الحصول على المياه كحق من حقوق الانسان أن بنبغي توفيره بالكم والكيف طبقا لمعايير منظمات الصح العالمية
 - 7. وفي الختام خلص البروفسور ماكفري الى أن الانتهاكات الاسرائيلية تضرب عرض الحائط كل القوانين والاتفاقيات والأعراف الدولية

الجلسة الحوارية الثانية

أهم النقط والاستنتاجات

حوحيد و تجميع للجهود العربية على جميع المستويات و كافة المناطق

- التحقق من البيانات و ان تكون مبنية على اساس علمي.
 - التعريف بالاهداف.
 - الابعاد للمياه و التحركات و دور المجتمع المدنى
- التحرك على المستوى الوطني و كافة المؤسسات الاقليمية .
- الاعلام العربي لحماية الموارد العربية و الاستفادة من الطرف الاخر في الترويج.
- هنالك اهتمام من الداعمين لحقوق المياه و العمل على استقطاب الشركاء في التنمية.
- هنالك مصادر قوى " الخبرات و التكنولوجيا" و تحتاج الى التجميع في الادارة او ادارة سياسة واحدة بوجهة نظر واحدة

- -الجميع مستهدف من قبل عدو واحد.
 - المعرفة بالقوانين.
- ضرورة العمل على استراتيجية عربية للوصول الى الوضع الافصل. '
 - الحق يجب اقترانه بالقوة
 - التوعية على كافة المستويات في البلد الواحد في الوطن العربي.
- توحيد الموقف العربي الفني، والاداري، و السياسي، و الخطاب السلمي.
- لميس المهم فقط ان نعمل على توصيف المشكلة بقدر ايجاد الحلول لها عبر خطة استراتيجية واضحة.
 - حروية واحدة موحدة بين العرب.
 - -الحق الذي لا يقترن بالقوة صانع.
 - تأمين ثقافة مانية واحدة

الاتفاق على الرؤية الواحدة.

طفة الخطاب - من نخاطب سياسياً ، فني، متخصص.

جلسة العمل الثالثة

محور الانتهاكات الاسرائيلة للمياه العربية و انعكاساتها الاقتصادية والاجتماعية.

- 1. جميع التقارير التي تم عرضها تثير انه يمكن ملاحقة اسرائيل و محاسبتها على جرائمها ضد الفلسطينيين.
- 2.على المجتمع الدولي التدخل للحد من القيود الاسرائيلية و التي تعيق من تطوير الفلسطينيين لمصادرهم المائية.
- 3. دعم الحق الفلسطيني من اجل الوصول و السيطرة و التحكم بالمصادر المانية و الحرية في التخطيط و الادارة.
 - 4. تفعيل نظام الحوكمة المانية في فلسطين.
 - العمل على تقوية المعرفة الذاتية بالادوات المناسبة.
- 6. جميع التقارير التي عرضت بينت ان اسرائيل تسحب اكثر من50% من الاحواض و قدرتها و من ثم تقوم ببيعها للفلسطينيين بالاسعار التي تريدها و كذلك ان 30% من التجمعات الفلسطينية تفتقر الى شبكات الصرف الصحي بسبب المنع الاسرائيلي و اخير 5-10 % من آبار غزة تصلح للاستهلاك الأولي و انها في طريقها الى كارثة حيث انها في 2020 لا تصلح للحياة.
- 1 تقرير البنك الدولي / د. محمود ابو زيد رئيس المجلس العربي للمياه .
- عرض التقرير العديد من الأرقام ذات العلاقة بالمياه وعمل مقارنة بين الاسر انيلين والفلسطسنين حيث تم التركيز على :

A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH

- -5-10% من مياه أبار غزة صالحة للأستهلاك ألاولي
- -هنالك تباين في التزود حيث أن ألاسرائيلي يتزود 4 أضعاف الفلسطيني .

- -أن أسرائيل تسحب 50% زيادة من الاحواض المشتركة مع الفلسطينين وتقوم بدمجها الفلسطسنين .
- -30% من التجمعات الفلسطينية تقتصر الى شبكأت الصرف الصحي بسبب المنع الأمني من الاسرائيلين .

-التوصيات والاستنتاجات:

- 1-أن يعمل الفلسطسنين وبشكل اكثر على جذب المانحين للعمل والأستثمار في المياه .
- 2-ان يقوم المجتمع الدولي الحد للقيود الأسرائيلية والتي تعيق الفلسطينيون من تطوير مصادرهم المائية .
- 3-التخطيط وعمل مشاريع دون اللجوء الى اللجنة المشتركة والمعتمد عملهت منذ 2010 وخاصة في مناطق ج والتي تمثل 74% من المساحة الاجمالية للفلسطينين.
 - 2-عرض التقرير البرلمان الفرنسي: د.عصام شحرور، جامعة ليون فرنسا
 - -التوصيات وألاستنتاجات:
 - 1-دعم الحق الكلفي الوصول والسيطرة والتحكم في مصادر المياه .
 - 2- تسليط الضوء على النتائج السلبية " البينة والانسانية والمانية " وذلك بسبب جدار الفصل العنصري .
 - 3-من الضروري تفعيل نظام الحوكمة المانية في فلسطين .
 - 3-تقرير الأمين العام للأمم المتحدة 2016 د.ط. علمي الاسكوا
 - تتطرق الى :-الأنعكاسات الاقتصادية على المجتمع الفلسطيني.
 - -التوصيات والاستنتاجات:
 - 1-تسليط الأضواء على الممارسات الاسرائيلية المدمرة والتي تخص البيئة والمياه والزراعة .
 - 2-العمل مع المجتمع الدولي على ضرورة توفير الضمان في وصول المعدات وتركيب
 - المحطات وكافة متطلبات المشاريع وأن لا يترك الفلسطينيون في مواجهة مباشرة مع الأسر انيلين .
 - 3-تفعيل القوانين بخصوص العقاب للأسر ائيلين والتي تضمن فرص السلام
 - 4-عرض تقرير منظمة العفو الدولية . د جوني عاصي ، جامعة القدس العربي التوصيات و الأستنتاجات :

1-يجب العمل على مساعدة الفلسطينين للوصول وسحب المياه بطريقة متساوية من كافة الفلسطينين للوصول وسحب المياه بطريقة متساوية من كافة الأحواض المشتركة

2-أن تكون المسؤولية في التخطيط من قبل أنفسهم .

3-أن يقوم المجتمع الدلمي الى وضع حد لسياسات التميز العنصري والدول المجاورة تحت الأحتلال .

4-ان القانون الدولي المتعلق بالمياه يمكن تطبيقه على الفلسطينين .

5-عرض مؤسسة الحق: أ.وسام احمد / مؤسسة الحق فلسطين.

1-يجب أن يكون هنالك تدخل من قبل المجتمعات الدولية في تحديد الأدوات القانونية التي يمكن استخدامها المناسب مع الفلسطينين

2-العمل على محاسبة اسرائيل في المحاكم الدولية "محكمة الجنيات الدولية" بخصوص الجرائم القانونية وبشكل مباشر على حقوق المياه والتجارة والضرائب وللحصول على التعويضات اللازمة من هذه الممارسات بعد احتساب الكلفة التراكمية للاحتلال الاسرائيلي . 3-تقوية المعرفة الذاتية بالادوات المناسبة .

أثر سياسة اسرائيل على المياه والبينة:

1-الجدار ةأثاره على المياه والزراعة والحركة

2-50% من قدرة الحوص على المستوى الدولي .

تحديد كمية المياه الفلسطينية للزراعة والشرب.

-الوصىول

حل دولي بخصوص المياه لتخفيف من الهجمة على الفلسطسنسن

- دعم الحق للفلسطينيون في الوصول والسيطرة والتحكم في مصادر المياه .

- تسليط الضوء على النتائج السلبية " البيئية والانسانية والمانية " لجدار الفصل .

تفصيل نظام الحوكمة المانية في فلسطين.

دور جامعة الدول العربية في مسألة المياه تحت الاحتلال

ما هو دور الجامعة العربية؟؟ ليس كيانا مستقلاً (الارادة العربية تعكس الواقع العربي). قوة العالم العربي = قوة الجامعة

- الاجهزة التنفيذية في الجامعة:
- 1. التحرك دون ارادة عربية موحدة.
- 2. موضوع المياه تحت الاحتلال نال الموافقة.
 - 3. دعم مالي.
 - 4. مساندة المنظمات الاقليمية و الدولية.
 - · امكانات هذه الاجهزة
 - 1. بناء على ما تم انجازه
 - 2. الخبرات و الكفاءات
- 3. شبكات التواصل و الاتصال مع المؤسسات الدولية.
 - 4. الدبلوماسية.
 - 5. مع منظمات الامم المتحدة.
 - -المجلس الوزاري العربي للمياه
- -1الرسالة الاولى قد وصلت من خلال جميع وسائل الاعلام تحدثت عن هذا المؤتمر وصلت الرسالة للمواطنين
 - قضية عادلة : مساندة
- 2-على المجلس متابعة التوصيات بالتنسيق المجالس الوزارية الأخرى (الاعلام ، شؤون الخارجية
 - ، اي مجلس له علاقة بخارطة الطريق)
 - 3-الدور الاساسي بعملية التنسيق:
 - -المجتمع المدني
 - -البرلمانات
 - -المنظمات

-اتحاد البرلمان الدولية : (نوعية التعاطي ، استغلال المنابر)

ختائج المؤتمرات : CDS

1 نشر هذا المؤتمر في جميع مؤتمر دولي

2- بيان صحفي

3- دور الجامعة في ايصال النتائج .

منظور من قبل البرلمان العربي في دور الجامعة العربية

2012 برلمان: 88عضو، 4 من كل دولة

- جامعة الدول العربية لتحديد مهماتها.
 - العمل العربي المشترك.
 - التنمية المستدامة
 - جزء من القضية الفلسطينية
 - سعي لوجود حلول.
- توثيق الانتهاكات (حرب غزة)

المياه: منظور الأمن القومي العربي

اتحاد البرلمان الدولي: جزء من منظومة يمكنها توصيل الصوت العربي.

- · صوت عربي واحد
 - تفاوض مجزء
- تعاون جماعي
- نضامن الجهود KAS.
- تفعيل القوانين الدولية.
- تسليط الضوء على بعض الانتهاكات.
- 1. يتحرك من خلال تنظيم مؤسسي (لجنة، شبكة) آلية تصفها الأمانة الفنية.
 - 2. المجتمع المدني: تنسيق فيما بيننا
 - و تقلل من حجم المعاناة.
- مستوى الاقليمي و الدولي لبناء برنامج الدفاع و المؤازرة.
 - شبكة اصدقاء (قصية عدالة و عدل).
 - تنفيذ مشروعات المعاناة على المحتوى لدولي.
- نحتاج الى تمويل (الالتزام في برنامج ممول ، مؤتمرات = توفير المواد)
 - دور الجامعة العربية تحت الامانة (غطاء سياسي و غطاء معنوي)

- برنامج مخصص للمشروعات الصغيرة.
 مؤتمر سنوي للتقييم والمتابعة.
 - 1- تفعيل دور الجامعة العربية.
- 2- الامانة الفنية وصف متابعة توصيات المؤتمر داخل المجلس و التنسيق مع المجالس الاخرى.
 - 3- البرلمان العربي و التواصل نع البرلمانات لتوصيل صوت العرب الى تلك التجمعات
 - 4- المجتمع المدني: كيفية التنفيذ و رفع المعاناة على الارض متابعة و تقييم هذه المتابعة

مؤتمر فني كيفية التعامل مع نقص المياه على الأرض AWC.

تنفيذ - متابعة-

- 1. الخطاب الاعلامي
- 2. مؤتمرين: منظمات المجتمع المدني الاعلاميين متخصصين الاعلاميين الوب.

خلدون+ برلماني

- 1. البرلمانات: اتحاد البرلمانات العربية.
 - العلاقات معدومة.
 - اعادة تنظيم
 - العلاقات معدومة
 - ارتباط مؤسسات المجتمع المدني الامور الفنية (البرلمانات العربية)

تشبيك البرلمانات و القضايا العربية

خلدون:

المؤتمر يعقد مؤتمر يجب تنفيذ التوصيات نتاج عمل

تقارير دولية:

خطة عمل واضحة (خبراء، تصور =اعادة صياغة الخطة.)

خطة واضحة: لإيصال الرسالة

اللجنة مكلفة KAS (تصور كامل، خطة العمل).

تقرير

اسرائيل نهبت وما زالت تضرب بعرض الحائط القوانين الدولية وتسوق نفسها انها تمتلك الحل لمشاكل المياه في العالم

- -اسرائيل ترفض وقف الاستيطان = توقف المفاوضات
 - -هنالك ضرورة لجعل المؤتمر ووضع خطة
- -ضرورة العمل والتعاون مع المجتمع الدولي لدفع الظلم مستنداً الى مرجعيات قانونية . -البحث العلمي مع الدول المجاورة

 - -الحقوق المانية ثم المصادر البديلة
 - حبين ان عدم استرداد الحقوق المسلوبة سيعيق عملية السلام في المنطقة

- هنالك ضرورة لتوحيد الجهود العربية :
- -هنالك صرورة ايضا للتحقق من البيانات وان تكةن مبنية على اساس علمي .
 - حماذا نريد من التفاوض ؟؟؟ .
- التحرك على المستوى الوطني والمؤسسات الاقليمية للوعي ان المياه له دور وطني .
 - الاستفادة من الاخر للترويج .
 - -استقطاب المزيد من الشركاء .
 - -الخبرات موجودة لكن بحاجة لتجميع لتوحد وجهة النظر .
 - -استخدام النيل كنموذج لذلك .
 - -التوحيد للبيانات العربية في ملف واحد .
 - -عمل آلية لتعويض بالخسارات
 - -استخدام الآلات القانونية كادوات مساندة
 - ربط المياه والبنية والطاقة كملف .

and the same of the same of the

السيدة زها حسن ناشطة حقوقية تتبنى الدفاع عن الحقوق العربية في الدوائر السياسية الأمريكية

Ms. Zaha Hassan

1. Introduction

Thank you to the Arab League and the organizers for the conference for all your hard work to put such an important forum together on Arab water under occupation. I am going to focus my presentation on the challenges and opportunities for advocating for Palestinian water rights in the US. This of course applies to water advocacy for the other Arab water under Israeli occupation.

2. Palestinian water advocacy in the United States

- First, I will look at who is driving the conversation and what is it about?
- Second, I will talk about what might the Obama Administration and the incoming Clinton Administration do with regards to water for Palestine? I assume it is a Clinton Administration because that is almost a done deal at this point given the polling.
- Finally, I will talk about how we can promote a human rights-centered approach in the US for Palestinian water rights?

3. Who is Driving the Conversation in Washington today about water in Palestine?

I am probably not going to surprise anyone by saying that Israel and its lobbying arm, AIPAC, is. We heard yesterday from Dr. Wadeed Arian a

bit about this already. The source for the dominant thinking today in Washington is contained in the book. "Let there be Water" which was written by a man named Seth Seigel who is not a water expert. He is really good at marketing and public relations and worked in Hollywood I'm told. He also happens to be a board member of AIPAC. So what does Seth Siegal say.

4. What is the conversation about water in Washington with regard to water in Israel Palestine?

- a. Israel is an innovator on water, a country that took a desert and made it bloom;
- b. Israel is now a water exporting nation and would like to share its water wealth to the region;
- c. Israel can teach the Arab world about how to do the same and through this outreach can bring peace thru cooperation between Israel and the Arab World;
- d. Palestinians do not know how to manage their own water resources or reclaim water or treat water and that is why the coastal aquifer in Gaza is close to destruction and that is why untreated waste is flowing into the Mediterranean.
- e. Basically, water is being used as a PR campaign for Israel to "power wash" over the occupation and enhance its image international and sell its desal technology.

5. What do AIPAC efforts look like?

1. It has supported the launching of the book by Seth Siegel: "Let There Be Water" and AIPAC has organized a speaking tour to Silicon Valley and to state governments facing water scarcity to sell Israeli water technology and expertise

I should point out that there is a growing number of congresspersons interested in supporting Palestinian sovereignty and water independence but these members are not hearing enough from Palestinians since the conversation is dominated by AIPAC.

7. What is Clinton Administration likely to do?

It looks pretty certain at this point that Hillary Clinton will be our next president in the US given all the polling that has been done.

Clinton is predictable. We know who her advisors on Middle East policy are. They come from two think tanks: Center for a New American Security and the Center for American Progress. The head of CNAS will likely be the Defense Secretary for Clinton and the state department will likely be populated by persons from CAP.

8. CIS/CNAS:

CNAS's work on Israel/Palestine is supported by the Israel Policy Forum which also supports the work of an organization called Commanders for Israel's Security. CIS is an organization of former persons from the Israeli military, Shin Bet and Mossad. The linked policy papers for CNAS and CIS are available on the Israel Policy Forum's website. One is entitled "Security First" and the other is "Two-State Security". Obviously, then Clinton's thinking will likely be focused on Israel's interests and its security.

9. What are the objectives?

"Changing the Rules of the Game" I won't go into all of the objectives but some of the most important among them include:

- Disconnect international law & principles underlying Oslo Framework from resolution of the conflict
- Unilaterally withdraw & incorporate ALL settlements west of wall as if they were part of Israel. Settlements are built over water extraction areas so this has implications for Palestinian water rights.
- Begin process of normalizing relations with Arab states
- In the interim period: implement a security and civil-economic plan

10. Civil-Economic Measures

- West Bank: improve welfare/remove restrictions for economic growth; 1% Area C transferred to Area A; increase water allotments & lay pipelines; transport and export of goods
- Gaza: stave off crisis & promote construction & economic development

11. Center for American Progress

• It calls for "Conducting intensified diplomatic outreach with long-standing regional partners, with the goal of organizing a regional conference by early 2018 on a shared long-term vision for the Middle East." Two things are important to note here: there will be no political engagement on the Palestine/Israel issue until 2018. This is in line with the Israel Policy Forum papers that think that

there will need to be an interim period. Also, the paper talks about a "regional conference" not a multi-lateral or international conference which removes the French Initiative or the UN from the table.

- Among the long-term goals are to "recalibrate U.S. security assistance and cooperation to foster greater regional security cooperation and integration" and to "focus economic statecraft and engagement to encourage inclusive growth and regional economic cooperation." This is in line with the Israel Policy Forum papers which call for moving toward normalization with the Arab world.
- By 2025, the new administration can help parties "achieve a twostate solution to the Israeli-Palestinian conflict, reinforced by broader Arab-Israeli peace and normalization along the lines of the Arab Peace Initiative."
 - Why 2025: Do the math: it is after Clinton will have left office which means that she doesn't want to deal with Israel-Palestine peace at all.
 - What this means: Israel/Palestine peace is not a priority but will focus on security and areas of economic development and normalization.

12. What should the message be to the US be?

1. A Campaign should be launched that Palestine can't wait. Perhaps with the slogan "Not one more year" since we are upon the 100 anniversary of Balfour, 70 years of the Partition Plan, and 50 years of occupation. The US government must be convinced that it is also not in the US national interest to wait another 8 years for resolution. Given that the Syrian conflict began with water at its core and the security situation in the region, this argument shouldn't be difficult to make.

- 2. The point must be made that water can't be a tool of war. Access and supply of water must be depoliticized. It is a human right and a fundamental need to have access to water and sanitation—so we must present it as such outside of politics. The campaign should also focus on the issue as an equal rights issue and an anti-discrimination issue as this type of framework resonates very well with US audiences according to two separate studies that were recently conducted on Israel/Palestine messaging.
- 3. We need to encourage the US to put pressure on Israel to compel over 113 projects that are waiting for approval.
- 4. We also should lobby the US to finance water infrastructure projects inside Palestine but that an increase of sales from Israel is only an interim measure.
- 5. We also need to push the US to support members of Congress who want to visit Gaza.

13. What is needed to promote US policy that supports Palestinian water sovereignty?

- Create Ad Hoc Committee for Water Advocacy in US/internationally to develop a strategy and action plan
- Develop resources for different audiences similar to "Let there be Water"
- Initiate an advocacy campaign in US in coordination with US partners working on global water issues
- Hold congressional briefings & events at think tanks
- Get support and coordinate with multi-lateral organizations
- Develop private sector partnerships to promote equity and access

The aim with these meetings and events is to contextualize the water challenges facing Palestine and to provide credible recommendations and input on how to solve those challenges. The interactions also provide an important opportunity to build relationships for the future on other issues beyond water sovereignty and independence.

المرفقات جدول أعمال المؤتمر البيان الختامي للمؤتمر والتوصيات (المرفق 2 ً



الأمانة العامة الشؤون الاقتصادية إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية الإمانة الفنية للمجلس الوزاري الغربي للمياه

قائمة

معالي السادة المشاركين في المؤتمر الدولي

" المياه العربية تحت الاحتلال"

(الأمانة العامة للجامعة: 20-2016/10/28)

-444

<u>قائمة</u>

معالى السادة المشاركين

<u>في المؤتمر الدولي"المياه العربية تحت الاحتلال"</u>

(2016/10/28-26)

<u> *المهلكة الأردنية الماشهية:</u>

السيد/ زياد العلاوي

مساعد المستشار الاقتصادي بسفارة المملكة الأردنية الهاشمية بالقاهرات

6 ش باسم الكاتب - الدقى

ت: +20237484852

Email: alawi.tariq@gmail.com

وزير مياه اسبق

+ 962775316059: ~

الدكتور/ منذر جريس حدادين

Email: munther-haddadin@gmail.com

<u>*دولة الإمارات العربية المتحدة:</u>

الدكتور/ محمد مصطفى الملا

مدير إدارة الموارد المائية

ص.ب. 99979 دبي- الإمارات العربية المتحدة

+971506264032 :-

ف: +97142929629

Email: mohamed.Alkokhardi@moenr.gov.ae

جيولوجي - إدارة الموارد المائية

ص.ب.99979 دبي- الإمارات العربية المتحدة

+97142929712 : -

ن: +97142929629

Email: nasser.alsafari.@moenr.gov.ae

مسؤول بالمندوبية الإمارات العربية المتحدة

السيد/ ناصر عبده السفاري

السيد/ هاني بن هويدي

ت: +201128888222

*مملكة البحرين:

وزير شؤون الكهرباء والماء

ص ب (2) المنامة – البحرين

ت: +97317996777

ن: +97317537151

Email: mirza@ewa.bh

11

نائب الرئيس التنفيذي للتخطيط والمشاريع

ص بُ. (2) المنامة – البحرين

ت: +97317996700

Email: Ebrahim.alkaabi@ewa.bh

مدير مكتب الوزير

ص.ب. (2) المنامة – البحرين

ت: +97317996775

ف: +97317537151

Email: ahmedar@ewa.bh

مؤسسة حكومية

ت: +201128082499

Email: hossnaselma@yahoo.com

<u> *الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية:</u>

ملحق بالمندوبية

ت: +201157706922

Email:amineshraoui@hotmail.com

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

*جمهورية جيبوتي:

السيد/ أمين صحراوي

السفير امحمد ظهر حرسي

المهندس/ إبراهيم عبد الله الكعبي

سعادة الدكتور/ عبد المحسن بن علي ميرزا

السيد/ أحمد عبد الرسول بوجيري

<u>*الجممورية التونسية:</u>

السيدة/ حسنة السلمي

201000048829:ن

Email: DouHour@hotmail.com

11

وزير مفوض

السيد/ علي خيري رباله

ت: +201100554832

السيد/ محمد إبراهيم روبك

مستشار بالمندوبية لدى جامعة الدول العربية

+201095428867: -

Email: Med-25@hotmail.com

<u> *المملكة العربية السعودية:</u>

السيد/ سعيد بن على الدعير

مديرٌ عَامُ إدارة موارد المياه والزراعة

ص ب. 106294/ الرياض 11666

المملكة العربية السعودية

جوال: 966555764002+

ت: 966112052966

Email: duair_s@yahoo.com

نائب المدير العام للشؤون الفنية/ إدارة تنفيذ المشروعات بالوزارة

ص ب. 100830/ الرياض 11645

المملكة العربية السعودية

جوال: 966555409515

+966112052953

المهندس/ أحمد بن على اليوسف

Email: mwalyousif@yahoo.com

<u>*جمعورية العومال:</u>

السفير/ عبد القين محمد

السيد/ على عمر فرح

ت: 201003541736

سكرتير ثانى بالسفارة

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

Email: Afrahemb@gmail.com

*جمهورية العراق:

معالى الدكتور/حسن الجنابي

وزير الموارد المانية

ص.ب.19440

ت: +96417720240

+ 96417740672:🛶

Email: Hassan.janabi@mowr.gov.ia

مدير عام/وزارة الموارد المانية

ت: +9647901410399

Email: g.d.Envsearch@mowr.gov.ig

باحث أقدم /دائرة التخطيط والمتابعة

جوال: 9647909185880+

Email: mrtatha.j_2006@yahoo.com

سكرتير أول بالمندوبية لدى جامعة الدول العربية

سفارة العراق بالقاهرة

وزير البلديات الإقليمية وموارد المياه

ص.ب. 2575 الرمز البريدي 112/ روى/ سلطنة عمان

ت: +96824692552

ن: +96824692553

Email: he@mrmwr.gov.om

مدير عام إدارة المياه

مدير عام المديرية العامة للبلديات الإقليمية وموارد المياه بمحافظة

1

مدير دائرة العلاقات الدولية (نقطة الاتصال الوطنية)

المدير المساعد لدائرة التنسيق والمتابعة

رنيس قسم الشؤون الإدارية بإدارة المياه لمحافظ مسقط

وزير سلطة المياه بدولة فلسطين

السيدة/ انتصار على محمد

السيد/ مرتضى جمعة حسن السوداني

الدكتور/ حيدر اسماعيل صالح

السيد/ سمعان عدنان

<u>*سلطنة عمان:</u>

معالى/ أحمد بن عبد الله بن محمد الشحي

الدكتور/ عبد العزيز بن علي المشيخي

السيد/ مبارك بن جمعة الصباري

السيد/ هشام بن خميس البلوشي

السيد/ ناصر بن جمعه السيابي

السيد/ عبد المنعم بن عبد الله الفارسي

*دولة فلسطين:

معالى السيد/ مازن غنيم

+97056911150 :ن

Email:muhmoud.mizher@hotmail.com

Email:dyasin@pwa.ps

معالي الدكتور/ مفيد محمد الحساينة

السيدة/ محمود مز هر

وزير الإسكان

ت: 599413093

السيدة/ ديما ياسين مكتب

مدير مكتب الوزير بسلطة المياه الفلسطينية

+970592055266 : -

+370332033200 .

السفير/ جمال الشوبكي السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

المهندس/ يوسف أنور عوايص مديرة علم التخطيط الاستراتيجي/سلطة المياه الفلسطينية

+970599814624 :-

الوكيل المساعد للشؤون الإدارية والمالية/

Email: yawayes@yahoo.com

سلطة المياه الفلسطينية

Email: asmaasalamah@yahoo.com

Email: deeb_saleh2003@yahoo.com

Email:mahmoud.miizher@hotmail.com

السيد/ رزق الزعاميين مستشار بالمندوبية الدائمة لدى جامعة الدول العربية

السيدة/ أسماء سلامة المياه الفلسطينية

ت: +970592500333

ت:+201002249857

السيد/ ديب عبد الغفور مدير عام

÷: +0598928295

السيد/ محمد جمال خالد أبو الفحم باحث في الإعلام الدولي/ السلطة الفلسطينية ت: 01286331728+

Email: Fahemmahameal@hotmail.com

السيدة/ ريما عبد اللطيف أبو مدين البرغوثي رئيس فريق وحدة البيئة والموارد الطبيعية/برنامج الأمم المتحدة

الإنمائي 31

ت:+972548174039

Email: rima.abumiddaain@undp.org

مدير إقليمي/ مصلحة مياه بلديات الساحل

ت: +201026346588

Email: m.ebweini@cmwu.ps

مجموعة الهيدر ولوجية

ت: 598231009

Email: sayel@phg.mwg

جمعية الهيدر ولوجيين الفلسطينيين

ت: +970599204690

Email: a.tamimi@phg.org

مدير في سلطة المياه الفلسطينية

ت: +972599778502

Email: subhisamhan@yahoo.com

مستشارة السياسات / برنامج الأمم المتحدة للتنمية

دانرة شؤون المفاوضات / فلسطين

ت: +970569794505

Email: subhisamhan@yahoo.com

مدير عام الشؤون الفنية بسلطة المياه الفلسطينية

ت: +97059814093

Email: hkittani@pwaps

مدير عام الشؤون الإدارية والمالية/ سلطة المياه الفلسطينية

+972592055460 : ~

Email: khaled-alatrash@yahoo.com

سلطة المياه الفلسطينية

ت: +2011244752515

Email: nfd_1983@hotmail.com

السيد/ محمد شحاده محمد العبويني

السيد/ صايل خضر وشاحي

السيد/عبد الرحمن التميمي

السيد / صبحى عبد القادر

السيدة/ نتاشا كارمي

السيد/ حازم كنانه

السيد/ خالد الأطرش

السيدة الدكتورة/ نادية الدلو

136-

مقدم المؤتمر/ سلطة المياه

ت: +972595444055

السيدة/ رانية جميل قراقرة

Email: karakra_Rania@yahoo.com

رئيس قسم البحوث القانونية / جمعية الحق فلسطين

ت: +97222954646

السيدة/ وسام احمد

Email: Wahmad@alhaq.org

باحث حر ومستشار مالى واقتصادى

ت: +201113005227/201002224837

الدكتورة/ نعيمة عبد ربه سليمان أبو مصطفى

Email: naiema_mostafa@yahoo.com

*دولة قطر:

السيد/ عيسى بن هلال الكواري

السيد /على سيف المالكي

رنيس المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرماء)

مستشار الرنيس لشؤون المياه (كهرماء)

ص.ب. 41

ت: +97444845551

السيد/ محمد علي المهندي

Email: aalmalki@km.com.qa

رنيس قسم العلاقات العامة (كهرماء)

ص.ب. 41

ت: +97444845551

Email: mmuhannadi@km.com.qa

<u>*دولة الكويت:</u>

معالى المهندس/ أحمد خالد الجسار

ت: +9651850850

العامة بالوكالة

ف: +96525371118

Email: minisetreoffice@mew.gov.kw

وزير الكهرباء والماء ووزير الأوقاف العامة ووزير الأشغال

وكيل وزارة الكهرباء والماء

+96525371000 : ن

السيد/ محمد بوشهري

السفير والمندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية

مدير إدارة مكتب الوزير

مراقب بمكتب الوزير

الوكيل المساعد لمشاريع المياه

ص.ب. 12- الصفاة - الرمز البريدي 100 12- الكويت

ت: +96525371000

ن: +96525371400

Email: h.alrodan@mew.gov.kw

مدير اذارة شبكات المياه

ص ب 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

ت: 96524819403:

ن: +96524814970

Email: m.h.saxo@hotmail.com

مهندس ميكانيكا في قطاع مشاريع المياه

ص ب 12- الصفاة - الرمز البريدي 13001- الكويت

قطاع مشاريع المياه

قطاع مشاريع المياه

إدارة مكتب الوزير

المهندس/ محمد حمود العنزي

السفير/ احمد عبد الرحمن البكر

المهندس/ سعد عبد المحسن الظاهر

المهندس/ عبد الرزاق محمد الحجى

المهندس/ حمود بدر الروضان

السيد/ محمد فالح الأننية

المهندس/ أحمد سالم

المهندس/بدر النجم

السيد/ عادل الأننية

<u>* الجوهورية اللبنانية :</u>

الدكتور/ انطوان عزام

Email: caire.leb@gmail.com

سكرتير أول بوزارة الخارجية الليبية

المندوب الدائم لدى جامعة الدول العربية/

ت: +218911545401

وزارة الخارجية والمغتربين

Email: Enas-kamal@yahoo.com

* دولة ليبيا:

السيدة/ إيناس عياد كمال

* جمهورية مصر العربية:

السيد/ ممدوح احمد عنتر

نانب برئيس قطاع التخطيط/وزارة الموارد المانية والري

ت: 201112262117

Email: m antar2000@yahoo.com

مدير المركز الإقليمي لأخلاقيات المياه/ وزارة الموارد المانية والري

ت: +201223354959

السيد الدكتور/ حسام الإمام

الدكتور/ محمد زيدان

Email: hosamelemam111@yahoo.com

خبير بالطب الشرعى اوعضو بالهلال الأحمر المصري

وزارة العدل المصرية

ت: +201063376085/+201100420116

Email: drzidan6911@yahoo.com

اخصائي بقطاع إعداد ومتابعة الخطة القومية

وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري

ت: +201141974276

السيدة/ منيرة شعبان مصطفى

Email: Mounirashaban61@gmail.com

مستشار الوزير لقطاع شؤون المياه

ص.ب. 4943

ت: +22222394601

<u>* الجمهورية الإسلامية الموريتانية:</u>

السيد/ محمد عبد الله ولد الطالب

Email: medataleb@yahoo.fr

وكيل وزارة المياه والبينة

+20110**0789883** : ~

<u>* الجمهورية اليمنية:</u>

المهندس/ توفيق عبد الواحد الشرجي

Email: ambarimcaire@hotmail.com

Email: M.771455050@gmail.com

مدير عام البرامج بوزارة المياه والبينة

ت: +201280437865

.

السيد/ منير عبد الوكيل الأغبري

سكرتير وزير المياه والبيئة

السيد/ أسامة أحمد على الدعس

ت: 20100756199**3**

Email: osama.jb2011@gmail.com

السفير والمندوب الدائم للجمهورية اليمنية لدى جامعة الدول العربية

السيد/ رياض العكبري

Email: riadakbari@yahoo.com

مستشار بالمندوبية

السيد/ ابو بكر احمد

--: +201281388344

Email: bakr2020@hotmail.com

مستشار بالمندوبية

+201113075011:

120111

<u>nezamaisnait@yanoo.com</u>

المستشار الاقتصادي بالمندوبية

+201228471499: ~

Email: waleedabdulghani@gmail.com

Email: maudhhah14@yahoo.com

المستشار الاقتصادي بالمندوبية

+201228471499: -

+20122847

مستشار/ الهيئة العامة لحماية البيئة

ت: +201206443825

Email: adeladen@yahoo.com

السيد/ حزام بين ناجي الشايف

السيد/ وليد عبد العزيز عبد الغني

السيد/ محمد علي صالح معوضه

السيد الدكتور/ عادل عبد الرزاق

* المنظمات:

<u>* المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة "أكساد":</u>

خبير مياه بمكتب اكساد – القاهرة

الدكتور/محمد البرقاوي

7 ش جامعة القاهرة – مكتب اكساد بالقاهرة

ت: +201009642064

Email: bargaaoui.med219@gmail.com

* الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري:

عضو هيئة تدريس بالأكاديمية

الدكتورة / علا المنيري

+201006682343 :-

مدرس مساعد بالأكاديمية

السيد/ البراء لوي العربي

+201001886352 :ت

Email: Eng.Elbaraa@hotmail.com

* الونظوة العربية للتنوية الزراعية:

مساعد رئيس مكتب الإقليم الأوسط/ القاهرة

السيد/ خلف الله محمد رحمه

ت: +201156156765

Email: Ktosha56@hotmail.com

* المنظمة الاسلامية للتربية والعلوم والثقافة "ايسيسكو":

+201159406836: -

السيدة/ رحاب صبرى حامد

Email: RehabSabry-announcer@yahoo.com

*مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا "سيداري":

المدير الإقليمي للموارد المائية

الأستاذ الدكتور/ خالد محمود أبوزيد

<u> *البرامان العربي:</u>

أمين لجنة الشؤون الاقتصادية

السيد الدكتور/كريم السيد أحمد

ت: +201223941866

Email: K.elsayed@hotmail.com

<u> *اللحنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي أسيا "الاسكوا</u>

مدير إدارة سياسات التنمية المستدامة

السيدة/ رلى مجدلاني

ت: +96119785**02**

Email: majdalani@un.org

رئيس قسم الموارد المائية/إدارة التنمية المستدامة والإنتاجية

السيدة/ كارول شوشاني شرفان

ص ب 8575-11 رياض الصلح/بيروت/لبنان

ت: +9611978518

ف: +9611981510

Email: chouchanicherfane@un.org

Email: alamit@un.org@un.org

Mr. Tarek Alami

Director of Emerging/ UN-Escwa

& Conflict Related Issues Division

Tel: +9613330644

Email: alamit@un.org

*منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة —المكتب الاقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا:

المدير العام المساعد والممثل الإقليمي

السيد/ عبد السلام ولد أحمد

المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا

خبير أول الموارد المانية والر/المكتب الإقليمي للمنظمة

الدكتور/فوزي كراجة

11 شارع الإصلاح الزراعي - الدقي - الجيزة

ص.ب: 2223 القاهرة - مصر

ت: +20233316000

ف: 20233373419

جوال: 201009999809+

<u>*الهنظهة العرجة للترجية والثقافة والعلوم(ألكسو):</u>

رنيس قسم البحوث والدراسات/ معهد البحوث والدراسات العربية

السيد الدكتور/محمد محمود الطناحي

ت: +201112771771

Email: m_tanahy@hotmail.com

<u> *البنك الإسلامي للتنمية:</u>

كبير مهندسين

المهندس/ عبد الله محمد سعيد

ت: +966126466511

Email: asaeed@isdb.org

<u> *الاتماد الدولي لحماية الطبيعة:</u>

منسق مشاريع

السيد/ سميح النعيمات

+962777888162: 4

Email: sameeh.nuimat@iucn.org

*GIZ:

Mrs. Nisreen Lahham

Advisor/ Wapo Program

Tel: +201223271552

Email: nisreen360@yahoo.com

* الجمعية العربية لمرافق المياه "أكوا":

أمين عام

ص.ب 962449 – عمان 11196 – الأردن

+962779050888

ف: 96265161700

المهندس/ خلدون حسين خشمان

Email: Khaldon Khashman@acwua.org

<u>* المجلس العربي للمياه</u>

الدكتور/محمود أبوزيد

رئيس المجلس العربي للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس)

+201006766600 : ~

Email: president@arabwatercouncil.org

الأمين العام- المجلس العربي للمياه

9 شارع المخيم الدائم- مدينة نصر (الحي السادس)

+01006856855 : ~

الدكتور/ حسين إحسان العطفي

Email: hielatfy@arabwatercouncil.org

الاتحاد العربي للشباب والبيئة:

الدكتور/ ممدوح رشوان عبد الحكم

الأمين العام

15 ش بن عقيل سراي القبة/ القاهرة

ت: 01227175425

+20224541884 : **•**

Email:EYDE20@hotmail.com

اسيد/ وليد صبحي عبد الستار

المدير التنفيذي للإتحاد

15 ش بن عقيل سراي القبة/ القاهرة

+201111775677 : ~

ن: +20224541884

Email: W.sobhy@affye.org

باحث أول / مركز البحوث الزراعية/ جوال: **2**01120028008+

السيد الدكتور/ محمد ياسر محمد عدلي

Email:d.myma72@gmail.com

* الشبكة العربية للبيئة والتنمية(رائد):

الدكتور/ عماد الدين عدلي

المنسق العام الشبكة/ خبير مشروع الإدارة المستدامة المتكاملة

للمياه وآفاق2020 - آلية الدعم

+20225161519 :-

+20225162961 :-

جوال: 201222130678+

Email: info@raednetwork.org /emadadly.h2020@gmail.com

نائب المنسق العام

السيد/ محمد محمود السيد

ص ب 2 مجلس الشعب – القاهرة

جوال: 201005550518+

Email: mohamed_m_m@hotmail.com

aoye@link.net

* ىنكالاستثمار الأوروبي:

الدكتور/ وليد سالم

خبير بيني بالبنك - فرع القاهرة ابراج النيل سيتي/ كورنيش النيل/ د.9/ البرج الشمالي

جوال: 201271110814+

Email: W.salim@eib.org

* شبكة مراكز التميز في مجال المياه في الشرق الأوسط وشمال أفر بقيا:

المدير التنفيذي

الدكتور/ غازي أبورمان

ص.ب. 1100 السلط/ الرمز البريدي 19110 الأردن

جوال: 962777064444

ن: +96253532091

Email:g.aburumman@menanwc.org

450

*الصندوق العربي للإنهاء الاقتصادي والاجتماعي:

مستشار هندسي

السيد/ زياد محمد احمد شحاده

ن: +96524959312

Email:shziad@gmail.com

<u>* الاتحاد من أجل المتوسط:</u>

نائب الأمين العام للمياه

الدكتور/ميجيل جاريتا

Email: Miguel.garcia-herraiz@ufmsecretariat.org

المدير التنفيذي

السيد/ المعتز عبادي

Address: Farell, 11, Barcelona, Spain

ت: +34691402711

Email: Almotaz.abadi@ufmsecretariat.org

*Embassy of Senegal:

H.E.Talla Fall

Ambassador

Tel:+00201011795950

Email:tala.fal@hotmail.com

*Embassy of Norway:

H.E.Sten Ane Rosyes

Ambassador

Tel:+00201011795950

Email:sar@mfa.no

*Embassy of Italy:

Mrs. Valentina Valente

First Secretary/ Italian Embassy

Email:valentine.valente@esteri.it

*Embassy of Sweden:

Mr. Anders Vagerskog

Counsellor / SIDA

Tel: +962795055014

Email: anders.jaerskog@gov.se

*European Union:

Daniel Davies

Tel: +201271969987

Email:Daniel.davies@eeaceuropa.eu

<u>*مؤسسة ابراهيم عبد العال التنمية المستدامة:</u>

ن: 9611644800

السيدة/ إيمان عبد العال

Email: abdelal@cyberia.net.lb

ت: 01656898

السيد/ ناصر نصر الله

Email: abdelal@cyberia.net.lb/ USA

*شركة مباهنا :

عضو مجلس إدارة / الأردن

السيد/ محمد طه ارسلان

ت: +962795599381

Email: mohdtaha.arslan@gmail.com

Lawyers:

Mr. Stephan Rayer Marina

Consultant/ Lawyer

Tel: +3368410798

Email: raya.stephan@yahoo.com

Mrs. Zaha Hassan

Attorney/ Middle East Fellow

New America /USA

Tel: +2029108871

Email: hassan@newamerica.org

Universities:

Mr. Alistair Rieu - clarke

Professor of Law

University of Nalumbria New Castle

Tel: +447540673495

Email:

alistair.rieuclarke@northumbria.ac.uk

Mr. Essam Shahrour

Professor, University of Lille

Tel: +33079477404

Email:sharour@gmail.com

استاذ جامعي / خبير مصري /جامعة القاهرة

لدكتور/ وديد عريان

+201276257444 : ــــ

Email: wadiderian@gmail.com

Dr. Mara Tignino

Professor

Senior lecturer & Coordinator

Faculty of Law,

University of Geneva

Tel: +41764090141 (cell)

"Off:+41223798546

401

*NGO:

Mr. Giovanni Lesari

Wash Sector Coordinator

Italy/ GVC-

Gruppo Di Volontariato Civile

Email:

wash.coord.opt@gvc-italia.org

<u>*وكالات الأنباء:</u>

مدير تصوير/ وكالة الأخبار العربية

السيد/ محمد فتحي عبد السلام

ت: +201222755886

Email: tehaman.mf@gmail.com

مراسل/ وكالة الأخبار العربية

السيد/ على نادر عبد النعيم

ت: +201003033307

Email: a.nader@laimaon

مصور بوكالة الأخبار العربية

السيد/ نزار كمال حامد

ت: +20110009884

مراسل / وكالة الأخبار العربية

السيد/ محمد الجارحي

ت: 201009090398

Email: garhybasha@yahoo.com

مذيع اوكالة الأخبار العربية

السيد/ شكرى عبد الحميد

ت: +201221616747

Email:shukryabdelhamid@hotmail.com

مخرج / وكالة الأخبار العربية

السيد/ شادي محمد طاهر السقا

+201100099331 : ت

Email:s.elsakka@anaonline.net

مصور/ وكالة الأخبار العربية

السيد/ عصام فايز محمد

ت: 2012218333146+

صحفية / جريدة أخبار اليوم السوداني

السيدة/ نظيمة سعد الدين محمد

ت: +201063110185

-16

Email:nsaadeldeen@hotmail.com

مصور/قناة anb

السيد/ محمد سعد

ت: +201142080065

Email:m.7ammedsa3d@gmail.com

صحفى / جريدة العالم الحر

السيد/ رامي نكري دسوقي

÷201114562626 :ت

Email:ramyzakry@yahoo.com

وكيل وزارة الإعلام/ اتحاد الإذاعة والتليفزيون

السيد/ حسن ثابت هويدي

ت: 201014226633

Email:hthowaidy@yahoo.com

صحفية/ صوت الجماهير

السيدة/ أمال حسين غريب

+201010180286: -

Email: amalgharieb9@gmail.com

مدير مكتب وكالة الأنباء الفلسطينية بالقاهرة

السيد/ على وهيب صنع الله

ت: +201289186667

Email: sogo_73@hotmail.com

مصور تليفزيون/ فلسطين

السيد/ زياد حسام الدين أحمد

ت: +201115052508

Email: zelfawal@yahoo.com

مهندس صوت/ وكالة الأخبار العربية

السيد/ جمال عيد عبد الوهاب

+201100098850 :-

صوت /قناة فلسطين - مكتب مصر

السيد/ ياسر حسني حسن

ت: +20121844561

Email: sr9-sr92003@yahoo.com

<u> *الأمانة العامة لجامعة الدول العربية: </u>

الدكتور/ جمال الدين جاب الله

مدير إدارة البينة والإسكان والموارد المانية

1 ميدان التحرير/ الرمز البريدي 11642 / القاهرة/

جمهورية مصر العربية

ن: (+202) 25752966 - 25750511

(+202) **25743023** - 25796404 : •

Email: environment.dept@las.int

رنيس قدم التنمية المستدامة والتعاون الدولي بالإدارة ادارة البينة والإسكان والموارد المانية ادارة البينة والإسكان والموارد المانية خبير بالأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه ادارة البينة والإسكان والموارد المانية البينة والإسكان والموارد المانية الاعلام قطاع الإعلام

السيدة/ شهيرة حسن وهبي السيدة/ إيناس عبد العظيم السيدة/ ياسمين طعيمة الدكتور/ حمو العمراني السيد/ وليد السيد العربي السيد/ محمد خليل ابوعفيفة السيد/ زياد عبد المنعم عبيد

Email: ziad.ebeid@las.int ziadebeid@gmail.com

قطاع فلسطين

+201001660314 : -

السيد/ معتصم بالله مازن الشوا

ت: **+20**1222283214

Email: moatassem.mazen@gmail.com

قطاع الشؤون القانونية

الدكتور/ راجي يوسف محمود

+201093901441 : ·

Email: raji_mahmood@yahoo.com

سكرتير ثالث/ قطاع فلسطين- الشؤون الإسرائيلية

+**20**1223898487 : -

Email: teber.arabi@gmail.com مدير تحرير مجلة فلسطين/ قطاع فلسطين والأراضي العربية المحتلة

ت: +201149973974

Email: doaaelshereef@hotmail.com

مدير إدارة الأراضي العربية المحتلة

السيدة/ جيهان خالد سلطان

السيدة/ نوال بولصنام

السيدة/ دعاء الشريف

Email: gehan.sultan.int

ملحق اول / قطاع فلسطين

السيدة/ شريفة شو دار

+**20**1211011973 : -

Email: Cherfona@yahoo.fr

قطاع فلسطين

الدكتور/ محمد شرشر

مرفق رقم (27)



إدارة البيئة والإسكان والموارد المانية الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه



الامانة العامة جامعة الدول العربية

تقرير الأمين العام المساعد للشؤون الاقتصادية حول الحساب الموحد للمجالس الوزارية العربية المتخصصة

مقدم إلى المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته التاسعة

(مقر الامانة العامة: 2017/7/6)

466.



197 2017-6-14

السيد / د. جمال الدين جاب الله مدير إدارة البيئة والاسكان والموارد المائية

تحية طيبة ويعد,,

إشارة إلى مذكرتكم رقم 1702 بتاريخ 7/5/717 بشأن موافاتكم بكشف الإيرادات والمصروفات للحساب الخاص بالمجلس الوزاري العربي للمياه لعام 2016 أولا: حساب المجلس الوزاري العربي للمياه:

الرصيد في 1/1/2016 2016/1/1\$ المصروفات في 2016 (\$183,160.95) الرصيد المتاح 2016/12/31 (مرفق)

ثانيا: المؤتمر الدولي للمياه العربية تحت الاحتلال:

إجمالي الرصيد (189,655.26\$ المصروفات في 2016 (2016\$ الرصد المتاح في 2016/12/31 (مرفق)

تفضلوا بقبول فائق الاحترام.,,

السيد / فيصل غسال

2017 6/14

مدير إدارة الشئون المالية والموازنة

المجالس الوزارية المتخصصة

المجلس الوزاري العربي للمياه

معرف كود التحليل 08

مقابل ارصدة مجالس وزارية متخصصة

43-1430

رقم الحساب

تاريخ المستند	البيان	رقم المستند	المبلغ
2015/01/15	قيودنظامية فتح ح/ مجالس وزارية	15,000,045	9,648.98
2015/01/15	قيودنظامية فتح ح/ مجالس وزارية	15,000,046	285,868.52
2015/06/11	تبرع2کوریا ج منتدی دولی 7 میاة	15,000,169	28,951.06
2015/08/05	م.السعودية5 201مجلس وزراءالمياة	15,000,251	5,000.00
2015/11/08	مساهمة الأردن بمجلس وزراء المياة	15,000,409	5,000.00
2016/01/17	تسويةمصروفات2015المجالس	1,600,001	(65,776.28)
2016/11/02	قيد نظامى- تبرع العراق عام2012	16,000,288	(100,000.00)
2016/12/29	تسوية مصروفات 2016مجالس وزارية	16,001,054	(17,384.67)
			151,307.61

 $\{ x_i \in \{ x_i \in \mathcal{X}_i : i \in \mathcal{X}_i \} \mid x_i \in \mathcal{X}_i \} = \emptyset$

معرف مجموعة التحليل 08 تبرعات مخصصة

معرف كود التحليل 08-0058 المؤتمر الدولي حول المياه العربية المحتلة

مقابل ارصدة التبرعات المخصصة-م و المياه

43-1432

تاريخ المستند	البيـــان	رقم المستند	المبلغ
2016/08/23	تبرع صندوق انماءعربي-م د مياةع	16,000,220	49,659.26
2016/11/01	تبرع البنك الإسلامى-م.د مياة ع	16,000,280	39,996.00
2016/11/08	قيد نظامى- تبرع العراق عام2012	16,000,294	100,000.00
2016/12/29	تسوية مصروفات 2016مؤتمر م عربي	16,001,055	(39,688.65)
			149,966.61

مرفق رقم (28)

نقاط الاتصال الوطنية للتنسيق والمتابعة مع المجلس الوزاري العربي للمياه

12	12 سلطنة عمان	السيد/هاشم بن خميس البلوشي	+96824692471	+96824692928	ird@mrmwr.gov.om
11	جمهورية العراق	مرتضي جمعه حسن السوداني	+9647901815880		Mrtatha.j 2006@yahoo.com
10	10 جمهورية الصومال الديمقراطية				
9	الجمهورية العربية السورية				The second secon
		وزارة الموارد المانية			
∞	جمهورية السودان	مدير إدارة الدراسات ونظم المعلومات الجغرافية /	+249912356541	+249123494489	mohamedeltoum68@gmail.com
٠,		الدكتور/ محمد على أحمد التوم			
7-4	المملكة العربية السعودية	م.أحمد بن علي اليوسف	+966112052953 +966555409515 /Mob		mwalyousif@yahoo.com
74-	جمهورية جيبوتي				
	:	مكلفة بالتعاون الدوني			
۷	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية	السيدة/ مالية بروري مستشارة وزير الموارد المانية،	+21321283974/4636 .+213561356519/ Mob	+21321288373	brourimalya@gmail.com
4	الجمهورية التونسية	محمد العيادي	+21671492409 +21671399320	+21671391549	Ayedm11@yahoo.fr
ω	مملكة البحرين	م. ايراهيم عبد الله الكعبي	+97336052237	+97317162883	Ebrahim.alkaabi@ewa.bh
2	دولة الإمارات العربية المتحدة				
ш	المملكة الأردنية الهاشمية	م. زیاد درویش طقش			
3					HIFTE RISECTORY
			**		

		an 1 1 <u> </u>									
		Sep_dlcp@yahoo.com medataleb@hydroligue.gov.mr	dhimikassem@yahoo.fr dhimi@water.gov.mo	Karima attia@yahoo.com		comairfadi@hotmail.com gdher@terra.net.lb	m.h.saxo@hotmail.com		aalmalki@km.com.qa	Yawayes@yahoo.com	WE WEST
				00242184344		+96611576666	+96525371400		+97444886850	+9725992987336	
		+22222394601	+212537685877 +212661784064 +212661306374	00242190381 00242189437 Mob:01001265930	+218922394081	(o).+966115665013/14 .+966130667887/Mob	+96597372202 +96525371411		+97444845999	+972599814624	
		محمد عبد الله الطالب عالي المستشار المكلف بالمياه	السيد/ الدحيمي بلقاسم مكلف بمهمة لدى الكاتب العام – الوزارة المنتدبة المكلفة بالماء	د. كريمة عطية مدير معهد بحوث الموارد المائية	السيد الدكتور/ الناجي شعيب عبد الونيس مدير ادارة التعاون الدولي بالوزارة	د. فادي قمير المدير العام للموارد المائية والكهربانية	المهندس/ محمد حمود الهنزي		السيد/علي سيف المالكي مدير شؤون شبكات المياه	السيد/ يوسف عوايص	IR-4/16479
	22 الجمهورية اليمنية	الجمهورية الإسلمية	المملكة المغريبة	جمهورية مصر العربية	دولة ليبيا	الجمهورية اللبنانية	دولة الكويت	جمهورية القمر المتحدة	دولة قطر	دولة فلسطين	
. ′ :	22	21	20	6472	- 18	17	16	15	 1	13	3