

إدارة الموارد الطبيعية في إطار التنمية المستدامة الترباط بين المياه والطاقة والغذاء في المنطقة العربية

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا



الأمم المتحدة
الإسكوا
ESCWA

لجنة الموارد المائية
الدورة الحادية عشرة
عمّان، 26-27 آذار/مارس 2015

المحتويات

مقدمة

الترباط بين المياه والطاقة والغذاء: منظور إقليمي
أنشطة الإسكوا المعنية بالترباط بين المياه والطاقة والغذاء
الآفاق المستقبلية

الترايط بين المياه والطاقة والغذاء في المنطقة العربية

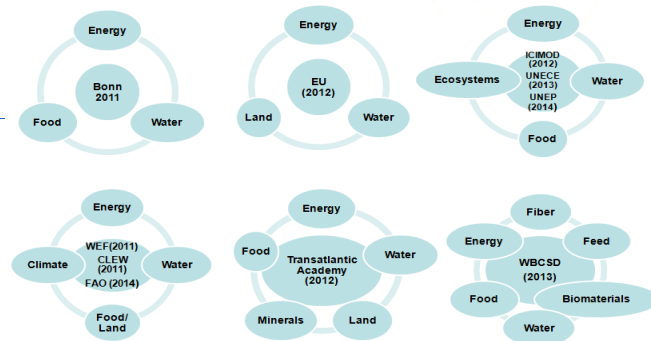
مقدمة

- تحقيق أمن المياه والطاقة والغذاء أمر أساسي للتنمية المستدامة، ويستلزم اعتماد مقاربة متكاملة لإدارة الموارد الطبيعية
- ويتمحور هذا النهج المتكامل حول الترايط بين المياه والطاقة والغذاء، ويتناول قضايا تغير المناخ، وإدارة النظم الإيكولوجية، وحركة السكان.
- ويعتمد تفعيل الإطار التحليلي "للترايط" اعتماداً كبيراً على توفر الآليات المؤسسية التي تستوفي مقومات النهج الشامل في التخطيط وصنع السياسات.

© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

الترايط بين المياه والطاقة والغذاء في المنطقة العربية

بعض الأطر التحليلية للترايط



ويمكن الحصول على المزيد من المعلومات الأساسية حول مصدر الإطار التحليلي "للترايط" ونطاقه، في ورقة العمل التي أعدتها الإسكوا بشأن الأطر التحليلية لفهم علاقة الترايط بين المياه والطاقة والغذاء (ESCWA/SDPD/2015/WP.2).

© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

الترباط بين المياه والطاقة والغذاء: منظور إقليمي

الأولويات الإقليمية

وخلص هذا الاجتماع التشاوري إلى تحديد سبع أولويات للعمل في المستقبل:

- 1 • التوعية ونشر المعرفة
- 2 • تنسيق السياسات العامة
- 3 • دراسة علاقة الترباط بين أمن المياه وأمن الطاقة
- 4 • تحسين الكفاءة
- 5 • زيادة المعرفة في الخيارات التكنولوجية
- 6 • الترويج للطاقة المتجددة
- 7 • دمج قضايا تغير المناخ والكوارث الطبيعية في عملية صنع القرار

عقدت الإسكوا اجتماعاً تشاورياً جمع لجنتي الموارد المائية والطاقة بشأن الترباط بين قطاعي المياه والطاقة، في بيروت، حزيران/يونيو 2012، بهدف إطلاق حوار على مستوى القطاعات والحكومات، حول واقع الترباط بين المياه والطاقة

© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

الترباط بين المياه والطاقة والغذاء: منظور إقليمي

الأولويات الإقليمية: الإسكوا

- ناقشت لجنة الطاقة توصيات الاجتماع التشاوري في دورتها التاسعة (الكويت)
- صدرت توصيات بهذا الشأن في تقرير لجنة الموارد المائية عن دورتها العاشرة ومنها:
- (أ) التوصية (أ) بشأن تسمية نقاط اتصال بالتنسيق مع البلدان الأعضاء للمشاركة في مجموعات عمل تتعلق بمتابعة مواضيع الترباط بين المياه والطاقة والغذاء؛
- (ب) التوصية (ب) بشأن مواصلة الأنشطة الهادفة إلى الربط بين مواضيع الغذاء والطاقة والمياه.
- وفي تقرير لجنة الطاقة عن دورتها التاسعة ومنها:
- (أ) التوصية (د) بشأن توسيع أنشطة التعاون الفني للإسكوا لتشمل:
- كفاءة الطاقة في المباني في المنطقة العربية
 - الاستثمار في مشاريع كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة للتخفيف من آثار تغير المناخ وتحقيق التنمية المستدامة
 - تطوير قدرات بلدان الإسكوا فيما يتعلق بترباط الموارد المائية والطاقة والغذاء لتحقيق أهداف التنمية المستدامة
 - إيلاء اهتمام خاص للبلدان الأقل نمواً لإعداد مشاريع قابلة للتمويل في مجال الطاقة المتجددة، وذلك بالتنسيق مع الجهات الإقليمية والدولية المعنية
 - دعم البلدان الخارجة من نزاعات في تعزيز الإطار المؤسسي وإعادة هيكلة قطاع الطاقة من خلال إعداد ورش عمل تدريبية وزيارات ميدانية
 - دعم جهود الدول في بناء شراكات بين القطاعين العام والخاص لتطوير مشاريع الطاقة
- (ب) التوصية (ل) بشأن استمرار التشاور بين لجنتي الطاقة والمياه حول الترباط بين الموارد المائية والطاقة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة
- وافقت الإسكوا هذه التوصيات في الاجتماعات الوزارية لدورتها الثامنة والعشرين (تونس أيلول/سبتمبر 2014)
- كما ناقشتها لجنة الموارد المائية في دورتها العاشرة (بيروت 2013).
- ونتيجة للمناقشات، تقرر التوسع في مناقشة ودراسة موضوع ترباط المياه والطاقة والغذاء في أعمال اللجنتين في الدورات المقبلة.

© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

الترايط بين المياه والطاقة والغذاء: منظور إقليمي

المبادرة الإقليمية

أوصى المجلس الوزاري العربي للمياه بما يلي (قرار المجلس الوزاري العربي للمياه رقم K-103-6 الصادر في 27 أيار/مايو 2014):

- اعتماد الأنشطة ودعوة الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه والوكالة الألمانية للتعاون الدولي والإسكوا من أجل استقطاب التمويل لتنفيذ الأنشطة والدراسات الخاصة بالمبادرة الإقليمية حول الترايط بين الطاقة والمياه والغذاء

وأوصى المجلس الوزاري العربي للكهرباء بما يلي (قرار المجلس الوزاري العربي للكهرباء رقم 232 الصادر في 16 أيلول/سبتمبر 2014):

- تكليف أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء بالتنسيق مع الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه، للإعداد والتحضير لتنظيم الاجتماع الأول للخبراء العرب حول أولويات الترايط بين أمن الطاقة والمياه والغذاء في المنطقة العربية؛
- تكليف أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء بالتنسيق مع الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي والإسكوا، لدعم تبني مفهوم الترايط بين أمن الطاقة والمياه والغذاء في المنطقة العربية، وذلك من خلال الأنشطة والدراسات المقترحة والخاصة بالمبادرة الإقليمية حول الترايط بين الطاقة والمياه والغذاء والمقترح تنفيذها.

ودعت جامعة الدول العربية الإسكوا والوكالة الألمانية للتعاون الدولي إلى تنسيق الدعم المقدم إلى المجلسين في مجال الترايط بين الطاقة والمياه والغذاء

نظمت الجامعة الدول العربية اجتماعاً بالتعاون مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي، على هامش فعاليات المعرض العربي الإقليمي الأول للتنمية القائمة على التعاون بين بلدان الجنوب الذي عقد في الدوحة في شباط/فبراير 2014

والهدف من هذا الاجتماع هو تعزيز الحوار الإقليمي بشأن ترايط المياه والطاقة والغذاء، بين أعضاء المجلس الوزاري العربي للمياه، والمجلس الوزاري العربي للكهرباء، والمجلس الوزاري العربي للبيئة

ونتيجة لهذا الاجتماع، وضعت صيغة لمبادرة إقليمية بهذا الشأن

© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

أنشطة الإسكوا المعنية بالترايط بين المياه والطاقة والغذاء مشروع تعزيز الأمن المائي والغذائي في المنطقة العربية من خلال التعاون وتنمية القدرات

في كانون الأول/ديسمبر 2014، أطلقت الإسكوا والوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي المشروع المشترك لدعم الأمن المائي

والغذائي في المنطقة العربية من خلال التعاون وتنمية القدرات

يهدف هذا المشروع الممول من الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي إلى تنمية قدرات الجهات المعنية في المنطقة العربية لا سيما في المجالات الأربعة التالية:

- تقييم تأثير شح المياه على الإنتاج الزراعي،
- تنسيق السياسات الإقليمية المعنية بتعزيز الأمن الغذائي والمائي،
- تقييم الأمن الغذائي،
- تحقيق الكفاءة في إنتاج الغذاء.

تتولى الإسكوا مهمة القيادة في تنظيم هذا المشروع الذي يستمر على مدى أربع سنوات، والذي تنفذه بالاشتراك مع:

- جامعة الدول العربية، والمجالس الوزارية المختلفة التابعة لها والهيئات المتخصصة،
- منظمات أخرى مختصة في المنطقة

- تحسين وتطوير التنسيق بين المؤسسات المعنية بالزراعة والموارد المائية من شأنه أن يعزز وضع السياسات الملائمة والمتكاملة لتحقيق الأمن الغذائي في المنطقة

© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

أنشطة الإسكوا المعنية بالترابط بين المياه والطاقة والغذاء مشاريع الطاقة المتجددة

نفذت الإسكوا مشروع "بناء القدرات في مجال الحد من آثار تغير المناخ من أجل التخفيف من وطأة الفقر في غربي آسيا" الممول من حساب الأمم المتحدة للتنمية (أذار/مارس 2011 - كانون الأول/ديسمبر 2014)

وتعمل الإسكوا حالياً على تنفيذ مشروع آخر يموله حساب الأمم المتحدة للتنمية ويعنى ببناء القدرات في مجال تطوير التكنولوجيات الخضراء لتحسين مستوى معيشة المجتمعات الريفية في المنطقة، وذلك باستخدام تكنولوجيات الطاقة المتجددة الملائمة لتحسين الإنتاجية وزيادة الدخل، وتحسين سبل العيش في الريف. (أذار/مارس 2014 - كانون الأول/ديسمبر 2015)

تعمل الإسكوا أيضاً على تنفيذ مشروع ثالث يموله حساب الأمم المتحدة للتنمية. ويتناول هذا المشروع مسألة تعزيز الاستثمارات في مجال الطاقة المتجددة للتخفيف من آثار تغير المناخ وتحقيق التنمية المستدامة. وأطلق هذا المشروع في تشرين الثاني/نوفمبر 2014

تتعاون الإسكوا مع مركز الملك عبد الله للدراسات والبحوث البترولية (KAPSARC)، والوكالة الدولية للطاقة المتجددة، ومعهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا، في مجال الترابط بين أمن المياه والطاقة والغذاء وتحلية المياه

قطاع الطاقة يستهلك كميات هائلة من المياه في استخراج الوقود، وتكريره، وتوليد الطاقة، وتحويلها، واستخدامها النهائي.

تعتبر كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة من البدائل المجدية لتلبية الاحتياجات المتزايدة من الطاقة لضخ المياه، وتحليتها ومنظوماتها الحرارية.

© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

أنشطة الإسكوا المعنية بالترابط بين المياه والطاقة والغذاء اجتماع للخبراء و تقرير بشأن الترابط بين أمن المياه والطاقة والغذاء

• اجتماع للخبراء بشأن الترابط بين أمن المياه والطاقة والغذاء في المنطقة العربية من تنظيم الإسكوا، بالشراكة مع جامعة الدول العربية (24 و 25 آذار/مارس 2015).

يهدف الاجتماع إلى إتاحة الفرصة لأعضاء اللجنتين للنظر في المسائل ذات الاهتمام المشترك. وسيشكل الاجتماع فرصة لمناقشة مجموعة الأطر المفاهيمية لنهج الترابط بين أمن المياه والطاقة والغذاء، ولتقديم اقتراحات بشأن سبل توضيح طبيعة نهج الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية وتفعيله، ودعم الجهود الرامية لتحقيق التنمية المستدامة.

• تقرير الإسكوا حول التنمية المائية، العدد السادس (المقرر إصداره 2015)

يتناول التقرير:

- أمن المياه والطاقة والغذاء في المنطقة العربية
- تعريف مفهوم الترابط كإطار تحليلي لدعم تحقيق التنمية المستدامة
- تحديات إدارة الموارد المائية المشتركة من منظور علاقة الترابط
- تأثير علاقة الترابط بين المياه والطاقة في تأمين الخدمات الأساسية
- طبيعة التحديات التي تواجه أمن المياه والطاقة والتي تعيق تحقيق الأمن الغذائي في المنطقة
- توصيات لتحسين الإدارة المتكاملة للموارد المائية.

© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

أنشطة الإسكوا المعنية بالترابط بين المياه والطاقة والغذاء المشاركة في اجتماعات عالمية وإقليمية ووطنية حول الترابط بين الطاقة والمياه والغذاء

في عام 2013:

- نظمت الإسكوا مؤتمراً بعنوان: "علاقة الترابط بين المياه والغذاء والطاقة" بالتعاون مع مؤسسة رفيق الحريري في بيت الأمم المتحدة (بيروت، 25 تشرين الأول/أكتوبر 2013)
- ساهمت الإسكوا في تنظيم وعقد دورات عديدة في إطار مؤتمر الأراضي والمياه بالشرق الأدنى وشمال أفريقيا (عشان، في 15-18 كانون الأول/ديسمبر 2013).

في عام 2014:

- نظمت الإسكوا ندوة حول "الترابط بين المياه والطاقة: قضايا وتحديات" بالتعاون مع جمعية أصدقاء إبراهيم عبد العال، وذلك في مناسبة يوم المياه العالمي (بيروت في 21 آذار/مارس 2014).
- وقّعت عرضاً حول الأطر التحليلية للترابط بين الطاقة والمياه والغذاء في المؤتمر الخامس من أسبوع المياه في بيروت (الولاية، 22 و 23 أيار/مايو 2014).
- شاركت الإسكوا في تنظيم الندوة المعنية بالتعاون الإقليمي للتشارك في الحلول في مجال ترابط الطاقة والمياه والغذاء في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا (ستوكهولم، 1 أيلول/سبتمبر 2014)، التي عقدت خلال الأسبوع العالمي للمياه 2014.

في عام 2015:

- شاركت الإسكوا بصفتها متحدّثاً رفيع المستوى، في النشاط الذي نُظم حول مواضيع الطاقة المتجددة والترابط بين الطاقة والمياه والغذاء، في إطار القمة العالمية لطاقة المستقبل التي عقدت في أبو ظبي، خلال أسبوع أبو ظبي للاستدامة (أبو ظبي، 17-24 كانون الثاني/يناير 2015).

© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

أنشطة الإسكوا المعنية بالترابط بين المياه والطاقة والغذاء مشروع تطوير قدرات بلدان الإسكوا في موضوع الترابط بين المياه والطاقة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة

ويقوم المشروع على منهجيتين متكاملتين لبناء القدرات

تقضي المنهجية الأولى بحصول المسؤولين في الوزارات المعنية بالمياه والطاقة، على التدريب لمعرفة كيفية التعاطي مع الترابط بين المياه والطاقة في الاستراتيجيات والسياسات والخطط على المستويين الوطني والإقليمي. ويتطلب تنفيذ هذه المنهجية:

- وضع أداة إقليمية حول السياسات تركز على الأولويات السبع التي تناولها الاجتماع التشاوري،
- تنظيم حلقتي عمل تدريبيتين إقليميتين حول السياسات،
- إعداد ثلاثة مشاريع تدريبية حسب الطلب مع الدعم التقني والمساعدة الاستشارية.

وتستهدف المنهجية الثانية المؤسسات المعنية بتأمين الخدمات في قطاعي المياه والطاقة، و وسجري إعداد ثلاث مجموعات من الأدوات الفنية حول:

- كفاءة الطاقة،
- نقل التكنولوجيا،
- الطاقة المتجددة.

تنظيم ثلاث حلقات عمل تدريبية إقليمية تتناول هذه المواضيع.

أمنت الإسكوا التمويل اللازم من صندوق الأمم المتحدة للتنمية، لتنفيذ مشروع تطوير قدرات البلدان الأعضاء في الإسكوا في موضوع الترابط بين قطاعي المياه والطاقة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، وذلك من كانون الأول/ديسمبر 2014 إلى كانون الأول/ديسمبر 2017.

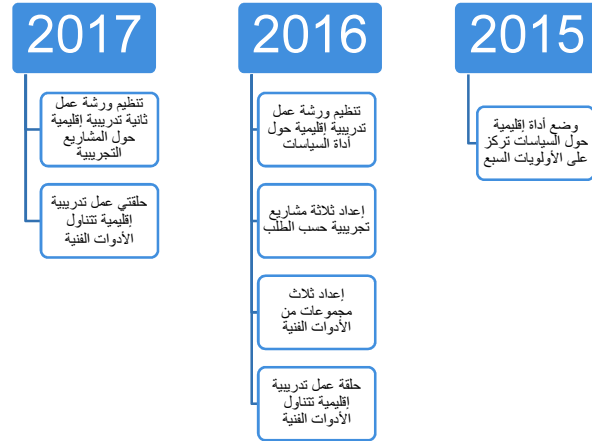
وبهدف المشروع:

- إلى بناء قدرات الوزارات والمؤسسات المعنية بتأمين خدمات المياه والطاقة في المنطقة، من أجل اعتماد نهج الترابط بين المياه والطاقة والغذاء، والتعاطي مع قضايا المياه والطاقة في إطار من التكامل.
- إلى تحفيز البلدان الأعضاء في الإسكوا على اعتماد هذا النهج خلال المداولات العالمية بشأن خطة التنمية لما بعد عام 2015

© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

مشروع تطوير قدرات بلدان الإسكوا في موضوع الترابط بين المياه والطاقة لتحقيق
أهداف التنمية المستدامة

الجدول الزمني للمشروع



© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

مشروع تطوير قدرات بلدان الإسكوا في موضوع الترابط بين المياه والطاقة لتحقيق
أهداف التنمية المستدامة

أداة السياسات الإقليمية: الهيكلية المقترحة

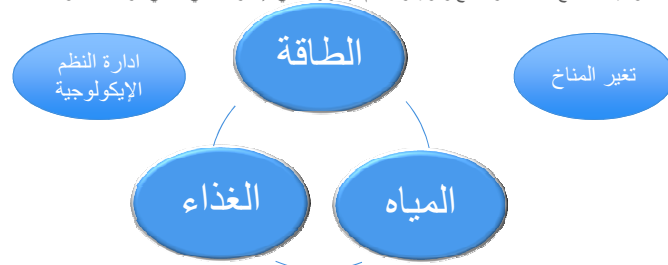


© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

الترايط بين المياه والطاقة والغذاء في المنطقة العربية الآفاق المستقبلية

تدعو الإسكوا لجنة الموارد المائية ولجنة الطاقة إلى تقديم المشورة :

- ضمن مشروع تطوير قدرات بلدان الإسكوا في موضوع الترايط بين المياه والطاقة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة:
- حول الهيكلية المقترحة لأداة السياسات الإقليمية
- بشأن تسمية نقاط اتصال للمشاركة في ورشات العمل والمتابعة
- حول مجالات العمل التي ترى ضرورة لمتابعتها على نطاق ترايط المياه والطاقة والغذاء، في ضوء المشاريع الجديدة والتطورات في هذا المجال.
- حول إمكانية دمج قضايا تغير المناخ وإدارة النظم الإيكولوجية في الإطار التحليلي المعني بترايط المياه والطاقة والغذاء.



الدول الأعضاء في الإسكوا أيضاً مدعوة إلى تبادل الخبرات حول استخدام الأطر التحليلية في العمل على الترايط بين المياه والطاقة والغذاء، ولا سيما في المداولات الوطنية حول خطة التنمية لما بعد عام 2015.

© Copyright 2014 ESCWA. All rights reserved. No part of this presentation in all its property may be used or reproduced in any form without a written permission

شكراً

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا



الأمم المتحدة

الإسكوا
ESCWA