

# لجنة الطاقة بالاسكوا الدورة الثانية عشرة

بيروت، 24 – 25 حزيران/يونيو 2019

البند 13 من جدول الأعمال

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

## ” الترابط بين المياه والطاقة والغذاء في المنطقة العربية“



الأمم المتحدة

الاسكوا

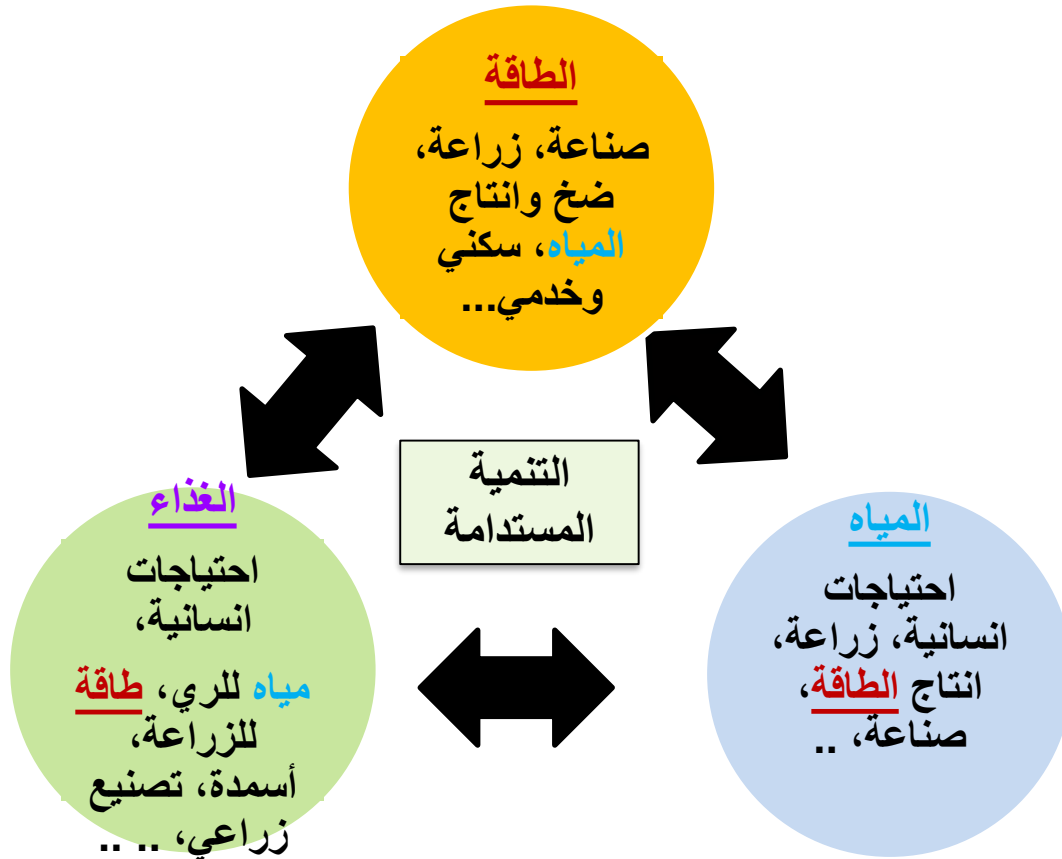
ESCWA

عرض: بثينة راشد [rashed@un.org](mailto:rashed@un.org)  
قسم الطاقة – إدارة سياسات التنمية المستدامة

# المحتويات

- علاقات متداخلة بين الطاقة والمياه والغذاء.
- أهداف خطة التنمية المستدامة 2030 المتعلقة بالطاقة.
- واقع الطاقة والمياه والغذاء في المنطقة العربية بين التحديات والأولويات.
- العناصر الأساسية لنهج فعال في مجال الترابط بين المياه والطاقة والغذاء.
- أنشطة الاسكوا في مجال دعم الترابط بين الطاقة والمياه والغذاء.
- مسارات لتحقيق نهج الترابط بين المياه والطاقة والغذاء.

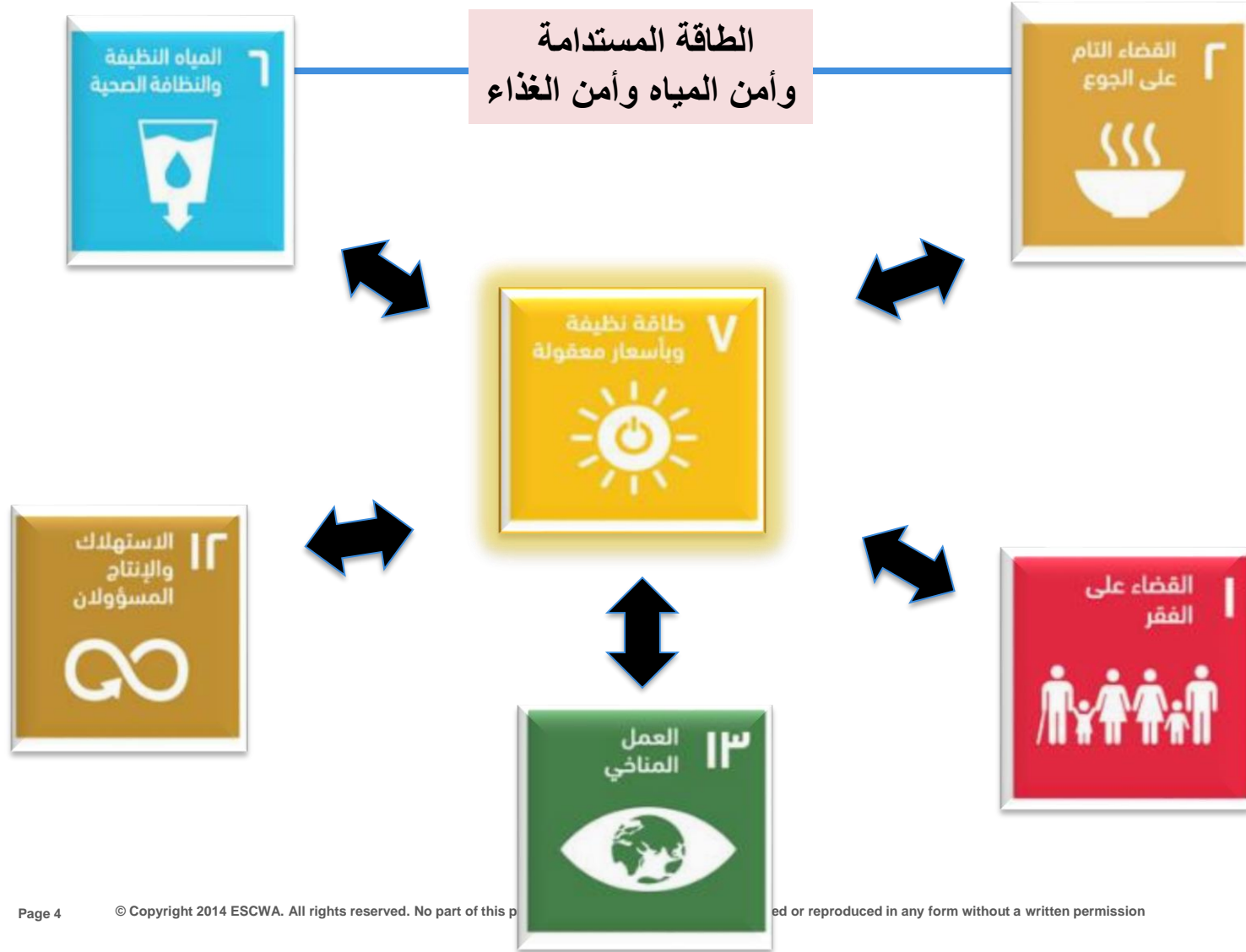
# علاقات متداخلة بين الطاقة والمياه والغذاء



## محددات تحقيق التنمية المستدامة تعتمد على:

- الحوكمة الرشيدة بشأن الإدارة الكفؤة للعرض والطلب على الموارد مع مراعاة البعد البيئي،
- التحول نحو أنماط انتاج واستهلاك مستدام،
- اعتماد سياسات وتشريعات وأدوات اقتصادية مناسبة لضمان تلبية الاحتياجات الإنسانية الأساسية بجودة مقبولة وأسعار معقولة،
- التوجه نحو اقتصاد منخفض الكربون، يعتمد على معدل نمو اقتصادي أعلى وكثافة طاقة أقل،
- النظر إلى الترابط بين الطاقة والمياه والغذاء كأسلوب حياة على مستوى المواطن والدولة،
- التعاون الإقليمي والدولي.

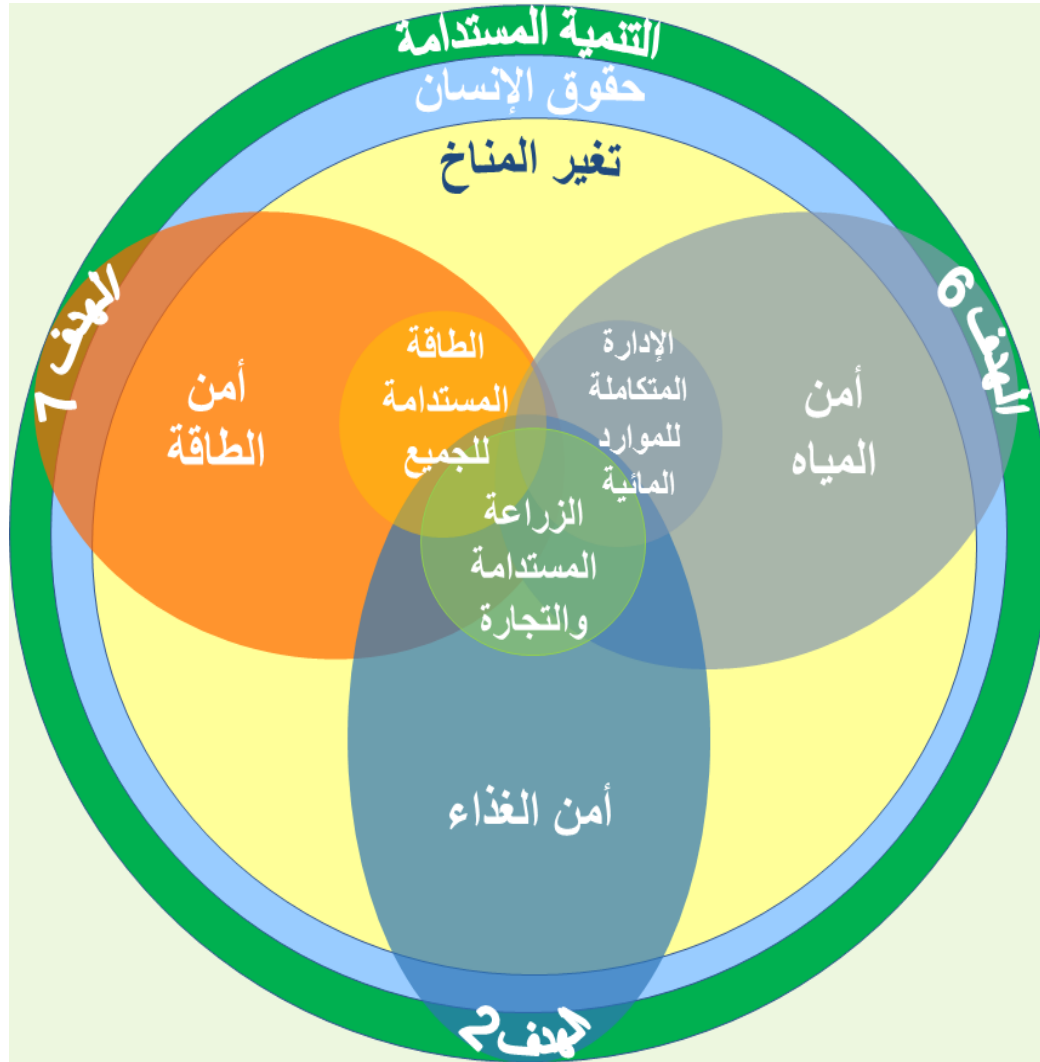
# أهداف خطة التنمية المستدامة 2030 المتعلقة بالطاقة



# واقع الطاقة والمياه والغذاء في المنطقة العربية بين التحديات والأولويات

- متوسط زيادة سكانية عالية، حوالي 2.2 % سنوياً، يتسبب نمو سنوي في معدل استهلاك الطاقة بين 3 - 4 %، وزيادة في معدل إنتاج الكهرباء بين 6 - 8 %، وتفاوت حاد بين الدول في نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية.
- توسع عمراني على الأراضي الزراعية ذات التربة المرتفعة والمتوسطة الإنتاجية، وزحف عمراني عشوائي في المناطق الساحلية وعلى طول ضفاف الأنهار.
- الاعتماد على الوقود الأحفوري كمصدر رئيسي للطاقة بنسبة لا تقل عن 90%، ومحدودية دور الطاقة المتجددة في المزيج الوطني الطاقوي،
- قصور في المعرفة الفنية والبحث العلمي وآليات السوق، وقلة التشريعات والأطر التنظيمية التي تسمح بدور فعال للقطاع الخاص مع مراقبة جودة الخدمة وهيكلة التسعير؛
- أسعار الطاقة التقليدية والمياه، لا تعكس الكلفة الحقيقية للإمداد بالخدمة، وسلوكيات غير رشيدة في أنماط الاستهلاك؛
- 60 % من مصادر المياه من خارج المنطقة العربية، ومستويات منخفضة من هطول الأمطار (على المستوى العالمي، 11 دولة عربية هي الأدنى من بين 180 دولة)، وفقير مائي في كثير من الدول.
- فجوة غذائية، والاعتماد على استيراد الحبوب بنسب تتراوح أعلاها وأدناها بين نحو 100% في بعض دول منطقة الخليج، وحوالي 35 - 55 % في دول مثل المغرب وسوريا ومصر والعراق.
- آثار تغير المناخ (جفاف، تصحر، عواصف ترابية، موجات حرارة شديدة، متوقع غرق بعض مدن عربية ساحلية...).
- محدودية الوعي العام الجمعي بمفهوم التنمية المستدامة والترابط بين العديد من أهدافها، كأسلوب حياة على مستوى الفرد والمجتمع المحلي.

# العناصر الأساسية لنهج فعال في مجال الترابط بين المياه والطاقة والغذاء



## متطلبات مواجهة التحديات:

- سياسات غير تقليدية ومبتكرة، للحفاظ على الموارد والعمل على التوازن بين الفرص والفوائد، وتعزيز المرونة والتنسيق بين المؤسسات ذات الصلة.

- أهمية عنصر الوقت والكلفة الاقتصادية في سرعة تحقيق التآزر القطاعي في مجالات الطاقة والمياه والغذاء - على كافة مستويات الدولة والمواطن - مقارنةً بكلفة سيناريو أداء الأعمال كالمعتاد، وصولاً إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

- الفهم الجمعي للترابط باعتباره نهجاً تشاركياً وشاملاً، لا يركز على قطاع بعينه، بل يتناول جميع القطاعات ويستفيد من مكامن القوة في كل منها، لتعزيز الفعالية والإنتاجية والإدارة المتكاملة للموارد.

## أنشطة الإسكوا في مجال دعم الترابط بين الطاقة والمياه والغذاء

مشروع "تطوير قدرات البلدان الأعضاء في الإسكوا لدراسة أوجه الترابط بين المياه والطاقة من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة"

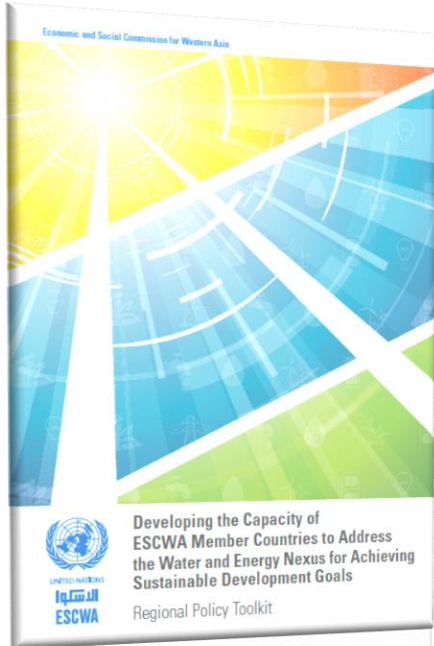
**الإطار الزمني: ديسمبر 2014 - ديسمبر 2017.**

**الهدف:** بناء القدرات الوطنية للعاملين في الوزارات والمؤسسات المعنية بتأمين خدمات المياه والطاقة - من أجل اعتماد نهج الترابط بين المياه والطاقة - والتعاطي مع قضايا المياه والطاقة في إطار من التكامل - وتحفيز البلدان الأعضاء على اعتماد هذا النهج، لتحقيق أهداف خطة التنمية المستدامة 2030.

**منهجية العمل:** تدريب المسؤولين رفيعي المستوى في وزارات الطاقة والمياه على كيفية دمج/ترابط السياسات والاستراتيجيات على المستويات الوطنية والإقليمية، مع التركيز على مقدمي الخدمات العاملين في قطاعي المياه والطاقة،

**المخرجات:**

- دراسات فنية حول استخدام الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء وضخ المياه لكل من تونس وسوريا ومصر،
- أداة إقليمية حول "سياسات الترابط بين المياه والطاقة"،
- 3 أدوات تشغيلية بشأن كفاءة الموارد، الطاقة المتجددة، نقل التكنولوجيا.



## أنشطة الإسكوا في مجال دعم الترابط بين الطاقة والمياه والغذاء (تابع)

### "المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة الصغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية-REGEND"

الإطار الزمني: 2018-2021

#### الشركاء:

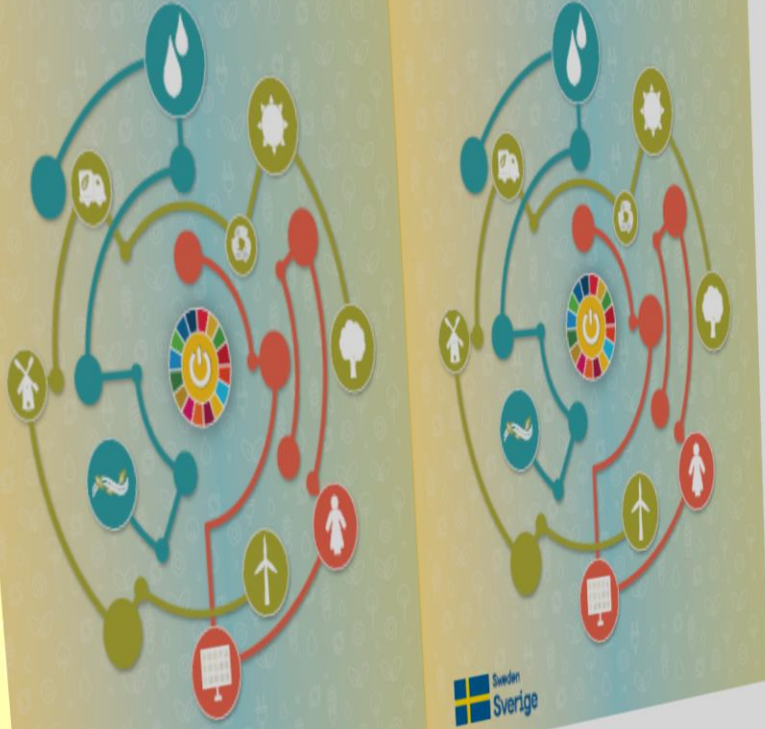
- الوكالة السويدية للتنمية (Sida)،
- جامعة الدول العربية (إدارة الطاقة)،
- المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين (AIDMO)،
- المركز اللبناني لحفظ الطاقة (LCEC)،
- الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة (ANME) -تونس،
- وزارة الطاقة والثروة المعدنية الأردنية.

#### الهدف:

- تحسين الأمن الغذائي والمائي وأمن الطاقة،
- تعزيز القدرة على التكيف مع تغيّر المناخ،
- تعميم أهداف التنمية المستدامة في عمليات السياسات الإقليمية والوطنية،
- الارتقاء بسبل العيش في المجتمعات الريفية عبر تشجيع الاستثمارات في تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة والملائمة محلياً وذات أسعار معقولة،
- تعزيز المساواة بين الجنسين والإدماج الاجتماعي لدعم التنمية الريفية.

#### الاجتماع التنسيقى الأول للجنة التوجيهية:

25 سبتمبر 2018.



Regional Initiative For Promoting  
Small-Scale Renewable Energy  
In Rural Areas Of The

المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة  
المتجددة صغيرة السعة في المناطق  
الريفية العربية (REGEND)



Regional Initiative For Promoting  
Small-Scale Renewable Energy  
In Rural Areas Of The





## أنشطة الإسكوا في مجال دعم الترابط بين الطاقة والمياه والغذاء (تابع)

مواد فنية حول الترابط بين المياه والطاقة والغذاء في المنطقة العربية والمشاركة في فعاليات ذات الصلة



### إصدار مواد فنية من بينها:

- ✓ تقرير "خيارات متاحة للسياسات العامة لتعزيز التكنولوجيات الخضراء في المنطقة العربية".
- ✓ ورقة فنية "الطاقة الحيوية والتنمية المستدامة في الريف العربي".
- ✓ تقرير "آفاق المنطقة العربية 2030: تعزيز الأمن الغذائي".
- ✓ تقارير وطنية حول "تقييم تأثير التغيرات في المياه المتاحة على إنتاجية المحاصيل الزراعية في دول مختارة من المنطقة العربية".
- ✓ كتيب حول "أهم عوامل الترابط في أمن المياه والطاقة والغذاء في المنطقة العربية"، تضمن الإطار التحليلي المطلوب لفهم الترابط، والعوامل المرتبطة بتأمينه، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، بغرض التخفيف من حدة تغير المناخ.
- ❖ المشاركة في العديد من الفعاليات ذات الصلة على الأصعدة الوطنية والإقليمية والعالمية.

# مسارات لتحقيق نهج الترابط بين المياه والطاقة والغذاء

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- التعاون الإقليمي في المجالات ذات الصلة، خاصة ما يتصل بالآتي:</li><li>- اتساق السياسات،</li><li>- دعم البحث والتطوير،</li><li>- نقل المعرفة وتوطين التكنولوجيات الخضراء المناسبة للظروف المحلية،</li><li>- تطوير القدرات الوطنية.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- تحديد أهداف الترابط،</li><li>- اعتماد المؤشرات المناسبة للسماح بقياس التقدم المحرز ورصده،</li><li>- إيضاح العلاقات بين المؤشرات المختلفة.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- دمج نهج الترابط في الاستراتيجيات والبرامج والخطط والسياسات القطاعية،</li><li>- تطوير القدرات المؤسسية والفنية والإدارية وحل المشاكل،</li><li>- وصولاً لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- مبادئ مشتركة، في سياق يراعي النوعية والكمية والاتاحية،</li><li>- اعتماد سياسات عامة ترتبط بأمن المياه والطاقة والغذاء في مختلف القطاعات/المؤسسات المعنية،</li><li>- الأخذ في الحسبان تحليل آثار تغير المناخ على هذه القطاعات.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- سياسات وخطط لتحقيق أمن الغذاء،</li><li>- ضمان حصول الجميع، حاضراً ومستقبلاً، على خدمات المياه والطاقة بأسعار مناسبة وجودة معقولة، تعكس الكلفة الحقيقية،</li><li>- مراعاة الشرائح الفقيرة.</li></ul> |
|--|---|---|---|---|

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

شكراً



الأمم المتحدة

الاستقها

ESCWA