

المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق  
الريفية في المنطقة العربية  
أردن - 25 يوليو 2019

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

السيدة راضية سداوي،  
رئيس قسم الطاقة - إدارة سياسات التنمية المستدامة



الأمم المتحدة

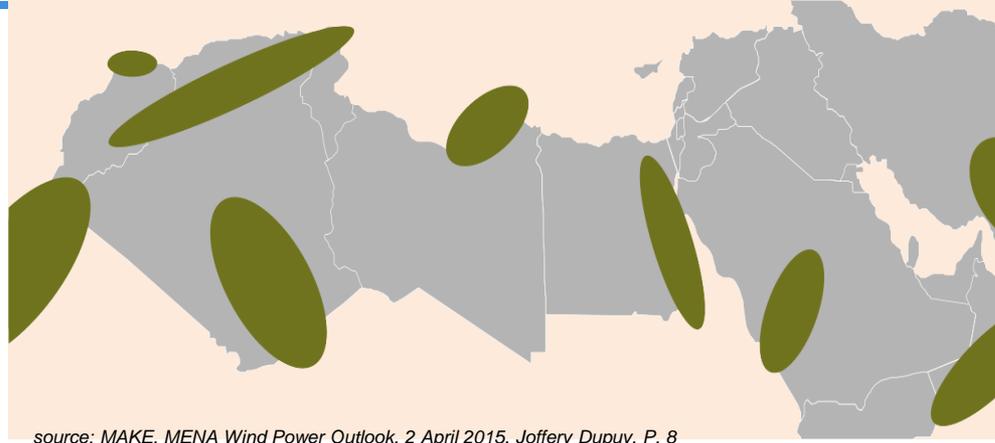
الاسكوا

ESCWA

## الخلفية

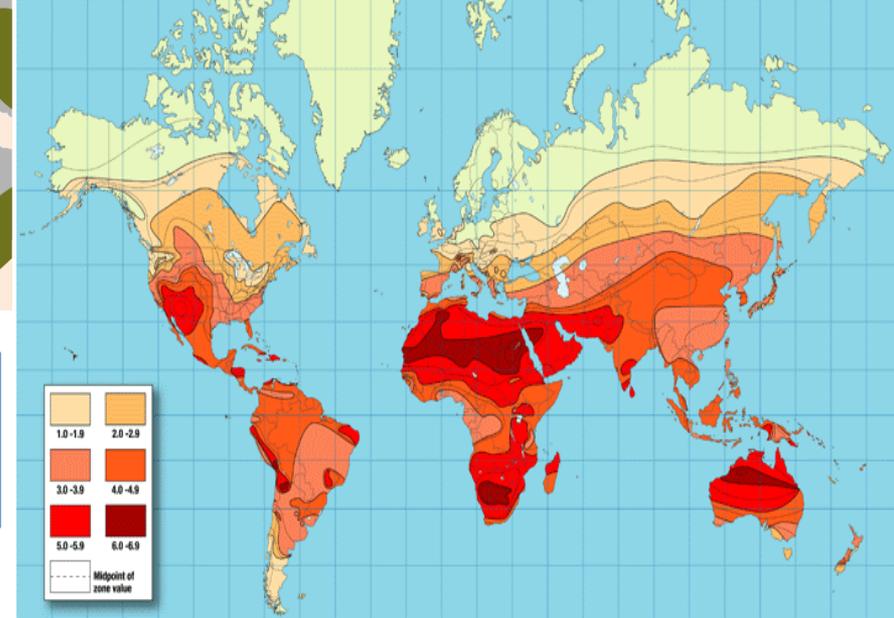
- تتمتع المنطقة العربية بوفرة في المصادر الطبيعية للطاقة (وقود أحفوري، طاقات متجددة)؛
- أراضي صحراوية ممتدة قاحلة؛ مع زيادة في المناطق الحضرية وظروف معيشية صعبة في المناطق الريفية؛
- عدم المساواة في الحصول على الطاقة والخدمات الأساسية (تعليم، مياه والموارد المائية، وظائف لائقة...)، يؤثر على جزء كبير من سكان الريف؛
- أمن المياه والطاقة والغذاء وزيادة مظاهر تغير المناخ تمثل تحديات رئيسية لتحقيق التنمية المستدامة؛
- التوقعات بالنمو الاقتصادي بواسطة الشباب وزيادة عدد المتعلمين تستلزم حوكمة أفضل، وإدارة مستدامة للموارد الطبيعية؛
- أدى عدم استقرار البيئة السياسية، والصراعات المحتملة وتدفق اللاجئين إلى المناطق الريفية إلى ضغوط ديموغرافية إضافية، نتج عنها زيادة حادة في الطلب على الطاقة، تدهور الأحوال المعيشية للسكان الريفيين غير المستقرين أصلاً، فضلاً عن المنافسة للوصول إلى الموارد النادرة؛
- لا تزال المجتمعات الريفية تعتمد على موارد الطاقة التقليدية غير الكافية لدعم التوسع في سلاسل القيمة الزراعية؛

تتمتع الدول العربية بإمكانات كبيرة لتطوير موارد الطاقة المتجددة ، إذا تم استخدامها بشكل مناسب .....  
تعتبر حصة الطاقة المتجددة من مزيج الطاقة في المنطقة العربية واحدة من أدنى النسب في العالم



source: MAKE, MENA Wind Power Outlook, 2 April 2015, Joffery Dupuy, P. 8

- سرعة الرياح مناسبة لتوليد الكهرباء في مواقع مختلفة في العديد من البلدان
- إشعاع شمسي عالي



source: www.altestore.com/howto/Solar-Electric-Power/Reference-Materials/Solar-Insolation-Map-World/a43

- أراضي صحراوية كبيرة وشبه مسطحة وغالباً غير مأهولة
- مشاريع تجريبية وتجارية وإمكانات صناعية، عناصر تقنية وقوى عاملة رخيصة
- اهتمام رسمي بالطاقة المتجددة / خطط وسياسات لتنويع مزيج الطاقة
- المساهمة في أمن الطاقة
- أداة للحد من الانبعاثات

## المبرر

- محدودية المعرفة والوعي لدى واضعي السياسات بشأن أدوات السياسات لتحفيز نشر واستخدام تكنولوجيات الطاقة المتجددة الصغيرة السعة في المجتمعات الريفية؛
- تركز الحكومات على توليد الكهرباء بواسطة نظم الطاقة المتجددة الكبيرة السعة؛
- تستجيب الأنظمة المركزية بشكل أكبر لمتطلبات الصناعات الكبيرة وسكان المدن؛
- إعطاء أقل أهمية لتطوير وتركيب وتجميع والقيام بأعمال الصيانة لأنظمة الطاقة المتجددة الصغيرة؛
- الافتقار للبيئة التمكينية للقطاع الخاص للاستثمار في تكنولوجيات الطاقة المتجددة الصغيرة السعة خاصة في المناطق الريفية؛
- عدم وجود دعم مالي متوفر للمشاريع الصغيرة يمكن أن تساعد المستهلكين على إنشاء تكنولوجيا الطاقة المتجددة.

إن تطبيقات الطاقة المتجددة إذا تم استخدامها بشكل ملائم للمساعدة في تلبية احتياجات المجتمعات الريفية، ستفتح الباب لمزيد من فرص المشاريع في القطاعات الانتاجية غير الزراعية، وستخفف من ضغوط الهجرة إلى المناطق الحضرية، وستساهم في الحد من الصراع الاجتماعي وعدم المساواة بين الجنسين وستحد من التصاعد المحتمل للصراعات و ستدعم بناء القدرات على التكيف مع تغير المناخ.

## أهداف المشروع

على المدى البعيد



تحسين سبل العيش، والمزايا الاقتصادية، الاندماج الاجتماعي والمساواة بين الجنسين في المجتمعات الريفية العربية، خاصة المجموعات المهمشة من خلال معالجة مشكلة فقر الطاقة وندرة المياه والتأثر بتغير المناخ وغيره من تحديات الموارد الطبيعية



استخدام تكنولوجيات الطاقة المتجددة صغيرة السعة المناسبة للأنشطة الإنتاجية لتحفيز تنمية المشاريع، وتمكين المرأة، مع التركيز على خلق فرص عمل، وتطوير سلاسل قيمة قوية في نهج متداخل لتشجيع اقتصاد مستدام.



دعم الاحتياجات للابتعاد عن نموذج يستند على "الإعانة" إلى نموذج يستند على "المعرفة" من أجل ضمان وسيلة واعدة للمضي قدمًا.

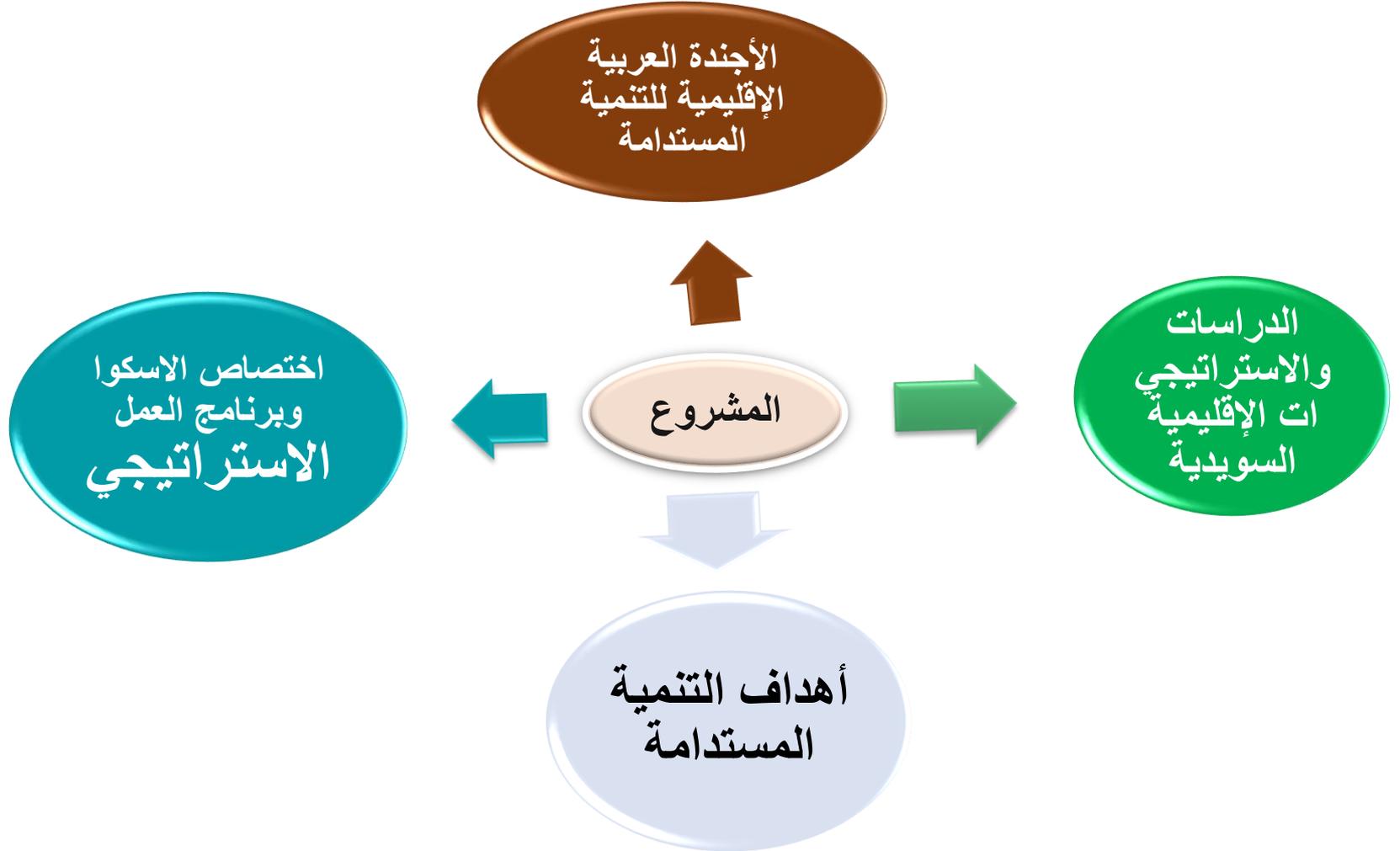
## التنمية الشاملة والمستدامة على الأصعدة البيئية والاقتصادية والتنموية للمجتمعات الريفية العربية

السياسة والإطار المؤسسي	تنمية ريادة الأعمال	بيئة المرأة والاندماج الاجتماعي	القدرة البشرية	تكنولوجيات الطاقة المتجددة
<ul style="list-style-type: none"> <li>الاستثمارات لصالح الفقراء ومشاركة القطاع الخاص</li> <li>أوجه التآزر بين أصحاب المصلحة الوطنيين / الإقليميين.</li> <li>آليات تحفيز مبتكرة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>التحول الاقتصادي، أولويات التنمية البيئية والاجتماعية والاقتصادية</li> <li>وظائف ريادة الأعمال في القطاعات الإنتاجية، الشركات الطاقة القائمة على مقدمي خدمات الطاقة المتجددة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>القوة الاقتصادية في أيدي النساء الريفيات</li> <li>أمرأة مدربة</li> <li>نهج التشاركية، أسفل - أعلى</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>نموذج يستند على المعرفة</li> <li>التدريب، مهارات المعرفة/الخدمات الاستشارية.</li> <li>إحداث تغيير في المجتمع الريفي من مستويات المعيشة الفقيرة في الموارد إلى مصادر طاقة موثوقة ومعقولة التكلفة وحديثة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أنظمة الطاقة اللامركزية والوحدات النمطية للطاقة المتجددة صغيرة السعة والمبتكرة.</li> <li>الترابط بين المياه والطاقة والغذاء</li> <li>الوصول إلى الموارد الإنتاجية، الخدمات المناسبة والموثوقة</li> </ul>

## حقوق الإنسان، المساواة بين الجنسين، التكيف مع تغير المناخ

موارد الطاقة المتجددة غير المستغلة، ارتفاع معدلات البطالة والفقير المزمن وندرة المياه وانعدام الأمن الغذائي وافتقر الطاقة والتأثر بتغير المناخ في المجتمعات الريفية في البلدان العربية

## الرابط بين اختصاص الاسكوا، خطة 2030 ووكالة سيدا (SIDA)



## الفئات المستفيدة

- سيتم التركيز بشكل خاص على الأردن ولبنان والمغرب وتونس، مع ملاحظة أن جميع البلدان الأخرى الأعضاء في الإسكوا سوف تستفيد أيضاً من نتائج المشروع الحالي؛
- تُعتبر كل من الأردن ولبنان والمغرب وتونس بلداناً مستوردة للطاقة، اعتماداً على الوقود الأحفوري بدرجة كبيرة. ومع ذلك، فإن هذه البلدان تتمتع بموارد طبيعية للطاقة، بما يمكن الاستفادة من خيارات الطاقة المتجددة؛
- **المستفيدون الرئيسيون:** سكان الريف، مع التركيز على الفئات المهمشة والضعيفة؛
- **الفئة الثانية من المستفيدين:** الوكالات الحكومية ذات الصلة (الطاقة، التنمية الاقتصادية، الصناعة، الزراعة، التخطيط، الشؤون الاجتماعية،..)، الجهات الحكومية المحلية، المجتمع المدني، المنظمات غير الحكومية المعنية والجمعيات النسائية، المؤسسات الصغيرة والمتوسطة أو أي جهة مماثلة من القطاع الخاص والمؤسسات المالية ومؤسسات البحث العلمي والجامعات؛
- سيتم تبادل نتائج المشروع وتوصياته في ورش العمل الوطنية والإقليمية مع الدول العربية الأخرى.

## الإجازات المتوقعة للمشروع

- تم تحسين المعرفة بالسياق المحلي للمجتمعات الريفية وإدراك التطوير الجاري لتكنولوجيات الطاقة المتجددة صغيرة السعة
- إنشاء شبكة استشارية للمساواة بين الجنسين حول الطاقة ومهارات ريادة الأعمال للتنمية الريفية
- تكوين فرق محلية لتيسير تنفيذ المشروع.

- دولتان مشاركتان راعتا تنفيذ هيكل نموذج الأعمال
- مبادرة سيدتان لتقديم مشاريع قابلة للتمويل في كل من المجتمعات الأريبع المستهدفة
- تنفيذ مشاريع تجريبية وتبادل ناجح للدروس المستفادة.

- مزيد من الإصلاحات والقرارات والمراسيم والإجراءات لتعميم استخدام تكنولوجيات طاقة متجددة صغيرة السعة للتنمية الريفية
- جدول أعمال استراتيجي للطاقة المتجددة والتنمية الريفية في المنطقة العربية
- تبني استراتيجيات وخطط وسياسات بواسطة الوزارات ذات الصلة لدعم تمكين النساء وتعزيز دورهن باعتبارهن "ممثلات التغيير" لتحقيق تنمية ريفية مستدامة.

- استلام طلبات خدمات استشارية لدعم تنفيذ واستخدام مخرجات المشروع
- زيادة مقترحات مشاريع استثمارية صغيرة السعة للطاقة المتجددة بواسطة رواد أعمال محليين وتقديمها للمستثمرين الوطنيين والدوليين والمؤسسات المالية وصناديق التمويل
- استخدام مخرجات المشاريع من خلال الشركاء، وبرامج لبناء القدرات المنظمة لتعميم تكنولوجيات الطاقة المتجددة في خطط التنمية الوطنية الريفية
- إنشاء الشبكة العربية من المتخصصين العاملين في الريف
- تفعيل منصة الكترونية لحوار حول السياسات ونشر المعرفة والمعلومات بشأن أفضل الممارسات.

زيادة المعرفة بالقوى المحركة على الأصدقاء الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والاعتبارات البيئية للمجتمعات الريفية العربية وفهم تكنولوجيات الطاقة المتجددة صغيرة السعة المناسبة

تعزيز قدرة المؤسسات العامة والخاصة والمالية على تطبيق نماذج الأعمال لتنفيذ تكنولوجيات مشاريع طاقة متجددة صغيرة السعة مناسبة في القطاعات الإنتاجية في المناطق الريفية

فرص محسنة للتنمية الاقتصادية الريفية من خلال إيجاد بيئة تمكينية للقطاع الخاص وريادة الأعمال للنساء للاستثمار في IGA عن طريق زيادة استخدام تكنولوجيات الطاقة المتجددة صغيرة السعة

استدامة المبادرة الإقليمية فيما بعد الإطار الزمني للمشروع

## استدامة المبادرة الإقليمية

**الاستدامة البيئية:** تشجيع الاستثمارات المؤيدة للفقراء في حلول الطاقة التي تركز على تكنولوجيات الطاقة المتجددة صغيرة السعة الملائمة للبيئية والمنطقة، ومناسبة في التكلفة.

**المساواة بين الجنسين:** جزء لا يتجزأ من أنشطة ونواتج المشروع وألوية شاملة على امتداد المراحل المختلفة من تنفيذه: من خلال اللجنة الخاصة وكل فرقة تدريب، والشبكة الاستشارية للمساواة بين الجنسين، والمشروعات التجريبية، وإشراك الجمعيات النسائية باعتبارها شريك في تنفيذ وتوجيه وكلاء التغيير، استراتيجية وخطة تعميم المساواة بين الجنسين.

**النهج القائم على حقوق الإنسان:** يسهم المشروع في تحسين مستويات المعيشة للمجتمعات الريفية وتخفيف الهجرة إلى المناطق الحضرية، وبالتالي المساهمة في الحد من الصراع الاجتماعي. تجمع الاستراتيجيات وخطط العمل القائمة على الحقوق، بين الاستثمارات الموجهة للفقراء من خلال تشجيع المشاريع الصغيرة وفرص عمل جديدة، حيث سيكون للمرأة والرجل فرص متكافئة "العمل اللائق".

**تنمية القدرات:** سوف تشارك فرق التيسير المحلية والمؤسسات الرئيسية والقطاع الخاص والمجتمع المدني في بناء القدرات: تدريب المدربين وتدريب البرامج المستهدفة حول قضايا الطاقة وتكنولوجيات الطاقة المتجددة والمياه والأمن الغذائي وأدوات السياسة وتعميم المساواة بين الجنسين وتنمية المشاريع وتقديم الخدمات الفنية والاستشارية إلى البلدان الأعضاء في الإسكوا بناء على طلبها.

## نهج المشروع والملكية

- اتباع نهج التشاركية من أسفل إلى أعلى وأصحاب المصلحة المتعددين كطريقة فعالة لمبادرات التنمية الريفية؛
- المشاركة القوية من جانب فرق التيسير المحلية (LFTs) والشبكة الاستشارية للمساواة بين الجنسين، وشبكة المختصين العاملين في المناطق الريفية العربية؛
- منتدى أصحاب المصلحة المتعددين: سد فجوة الاتصال بين مختلف أصحاب المصلحة، وبناء شراكات فعالة ومستدامة من أجل التنسيق، ونشر نتائج المشروع والدروس المستفادة على نطاق واسع؛
- مخطط تواصل لضمان مشاركة أصحاب المصلحة وإتاحة وصول دقيق إلى المعلومات والملكية ذات الصلة.

## إدارة المخاطر

- استراتيجية لإدارة المخاطر المختلفة التي قد تحدث أثناء تنفيذ المشروع ووضعها في "مصفوفة سجل المخاطر"؛
- مستوى الالتزام ينعكس من جانب أصحاب المصلحة، والمشاركة، وعدم كفاية ملكية المشروع من قبل المؤسسات الوطنية والمحلية، وعملية صنع القرار من قبل الدول التي تسمح بالتعاون الفعال من قبل أصحاب المصلحة وبيئة مواتية لتنفيذ أنشطة مختلفة؛
- الصراع وعدم الاستقرار السياسي والأمن، والمخاطر الاجتماعية، الميزانية ومخاطر صرف العملات الأجنبية؛
- المساعدة على تغليب التقييم الأولي للمخاطر: "دراسة خط الأساس حول القوى المحركة على الأصعدة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والاعتبارات البيئية" و"تقرير قطري حول تقييم المساواة بين الجنسين".

## النتائج المتوقعة للاجتماع التشاوري الوطني في الأردن

---

- تقييم السياق الريفي في الأردن
- الفرص والمناطق الريفية المناسبة لمشروع REGEND
- دور ودعم المؤسسات المختلفة و أصحاب المصلحة في إطار المشروع

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

شكراً



الأمم المتحدة

الاستقها

ESCWA