

Distr.
LIMITED

E/ESCWA/SDPD/2009/2
16 April 2009
ORIGINAL: ARABIC

المجلس الاقتصادي والاجتماعي



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (إسكوا)

تقرير

اجتماع خبراء حول أفضل السبل والإجراءات لتشجيع تطبيقات الطاقات المتجددة في منطقة الإسكوا بيروت، ٣ - ٤ شباط/فبراير ٢٠٠٩

موجز

نظمت اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (إسكوا)، بالتعاون مع الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية، اجتماعاً خبراء حول أفضل السبل والإجراءات لتشجيع تطبيقات الطاقات المتجددة في منطقة الإسكوا، يومي ٣ و ٤ شباط/فبراير ٢٠٠٩ في بيروت. وقد شارك في الاجتماع ٤١ خبيراً بينهم ممثلون عن ١١ بلداً من بلدان الإسكوا، بالإضافة إلى خبراء وممثلين عن منظمات إقليمية ومنظمات غير حكومية وممثلين عن الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية وعدد من ممثلي دول البحر الأبيض المتوسط المشاركة في المشروع العربي/ الأوروبي حول "أنظمة الكهرباء الريفية الموثوقة بها والفعالة من حيث التكلفة لدول جنوب المتوسط والمستندة إلى شبكات الطاقة الشمسية الهجينة والمتحدة المستخدمين". CRESMED

وناقش الاجتماع في أربعة جلسات عدداً من المبادرات الإقليمية والجوانب المؤسسية للطاقة المتجددة وأفضل السبل والممارسات لتشجيع تطبيقات الطاقات المتجددة في المنطقة العربية، كما تم عرض لأوراق بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط وأوراق قطرية حول الموضوع، بالإضافة إلى عرض لأهداف، استراتيجية ونتائج مشروع CRESMED.

وقد أقر الاجتماع عدداً من التوصيات موجهة إلى الإسكوا وإلى الدول الأعضاء، تناول معظمها وضع الاستراتيجيات والسياسات حول الطاقة المتجددة لتشجيع الاستثمار في المجال، والاستفادة من خبرات بعض الدول العربية، وأهمية تقييم تفاعل المجتمعات مع تقنيات الطاقة المتجددة.

ملاحظة: طبعت هذه الوثيقة بالشكل الذي قدمت به ودون تحرير رسمي.

المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	<u>الفصل</u>
٣	٤-١	مقدمة.....
٤	٥	أولاً- التوصيات
٥	٢٠-٦	ثانياً- مواضيع البحث والمناقشة.....
٥	٨-٦	ألف- المبادرات الإقليمية والجوانب المؤسسية للطاقة المتتجدة
٥	١١-٩	باء- أفضل السبل والممارسات لتشجيع تطبيقات الطاقة المتتجدة في المنطقة العربية
٦	١٥-١٢	جيم- أوراق البلدان حول البحر الأبيض المتوسط وأوراق قطرية.....
٦	١٨-١٦	DAL - نظرة عامة واستراتيجية حول مشروع CRESMED
٧	٢٠-١٩	هاء- مشروع CRESMED: مراقبة التكنولوجيات
٧	٢١	ثالثاً- اعتماد التقرير
٧	٢٥-٢٢	رابعاً- تنظيم الأعمال
٧	٢٢	ألف- التاريخ والمكان
٨	٢٣	باء- الافتتاح
٨	٢٤	جيم- الحضور
٨	٢٥	DAL - الأهداف
٩	٢٧-٢٦	خامساً- التقييم

المرفقات

١٠	المرفق الأول: برنامج تنظيم أعمال الاجتماع.....
١٢	المرفق الثاني: قائمة المشاركين

مقدمة

١- تتميز منطقة الإسکوا بتوافر مصادر الطاقة المتجددة، خاصة الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، وطاقة الكتلة الحية. وقد بذلك البلدان الأعضاء في الإسکوا جهوداً متفاوتة لحصر وتقييم مصادر الطاقة المتجددة لديها ولتطوير واستخدام تقنيات هذه الطاقة. وعلى الرغم من تحقيق بعض النجاحات في هذا المجال، فإن تطبيقات الطاقة المتجددة في المنطقة العربية ما زالت محدودة، اضافة الى ان الاستخدام الموسع للطاقة المتجددة يصطدم بعوائق عده، من أهمها محدودية برامج نقل تقنياتها من البلدان المتقدمة إلى بلدان المنطقة.

٢- وأكد عدد من الإعلانات الوزارية العربية على أهمية تعزيز إمدادات الطاقة وزيادة فرص الوصول إلى خدمات طاقة يعتمد عليها وبأسعار ميسرة، خاصة في المناطق الريفية والنائية، وذلك باستخدام خليط من موارد الطاقة التقليدية والمتجددة المتاحة، وعلى أهمية وضع برنامج لتخفيف أثر تغير المناخ والتكيف معه، لا سيما لناحية توسيع مصادر الطاقة وفقاً للظروف الاقتصادية والاجتماعية السائدة. كما دعت لجنة التنمية المستدامة التابعة للأمم المتحدة (CSD) في اجتماعها الخامس عشر الذي عقد في نيويورك في أيار/مايو ٢٠٠٧ الحكومات إلى اعتماد سياسات وطنية وإقليمية لتهيئة المناخ الملائم لتطوير تقنيات الطاقة المتجددة ونشر تطبيقاتها ميدانياً وذلك وفق الظروف الوطنية السائدة في كل دولة.

٣- عقد في دول المنطقة العديد من اجتماعات الخبراء والمؤتمرات، أوضحت جميعها أن دول المنطقة تتمتع بمقومات مشجعة لتنمية استخدامات الطاقة المتجددة، وناقشت أهم المعوقات والتحديات التي تواجه ذلك. وخلصت هذه المؤتمرات إلى أن هناك حاجة إلى المزيد من العمل الموجه في هذا المجال استناداً إلى الخبرات المكتسبة، مما يبرز أهمية الاطلاع على التجارب الناجحة في المنطقة واستخلاص الدروس منها.

٤- بناءً على ما تقدم، وفي إطار توحيد الجهود نحو تشجيع استخدامات الطاقة المتجددة في المنطقة، ضمنت الإسکوا ببرنامج عمل فريق الطاقة للعامين "٢٠٠٨-٢٠٠٩"، تنظيم اجتماع خبراء حول أفضل السبل والإجراءات لتشجيع تطبيقات الطاقات المتجددة في منطقة الإسکوا، وهو موضوع هذا التقرير، وقد عقد الاجتماع بالتعاون مع الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية، مع الإشارة إلى أنه تم تخصيص قسم من الاجتماع لعرض ما تم إنجازه في إطار المشروع العربي/ الأوروبي المشترك حول "منظمة الكهرباء الريفية الموثوق بها" والفعالة من حيث التكلفة لدول جنوب المتوسط والمستندة إلى شبكات الطاقة الشمسية الهجينة والمتحدة المستخدمين . "CRESMED

أولاً- التوصيات

- ٥- نتيجة للنقاشات التي دارت في الاجتماع، أوصى المشاركون الإسكوا بما يلي:
- (أ) العمل على تضمين برامجها في مجال الطاقة دراسة تستهدف تقييم المناهج/التشريعات المتبعة عالمياً للترويج لإنتاج الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة وتحديد أفضلها للتطبيق في دول المنطقة؛
 - (ب) تطوير دليل يتضمن القوانين والتشريعات، المقترن بتطبيقها في دول المنطقة لتشجيع استخدام الطاقة المتجددة، على أن يحتوي الدليل على أهم النقاط والقضايا الواجب معالجتها في هذه التشريعات؛
 - (ج) وضع قائمة بالتشريعات والإجراءات المؤسساتية والتنفيذية التي تتبعها الدول الأعضاء لتشجيع الاستثمار في مجال الطاقات المتجددة، وتعزيزها على الدول الأخرى للاستفادة منها، وذلك ضمن إطار بذل المساعي لجلب الاستثمارات المطلوبة لإطلاق مشاريع رياضية في منطقة الإسكوا وتشجيع القطاع الخاص على المساهمة فيها؛
 - (د) العمل على تعليم الإمكانيات الصناعية لمعدات الطاقة المتجددة المتوفرة لدى الدول الأعضاء، والسعى لتشجيع جهات الاختصاص العربية على تطوير أو إنشاء صناعات عربية ونظم الطاقة المتجددة أو مكوناتها لوفاء بحاجة دول المنطقة، لا سيما ما يعود لتوريد بنيات الرياح نظراً لزيادة الطلب عليها؛
 - (ه) اتمام تقييم للأثار الاجتماعية والاقتصادية لتنفيذ مشروع كهربة قرية قعوة اليمنية وكما هو وارد في مشروع الإسكوا لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة للتخفيف من حدة الفقر، وتفاعل مستخدميها مع الصيانة والتعامل مع هذه التطبيقات؛
 - (و) العمل على الترويج لوضع السياسات الازمة: لتشجيع المستثمرين على إنتاج الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة لا سيما طاقة الرياح، وتعزيز استخدام الطاقة الشمسية لتسخين المياه، مع تعليم التجارب الناجحة لدى بعض الدول على الدول الأخرى؛
 - (ز) تنظيم دورات تدريبية والعمل على بناء القدرات في مجالات الطاقة المتجددة بالتعاون مع المراكز المتخصصة في منطقة الإسكوا، والسعى لتنفيذ مشاريع مشتركة بين دولها مع الاستفادة من الإمكانيات والخبرات المتاحة؛
 - (ح) تزويد الدول الأعضاء بالدراسات والمنشورات المتوفرة لدى الإسكوا في مجال تطبيقات الطاقات المتجددة، مع إدراجها على موقعها على شبكة الإنترنت؛
 - (ط) العمل على التنسيق بين الدول الأعضاء لتسهيل الاستفادة من الخبرات المتوفرة لدى كل منها لخدمة بعضها البعض، وبناء القدرات الازمة لبرامجها، خاصة في مجال حصر المصادر، والتعاون على إصدار أطلس رياح للدول الأعضاء التي ترغب في ذلك؛
 - (ي) تقديم الدعم الفني للدول الأعضاء، في مجال الإجراءات الازمة لإنشاء الهيئة الوطنية المسئولة لآلية التنمية النظيفة كاجراء لازم لدعم امكانات الدولة في الاستفادة من مشروعات الآلية؛ كما أوصى المشاركون الدول الأعضاء بالعمل على تعزيز التعاون الدولي في مجال نقل التكنولوجيا وتطويرها وتنشيط مراكز البحث الوطنية والإقليمية في مجال اعتماد الطاقة المتجددة.

ثانياً - مواضيع البحث والمناقشة

الفـ - المبادرات الإقليمية والجوانب المؤسسية للطاقة المتتجدة

٦ - ناقش الاجتماع في إطار الجلسة الأولى عدداً من الأوراق في إطار المبادرات الإقليمية والجوانب المؤسسية للطاقة المتتجدة.

٧ - تناول عرض الإسکوا حول "آفاق الطاقة المتتجدة في الدول العربية: الفرص والإمكانات" مواضيع الطاقة المتتجدة في إطار قضايا التنمية، وإطار الالتزام العربي في مواجهة تغير المناخ، والفرص والمبادرات لتنمية تطبيقات الطاقة المتتجدة. وقدمت الإسکوا كذلك عرضاً بعنوان "حو سوق مستدام لتقنيات الطاقة المتتجدة" تناول نموذج إمدادات الطاقة المتبع حالياً في المنطقة، وتقنيات الطاقة المتتجدة المرتقبة للمنطقة العربية، والإجراءات الضرورية لتحقيق استدامة ريفية ناجحة، بما في ذلك إيجاد سوق لتقنيات الطاقة المتتجدة المستدامة. واستعرضت الإسکوا أيضاً عرضاً حول "الأطر المؤسسية للطاقة المتتجدة في المنطقة العربية" تناول سمات البناء المؤسسي وأنشطة الطاقة المتتجدة في الدول العربية، والتحديات التي تواجه تمية استخدامات الطاقة المتتجدة بالإضافة إلى سبل تعزيز هذه الاستخدامات وآلية تنفيذ مشروعاتها.

٨ - وتم التركيز خلال المناقشات التي تلت هذه الجلسة على ضرورة توافق سياسات واستراتيجيات لكل دولة حول الطاقة المتتجدة، وترجمتها إلى تشريعات وإجراءات تفاصيلية. وتم أيضاً التطرق إلى بعض الأمثلة حول الاستثمار في مجال الطاقة المتتجدة والتي وجوب تحفيز هذا الاستثمار وإيجاد قوانين ترعاه، كما تم التطرق إلى ضرورة توطين التكنولوجيا وتشجيع مراكز الابحاث الإقليمية حول الطاقة المتتجدة، وخلق صناعات وطنية لها في بلدان المنطقة؛ وإسهام الطاقة المتتجدة في تخفيف آثار تغير المناخ وتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية.

باءـ - أفضل السبل والممارسات لتشجيع تطبيقات الطاقة المتتجدة في المنطقة العربية

٩ - ناقش الاجتماع في إطار الجلسة الثانية (أ) عدداً من الأوراق في إطار استعراض أفضل السبل والممارسات لتشجيع تطبيقات الطاقة المتتجدة في المنطقة العربية.

١٠ - تطرق عرض هيئة الطاقة الجديدة والمتجدة في جمهورية مصر العربية حول "برنامج طاقة الرياح المصري"، إلى الخبرات والدروس المكتسبة في المجال، والبناء المؤسسي للمشروع والتمويل في المجال والتأثيرات البيئية، وتم شرح لمشروع مزرعة الرياح في الزعفرانة. وتناول عرض الإسکوا مشروعها "نشر تطبيقات الطاقة المتتجدة للتخفيف من حدة الفقر/كهرة قرية قعوة اليمنية بواسطة الخلايا الكهروضوئية" لمحنة عامة عن المشروع وأهدافه والإفادة المرجوة منه لمساعدة السكان المحليين في مجالات مكافحة الفقر ونشر التعليم وتحسين الظروف الصحية والاجتماعية".

١١ - وتمت الإشارة خلال المناقشات إلى أهمية التنسيق وتضافر الجهود مع جميع الجهات المعنية بغية إنجاح مشاريع الطاقة المتتجدة، والتي ضرورة أن يكون لهذه المشاريع اثر ايجابي على الصعيدين الاجتماعي والتنموي.

جيم- أوراق البلدان حول البحر الأبيض المتوسط وأوراق قطرية

١٢- ناقش الاجتماع في إطار الجلسة الثانية (ب) خبرات عدد من بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط وأوراقاً قطرية في مجال الطاقة المتجددة.

١٣- قام اعضاء من الجمعية اللبنانية لترشيد الطاقة والبيئة ALMEE بعرض لمشاريع نموذجية في بلدان البحر الأبيض المتوسط: منها مشروع "نظام الطاقة المتعددة المتعدد الإغراض للمزارعين" RAMSES الهدف إلى تطوير نظام طاقة شمسية متكامل بواسطة الخلايا الكهروضوئية لدول جنوب حوض البحر الأبيض المتوسط، ومشروع "أنظمة التكييف العاملة على الطاقة المتجددة" REACT.

١٤- تناول عرض الجمهورية اليمنية "واقع قطاع الطاقة في اليمن" والاستراتيجيات المتبعة لكهربة الريف اليمني. واستعرض ممثل المركز اللبناني لحفظ الطاقة شؤون "الطاقة المتجددة في لبنان" وتطرق إلى دور المركز، وأهداف وسبل تمويل المشاريع المختلفة في مجال الطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة في لبنان. وتم عرض حول "الطاقة المتجددة-آفاق متجددة" من قبل الشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد) تم التركيز خلاله على الدور الذي تلعبه الشبكة في نشر ثقافة استخدام الطاقة الجديدة والمتجددة، ومشروعات كفالة الطاقة التي تقوم بها، بالإضافة إلى أهمية التعاون العربي.

١٥- وتم التركيز خلال المناقشات على أهمية وضع تشريعات وإنشاء هيئة متخصصة في كل دولة تعنى بموضوع الطاقات المتجددة، وإلى أهمية تحفيز الوعي حول الطاقات المتجددة وتحويله إلى سلوك في اتجاه إتباع هذه التقنيات. وتم التطرق أيضاً إلى ضرورة اتخاذ الإجراءات الازمة لتهيئة المناخ الملائم لجذب الاستثمارات وتشجيع القطاع الخاص والمؤسسات المالية على الاستثمار في المجال.

دال- نظرة عامة واستراتيجية حول مشروع CRESMED

١٦- في بداية الجلسة الثالثة، قدمت الإسكتوا عرضاً حول نهج التعاون الإقليمي في مجال الاستفادة من الطاقة المتجددة، مع استعراض نماذج للكهربة الريف. ثم انتقل الحضور إلى استعراض نتائج مشروع CRESMED من خلال عرض للإنجازات المحققة في إطار المشروع من قبل عدة مراكز للطاقة المتجددة تعمل في بلدان أوروبية وعربية متوسطية. ويهدف المشروع إلى تصميم أنظمة الكهربة الريفية الموثوق بها وفعالة من حيث التكلفة للمجتمعات الريفية، المدارس والمستوصفات في دول جنوب المتوسط الشمالي الشريك في المشروع.

١٧- واستعرضت شركة Trama Tecnoambiental (الذي بدأ العمل به في كانون الثاني/يناير ٢٠٠٦، ومن المتوقع انجازه في حزيران/يونيو ٢٠٠٩): أهدافه، والنهج المتكامل المتبعة لتنفيذها من خلال التطرق إلى الجوانب الاجتماعية، الاقتصادية، المالية والتقنية. ومن ثم تم استعراض للإنجازات المحققة في إطار المشروع من قبل مركز تطوير الطاقات المتجددة في الجزائر من خلال عرض حول "متطلبات وإستراتيجية كهربة الريف: اختبار المعدات تحت درجة عالية"؛ وللإنجازات المحققة في إطار المشروع من قبل شركة Transenergie الفرنسية من خلال عرض حول "الأنظمة الهجينية: التصميم، تحديد السعة والتنفيذ".

١٨ - وتمت خلال المناقشات إثارة عدة نقاط اهمها ضرورة إجراء مسح حول متطلبات أي منطقة في مجال الطاقة وذلك قبل الشروع بوضع أي نظام هجين، والى ايلاء الاهتمام بموضوع الادارة الجيدة في انتاج الكهرباء وتطوير شبكات التوزيع لتقليل الخسائر.

هاء- مشروع CRESMED: مراقبة التكنولوجيات

١٩ - تضمنت الجلسة الرابعة عرضاً من ممثل شركة Trama Tecnoambiental الاسپانية حول "تطوير التقنيات الملائمة: تجربة الخلايا الكهروضوئية الهجينية في المغرب"، وعرضاً حول "تحديد المتطلبات في مجال الطاقة المتجددة" من قبل Fraunhofer Institut fur Solare Energiesysteme الألماني، بالإضافة إلى عرضين حول "إستراتيجية للتطبيق الناجح" وحول "تقييم الإشعاع الشمسي"، من قبل خبريين فرنسيين.

٢٠ - وتمت الاشارة خلال المناقشات إلى ضرورة اخذ تكلفة تجهيزات الطاقة المتجددة في عين الاعتبار ودرس الجدوى الاقتصادية لذلك، مع الاشارة إلى ان العادات والتقاليد الريفية تؤثر بشكل كبير في إمكانية إنجاح أي نظام جديد للطاقة المتجددة في المناطق الريفية. وتمت ايضاً الاشارة إلى أهمية تعديل العمل المشترك والتشريعات الصادرة في المجال ومتابعة تنفيذها.

ثالثاً- اعتماد التقرير

٢١ - توافق المشاركون في الجلسة الختامية المنعقدة في ٤ شباط/فبراير ٢٠٠٩، على اعتماد التوصيات، وعلى ان تقوم الإسكوا بارسال الصيغة المقترنة لهذه التوصيات الى المشاركين لتزويدهم بملحوظاتهم حولها، على ان تقوم لاحقاً باعداد نص التقرير النهائي للجتماع.

رابعاً- تنظيم الاعمال

ألف- التاريخ والمكان

٢٢ - عقد اجتماع الخبراء حول أفضل السبل والإجراءات لتشجيع تطبيقات الطاقات المتجددة في بيروت يومي ٣ و ٤ شباط/فبراير ٢٠٠٩، ودارت أعمال اليوم الاول في بيت الأمم المتحدة، بينما دارت أعمال اليوم الثاني في فندق الموفنبيك. ويوضح المرفق الثاني برنامج تنظيم أعمال الاجتماع.

باء- الافتتاح

٢٣ - القت السيدة أنهار حجازي، رئيس شعبة التنمية المستدامة والانتاجية كلمة افتتاحية ركزت فيها على ان هذا الاجتماع يأتي في فترة تجتمع فيها ظروف إقليمية ودولية تؤكد على أهمية الاستفادة من الطاقة المتجددة ودورها الهام للوفاء باحتياجات التنمية في بلدان المنطقة. ومن ثم القى السيد شفيق أبي سعيد، رئيس الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية، كلمة عرف من خلالها بالجمعية التي بدأت بالعمل الفعلي في العام ٢٠٠١ وأشار إلى ان هذه الجمعية تهتم بتطوير الطاقة الشمسية وتحسين تقنياتها وبالصناعة المحلية لقطاع الطاقة الشمسية وتطوير الأنظمة والقوانين المتعلقة به، ونشر الثقافة الخاصة بالموضوع. وذكر ان الجمعية شاركت في مشاريع عدّة كان التركيز في بعضها على الكهرباء الريفية. ومن ثم القى السيد محمد عبد الرزاق، نائب

الأمين التنفيذي لـ "الإسكوا"، كلمة الأمين التنفيذي السيد بدر عمر الدفع التي ركزت على ضرورة إيجاد التوازن بين تطوير صناعة النفط والغاز من جهة، وتوطين تقنيات صناعات الطاقة المتتجدة في منطقة الإسكوا من جهة ثانية. كما أبرزت الكلمة أهمية توسيع مصادر الطاقة المستخدمة في المنطقة مع الإشارة إلى أن البلدان الأعضاء بذلك جهوداً حثيثة في هذا المجال، ولا سيما في مجال الطاقة الشمسية وطاقة الرياح. وأكّدت الكلمة على أنَّ قضايا تطوير وتنمية استخدامات الطاقة المتتجدة ترتبط بالعديد من القضايا التنموية، خاصة تلك التي تتعلق بالأهداف الإنمائية للألفية (لا سيما التخفيف من حدة الفقر وتحقيق الاستدامة البيئية)، كما أنها تسهم في التخفيف من التغيرات المناخية وأثارها السلبية على التنمية في بلدان المنطقة.

جيم- الحضور

٢٤- ضمن الاجتماع ١٤ خبيراً من احدى عشر دولة من الدول الأعضاء في الإسكوا، بالإضافة إلى ٢٥ خبيراً من منظمات تابعة للأمم المتحدة ومنظمات إقليمية وغير حكومية مختلفة، ناشطة في المجال. ويوضح المرفق الثاني لهذا التقرير قائمة بأسماء المشاركين في الاجتماع.

دال- الأهداف

٢٥- هدف الاجتماع إلى استعراض ومناقشة التجارب الناجحة في مجال تنمية استخدامات الطاقة المتتجدة في دول المنطقة وخارجها، واستخلاص الدروس التي يمكن أن تحفز العمل في هذا المجال، وذلك من خلال القاء الضوء على: الاستراتيجيات والسياسات الناجحة التي اتبعتها الدول الأعضاء ودول البحر الأبيض المتوسط في هذا المجال، التجارب الميدانية والدروس المستفادة خاصة ما يعود لإمكانات التغلب على معوقات انتشار تطبيقات الطاقة المتتجدة، أساليب وسبل نقل تقنيات الطاقة المتتجدة وخلق صناعات وطنية لها في بلدان المنطقة، إسهام الطاقة المتتجدة في تخفيف آثار تغيير المناخ وتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية، المعايير والالتزامات الدولية المتعلقة بتطوير استخدامات الطاقة المتتجدة، والإجراءات المطلوب أن تتخذها الأطراف المختلفة؛ اجراءات وآليات التمويل والتنفيذ لتحقيق تطور مؤثر في زيادة إسهام مصادر الطاقة المتتجدة في تعزيز التعاون الإقليمي والدولي في هذا المجال وتحقيق التنمية المستدامة. وقد تضمن المؤتمر، ضمن هذه الاطر، استعراض أهداف ونتائج مشروع "أنظمة كهربة الريف الموثوق بها وفعالة من حيث التكلفة لدول جنوب المتوسط والمستندة إلى مشروع شبكات الطاقة الشمسية الهجينة والمتعلقة المستخدمين"، الممول من الاتحاد الأوروبي، ويشارك في تنفيذه عدة مراكز للطاقة المتتجدة تعمل في بلدان أوروبية وعربية.

خامساً- التقييم

٢٦- وزعت على المشاركين في الاجتماع استماراة تقييم، وجاءت نتائج هذا التقييم كما يلي:

أ- أهداف اجتماع الخبراء من حيث:

مدى تحقيق الأهداف	لم تتحقق (%) .٠	إلى حد ما (%) .٦	إلى حد مقبول (%) .٦٨	إلى حد كبير (%) .٢٦
-------------------	-----------------	------------------	----------------------	---------------------

ب- الترتيبات والعرض والمادة العلمية:

الترتيبات التنظيمية قبل وأثناء الاجتماع	سيء (%) .٠	متوسط (%) .٢	جيد (%) .٦٢	جيد جداً (%) .٣٦
وضوح العرض المقدمة	سيء (%) .٠	متوسط (%) .٢٢	جيد (%) .٦١	جيد جداً (%) .١٧
نوعية المادة العلمية	سيء (%) .٠	متوسط (%) .٣٥	جيد (%) .٩٣	جيد جداً (%) .٣٥

ج- جدوى الاجتماع من حيث:

تبادل المعلومات بين المشاركين	سيء (%) .٠	متوسط (%) .٢٣	جيد (%) .٥٧	جيد جداً (%) .٢٠
إقامة اتصالات عمل جديدة ومفيدة	سيء (%) .٠	متوسط (%) .٢٢	جيد (%) .٦٢	جيد جداً (%) .١٦
الاستفادة المستقبلية	سيء (%) .٠	متوسط (%) .٤٢	جيد (%) .٤٥	جيد جداً (%) .١٣

د - طلب انشطة متابعة للجتماع

نعم (%) .٩٧	كلا (%) .٣
-------------	------------

٢٧- تبين من تحليل نتائج الإستمارات وعدها ٣١ ما يلي: (أ) أن أهداف اجتماع الخبراء قد تحققت بنسبة (٩٤٪)، (ب) أعرب أكثر من (٩١٪) من المشاركين على أن الترتيبات التنظيمية قبل وأثناء الاجتماع ووضوح العرض ونوعية المادة العلمية المقدمة كانت جيدة، (ج) أشار حوالي (٧١٪) من المشاركين أن الاجتماع كان فرصة لتبادل المعلومات وإقامة اتصالات بينهم لتبادل الخبرات وفسح المجال للإستفادة المستقبلية من مخرجات هذا الاجتماع، (د) وقد طلب أكثر من (٩٧٪) من المشاركين أنشطة متابعة للجتماع.

المرفق الاول

برنامـج تنـظيم اعـمال الاجـتماع
الـثلاثاء ٣ شـباط/فـبراير ٢٠٠٩
بيـت الأمـم المـتحـدة - رـياض الصـلح، بيـرـوـت

التسجيل	١٠:٠٠-٠٩:٣٠
الافتتاح	١٠:٣٠-١٠:٠٠
استراحة قهوة	١١:٠٠-١٠:٣٠
الجلسة الأولى : المبادرات الإقليمية والجوانب المؤسسية للطاقة المتتجدة	١٢:٣٠-١١:٠٠
الرئيس: د. علي بن محمد الغافري نائب الرئيس: السيد حمدان مبارك العكبري	
* آفاق الطاقة المتتجدة في الدول العربية: الفرص والإمكانات.	
الإسکوا د. أنهار حجازي	* مناقشة
* نحو سوق مستدام لتقنيات الطاقة المتتجدة.	
الإسکوا د. نزار حسن	* مناقشة
* الأطر المؤسسية للطاقة المتتجدة في المنطقة العربية.	
الإسکوا د. صلاح فضيل	* مناقشة
الجلسة الثانية (أ): أفضل السبل والممارسات لتشجيع تطبيقات الطاقات المتتجدة في المنطقة العربية.	١٣:٣٠-١٢:٣٠
الرئيس: نائب الرئيس: م. مهند عبد العزيز محمد عقل	
* برنامج طاقة الرياح المصري: الخبرات والدروس المستفادة (NREA).	
م. ملجد كريم الدين محمود	* مناقشة
* مشروع الإسکوا لنشر تطبيقات الطاقة المتتجدة للتخفيف من حدة الفقر/ كهرباء قرية قعوة اليمنية بواسطة الخلايا الكهروضوئية.	
الإسکوا د. وليد الدغيلي	استراحة غداء
الجلسة الثانية (ب): أوراق البلدان حول البحر الأبيض المتوسط وأوراق قطرية.	١٤:٣٠-١٣:٣٠
الرئيس: نائب الرئيس: م. مهند عبد العزيز محمد عقل	
* مشاريع نموذجية في لبنان البحر الأبيض المتوسط & RAMSES & React/ALMEE.	
لبنان م. طوني مطر و م. حسان جلبر م. عبد السلام الجند	* قطاع الطاقة في اليمن.
م. نادر الحاج شحادة د. عماد الدين علي	* الطاقات المتتجدة في لبنان (LCEC). * الطاقة المتتجدة: آفاق متتجدة (رائد) * أوراق قطرية أخرى. * مناقشة

الأربعاء ٤ شباط/فبراير ٢٠٠٩
فندق الـ MOVENPICK - الروشة، بيروت

كلمة ترحيبية	١٠:١٠-١٠:٠٠
الجلسة الثالثة : ورشة عمل في مشروع CRESMED: نظرة عامة واستراتيجية الرئيس: المهندس وليد البابا نائب الرئيس: م. ماجد كرم الدين	١١:٠٠-١٠:١٠
* التعاون الإقليمي: نهج للطاقة المتعددة لكهربة الريف. * لمحات عن مشروع CRESMED وإنجازاته.	١١:٣٠-١١:٠٠
السيد عبد الرحمن حميدة	١٢:٤٠-١١:٣٠
* استراحة قهوة	
* المتطلبات والإستراتيجية في الجزائر: اختبار المعدات تحت درجة حرارة عالية. د. نابين عدرا ود. سهام عويضه	١٣:٣٠-١٢:٤٠
* الأنظمة الهجينة: التصميم، تحديد السعة والتنفيذ. * مناقشة عامة.	
استراحة غداء	
الجلسة الرابعة: مشروع CRESMED: مراقبة التكنولوجيات	
الرئيس: المهندس شفيق أبو سعيد نائب الرئيس: وليد شاهين	
السيد كزافييه فالفي	١٤:٣٠-١٣:٣٠
* تطوير التقنيات الملائمة: تجربة الخلايا الكهروضوئية الهجينة في المغرب.	
السيد جورج بوب والستيnda كارولين ثينيو	
* تحديد المتطلبات (Fraunhofer Institut-Germany) * استراتيجية للتطبيق الناجح (ADEME-France)	١٤:٥٠-١٤:٣٠
استراحة قهوة	
السيد بيبيه ماير د. انهار حجازي	١٥:٢٠-١٤:٥٠
تقدير الإشعاع الشمسي (ARMINES-France)	١٥:٤٠-١٥:٢٠
مناقشة عامة، خلاصة وختام الجلسة.	١٥:٤٠

المرفق الثاني

قائمة المشاركين

الف- الدول الأعضاء في الإسكوا

السيد عبد الحليم قاسم
معاون وزير الكهرباء
وزارة الكهرباء

ص.ب.: دمشق- سوريا
هاتف: ٢١٤٣٦٥٥ (١١-٩٦٣)
جوال: ٩٤٤٣٧٣٧٠٧ (٩٦٣)
فاكس: ٢١٣٣٩٥٤ (٩٦٣)

جمهورية العراق

السيد علي عبد العزيز مجيد السعدي
رئيس مهندسين / وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي
هاتف: ٧١٧٩٠٣٨ (١-٩٦٤)
جوال: ٧٩٠١٥٤، ١٩٩
فاكس: ٧١٧٩٠٦٦ (١-٩٦٤)
البريد الإلكتروني: aliabdalaziz58@yahoo.com

سلطنة عمان

السيد علي بن حمد الغافري
مدير عام شؤون الكهرباء
الهيئة العامة للكهرباء والمياه
ص.ب.: ١٠٦ ار.ب.: ١٢ مسقط- سلطنة عمان
هاتف: ٢٤٦١١٣٣٢ (٩٦٨)
جوال: ٩٩٣٤٨٩٣٨ (٩٦٨)
فاكس: ٢٤٦١١٢٢٩ (٩٦٨)
البريد الإلكتروني: Ali.ghafri@paew.gov.om

السيد أحمد بن سعيد بن سلوم الحارثي
مدير الشؤون التنظيمية
شركة كهرباء المناطق الريفية
ص.ب.: ١٦٦ ار.ب.: ١٣٣ - الخوير
هاتف: ٢٤٤٧٣٢٩٢ (٩٦٨)
جوال: ٩٨٠٨٠٩٦٦ (٩٦٨)
فاكس: ٢٤٧٣٢٥٩ (٩٦٨)
البريد الإلكتروني: Ahmed.alharthy@reefiah.com

المملكة الأردنية الهاشمية

السيد وليد رجب محمد شاهين
رئيس قسم ترشيد الطاقة والطاقة الشمسية الحرارية
المركز الوطني لبحوث الطاقة
ص.ب: ١٩٤٥ الجيده ١١٩٤١-الأردن
هاتف: ٥٣٣٨٠٤٢ (٩٦٢) جوال: ٧٩٩٠٥٠٠٨٥ (٩٦٢)
فاكس: ٥٣٣٨٠٤٣ (٩٦٢-٦)
البريد الإلكتروني: w.shahin@nerc.go.jo

السيد صالح علي حامد الخرابشة
مدير مديرية المشاريع
ص.ب.: ٥٥٥ عمان، ١١١١٨ الأردن
هاتف: ٤٦٤٤٤٦٦ (٩٦٢-٦)
جوال: ٩٦٢٢٧٧٤٦٦٧٣٣
فاكس: ٤٦٤٩٣٤١ (٩٦٢-٦)
البريد الإلكتروني: Saleh.kh@mop.gov.jo

دولة الإمارات العربية المتحدة

السيد حمدان مبارك العكاري
مدير إدارة الاقتصاديات البترولية
ص.ب.: ٥٩ أبو ظبي الإمارات
هاتف: ٦٢٦٥٧٣٣ (٩٧١-٢)/
جوال: ٦٤٢٢٨٠٨ (٩٧١-٥٠)
فاكس: ٦٢٦٤١٨٤ (٩٧١-٢)
البريد الإلكتروني: hmalakbari@moenr.gov.ae

الجمهورية العربية السورية

السيد أيمن إدريس
رئيس دائرة كفاءة الطاقة في القطاع الصناعي
المركز الوطني لبحوث الطاقة
هاتف: ٢١٢٤٢١٥ (٩٦٣-١١)
جوال: ٩٤٩٩٢٦٢٤٦ (٩٦٣)
البريد الإلكتروني: aymidris@gmail.com

جمهورية مصر العربية

فلسطين

السيد ماجد كرم الدين محمود عبد الرحمن
رئيس قسم بالإدارة العامة للتخطيط
هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة
ص.ب.: امتداد ش عباس العقاد- حي الزهور - مدينة
نصر- القاهرة
هاتف: ٢٢٧١٣١٧٦ (٢٠٢)
جوال: ٢٠١٠٥٢٦٩٤٠٠
فاكس: ٢٢٧١٧٣ (٢٠٢)
البريد الإلكتروني: maged_mahmoud@hotmail.com
maged_mahmoud@nreaeg.com

السيد مهند عبد العزيز محمد عقل
نائب مدير عام
وحدة مراقبة المشاريع في سلطة الطاقة
ص.ب.:
هاتف: ٢٩٨٤٧٥٢ (٩٧٠-٢)
جوال: ٥٨٢٠٩٦ ٩٧٠ ٥٩٩
فاكس: ٢٩٨٦١٩١ (٩٧٠-٢)
البريد الإلكتروني: maqel@menr.org

دولة الكويت

السيد صالح بن عبد الرحمن العجلان
مستشار / وزارة المياه والكهرباء
الرياض، المملكة العربية السعودية
هاتف: ٢٠٥٢٧٤٨ (٩٦٦-١)
فاكس: ٤٨١٣٨٨٠ (٩٦٦-١)
جوال: ٥٠٥٤٢١٣٦٠ (٩٦٦)
البريد الإلكتروني: salajlan@kacst.edu.sa

السيدة تماضر علي خربيط
مدير إدارة بحوث الطاقة
وزارة النفط
الكويت، دولة الكويت
ص.ب.: ١٥ صفا-١، ١٣٠٠، الكويت
هاتف: ٢٤٩٩٥٠٠٩ (٩٦٥)
فاكس: ٢٤٩٩٥٠٥١ (٩٦٥)
البريد الإلكتروني: tamkh@moo.gov.kw

الجمهورية اللبنانية

السيد عبد السلام منصور الجند
مدير إدارة الطاقة الجديدة والمتجددة /
المؤسسة العامة للكهرباء
وزارة الكهرباء والطاقة
ص.ب.: ٢٥١٠٦
هاتف: ١٣٢٩٠١٩ (٩٦٧-١)
جوال: ٧٧٧٢٠٠٤٤٩ (٩٦٧)
فاكس: ١٣٢٩٠١٩ (٩٦٧-١)
البريد الإلكتروني: aljanad@gmail.com

السيد إيلي سعاده
مهندس كهربائي
كهرباء لبنان
ص.ب.: ١٣١ - بيروت
هاتف: ٤٤٢٧٢٠ (٩٦١-١)
فاكس: ٤٤٤٨٧٩ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: elieysaadeh@yahoo.com

باء- منظمات إقليمية

السيد عماد محمد أبو النعاج
جامعة الدول العربية (LAS)/ رئيس قسم الكهرباء
ص.ب.: ١١٩٤٢ - القاهرة- ميدان التحرير
هاتف: ٢٥٧٥٢٩٦٦ (٢٠٢) / جوال: ٢٠١٠٦١٥٤٤٤٣
فاكس: ٢٥٧٤٠٣٣١ (٢٠٢)
البريد الإلكتروني: Alomda54@yahoo.com

السيد باسل اليوسفي
نائب الممثل الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/ المكتب
الإقليمي لغربي آسيا (UNEP)
تلفون: ١٧٨١٢٧٧٧ (٩٧٣) / جوال: ١٧٨٢٥١١٠ (٩٧٣)
فاكس: ١٧٨٢٥١١٠ (٩٧٣)
البريد الإلكتروني: Basel.Alyousfi@unep.org.bh

السيد وسام ذهبي
كبير سياسات البنى التحتية
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP-لبنان
جوال: ٩٧٠٢٥٦/٥٨ (٩٦١-٣)
فاكس: ٩٨٢٠٩٤ (٩٦١-١)
موقع الإنترت: wzahabi@pcm.gov.lb

السيد نادر الحاج شحادة
مهندس طاقة/ المركز اللبناني لحفظ الطاقة
هاتف: ٥٦٩١٠١/٥٦٥١٠٨ (٩٦١-١)
جوال: ١٥٣١١٩ (٩٦١-٧٠)
فاكس: ٥٦٩١٠١/٥٦٥١٠٨ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: Nader.hajjshehadeh@lcecp.org.lb

السيد وجيه حسن جابر
المحامي بالنقض/
المستشار القانوني للاتحاد العربي للشباب والبيئة
هاتف: ١٥٥١٢٨١٨

السيد عماد الدين عدلي
الشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد)
الاتحاد العربي/منسق العام
ص.ب.: ٢، مجلس الشعب
هاتف: ٢٥١٦١٥١٩ (٢٠٢)
جوال: ٢٠١٢٢١٣٠٦٧٨
فاكس: ٢٥١٦٢٩٦١ (٢٠٢)
البريد الإلكتروني: aove@link.net

السيد مجدي علام
عضو مجلس الشعب
رئيس الإتحاد العربي للشباب والبيئة
جمهورية مصر العربية
هاتف: ٢٣٦٣٦٥٣٧ (٢٠٢)
جوال: ٠١٢٢١٨٥٩٣ (٢)
فاكس: ٢٣٨٠٧٦٥٢ (٢٠٢)

السيد ممدوح رشوان عبد الحكيم
الأمين العام للإتحاد العربي للشباب والبيئة
جامعة الدول العربية (LAS)
ص.ب.: ٥٤ مجلس الشعب القاهرة- مصر
هاتف: ٢٤٥٢٢٩٢٨ (٢٠٢) / جوال: ٧١٧٥٤٢٥ (٢١٢)
فاكس: ٢٤٥٤١٨٨٤ (٢٠٢)
البريد الإلكتروني: eyde20@hotmail.com

جيم - منظمات غير حكومية

السيدة نادين عدرا
رئيس المشاريع الدولية (الإتحاد الأوروبي) (EU)
ص.ب.: 3d allée Claude Debussy, 69130 Ecully, France
هاتف: ٣٣٠٤٧٢٨٦٠٤٠٤
فاكس: ٣٣٤٧٢٨٦٠٤٠٠
البريد الإلكتروني: n.adra@transenergie.eu

السيد أحمد الحوري
أستاذ جامعي
الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية
ص.ب.: Chouran-Beirut 1102 2801 - Lebanon ١٣-٥٠٥٣
هاتف: ٧٨٦٤٥٦ (٩٦١-١)
جوال: ٧٨٦٤٦٤ (٩٦١-١) / ٣١٧٠٤٧ (٩٦١-٣)
فاكس: ٦٠٣٧٠٣ / ٨٦٧٠٩٨ (٩٦٣-١)
البريد الإلكتروني: ahouri@lau.edu.lb

السيد شفيق أبي سعيد
خبير/ الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية
ص.ب.: ٦١٤٩-١١٣ بيروت-لبنان
رمز البريدي: ٢٠٤٠٣٧٠٥
هاتف: ٧٣٥١٦٢ (٩٦١-١) / جوال: ٣٦٦٥٥١ (٩٦١-٣)
فاكس: ٧٣٥١٦٢ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: cabisaid@yahoo.com

السيد وليد البابا
مدير عام (WEBCO) -لبنان
ص.ب.: ٥٣٧٢-١٤
هاتف: ٨٥٠٦٨ (٩٦١-١) / جوال: ٦٥٥٦٥٦ (٩٦١-٣)
فاكس: ٨٥٣٧١١ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: walid@webco-lb.com

السيد سعيد شهاب

رئيس

Lebanon ALMEE

ص.ب.: ٥٠١٨٤ فرن الشباك

هاتف: ٣٨٥٠٤٣ (٩٦١-١)

جوال: ١٩٣٠٧٦ (٩٦١-٣)

فاكس: ٣٨٣٩٠٨ (٩٦١-١)

البريد الإلكتروني: alme@inco.com.lb

السيد حسان جابر

نائب الرئيس

Lebanon ALMEE

ص.ب.: ٥٠١٨٤، فرن الشباك - لبنان

هاتف: ٦٤٤٩٠١ (٩٦١-١)

جوال: ٣١٣٩٠١ (٩٦١-٣)

فاكس: ٣٨٥٠٤٣ (٩٦١-١)

البريد الإلكتروني: comjaber@gmail.com

السيد طوني مطر

مستشار تقني / Lebanon ALMEE

ص.ب.: ٤١٦٥٣٤ -بيروت

جوال: ٨٣٨٣٩٦ (٩٦١-٣)

فاكس: ٢١٥٨٤٠ (٩٦١-٩)

البريد الإلكتروني: tmatar@dm.net.lb

السيد نبيل حماده

الاستشارية في مجال الطاقة/ الرئيس التنفيذي للشركة

ص.ب.: ٢٦٢٥٢٩ - دبي

هاتف: ٦٤٥١١٧٢ (٩٧١-٥٠)

جوال: ٦٤٥١١٧٢ (٩٧١-٥٠)

فاكس: ٤٢٤٣٧٠٤ (٩٧١-٤)

البريد الإلكتروني: info@cstarenergy.com

Energy.cstar@gmail.com

السيد ناهد الزين النعماني

وحدة العلاقات الخارجية/ مجموعة الاقتصاد والاعمال

ص.ب.: ١١٣-٦١٩٤ بيروت ١١٠٣ لبنان ٢١٠٠

هاتف: ٣٥٣٥٧٧ (٩٦١-١)

جوال: ٧٦٠٨١٨ (٩٦١-٣)

فاكس: ٣٥٤٩٥٢ (٩٦١-١)

البريد الإلكتروني: Nahed.zeinnaamani@iktissad.com

السيد Vallvé Xavier

مدير (TTA)

٣٤٩٣٤٤٦٣٢٣٤

البريد الإلكتروني: Xavier.vallve@tta.com.es

السيد أنطوان غرييلو

مدير مشروع / TTA-Spain

٣٤٩٣٤٤٦٣٢٣٤

هاتف: Antoine.graillet@tta.com.es البريد الإلكتروني:

السيد سعد الجندي

باحث علمي مشارك

ادارة البيئة والتنمية الحضرية/

دائرة تقنيات البناء والطاقة

ص.ب.: ٢٤٨٨٥ الصفة ١٣١٠٩ - الكويت

هاتف: ٤٩٨٩٠٠٠ (٩٦٥) داخلي: ٩١٠٤

(٩٦٥) ٢٤٩٨٩١٠٤ جوال: ٩٩٦٨٠٤٩٤

فاكس: ٢٤٩٨٩٠٩٩ (٩٦٥)

البريد الإلكتروني: sjandal@safat.kisr.edu.kw

السيد سام عويضه

مدير عام / Transenergie

ص.ب: 3d allée Claude Debussy, 69130 Ecully, France

هاتف: ٣٣٦١٠٢٥٠٨٨٩ / جوال: ٣٣٤٧٢٨٦٠٤٠٤

فاكس: ٣٣٤٧٢٨٦٠٤٠٠

البريد الإلكتروني: b.ouaida@transenergie.eu

السيد رمزي أبو سعيد

مدير الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية

ص.ب.: ١٤-٦٥٣٣ ١ - بيروت - لبنان

هاتف: ٣١٠٦٤٩ (٩٦١-١) جوال: ٩٧٥٠٩٧ (٩٦١-٣)

فاكس: ٧٠٠٥٤٨ (٩٦١-١)

البريد الإلكتروني: rasaid@gmail.com

السيد وسيم محمد نور الدين طه البابا

مهندس ميكانيكي

الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية

ص.ب.: ٢٣٨ - صيدا

هاتف: ٧٢٢٦٠٠ (٩٦١-٧) جوال: ٦٣٤٢٧٧ (٩٦١-٣)

فاكس: ٧٢٦٤٧٩ (٩٦١-٧)

البريد الإلكتروني: washan@inco.com.lb

السيد عبد الكريم عبد الرازق

مدير ميكانيكي

الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية

ص.ب.: ١٤-٦٢٩١

هاتف: ٣٨٠٩٤٥ (٩٦١-١)

جوال: ٨٣٣٥٧٤ (٩٦١-٧)

فاكس: ٣٨٦٩٣٤ (٩٦١-١)

البريد الإلكتروني: abdulkarim.ibot@yahoo.com

السيدة منى محمود غلابيني
مؤسسة غلابيني للتجارة والمصانع الجاهزة
رئيس ومدير عام
ص.ب.: ٥٧٦٠، ١١٣-٥٧٦٠، الحمر الملاجنة
هاتف: ٣٠١٩٦٨ / (٩٦١-١)
جوال: ٩٧٢٠١٤ (٩٦١-٣)
فاكس: ٣٠١٩٦٨ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: monagh@inco.com.lb
info@ghalayiniturnkey.com

Charlotte Colleu السيدة
ADENE
البريد الإلكتروني: charlottecolleu@hotmail.com

السيد Georg Bopp
مهندس
ISE
هاتف: ٤٥٨٨٥٢٨١
البريد الإلكتروني: georg.bopp@isc.fraunhofer.de

DAL - سكرتارية اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

السيد هادي رضوان
مساعد أبحاث
ادارة التنمية المستدامة والإنتاجية
هاتف: ٩٧٨٥٦٩ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: radwan@un.org

السيدة لارا جدع
مساعد أبحاث
ادارة التنمية المستدامة والإنتاجية
هاتف: ٩٧٨٥٢١ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: geadahl@un.org

السيد أحمد شوان قادر
مساعد أبحاث
ادارة التنمية المستدامة والإنتاجية
هاتف: ٩٧٨٥٢٩ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: aghaa@un.org

السيدة نهى زياده
مساعد إداري
ادارة التنمية المستدامة والإنتاجية
هاتف: ٩٧٨٥٦٣ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: ziaden@un.org

السيد محمد جميل عبد الرزاق
نائب الأمين التنفيذي بالإدارة
رئيس شعبة تخطيط البرامج والتعاون الفني
هاتف: ٩٧٨٨٠٥ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: abdulrazzak@un.org

السيدة أنهار حجازي
مدير إدارة التنمية المستدامة والانتاجية
هاتف: ٩٧٨٥٠٢ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: hegazi@un.org

السيد وليد الدغيلي
رئيس فريق قضايا الطاقة المستدامة
ادارة التنمية المستدامة والإنتاجية
هاتف: ٩٧٨٥٠٨ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: dechaili@un.org

السيد نزار حسن
مسؤول اقتصادي أول
فريق قضايا الطاقة المستدامة
ادارة التنمية المستدامة والإنتاجية
هاتف: ٩٧٨٥٢٦ (٩٦١-١)
البريد الإلكتروني: hassan5@un.org

السيد صلاح قنديل
اقتصادي
فريق قضايا الطاقة المستدامة
ادارة التنمية المستدامة والإنتاجية
هاتف: ٩٧٨٥٦٢ (٩٦١-١)
ادارة التنمية المستدامة والإنتاجية
البريد الإلكتروني: kandil@un.org

العنوان البريدي للإسكوا

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)
بيت الأمم المتحدة
ساحة رياض الصلح، بيروت الجمهورية اللبنانية
ص.ب.: ٨٥٧٥ - ١١
هاتف: ٩٨١٣٠١ (٩٦١-١)
فاكس: ٩٨١٥١٠ (٩٦١-١)