



## المبادرة الإقليمية حول الترابط بين المياه والطاقة والغذاء (ميناريت)

The MENA Region Initiative As a Model of NEXUS Approach and Renewable Energy Technologies

الترابط من أجل المستقبل  
NETWORKING FOR THE FUTURE



### About MINARET

The MENA Region Initiative as a Model of NEXUS Approach and Renewable Energy Technologies (MINARET) was launched in Jordan, Lebanon, and Tunisia in early 2017, targeting four municipalities:

- Sahab Municipality in Jordan
- Al-Karak Municipality in Jordan
- Jdaidet Chouf in Lebanon
- Monastir in Tunisia



Al-Karak in Jordan

MINARET aims to strengthening regional cooperation between these countries by implementing the NEXUS approach integrated with renewable energy technologies at municipalities' level to mitigate climate change impacts and combat poverty, with generous funding from the Swedish International Development Cooperation Agency (Sida).

MINARET's main goal is to create a paradigm shift where municipalities grow from simply being service providers to becoming active sustainable development leaders. Municipalities can be

transformed to become hubs for public services and solid economic entities, attracting investments based on partnership with the private sector, local communities and government agencies.

### Objectives

- Build the municipality's resilience to climate change through adopting renewable energy resources and energy efficiency applications, water management techniques and food security approaches.
- Strengthen institutional capacities of the relevant governmental authorities involved in the project, through promoting policy dialogues and implementing different capacity-building programs.
- Promote inter-municipal regional cooperation to enhance good governance, and equitably dealing with the needs and human rights especially for refugee's surviving in and around municipalities.
- Reinforce the role of women, youth and marginalized groups in developing and implementing NEXUS approach.
- Develop a MENA dialogue platform focusing on knowledge share, education and lessons learned at national, regional policy levels.

### MINARET: One Year Later

During the first year, MINARET team held a series of workshops with all partners and stakeholders and conducted several studies and consultations that has resulted in 23 municipality and country level reports and studies:

- 18 studies on water, agriculture, energy efficiency, renewable energy and gender
- Policy assessment report
- Stakeholder identification and mapping
- Gender baseline analysis
- Socio-economic study
- An assessment of Human rights legislation in water and energy sectors.

Based on these studies, MINARET proposed a range of sustainable environmental solutions at each municipality like the installation of solar panels to treat wastewater that will be used for crop cultivation and irrigation.



Monastir in Tunisia

### Synergies

MINARET worked on building strategic partnerships with local and international institutions who share the project's objectives like:

- German Agency for International Cooperation (GIZ)
- Bremen Overseas Research and Development Association (BORDA)

### Shams MINARET Initiative

Shams Minaret Initiative aims to encourage women's participation and enhance their career development in energy, water and food sectors, addressing the challenges they face and finding solutions by ensuring equal job opportunities and engaging women and men in regional dialogues.

### Communication

The MINARET website, regional dialogue platform and mobile application have been launched for sharing experiences, disseminating knowledge and discussing policies at the national and regional levels.



Jdaidet Chouf in Lebanon

A communication plan for each municipality was developed, incorporating communication tools, key messages and activities to empower the municipalities to join the Covenant of Mayors in Brussels. This would increase the chances of raising funds that support the implementation of municipal projects.



## مبادرة شمس ميناريت

مبادرة شمس ميناريت هدفها تعزيز مشاركة المرأة في قطاع الطاقة وتعزيز التطور الوظيفي للنساء والرجال العاملين في مجال الطاقة المتجددة ومعرفة المعوقات التي تواجه المرأة للتقدم في وظيفتها

## تعزيز التواصل

- تم إنشاء الموقع الإلكتروني ومنصة الحوار الإقليمي وتطبيق الهاتف بهدف تبادل الخبرات ونشر المعرفة ومناقشة السياسات على المستوى الوطني والإقليمي.
- تم إعداد خطة اتصال لكل بلدية، تضمنت مجموعة من الرسائل وأدوات الاتصال، والأنشطة لتأهيلها للانضمام للميثاق العالمي لعمداء البلديات ومقره بروكسل الذي يفتح المجال للبلديات لزيادة فرص الحصول على دعم وتمويل لمشاريع البلدية.

جديدة الشوف في لبنان



- ١٨ دراسة حول المياه والطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والغذاء والنوع الاجتماعي
- تقرير حول تقييم السياسات المتعلقة بالطاقة والمياه والغذاء
- تحديد احتياجات وقدرات الشركاء والمعنيين
- تقييم النوع الاجتماعي
- الدراسات الاجتماعية - الاقتصادية
- تقييم تشريعات حقوق الإنسان في قطاعات المياه والطاقة

وبناءً على تلك الدراسات، سي طرح المشروع مجموعة من الحلول البيئية المستدامة مثل تركيب خلايا شمسية لمعالجة المياه واستخدامها في زراعة المحاصيل وريها.



المنستير في تونس

## الشراكات

اهتم المشروع بتكوين شراكات استراتيجية مع عدد من المؤسسات المحلية والدولية ذات الصلة بأهداف المشروع، مثل الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)، وجمعية بريمن للبحث والتطوير (بوردا).

## الاهداف الرئيسية

١. بناء وتعزيز قدرات البلديات على مواجهة الآثار الناتجة عن التغيرات المناخية من خلال تبني برامج الطاقة البديلة وتعزيز تطبيقات كفاءة الطاقة ودعم تقنيات إدارة المياه والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي
٢. العمل على بناء القدرات المؤسسية للجهات الحكومية المعنية بالمشروع من خلال تعزيز آلية الحوار المتعلق بالسياسات وتنفيذ برامج متخصصة لبناء القدرات
٣. تعزيز التعاون الإقليمي بين البلديات لتطبيق مفهوم الحوكمة الرشيدة، والتعامل بعدل مع احتياجات وحقوق الإنسان وخاصة فيما يتعلق باللاجئين المتواجدين داخل وحول البلديات الأربع المعنية
٤. تفعيل دور النساء والشباب والفئات المهمشة داخل المجتمع عبر إشراكهم بتطبيق منهج متكامل لإدارة المصادر البيئية (المياه والطاقة والغذاء)
٥. تصميم منصة إقليمية للحوار على نطاق منطقة الشرق الأوسط للتركيز على تبادل الخبرات ومشاركة الدروس المستفادة ونشر المعرفة وذلك على المستويات الوطنية والإقليمية

## إنجازات مشروع ميناريت خلال العام الاول

خلال السنة الأولى عقد فريق المشروع مجموعة من ورش العمل مع كافة الشركاء والمعنيين وقام بتنفيذ العديد من الدراسات والمشاورات بهدف معرفة الاحتياجات وتقييم السياسات وجمع البيانات المتعلقة باستهلاك الطاقة ومصادر المياه والغذاء وتعزيز النوع الاجتماعي، ونتج عن ذلك إعداد ثلاثة وعشرون (٢٣) تقرير ودراسة على المستوى الوطني وعلى مستوى البلديات:

انطلقت المبادرة الإقليمية حول الترابط بين المياه والطاقة والغذاء في الأردن ولبنان وتونس بداية عام ٢٠١٧ مستهدفة بلديتي سحاب والكرك في الأردن، وبلدية جديدة الشوف في لبنان وبلدية المنستير في تونس.



بلدية الكرك في الأردن

يهدف المشروع إلى تعزيز التعاون الإقليمي بين هذه الدول من خلال تطبيق منهج متكامل لإدارة المصادر البيئية (المياه والطاقة والغذاء) ودمجه مع تقنيات الطاقة المتجددة على مستوى البلديات بهدف تخفيف آثار التغيرات المناخية والحد من مشكلة الفقر، وتمويل من الوكالة السويدية للإنماء والتعاون الدولي.

أما الهدف الأشمل فهو نقل البلديات من دورها الذي يقتصر حالياً على تقديم الخدمات فقط لتصبح بلديات حاضنة للخدمة العامة والتنمية والاستثمار وبناء قاعدة اقتصادية صلبة ترتكز على الشراكة بين القطاع الخاص والمجتمعات المحلية والجهات الحكومية.