

Sous le haut patronage
de Monsieur le Chef du Gouvernement



تحت سامي إشراف السيد رئيس الحكومة

EnerSol 2017

المنتدى-المعرض الدولي للطاقات المستديمة 2017

Tunis, 3^{ème} Edition du 17 au 19 octobre
EXPO-CONFERENCE INTERNATIONALE
Energies Renouvelables, Efficacité Energétique & Sobriété Energétique

تونس، الدورة الثالثة من 17 إلى 19 أكتوبر
الطاقات المتجددة و النجاعة الطاقية

Organisée par:



AGENCE NATIONALE POUR
LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE
ANME
Un engagement durable et renouvelable



Programme
Program



Avec le soutien de:



GRUPE DE LA BANQUE AFRICAINE
DE DEVELOPPEMENT
AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP

Au service
des peuples
et des nations



L'Agence Nationale pour la Maîtrise de l'Energie "A.N.M.E." et ATLAS Consult organisent avec l'appui de la Banque Africaine de Développement (BAD) et du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD), la 3^{ème} édition de l'Expo-conférence internationale ENERSOL 2017 sur l'Energie Durable, qui se tiendra les 18, 17 et 19 octobre 2017 au siège de l'Union Tunisienne de l'Industrie, du Commerce et de l'Artisanat à Tunis.

Les organisateurs placent cet événement, en premier lieu, dans le contexte national tunisien de l'adoption d'un plan de développement 2020-2016 et d'un cadre réglementaire pour la production de l'électricité à partir des énergies renouvelables. Les organisateurs le placent, en deuxième lieu, dans le cadre de la dynamique créée par la Conférence Internationale sur l'Investissement « Tunisia 2020 » dans laquelle les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique occupent une place importante. Les organisateurs le placent, en troisième lieu, dans le contexte international en relation avec la mise en œuvre de l'Accord de Paris sur les Changements Climatiques, que la Tunisie a ratifié en octobre 2016. En effet, les mécanismes financiers de cet Accord pour appuyer la mise en œuvre des Contributions Nationales Déterminées (NDCs) des pays en développement représentent une opportunité de taille en faveur d'un changement d'échelle des investissements dans les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique en Tunisie.

Il est attendu que ENERSOL 2017 crée un véritable champ d'opportunités de coopération pour le transfert de technologies, l'assistance technique, la formation et le partenariat dans la recherche et l'innovation, en particulier entre les pays africains, et ce, comme souligné lors de la dernière Conférence des Parties à la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (COP 22, Marrakech, novembre 2016).

Aussi, il est attendu que ENERSOL 2017 crée un nouvel environnement des affaires pour les services, l'investissement et le partenariat dans le secteur des technologies de la maîtrise de l'énergie.

ENERSOL 2017 sera l'occasion d'annoncer la création de l'Association africaine des institutions en charge de la maîtrise de l'énergie "AFRENER".

Cette association œuvrera à l'optimisation des synergies, des complémentarités, de l'expertise et des capacités africaines matérielles et humaines.

La participation à ENERSOL 2017 est une opportunité particulièrement importante pour toutes les parties prenantes publiques, privées, civiles, nationales, africaines, euro-méditerranéennes et internationales.



Programme

Le Lundi 16 octobre 2017

09:30- 12:30	Assemblée Générale MEDENER- (lieu : ANME)
12:30 - 14:00	Déjeuner
14:30 - 17:00	Visite culturelle guidée par Pr. Houcine Fantar (Sur invitation)
17:00 - 18:00	Départ au Palais Ennejma Ezzahra "Maison du Baron"
18:00 - 19:00	Cérémonie de signature: 1 Accords de coopération, 2 Déclaration d'intention pour l'adhésion à AFRENER.
A partir de 19:00:	Cocktail dinatoire

1er jour: 17 octobre 2017 (Hall1) Contexte énergétique

08:00 – 09:00	Enregistrement
09:00 – 09:10	Mots de bienvenue
09:10 – 09:30	Mot d'ouverture et annonce AFRENER M. Khaled KADDOUR, Ministre de l'Énergie, des Mines et des Energies Renouvelables (MEMER), Tunisie
09:30 – 10:00	Pause Café
10:00 – 11:30	Panel stratégique – Contexte énergétique <ul style="list-style-type: none">• Contexte énergétique Mondial, M. Zoheir Hamedi, Responsable, de programme Régional - Moyen-Orient et Afrique du Nord, Agence Internationale des Energies Renouvelables (IRENA),• Contexte énergétique Africain, M. Mohamed EL Azizi, Directeur Général, Banque Africaine de Développement (BAD),• Contexte énergétique Méditerranéen, Mme Houda Allal, Directrice Générale de l'Observatoire Méditerranéen de l'Énergie, OME• Coopération Sud-Sud au service de la transition énergétique : M. Diego Zorilla Coordonnateur Résident du Systèmes des Nations Unies /Représentant Résident du PNUD en Tunisie,• Contexte énergétique Tunisien, M. Mohamed Ali Khelil, Directeur Général des stratégies et de veille, MEMER,• Débat Modérateur : M. Nejib Osman
11:30 – 12:45	Inauguration de l'exposition
12:45 – 14:00	Déjeuner



Programme

14:00 – 15:30

Panel 1

14:00 – 15:45

Session1– AFRENER

- **Bonnes pratiques de l'expérience de MEDENER, M. Dario Chello**, Président de l'Association Méditerranéenne des Agences Nationales de Maîtrise de l'Energie, MEDENER,
- **Initiative AFRENER, M. Hassan El Agrebi**, S. directeur chargé de la Coopération Internationale, ANME, Tunisie
- **Valorisation de l'expertise Africaine :**
 - Cas du Sénégal, Représentant du Ministère en charge de la Maîtrise de l'Energie en Afrique du Sud (TBC),
 - Cas de la Tunisie, Expertise de l'ANME et de la STEG International Services,

15:45 – 16:15

Pause café

16:15 – 17:45

Session2– Transition Energétique en Méditerranée :

Rôle des plateformes de l'UPM : Gaz et ER&EE

- **Plateforme Gaz :** Mme Houda Allal, Directrice Générale de l'OME
 - **Plateforme ER&EE,** M. Dario Chello, Président, MEDENER,
- Modérateur : M. Salah Hannachi, Directeur Général Atlas Consult

14:00 - 17:30

Panel 2

Mise en œuvre d'une stratégie locale pour la transition énergétique - Alliance des Communes pour la Transition Énergétique (ACTE) : **Rôle des communes**

- **Présentation: les villes au cœur des enjeux énergétiques : le programme « Alliance des Communes pour la Transition Énergétique –ACTE »** Fethi HANCHI (ANME)
- **Le label eea®, une distinction pour les villes et les communes européenne,** Mme Karima Gmada Kefi (Ambassade de Suisse en Tunisie)
- **Renforcement des capacités de Financement des projets liés à l'efficacité énergétique à travers la coopération internationale – MED ELENA,** M. Mahmoud Babay (BEI - Bureau de Tunis),
- **Financement national des projets liés à l'efficacité énergétique et aux énergies renouvelables dans les villes Tunisiennes,** M. Naoufel Sahli (CPSCL),
- **Renforcement de capacités et veille technologique et réglementaires des villes Tunisiennes,** M. Yosry MEGDICH (CFAD),
- **Énergie, emploi et territoire: quels enjeux pour les collectivités locales,** Mme. Caroline Huwiler (Bureau IDE-E).



Programme

2ème jour: 18 octobre 2017 (Hall 1)

09:30 – 16:00	Cadre réglementaire relatif à la production de l'électricité à partir des énergies renouvelables et mécanismes nationaux et internationaux de financement de la transition énergétique
08:00 – 09:00	Enregistrement
09:00 – 09:05	Mot de bienvenue: M.Hamdi Harrouch, DG ANME
09:05 – 09:20	Allocution de M. El Kebir Mdarhri Alaoui, Représentant Résident Adjoint, PNUD
09:20 – 09:35	Mot d'ouverture, Afef Challouf, Directrice Générale de l'électricité et des énergies renouvelables - Ministère des Energies, des Mines et de Energies Renouvelables (MEMER)
09:30 – 12:45	Session 1: Cadre réglementaire et mécanismes de financement nationaux <ul style="list-style-type: none">• Cadre réglementaire relatif à la production de l'électricité à partir des énergies renouvelables :<ul style="list-style-type: none">- M. Abdessalem El Khazen, Directeur des Energies Renouvelables (ANME)- M. Belhassen Chiboub, Directeur de la production indépendante de l'électricité au ministère de l'Energie, des Mines et des Energies Renouvelables• Fonds de Transition Energétique :<ul style="list-style-type: none">- M. Fethi Hanchi, Directeur de l'Utilisation Rationnelle de l'Energie (ANME)- M. Kabil Dahmani, Directeur Général, Ministère des finances.
11:00 – 11:15	Pause Café <ul style="list-style-type: none">• Rôle de la finance climat pour appuyer la mise en œuvre du PST : cas des mécanismes financiers de la NAMA PST, Rafik Missaoui, Expert PNUD• Expérience de Attijari Bank dans le programme PROSOL, Représentant de Attijari Bank• Expérience de la Banque de l'Habitat, Mme Wafa Chakroun, Banque de l'Habitat• Débat <p>Modérateur : M. Sami Marrouki</p>
12:45 – 14:00	Déjeuner



Programme

14:00 – 16 :00

Session 2: Mécanismes de financement internationaux

- Programme relatif aux lignes de crédits au profit du secteur privé pour la promotion de l'ER&EE dans 10 pays, représentant de la BERD
- Programme d'appui de la Banque Européenne de l'Investissement (BEI), M. Mahmoud Babay, Chargé de Projets à la BEI,
- The International Finance Corporation (IFC) du Groupe Banque Mondiale, Mr. Laurent Dittrick, Consultant auprès de l'IFC,
- Programme SUNREF, Mme Wided Ben Naceur Chargée de mission secteur financier - énergie-micro finance à l'AFD.
- Fonds de l'énergie durable pour l'Afrique, M. Carlos Molinedo, Economist en Chef en énergie à la BAD,
- Débat

Modérateur : **M. Nejib Osman**

14:00 - 17 :00 :

Panel 1– Panel 1- Utility Mutualization

Session1: Le réseau de froid et de chaleur (District Heating & Cooling - DHC) au cœur des enjeux énergétiques de la ville durable

- Présentation du projet DHC de la zone des Berges du Lac de Tunis : Potentiel et faisabilité, M. Fakhreddine Ouni (Tractebel Engineering);
- le Potentiel énergétique du développement du DHC, Fethi HANCHI (ANME),
- Impact de la climatisation sur la pointe électrique estivale Représentant STEG (STEG),
- Programme de la SPLT pour la promotion du DHC, M. Jalel Ben Amor (SPLT),
- L'expérience d'ENGIE et benchmark international, M. Youssef Khoumrany (ENGIE).

Session2: Auto génération et mutualisation des utilités : le potentiel des zones industrielles

- Présentation du potentiel de la cogénération dans la mutualisation des utilités, Néjib Boujnah (BE PARTNER);
- Potentiel énergétique du développement de la mutualisation des utilités, Mohamed Ali Safi (ANME);
- Situation actuelle et future des zones industrielles en Tunisie, Représentant Agence Foncière Industrielle (AFI);
- Expérience du complexe Elmazraa dans la mutualisation des utilités Représentant Elmazraa (Elmazraa);



Programme

3ème jour: 19 octobre 2017

08:00 – 09:00

Enregistrement

09:00 – 11:00

Workshop Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz - STEG (Hall1)

- Projets ER
- Projet ELMED
- Roadmap Smart Grids
- Débat

09:00 – 11:00

Réunion de travail bilatérale IRENA/ANME&MEMER (Salle de réunion)

11:00 – 12:00

Pause Café et Cérémonie de clôture

13:00 – 18:00

Visites sur site (Sur Invitation- Délégation Africaine)

- Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz (STEG)-Ferme Eolienne d'El Alia,
- Société de Fabrication des Boissons de Tunisie (SFBT)- Station de cogénération.



The National Agency for Energy Conservation "A.N.M.E." and ATLAS Consult are organizing with the support of the African Development Bank (AfDB) and the United Nations Development Program "UNDP" the 3rd edition of the International Expo-Conference "ENERSOL 2017" on Sustainable Energy, to be held on October 17th, 18th and 19th, 2017 at the headquarters of the Tunisian Union of Industry, Trade and Handicrafts in Tunis.

The organizers place this event, firstly, within the Tunisian context of the 2020-2016 development plan adoption and a new regulatory framework for power generation from renewable energies.

They also place it, secondly, within the positive dynamics generated by the International Conference on Investment "Tunisia 2020" in which renewable energies and energy efficiency play an important role.

The organizers place it, thirdly, in the international context in relation to the implementation of the Paris Agreement on Climate Change, which Tunisia ratified in October 2016. Indeed, the financial mechanisms of this Agreement for supporting the implementation of the Nationally Determined Contributions (NDCs) of developing countries represent a major opportunity for a change level of investments in renewable energies and energy efficiency in Tunisia.

It is expected that ENERSOL 2017 will create a real scope for cooperation in technology transfer, technical assistance, training and partnership in research and innovation, especially between African countries, as highlighted at the last Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change (COP 22, Marrakech, in November 2016).

Moreover, ENERSOL 2017 is expected to create a new business environment for services, investment and partnership in the energy conservation technologies sector. EnerSol 2017 will be the occasion to announce the creation of the African Association of the institutions in charge of Energy Conservation "AFRENER".

This association will focus on the optimization of synergies, complementarities and expertise moreover material and human African skills. Hence, the participation in EnerSol 2017 becomes an especially important opportunity for all private, civil, national, African, Euro-Mediterranean and international public stakeholders.



Program

Monday October 16th, 2017

09:30am – 12:30	MEDENER's General Assembly - (Venue: ANME)
12:30 – 2:00pm	Lunch
02:30pm–05:00pm	Cultural Visit –guided by Pr Houcine Fantar (Invitation Only)
05:00pm – 06:00pm	Departure at the Ennejma Ezzahra Palace "Maison du Baron"
06:00pm–07:00pm	Signing Ceremony of: 1. Memorandum of Understandings 2. Expression of interest to join "AFRENER"
From 07:00pm	Welcome cocktail

1st day: October 17th, 2017 (Hall1) Energetic Context

08:00 – 09:00	Registration
09:00 – 09:10	Welcoming speeches,
09:10 – 09:30	Opening Keynote and AFRENER announcement Mr. Khaled KADDOUR, Minister of Energy, Mines and Renewable Energies (MEMER), Tunisia
09:30 – 10:00	Coffee break
10:00 – 11:30	Strategic Panel– Energetic context • Global Energy outlook , Mr. Zoheir Hamedi, Responsible of the Middle East and North Africa regional Program, International Renewable Energy Agency (IRENA), • African Energy outlook , Mr. Mohamed EL Azizi, General Director, the African Development Bank (AfDB), • Mediterranean Energy outlook , Mrs. Houda Allal, General Director, Observatoire Méditerranéen de l'Énergie, OME, • South-south cooperation to serve Energy transition : Mr. Diego Zorilla Resident Coordinator of the United Nations System in Tunis /UNDP Resident Representative, • Tunisian Energy context , Mr. Mohamed Ali Khelil, General Director of Strategies and Monitoring, MEMER, • Debate Moderator: Mr. Nejb Osman
11:30 – 12:45	Official Opening of the Exhibition
12:45 – 14:00	Lunch



Program

14:00 – 15:30

Panel 1

14:00 – 15:45

Session1– AFRENER

- **MEDENER's Best practices and experience**, M. Dario Chello, President of MEDENER
- **The AFRENER Initiative**, M. Hassan El Agrebi, Deputy Director in charge of International Cooperation, ANME, Tunisia
- **Valorization of the African expertise:**
 - Case of Senegal, Representative of the ministry in charge of the energy conservation of South African (TBC)
 - Case of Tunisia: ANME and STEG International Services (SIS) Expertise, Representatives of ANME & SIS

15:45 – 16:15

Coffee break

16:15 – 17:45

Session2– Energy Transition in Mediterranean: Role of the platforms of the UfM (Union for the Mediterranean): Gas and RE&EE

- **Gas Platform:** Representative of OME- Mrs Houda ALLAL
- **RE&EE Platform**, M. Dario Chello, President, MEDENER
- Moderator:** Mr. Salah Hannachi, General Manager, Atlas Consult

14:00 - 17:30

Panel 2

- **Presentation: cities at the core of energy issues: the program "Alliance of the Communes for the Energy Transition - ACTE"** Mr. Fethi Hanchi (ANME)
- **The eea® label, a distinction for European cities and municipalities**, Mrs Karima Gmada Kefi (Swiss Embassy in Tunisia)
- **Capacity building for financing energy efficiency projects through international cooperation – MED-ELENA**, Mr.Mahmoud Babay (EIB - Tunis Office),
- **National financing projects' related to energy efficiency and renewable energy in Tunisian cities**, Mr.Naoufel Sahli (CPSCL),
- **Capacity building and technological and regulatory oversight of Tunisian cities**, Mr. Yosry MEGDICH (CFAD),
- **Energy, Employment and Territory: What are the Challenges for Local Governments?** Mrs. Caroline Huwiler (IDE-E Office).



Program

2nd day: October 18th, 2017 (Hall 1)

09:30 – 16:00	Regulatory framework for electricity production from renewable energies National & international financing mechanisms for the energy transition
08:00 – 09:00	Registration
09:00 – 09:05	Welcome note, Mr. Hamdi Harrouch, General Manager, ANME
09:05 – 09:20	Opening Speech, Mr. El Kebir Mdarhri Alaoui, Tunisia Deputy Resident Representative, UNDP
09:20 – 09:35	Opening Speech, Mrs. Afef Challouf, General Director Electricity and RE, MEMER, Tunisia
09:30 – 12:45	Session 1: Regulatory framework relative to the production of electricity from renewable energy and national financing instruments, <ul style="list-style-type: none">• Regulatory framework for the production of electricity from renewable energy, - Mr. Abdessalam El Khazen, Director of Renewable Energy Department, ANME - Mr. Belhassan Chiboub, Director of the Independent Electricity Production, MEMER• Energy Transition Fund, - Mr. Fathi Hanchi, Director of Rational Use of Energy Department, ANME - Mr. Kabil Dahmani, General Director, Ministry of Finance
11:00 – 11:15	Coffee break <ul style="list-style-type: none">• Role of the climate finance to support the implementation of the PST: case of financial mechanisms of NAMA PST, Rafik Missaoui, UNDP Expert• Experience of Attijari Bank in the program PROSOL, Representative of Attijari Bank• Experience of Banque de l'Habitat, Mrs. Wafa Chakroun, Banque de l'Habitat• Debate Moderator: Mr. Sami MARROUKI
12:45 – 14:00	Lunch



Program

14:00 – 16 :00

Session 2: international financing instruments

- Private Sector Credit Line Program for the promotion of ER & EE in 10 countries, representative of BERD
 - Support program of the European Investment Bank (EIB), Mr. Mahmoud BABAY, Project Officer
 - The International Finance Corporation (IFC) du Groupe Banque Mondiale, Mr. Laurent Dittrick, Consultant auprès de l'IFC,
 - SUNREF Program, Mrs Wided Ben Naceur, Project manager for the financial sector - energy-microfinance, AFD.
 - Sustainable Energy Fund for Africa, Mr. Carlos Molinedo, Chief Energy Economist, AfDB,
 - Debate
- Moderator: **Mr. Nejjib OSMAN**

14:00 - 17 :00 :

Panel 1– Panel 1- Utility Mutualization

Session 1: The District Heating & Cooling (DHC) network at the core of the sustainable city's energy challenges

- Presentation of the DHC project in the area of the Berges du Lac of Tunis: Potential and feasibility, Mr. Fakhreddine Ouni (Tractebel Engineering);
- the Energy Potential of DHC Development, Fethi Hanchi (ANME), Impact of the air conditioning on the summer electricity peak Representative STEG (STEG),
- SPLT program for the promotion of the DHC, Mr. Jalel Ben Amor (SPLT),
- The experience of ENGIE and international benchmark, Mr. Youssef Khoumrany (ENGIE).

Session 2- Auto-generation of energy - Cogeneration and tri-generation

- Presentation of the potential of cogeneration in the utilities pooling, Mr. Néjjib Boujnah (BE PARTNER);
- Energy potential for the development of utilities pooling, Mr. Mohamed Ali Safi (ANME);
- Present and future situation of the industrial zones in Tunisia, Representative of Agence Foncière Industrielle (AFI);
- Experience of the Elmazraa complex in the utilities pooling; Representative of Elmazraa.



Program

3rd day: October 19th, 2017

08:00 – 09:00

Registration

09:00 – 11:00

Workshop STEG (Hall 1)

- Renewable energies Projects
- ELMED Project
- Smart Grids Roadmap
- Debate

09:00 – 11:00

Bilateral working meeting IRENA/ANME & MEMER (Meeting Room)

11:00 – 12:00

Coffee Break & Closing Ceremony

13:00 – 18:00

Sites Visit (African Delegation)

- STEG's wind farm, El Alia (Bizerte),
- Tunisian Beverage Manufacturing Company (SFBT) - Cogeneration-



EnerSol 2017

Tunis, 3^{ème} Edition du 17 au 19 octobre
EXPO-CONFERENCE INTERNATIONALE
Energies Renouvelables, Efficacité Energétique & Sobriété Energétique

المنتدى-المعرض الدولي للطاقات المستديمة 2017

تونس، الدورة الثالثة من 17 إلى 19 أكتوبر
الطاقات المتجددة و النجاعة الطاقية