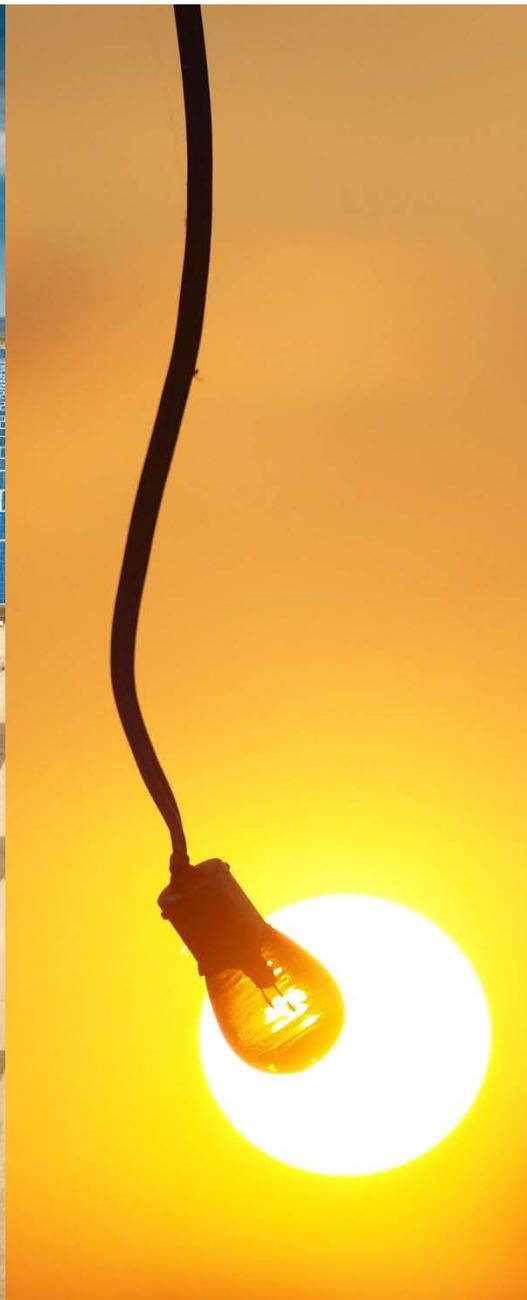




ROYAUME DU MAROC
Académie Hassan II
des Sciences et Techniques



ROYAUME DU MAROC
Ministère de l'Énergie, des Mines
et du Développement Durable



Energies Renouvelables et Efficacité Energétique : ...DE LA RECHERCHE A L'INNOVATION

Académie Hassan II des Sciences et
Techniques - Rabat
Vendredi 26 Mai 2017

www.academie.hassan2.sciences.ma
www.iresen.org

Présentation

Le Maroc fait des sources d'Énergie Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique les principaux piliers de sa stratégie énergétique. Celle-ci vise, à l'horizon 2030, 52% de capacité installée en électricité à partir des sources d'énergie renouvelables et 15% d'économie d'énergie grâce à des programmes d'efficacité énergétique dans les différents secteurs d'activité socio-économique.

A cet effet, les opérations classiques de transfert de technologies, basées sur une acquisition de technologies importées clé en main et une assistance technique étrangère, ne sont pas en mesure d'atteindre des objectifs aussi ambitieux. Il serait plus utile de développer des compétences nationales en matière de formation, de recherche, d'innovation et d'industrialisation dans les domaines concernés.

Conscient de cette réalité, le Maroc a développé, depuis la mise en place de sa stratégie énergétique en 2009, des initiatives visant à étendre ses capacités en matière de formation, de R&D, d'innovation et d'intégration industrielle dans les domaines des Énergies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique. Ainsi, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a organisé, en 2008, une journée sur le potentiel du Maroc en R&D en énergie solaire et a financé des projets de recherche sur l'énergie. Le Ministère chargé de l'Énergie, a créé, en 2011, l'Institut de Recherche en Énergies Renouvelables et Énergies Nouvelles qui a lancé une dizaine d'appels à projets de recherche et d'innovation faisant intervenir des équipes mixtes de scientifiques et d'industriels. De même, le Ministère chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche a lancé des appels à projets centrés sur la thématique des sources d'énergie renouvelables et l'efficacité énergétique. Dans la même perspective l'Agence Marocaine pour l'Efficacité Énergétique joue un rôle très important dans le domaine de l'efficacité énergétique dans les secteurs du bâtiment, de l'industrie, du transport et de l'agriculture. Les universités ont développé, en plus des activités de recherche dans ces domaines, plusieurs programmes de formation de niveau LMD sur les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique.

L'un des résultats positifs de ces mesures est mis en évidence par l'analyse bibliométrique. Celle-ci montre une inflexion au-delà de 2010 dans la production du Maroc en articles scientifiques dans des revues indexées avec un nombre d'articles passant de moins de 15 en 2012 à plus de 150 en 2014, en relation avec les énergies vertes et l'environnement.

Objectif

Le Séminaire a pour objectif de jeter un éclairage sur les activités de Formation, de R&D et d'Innovation dans les domaines des énergies renouvelables et de l'Efficacité énergétique au Maroc, depuis la mise en place de la stratégie énergétique nationale. Le séminaire vise également de proposer des moyens susceptibles d'améliorer les performances de ces activités, en réunissant des représentants des principaux intervenants dans les domaines institutionnels, universitaires, industriels et financiers.

Programme

Vendredi 26 Mai 2017

08:30 - 09:00 - Accueil des participants

09:00 - 09:45 - **Séance d'ouverture**

Modérateur : M. Badr IKKEN, Directeur Général de l'IRESEN

- Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
- Ministre de l'Énergie, des Mines et du Développement Durable
- Ministre de l'Industrie du Commerce de l'Investissement et de l'Économie Numérique
- Secrétaire d'état chargé de l'énergie du Portugal
- Ambassadeur du Portugal au Maroc

Signature d'une convention cadre de collaboration IRESEN / LNEG

09:45 - 10:15 - **Keynote Speaker : Mme. Teresa Ponce de Leão** - Présidente du Conseil du Laboratoire National de l'Énergie et de la Géologie (LNEG) du Portugal

10:15 - 10:30 - Pause-Café

10:30 - 11:00 - **PANEL I : Développements industriels en Énergies Renouvelables et Efficacité Énergétique au Maroc**

Modérateur : M. Ahmed NAKKOUCH

Rapporteur : M. Zakaria NAIMI

- M. Ali FASSI-FIHRI - Directeur Général de l'ONEE *T.B.C*
- M. Mustapha BAKKOURY - Président du Directoire de MASEN *T.B.C*
- M. Said MOULINE - Directeur Général de l'AMEE
- M. Aymane TAUD - Président Directeur Général de NAREVA Holding
- M. Mohamed Adil RTABI - Président Directeur Général de Jet Contractors
- M. Karim HESSISEN - Directeur Général de Green of Africa
- Débat

11:00 - 12:15 - **PANEL II : Financement et gestion des programmes de recherche**

Modérateur : M. Mahfoud ZIYAD

Rapporteur : Mme. Souad LALAMI

- M. Mostapha BOUSMINA - Programmes de recherche gérés par l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
- Mme. Maïssa FTITI & M. Bruno WOERAN, Opportunités de financement de la recherche collaborative universités-entreprises pour les énergies renouvelables au sein du programme H2020 et du programme finlandais BEAM,
- M. Claude AYACHE - Programmes KIC-InnoEnergy de soutien à la recherche aux énergies propres
- M. Abdelhak MOURADI - Programmes de recherche gérés par le ministère chargé de la recherche
- M. Rachid EL MRABET - Programmes de recherche et d'innovation, gérés par IRESEN
- Débat

12:15 - 13:30 - Déjeuner

13:30 - 15:00 - **PANEL III : Formation et recherche scientifique**

Modérateur : M. Ali BOUKHARI

Rapporteur : M. El Ghali BENNOUNA

- **M. Mohamed TAHIRI** - Programmes de formation dans les domaines des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique
- **M. Mohamed MAAROUFI** - Energie éolienne et les réseaux
- **M. Abdelmajid JAMIL** - Efficacité énergétique dans le bâtiment et dans l'industrie
- **M. Zakaria NAIMI** - Energie solaire
- **Débat**

15:00 - 15:15 - Pause-Café

15:15 - 16:20 - **PANEL IV : Création d'entreprises innovantes**

Modérateur : M. Mohamed SMANI

Rapporteur : M. Rachid EL MRABET

- **M. Ahmed BAROUDI** - Directeur Général de la SIE
- **M. Vladimiro MIRANDA** - INESC TEC, Portugal
- **STARTUP : M. Mehdi BERRADA** - Altos Solutions
- **STARTUP : M. Guillaume JEANGROS** - Azolis
- **FONDS D'AMORCAGE et BANQUES**
- **Débat**

16:20 - 18:00 - **TABLE RONDE ET CLOTURE: Mécanismes de soutien à l'innovation**

Modérateur : M. Ahmed NAKKOUCH

Rapporteur : M. Rachid EL MRABET

- **M. Badr IKKEN**
- **M. Vladimiro MIRANDA**
- **M. Claude AYACHE**
- **M. Mohamed SMANI**
- **M. Guillaume JEANGROS**

CLOTURE: M. Tijani BOUNAHMIDI



Séminaire
Energies Renouvelables et Efficacité Energétique :
...de la Recherche à l'Innovation

Rabat