



Sous l'égide de Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la
Recherche Scientifique et de la Formation des Cadres

avec le soutien de

Ministère Chargé des Marocains Résidant
à l'Etranger et des Affaires de la Migration

Royaume du Maroc
Ministère Chargé des Marocains Résidant
à l'Etranger et des Affaires de la Migration



المملكة المغربية
الوزارة المكلفة بالغربة والمغربين
بالخارج وشؤون الهجرة

Université Mohammed V de Rabat



le Réseau Universitaire pour la promotion des énergies renouvelables (REUNET)
et le Réseau des Compétences franco-marocaines du Grand Ouest de la France (SFM)

organisent le

1er colloque franco-marocain sur les Energies Nouvelles et Renouvelables (COFMER'01)
du 28 au 30 octobre 2014, à Ecole Mohammadia d'Ingénieurs à Rabat



Partenaires



Introduction

Dans les 10 prochaines années, le Maroc devra faire face à une demande croissante d'énergie électrique pour accompagner la dynamique économique enclenchée durant la dernière décennie. Les besoins énergétiques induits devraient doubler d'ici 2020 pour tripler voire quadrupler d'ici 2030.

Au travers d'un plan ambitieux, le Royaume a adopté une ambitieuse stratégie énergétique qui vise à réduire son indépendance énergétique, à sécuriser l'approvisionnement en énergie pour tous et à créer des richesses et des emplois par le développement d'une filière industrielle dans ce domaine, tout en préservant l'environnement et en favorisant le développement durable. Les énergies renouvelables devraient contribuer à 42 % de la puissance électrique installée en 2020. A cette échéance, les énergies d'origines éolienne, solaire et hydraulique devront occuper chacune 14 % de la puissance électrique installée.

En parallèle, le gouvernement marocain a entrepris un vaste programme d'efficacité énergétique ayant pour objectif d'atteindre une réduction de la consommation énergétique du Royaume de 12% d'ici 2020 et 15 % d'ici 2030.

Par ailleurs, étant le seul pays connecté au réseau européen, le Maroc a l'opportunité unique de passer d'un pays importateur à un pays exportateur d'énergie verte à destination de l'Europe.

Ce défi d'envergure internationale nécessite de former une nouvelle génération de Chercheurs, de Scientifiques, d'Ingénieurs et de Techniciens capables de mener cette stratégie jusqu'au bout avec succès. Ceci requiert une participation significative des Universités, des Ecoles d'Ingénieurs et des Centres de Recherches ainsi qu'une collaboration fructueuse entre les acteurs des milieux académiques, économiques et institutionnels nationaux et internationaux.

L'ambitieuse stratégie énergétique du Maroc est portée par l'Etat dans une logique de partenariat public-privé (PPP) pour un montant global d'environ 20 milliards de dollars. Ainsi, la France a une carte à jouer pour se positionner au mieux sur ce marché porteur et d'ores et déjà très concurrentiel.

Les marocains résidants en France et experts dans le domaine des Energies sont invités à tisser des liens entre les acteurs socio-économiques et académiques des deux pays en mettant leurs expertises au service de la coopération et le co-développement franco-marocain. Leur implication dans la mobilisation des experts et chercheurs de l'hexagone est plus que jamais sollicitée dans l'accompagnement de la stratégie énergétique marocaine.

Appel à communication

Le colloque franco-marocain sur les Energies Renouvelables (COFMER'01) est organisé communément par le Réseau Universitaire pour la promotion des Energies Renouvelables (REUNET) et le Réseau des Compétences franco-marocaines du Grand Ouest (Synergies France Maroc).

L'objectif est de contribuer à la mise en place d'un espace d'échanges et d'expériences en matière de Recherche Scientifique, Formation, Innovation et Transfert de Technologie, qui réunira les compétences marocaines, françaises et franco-marocaines ainsi que des acteurs de la Recherche, de l'Innovation et de l'Industrie du secteur des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique des deux pays.

COFMER'01 vise à favoriser les échanges de connaissances entre la France et le Maroc, et à contribuer à la promotion et au développement des énergies renouvelables au Maroc.

COFMER'01 s'adresse aux chercheurs universitaires, acteurs et décideurs professionnels, politiques et industriels du secteur des énergies renouvelables.

COFMER'01 couvre un large éventail de sujets liés aux technologies d'énergies renouvelables, à l'efficacité énergétique, l'énergie verte, au changement climatique et aux systèmes d'énergie durable.

Les activités portent sur des conférences plénières, des communications orales et des posters. Toutes les présentations et les discussions seront en français. Les auteurs sont invités à soumettre leurs résumés en français ou en anglais.

THEMES

1. Energie solaire thermique basse température
2. Energie solaire thermique à concentration
3. Energie solaire photovoltaïque (PV et CPV)
4. Energie éolienne
5. Energies marines renouvelables (EMR)
6. Biomasse et Bioénergie
7. Hydrogène et Pile à combustible
8. Efficacité Energétique dans le bâtiment et l'industrie
9. Aspects économiques et environnementaux
10. Stockage de l'énergie
11. Réseaux intelligents et gestion de l'énergie
12. Energies Renouvelables dans l'industrie, l'agriculture, le bâtiment
13. Matériaux pour les énergies nouvelles et renouvelables
14. Modélisation, Simulation et optimisation des systèmes énergétiques

INDEXATION

Tous les résumés de communications acceptés seront publiés dans un recueil de résumés distribué aux participants durant le colloque. Il est donc recommandé d'apporter un soin particulier à la rédaction de votre résumé.

Les articles soumis en **anglais** seront publiés dans des journaux internationaux spécialisés en Energies Renouvelables après leur acceptation par des référés.

CALENDRIER

- **Date limite pour la soumission des résumés de communications:** **08 juin 2014**
- **Notification d'acceptation:** **12 juillet 2014**
- **Envoi de la version finale des articles acceptés:** **30 octobre 2014**
- **Date du colloque:** **28-30 octobre 2014**

Comités

Coordinateurs

- **France :** Pr. Ahmed Rhallabi, Président de Synergies France-Maroc (SFM)
- **Maroc :** Pr. Mustapha Ayaita, Président du Renewable Energy University Network (REUNET)

Comité d'Organisation

Maroc

- Najma Laaroussi, Ecole Supérieure de Technologie de Salé (Président)
- Adil Balhamri, Ecole Supérieure de Technologie de Berrechid
- Réda-Allah Cherkaoui, Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement
- Karim El-Assefry, Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement
- Souad El Hajjaji, Université Mohammed V, Rabat
- Nour-Eddine Es-Safi, Ecole Normale Supérieure de Rabat
- Hassane Hamdi, Ecole Nationale de l'Industrie Minérale (ENIM), Rabat
- Mustapha Louah, Ecole Normale Supérieure de l'Enseignements Technique de Souissi - Rabat
- Mohamed Maaroufi, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs (EMI) - Rabat
- Khalid Rahmani, Faculté Polydisciplinaire de Beni Mellal
- Nadia Zari, Moroccan Foundation for Advanced Science, Innovation and Research (MAScIR) - Rabat

France

- Abdellah Arhaliass, Université de Nantes, Synergies France-Maroc
- Khaled Hassouni, Université Paris 13, Synergies France-Maroc
- Abdeslam Mamoune, Université de Brest, Synergies France-Maroc
- Abdou Rachadi, IDM Conseil, Synergies France-Maroc
- Abdelkader Sbihi, Synergies France-Maroc, Audencia Nantes, France
- Mohammed Zidane, Synergies France-Maroc

Comité Scientifique

Président :

Prof. Pere Roca i Cabarrocas, Directeur de Recherche au CNRS, Université Palaiseau

Commissions thématiques

Commission Energie solaire photovoltaïque

Nom	Institution, pays
Mimouna Baitoul	Université Sidi Mohamed Ben Abdellah – Fès, Maroc
Nicolas Barreau	Université de Nantes, France
Marie Paule Besland	CNRS - Université de Nantes, France
Luc Brohan	CNRS - Université de Nantes, France
Linda Cattin	Université de Nantes, France
Mustapha Diani	Université Abdelmalek Essaâdi – Tétouan, Maroc
Abdou Djouadi	CNRS - Université de Nantes, France
Allain Dollet	CNRS - Université de Perpignan, France
Souad El Hajjaji	Université Mohammed V, Maroc
Abderrahim Elmahi	Université Le Mans, France
Elhachmi Essadiq	Université Internationale de Rabat, Maroc
Ahmed Fahli	Université Hassan 1 ^{er} -Settat, Maroc
Gilles Flamant	CNRS - Université de Perpignan, France
Bruno François	Ecole Centrale de Lille, France
Daniel Lincot	CNRS - Chimie-ParisTech, France
Guillaume Lombardi	Université Paris 13 – Villetaneuse, France
Abdel-Karim Maaroufi	Université Mohammed V, Maroc

Mohamed Maaroufi	Ecole Mohammadia d'Ingénieurs – Rabat, Maroc
El Mostafa Oualim	Université Hassan 1 ^{er} -Settat, Maroc
Mohammed Ouassaid	Université Cadi Ayyad – Marrakech, Maroc
Pere Roca	CNRS - École Polytechnique – Palaiseau, France
Dennoun Saifaoui	Université Hassan II Ain Chock-Casablanca, Maroc
Abdelilah Slaoui	CNRS - Université de Strasbourg, France
Izeddine Zorkani	Université Sidi Mohamed Ben Abdellah – Fès, Maroc

Commission Energie solaire thermique –basse et haute température

Nom	Institution, pays
Mohamed Asbik	Université Moulay Ismaïl –Meknès, Maroc
El Houssain Baali	Institut agronomique et vétérinaire Hassan II –Rabat, Maroc
Abdellah Bah	Université Mohammed V- Souissi – Rabat, Maroc
Mimouna Baitoul	Université Sidi Mohamed Ben Abdellah –Fès, Maroc
Abdellatif Ben Abdellah	Université Abdelmalek Essaâdi –Tétouan, Maroc
Moha Cherkaoui	Université Sultan Moulay Slimane -Béni Mellal, Maroc
Abdou Djouadi	CNRS - Université de Nantes, France
Abderrahim Elmahi	Université Le Mans, France
Elhachmi Essadiqi	Université Internationale de Rabat, Maroc
Gilles Flamant	CNRS - Université de Perpignan, France
Mostafa Maalmi	Ecole Nationale de l'Industrie Minérale –Rabat, Maroc
Mohamed Maaroufi	Ecole Mohammadia d'Ingénieurs – Rabat, Maroc
Ahmed Mezrhab	Université Mohammed Premier – Oujda, Maroc
Dennoun Saifaoui	Université Hassan II Ain Chock-Casablanca, Maroc
Mohamed Taqi	Université Hassan II Mohammedia –Casablanca
Izeddine Zorkani	Université Sidi Mohamed Ben Abdellah –Fès, Maroc

Commission Energie éolienne

Nom	Institution, pays
Seddik Bacha	Université Joseph Fourier - Grenoble, France
Mohamed Benbouzid	Université de Brest, France
Mohamed Cherkaoui	Ecole Mohammadia d'Ingénieurs –Rabat, Maroc
Abdelouahed Djebli	Université Abdelmalek Essaâdi –Tétouan, Maroc
Mohammed El Hadi Zaim	Université de Nantes, France
Soumia El Hani	Université Mohammed V- Souissi –Rabat, Maroc
Elhachmi Essadiqi	Université Internationale de Rabat, Maroc
Mohamed Maaroufi	Ecole Mohammadia d'Ingénieurs –Rabat, Maroc
Mohamed Machmoum	Université de Nantes, France
Mohammed Ouassaid	Université Cadi Ayyad – Marrakech, Maroc
Frank Schoefs	Université de Nantes, France
Abderrahmane Yeznasni	Université Hassan II Mohammedia –Casablanca

Commission Hydrogène et Pile à combustible

Nom	Institution, pays
Abdellatif Ben Abdellah	Université Abdelmalek Essaâdi –Tétouan, Maroc
Chakib Bouallou	MINES ParisTech, France
Mohamed Cherkaoui	Ecole Mohammadia d'Ingénieurs –Rabat, Maroc
Souad El Hajjaji	Université Mohammed V, Maroc
Mohamed El Mahi	Université Mohammed V- Souissi –Rabat, Maroc

Daniel Hissel	Université de Franche Comté - Belfort, France
Olivier Joubert	Université de Nantes, France

Commission Biomasse et Bioénergie

Nom	Institution, pays
Mohamed Elamin Afilal	Université Mohammed Premier – Oujda, Maroc
Abdellah Arhaliass	Université de Nantes, France
El Houssain Baali	Institut agronomique et vétérinaire Hassan II –Rabat, Maroc
Tarik Chafik	Université Abdelmalek Essaâdi –Tétouan, Maroc
Abdelmelek Dahchour	Institut agronomique et vétérinaire Hassan II –Rabat, Maroc
Souad El Hajjaji	Université Mohammed V, Maroc, MAROC
Mohamed El Mahi	Université Mohammed V, Rabat, Maroc
Mohamadine Elmrabet	Institut agronomique et vétérinaire Hassan II –Rabat, Maroc
Anthony Krihuel	S3D - Nantes, France
Jack Legrand	Université de Nantes, France
Mohand Tazerout	Ecole des Mines - Nantes, France

Commission Efficacité énergétique –Bâtiment et Industrie

Nom	Institution, pays
Mimouna Baitoul	Université Sidi Mohamed Ben Abdellah –Fès, Maroc
Brahim Benhamou	Université Cadi Ayyad –Marrakech, Maroc
Luc Brohan	CNRS - Université de Nantes, France
Cathy Castelain	CNRS - Université de Nantes, France
Moha Cherkaoui	Université Sultan Moulay Slimane -Béni Mellal, Maroc
Abdelmajid El Bouardi	Université Abdelmalek Essaâdi –Tétouan, Maroc
Abderrahim Elmahi	Université Le Mans, France
Elhachmi Essadiqi	Université Internationale de Rabat, Maroc
Mohammed Ezzine	Universite Hassan II Mohammedia –Casablanca
Ahmed Fahli	Université Hassan 1 ^{er} -Settat, Maroc
Mohamed Garoum	Université Mohammed V, Maroc
Rachid Lbibb	Université Sultan Moulay Slimane -Béni Mellal, Maroc
Luo Lingai	CNRS - Université de Nantes, France
Mostafa Maalmi	Ecole Nationale de l'Industrie Minérale –Rabat, Maroc
Ahmed Mezrhab	Université Mohammed Premier – Oujda, Maroc
El Mostafa Oualim	Université Hassan 1 ^{er} -Settat, Maroc
Abdelkader Sbihi	Audencia Nantes, France
Mohand Tazerout	Ecole des Mines - Nantes, France

Commission stockage de l'énergie

Nom	Institution, pays
Mohamed Asbik	Université Moulay Ismaïl – Meknès, Maroc
Chakib Bouallou	MINES ParisTech, France
Luc Brohan	CNRS - Université de Nantes, France
Thierry Brousse	Université de Nantes, France
Elhachmi Essadiqi	Université Internationale de Rabat, Maroc
Pere Roca	École Polytechnique – Palaiseau, France
Dominique Guyomard	CNRS - Université de Nantes, France
Mohamed Maaroufi	Ecole Mohammadia d'Ingénieurs – Rabat, Maroc
Abdelilah Slaoui	CNRS - Université de Strasbourg, France

Commission Intégration des énergies renouvelables au réseau électrique et power quality

Nom	Institution, pays
Seddik Bacha	Université Joseph Fourier - Grenoble, France
François Bruno	Université de Lille, France
Mohamed Cherkaoui	Ecole Mohammadia d'Ingénieurs –Rabat, Maroc
Mohamed Maaroufi	Ecole Mohammadia d'Ingénieurs – Rabat, Maroc
Mohamed Machmoum	Université de Nantes, France
Mohammed Ouassaid	Université Cadi Ayyad –Marrakech, Maroc

Commission Réseaux intelligents et gestion de l'énergie

Nom	Institution, pays
Seddik Bacha	Université Joseph Fourier, France
Hamid Benahmed	Université de Rennes, France
Mohamed Benbouzid	Université de Brest, France
François Bruno	Université de Lille, France
Serge Domenech	INP Toulouse, France
Mohamed Maaroufi	Ecole Mohammadia d'Ingénieurs –Rabat, Maroc
Mohamed Machmoum	Université de Nantes, France
Abdeslam Mamoune	Université de Brest, France
Mohammed Ouassaid	Université Cadi Ayyad –Marrakech, Maroc
Abdelilah Slaoui	Université de Strasbourg, France

Commission Modélisation, Simulation, Contrôle et Optimisation

Nom	Institution, pays
Mohamed Asbik	Université Moulay Ismaïl –Meknès, Maroc
Hamid Benahmed	Université de Rennes, France
Mohamed Benbouzid	Université de Brest, France
François Bruno	Université de Lille, France
Abdelouahed Djebli	Université Abdelmalek Essaâdi –Tétouan, Maroc
Allain Dollet	Université de Perpignan, France
Serge Domenech	Université de Toulouse, France
Khaled Hassouni	Université Paris 13 - Villetaneuse, France
Abdelkader Sbihi	Audencia Nantes, France
Frank Schoefs	Université de Nantes, France
Mohammed El Hadi Zaim	Université de Nantes, France

Commission Energies Marines Renouvelables

Nom	Institution, pays
Mohamed Benbouzid	Université de Brest, France
Christian Berault	CNRS – Ecole Centrale de Nantes, France
Frédéric Jacquemin	Université de Nantes, France
Pierre Yves Jouan	Université de Nantes, France
Abdeslam Mamoune	Université de Brest, France
Emmanuel Schaeffer	Université de Nantes, France
Franck Schoefs	Université de Nantes, France
Abdul-Hamid Soubra	Université de Nantes, France

FRAIS D'INSCRIPTION

- Maghrébins (Maroc, Algérie, Tunisie) : 1200 Dh (120,00 €)

- **Autres : 200,00 €**
- **Doctorants : 700 Dh (70,00 €)**

Ces frais comportent: la participation aux journées, les déjeuners, les pauses café, le proceedings, la sacoche. Les frais de voyage et d'hébergement sont à la charge du participant.

CONTACT ET SITE WEB

Site internet du colloque : <http://www.reunet.ma>

Vous trouverez sur ce site Internet une présentation détaillée des thématiques, de l'appel à communication ainsi que d'autres informations utiles.

Pour toute question concernant l'organisation du Colloque COFMER'01, merci de prendre contact avec le secrétariat du congrès : cofmer-01@cnsr-immn.fr