



COFMER'03

**Colloque franco-maghrébin sur les énergies
renouvelables**

16-18 avril 2019 | MARRAKECH

**Energie solaire, Energie éolienne, Biomasse & Bioénergie, Efficacité énergétique &
Stockage d'énergie**

Co-organisé par Renewable Energy University Network (REUNET) et le Réseau de compétences Codéveloppement France-Maroc (COFM), en partenariat avec l'Université de Nantes, l'Université Cadi Ayyad de Marrakech, le laboratoire de Génie des procédés – environnement – agro-alimentaire (GEPEA), l'Institut des matériaux Jean Rouxel (IMN), l'Institut de Recherche en Énergie Électrique de Nantes (IREENA), et d'autres organismes de renommée nationaux et internationaux.

CONTEXTE

L'épuisement à moyen terme des énergies fossiles (pétrole, gaz naturel, charbon) et l'impératif de réduction des émissions de gaz à effet de serre, rendent incontournable le recours aux énergies renouvelables.

D'ici 30 ans, en combinant les sources d'énergies renouvelables (EnR), on pourrait couvrir la totalité des besoins énergétiques de la planète. Ce pendant, cette énergie, souvent intermittente, ne peut être efficace qu'en étant accompagnée d'un système de stockage permettant son utilisation à la demande.

Les pays du Maghreb partagent nombre des défis énergétiques auxquels sont confrontés la plupart des pays du monde, à savoir, comment garantir à la fois la sécurité d'approvisionnement et le respect de l'environnement. Pour répondre à ces enjeux, ces pays ont mis en place des stratégies volontaristes et ambitieuses, dont le principal pilier est le développement des énergies renouvelables. Dans le cas du Maroc, la part de celles-ci va passer à 42 % en 2020 et 52 % en 2030 dans la capacité de production électrique totale du pays. Dans cette perspective, la ville de Ouarzazate abrite le premier projet d'énergie solaire qui sera, à sa mise en service en 2018, le plus grand complexe énergétique au Monde avec une capacité totale de 580 MW.

Certaines des technologies nécessaires pour atteindre cet objectif ne sont pas encore disponibles et beaucoup d'autres doivent encore faire l'objet de perfectionnement et de réduction des coûts. Un immense effort de recherche, développement et démonstration est donc nécessaire, tant dans le secteur privé que public. C'est pourquoi les pays du Maghreb ont mis en place des équipes de recherche locales, de programmes collaboratifs de recherche et ont créé des laboratoires d'excellence visant entre-autre à améliorer les rendements des nouvelles technologies d'exploitation et de réduire les coûts de production de l'énergie générée à partir de sources d'énergies renouvelables.

D'un autre côté, la France dispose d'une communauté de recherche dans le domaine de l'énergie reconnue mondialement. Elle est dotée d'un important dispositif de démonstration et de partenariats publics-privés visant les nouvelles technologies de l'énergie. Le soutien à la recherche et l'innovation constitue un des axes majeurs de la transition énergétique pour accompagner les filières correspondantes vers la maturité et la compétitivité.

La recherche française est présente sur l'ensemble de la chaîne de valeur de la R&D :

- la recherche fondamentale effectuée notamment par les laboratoires publics, par exemple ceux du CNRS, dans les universités et les Ecoles d'ingénieurs ;
- la recherche industrielle et les démonstrations de recherche effectuées notamment par les établissements publics et par les entreprises elles mêmes ;
- l'expérimentation pré-industrielle et les démonstrations technologiques effectuées notamment par les entreprises industrielles, en partenariat avec les laboratoires publics et les établissements publics à caractère industriel et commercial.

De ce fait, la France et les pays du Maghreb peuvent mettre en commun leurs ressources et partager leur expertise pour mieux répondre aux défis d'un système énergétique durable au Maghreb. Tels sont les objectifs de la troisième édition du Colloque franco-maghrébin. C'est pourquoi nous invitons les chercheurs français et les chercheurs maghrébins et experts dans le domaine des Energies renouvelables à participer à ce colloque pour tisser des liens entre les acteurs socio-économiques et académiques de ces pays en mettant leurs expertises au service de la coopération et le co-développement franco-maghrébin.

L'Afrique Subsaharienne avec son énorme potentiel en énergies renouvelables et les relations privilégiées qu'elle entretient avec la France et les pays du Maghreb peut profiter de cette manifestation scientifique pour renforcer ses capacités de recherche et de formation en énergies renouvelables.

OBJECTIFS

COFMER'03 vise à réunir des scientifiques et Experts maghrébin, africains, français, francophones et internationaux ainsi que les acteurs de l'Innovation et de l'Industrie du secteur des Energies Renouvelables, et ambitionne de contribuer à la mise en place d'un espace d'échanges et d'expériences en matière de Recherche Scientifique et Technologique, Formation et Transfert de Technologie.

COFMER'03 permettra aux participants d'explorer ensemble les toutes dernières recherches et avancées dans le domaine des énergies renouvelables, leur stockage et leur intégration dans les réseaux électriques de transport et de distribution.

COFMER'03 vise à promouvoir le réseau académique et la coopération de recherche France-Maghreb-Afrique.

COFMER'03 sera aussi une occasion pour l'identification des partenaires et des projets de recherche innovants.

COFMER'03 se veut aussi un espace d'échange entre les experts, les chercheurs, les industriels et les décideurs pour le renforcement des capacités de recherche et de formation en énergies renouvelables en Afrique Subsaharienne.

Les activités portent sur des conférences plénières, des communications orales et des posters. Toutes les présentations et les discussions seront en français. Les auteurs peuvent soumettre leur résumé de communication rédigé en français ou en anglais.

THEMES DU COLLOQUE

COFMER'03 abordera les thèmes suivants :

- 1) Matériaux pour les énergies renouvelables**
- 2) Ressources énergétiques renouvelables**
Energie éolienne, hydrolienne, solaire, biomasse, hydraulique, géothermique, houlomotrice, marémotrice
- 3) Conversion des énergies renouvelables**
Photovoltaïque, thermodynamique, éolienne, biomasse, piles à combustible, chauffage et refroidissement
- 4) Stockage d'énergie**
Stockage électrique, stockage hydraulique, stockage thermique
- 5) Gestion et intégration des systèmes énergétiques**
Gestion et architectures optimales, algorithmes et stratégies de contrôle, modélisation, prévision, réseaux intelligents, fiabilité et intégration au réseau électrique.
- 6) Efficacité énergétique**
Bâtiment, Industrie et Transport.

INDEXATION

Les articles soumis en anglais et sélectionnés par un comité de lecture seront publiés dans des journaux internationaux indexés dans SCOPUS.

DATES IMPORTANTES

- Date limite pour la soumission des résumés de communications:
dimanche 30 décembre 2018
Le résumé de votre communication doit être soumis via le portail web EasyChair (lien : <https://easychair.org/conferences/?conf=cofmer03>). Il sera rédigé en français ou en anglais, sous format Word et utilisant le Template téléchargeable sur le site Internet du colloque (www.reunet.ma). Votre résumé doit comporter deux pages maximum.
- Notification d'acceptation: **jeudi 31 janvier 2019**
- Envoi de la version finale des articles acceptés: **vendredi 15 mars 2019**
- Date du colloque: **mardi 16- jeudi 18 avril 2019**

FRAIS D'INSCRIPTION

- Maghrébins /Africains : 250,00 € (2.500 DH)
- Européens : 350,00 € (3.500 DH)
- Doctorants maghrébins : 180,00 € (1.800 DH)
- Doctorants européens : 250,00 € (2.500 DH)
- Auditeurs libres : 180,00 € (1.800 DH)

Ces frais comportent: la participation aux journées, les déjeuners, les pauses café, le proceedings et la sacoche.

Des excursions et visites de la ville de Marrakech et ses alentours peuvent être organisées selon le souhait des participants du colloque.

COMITÉS

Comité d'organisation

- Mustapha AYAITA, Renewable Energy University Network (REUNET), Rabat, Maroc
- Abdellah ARHALIASS, Laboratoire de Génie des Procédés Environnement Agroalimentaire (GEPEA), Université de Nantes, France
- Ahmed RHALLABI, Institut des Matériaux Jean Rouxel, CNRS, Université de Nantes, France
- Mohamed MACHMOUM, Institut de Recherche en Energie Electrique de Nantes Atlantique (IREENA), Université de Nantes, France
- Jack LEGRAND, Laboratoire de Génie des Procédés - Environnement – Agroalimentaire, Université de Nantes, France
- Carole BROUSSARD, Laboratoire de Génie des Procédés - Environnement – Agroalimentaire, Université de Nantes, France
- Rachid LBIBB, Vice-président de Université de Béni Mellal, Maroc
- Mohammed EZZINE, Faculté des Sciences de Ben M'Sik, Université Hassan II de Casablanca, Maroc
- Ali IDLIMAM, Ecole Nationale Supérieure, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc
- Abdenouri NAJI, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cadi Ayyad , Marrakech, Maroc
- Abdelhadi EL BACHA, Ecole Nationale des Sciences Appliquées, Université Cadi Ayyad de Marrakech, Maroc
- Issam SALHI, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cadi Ayyad , Marrakech, Maroc
- Lahcen BOUKHATTEM, Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Safi & CNEREE, Université Cadi Ayyad de Marrakech, Maroc
- Khadija CHOUKAIRY, Ecole Nationale des Sciences Appliquée de Khouribga, Université de Béni Mellal, Maroc
- Kaoutar KHALLAKI, Ecole Nationale des Sciences Appliquée de Khouribga, Université de Béni Mellal, Maroc
- Sanaa HAYANI MOUNIR, Faculté Polydisciplinaire de Khouribga, Université de Béni Mellal, Maroc
- Hassan CHAIB, Faculté Polydisciplinaire de Ouarzazate, Université Ibn Zohr d'Agadir, Maroc
- Thami AIT TALEB, Faculté Polydisciplinaire de Ouarzazate, Université Ibn Zohr d'Agadir, Maroc
- Mohamed DHARIF, ONEE/Université Cadi Ayyad de Marrakech, Maroc
- Zineb FAIZ, Faculté Polydisciplinaire de Khouribga, Université de Béni Mellal, Maroc
- Naoual BELOUAGGADIA, Faculté des Sciences de Ben M'Sik, Université Hassan II de Casablanca, Maroc
- Youness ZAHIDI, Faculté Polydisciplinaire de Khouribga, Université de Béni Mellal, Maroc
- Fatima EL BAZ, Centre des Sciences et Techniques, Université Ibn Zohr d'Agadir, Maroc
- Fatima AITNOUH, Centre National d'Etudes et de Recherche sur l'Eau et l'Energie (CNEREE), Université Cadi Ayyad de Marrakech, Maroc
- Aurélie GIRARD, Institut des Matériaux Jean Rouxel, CNRS, Université de Nantes, France
- Mohammed EL GIBARI, Institut d'Electronique et de Télécommunication de Rennes, IETR, site de Nantes, France
- Salvy BOURGUET, Institut de Recherche en Energie Electrique de Nantes Atlantique (IREENA), Université de Nantes, France
- Azeddine HOUARI, Institut de Recherche en Energie Electrique de Nantes Atlantique (IREENA), Université de Nantes, France
- Issam SOBHY, Centre National d'Etudes et de Recherche sur l'Eau et l'Energie (CNEREE), Université Cadi Ayyad de Marrakech, Maroc

- Hicham MASTOURI, Centre National d'Etudes et de Recherche sur l'Eau et l'Energie (CNEREE), Université Cadi Ayyad de Marrakech, Maroc
- Ahmed ZOUKIT, Université Cadi Ayyad , Marrakech, Maroc
- Mohamed BELAQZIZ, Université Cadi Ayyad , Marrakech, Maroc
- Abdelouhab LABIHI, Université Cadi Ayyad , Marrakech, Maroc
- Driss OULADABBOU Université Cadi Ayyad , Marrakech, Maroc

Comité scientifique

- Pr. Ahmed RHALLABI, Institut des Matériaux Jean Rouxel, CNRS, Université de Nantes, France
- Pr. Mohamed AHACHAD, Faculté des Sciences et Techniques de Tanger, Université Abdelmalek Essaadi, Maroc
- Pr. Fethi ALOUI, Laboratoire Thermique, Ecoulement, Mécanique, Mise en Production, Université de Valenciennes, France
- Pr. Sofiane AMARA, Directeur de l'unité de recherche sur les matériaux et énergies renouvelables, Université de Tlemcen, Algérie
- Pr. Abdelhak AMBARI, Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers (ENSAM), Angers, France
- Pr. Abdellah ARHALIASS, Laboratoire de Génie des Procédés Environnement Agroalimentaire (GEPEA), Université de Nantes, France
- Pr. Hamid ARHCHOUI, Faculté des Sciences, Université Moulay Ismail de Meknès, Maroc
- Pr. Mohamed ASBIK, Faculté des Sciences, Université Moulay Ismail de Meknès, Maroc
- Pr. Dorothé Barthélémy AZILINON, Laboratoire d'Energétique Appliquée, Ecole Supérieure Polytechnique, Université Cheikh Anta DIOP – Dakar, Sénégal
- Pr. Nassim BABA AHMED, Université Abou Bekr Belkaïd de Tlemcen - Algérie
- Pr. Seddik BACHA, Laboratoire de Génie Electrique, Université de Grenoble, France
- Pr. Abdellah BAH, Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique, Université Mohammed V de Rabat, Maroc
- Pr. Tahar BAH, Faculté des Sciences de l'ingénierie, Université Badji Mokhtar-Annaba, Algérie
- Pr. Mbark BAKKAS, Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Meknès, Maroc
- Pr. Rafik BALTI, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Sfax, Tunisie
- Pr. Georges BARAKAT, Groupe de Recherche Electrotechnique et Automatique du Havre (GREAH), Université du Havre, France
- Pr. Nicolas BARREAU, Institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN), Université de Nantes, France
- Pr. Hamid BEN AHMED, Laboratoire SATIE – CNRS, Ecole Normale Supérieure de Rennes, France
- Pr. Tarek BENAMEUR, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Tunisie
- Pr. Mohamed BENBOUZID, Institut de Recherche Dupuy de Lôme, CNRS, Université de Brest, France
- Pr. Brahim BENHAMOU, Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad de Marrakech, Maroc
- Pr. Christian BERNEDE, MOLTECH-Anjou, CNRS, Université de Nantes, France
- Dr. Marie-Paule BESLAND, Directeur de Recherche au CNRS, Institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN), Université de Nantes, France
- Pr. Chakib BOUALLOU, MINES ParisTech, Département Energétique et Procédés, Paris, France
- Pr. Florent BOUCHER, Directeur de Recherche au CNRS, Institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN), Université de Nantes, France
- Pr. Mohammed BOUJTITA, Chimie Et Interdisciplinarité: Synthèse Analyse Modélisation, Université de Nantes, France
- Pr. Lahcen BOUKHATTEM, Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Safi & CNEREE, Université Cadi Ayyad de Marrakech, Maroc

- Pr. Zakaria BOULGHASOUL, Ecole Nationale des Sciences Appliquées, Université Cadi Ayyad de Marrakech, Maroc
- Pr. Salvy BOURGUET, Institut de Recherche en Energie Electrique de Nantes Atlantique (IREENA), Université de Nantes, France
- Pr. Houcine CHAFOUK, École supérieure d'ingénieurs en génie électrique, Rouen, France
- Pr. Rachida CHEMINI, Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences et Techniques Houari Boumdiane, Alger, Algérie
- Pr. Hassan CHEHOUANI, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cadi Ayyad , Marrakech, Maroc
- Pr. Moha CHERKAOUI, Directeur Adjoint chargé de la recherche, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat, Maroc
- Pr. Mohamed CHERKAOUI, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs de Rabat, Maroc
- Pr. Salah CHIKH, Faculté des Sciences et Techniques, Université Houari Boumdiane, Alger, Algérie
- Pr. Christian CRISTOFARI, Laboratoire des Sciences Pour l'Environnement, Université de Corse
- Pr. Aziz DINIA, Institut de physique et chimie des matériaux, Université de Strasbourg, France
- Pr. Abdou DJOUADI, Institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN), Université de Nantes, France
- Pr. Said DOUBABI, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cadi Ayyad , Marrakech, Maroc
- Pr. Abdeslam DRAOUI, Faculté des Sciences et Techniques de Tanger, Université Abdelmalek Essaadi, Maroc
- Pr. Antony DUFOUR, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, Université de Lorraine, France
- Pr. Adil ECHCHELH, Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail de Kénitra, Maroc
- Pr. Abdelhadi EL BACHA, Ecole Nationale des Sciences Appliquées, Université Cadi Ayyad de Marrakech, Maroc
- Pr. Rachid EL BACHTIRI, Ecole supérieure de Technologie, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès, Maroc
- Pr. Moulhime EL BEKKALI, Vice-président de l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès, Maroc
- Pr. Abdelmajid EL BOUARDI, Faculté des Sciences et Techniques de Tétouan, Université Abdelmalek Essaadi, Maroc
- Pr. Abdeslam EL BOUARI, Faculté des Sciences de Ben M'Sik, Université Hassan II de Casablanca, Maroc
- Pr. Ahmed EL GHINI, Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales, Université Mohammed V de Rabat, Maroc
- Pr. Souad EL HAJJAJI, Directrice du Centre de Recherche Eau & Energie, Université Mohammed V de Rabat, Maroc
- Pr. Soumia EL HANI, Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique, Université Mohammed V de Rabat, Maroc
- Pr. Khalid EL HARROUNI, Directeur Adjoint chargé de la Recherche, Ecole Nationale d'Architecture de Rabat, Maroc
- Pr. Ahmed FAHLI, Vice président Université Hassan 1er de Settat, Maroc
- Pr. Jean Henry FERRASSE, Laboratoire de Mécanique, Modélisation & Procédés Propres, Université d'Aix-Marseille, France
- Pr. Gilles FLAMANT, Laboratoire Procédés, Matériaux et Energie Solaire du CNRS, PROMES-CNRS, Odeillo, Font Romeu, France
- Pr. Bruno FRANÇOIS, Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique de Puissance, Ecole Centrale de Lille, France
- Pr. Mohamed GABSI, Ecole Normale Supérieure de Cachan, France
- Pr. Ramla GHEITH, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Tunisie
- Pr. Hamid GUALOUS, Laboratoire des Sciences Appliquées, Université de Caen, France

- Pr. Khaled HASSOUNI, Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux – CNRS, Institut Galilée, Université Paris 13, France
- Pr. Azeddine HOUARI, Institut de Recherche en Energie Electrique de Nantes Atlantique (IREENA), Université de Nantes, France
- Pr. Ali IDLIMAM, Ecole Nationale Supérieure, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc
- Pr. Abdelmajid JEMNI, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Tunisie
- Pr. Pierre-Yves JOUAN, Institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN), Université de Nantes, France
- Pr. Carole JOUVE, Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés, INSA de Toulouse, France
- Pr. Afef LBOUC, Directeur de Recherche CNRS, Laboratoire Génie Electrique, Université de Grenoble, France
- Pr. Jean-Philippe LECOINTE, Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement, Université Artois, France
- Pr. Jack LEGRAND, Laboratoire de Génie des Procédés - Environnement – Agroalimentaire, Université de Nantes, France
- Pr. Najma LAAROUSSI, Ecole Supérieure de Technologie de Salé, Université Mohammed V de Rabat, Maroc
- Pr. Mohamed MACHMOUM, Institut de Recherche en Energie Electrique de Nantes Atlantique (IREENA), Université de Nantes, France
- Pr. Mohamed MAAROUFI, Directeur Adjoint chargé de la recherche, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs de Rabat, Maroc
- Pr. Mostafa MAALMI, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat, Maroc
- Pr. Abdellah MECHAQRANE, Faculté des Sciences et Techniques, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès, Maroc
- Pr. Mahmoud MEKADEM, Ecole Militaire Polytechnique d'Alger, Algérie
- Pr. Abdelaziz MIMET, Directeur de l'Ecole Normale Supérieure de Tétouan, Université Abdelmalek Essaadi, Maroc
- Pr. Abdenouri NAJI, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cadi Ayyad , Marrakech, Maroc
- Pr. Hamid OUALLI, Ecole Militaire Polytechnique d'Alger, Algérie
- Pr. Mohamed OUZINEB, Institut National de Statistique et d'Economie Appliquée de Rabat, Maroc
- Pr. Marcel PASQUINELLI, Institut Matériaux Micro-électronique Nanosciences de Provence – CNRS, Universités d'Aix-Marseille de Toulon, France
- Pr. Philippe POIZOT, Institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN), Université de Nantes, France
- Pr. Jeremy PRUVOST, Laboratoire de Génie des Procédés - Environnement – Agroalimentaire, Université de Nantes, France
- Pr. Pere ROCA I CABARROCAS, Directeur de Recherche CNRS, Laboratoire de physique des interfaces et des couches minces, Polytechnique Paris, France
- Pr. Janah SAADI, Directeur académique de l'Université Mohammed VI Polytechnique de Benguerir, Maroc
- Pr. Nacer SADOON, Faculté des Sciences et Techniques, Université Houari Boumdiane , Alger, Algérie
- Pr. Issam SALHI, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cadi Ayyad , Marrakech, Maroc
- Pr. Yacine SALHI, Faculté des Sciences et Techniques, Université Houari Boumdiane , Alger, Algérie
- Pr. Franck SCHOEFS, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique – CNRS, Université de Nantes, France
- Pr. Kahirou SEGOU, Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Université de Bamako, Mali
- Pr. Chakib SELADJI, Directeur du laboratoire d'énergétique et thermique appliquée à l'université, Université de Tlemcen, Algérie

- Pr. El-Khider SI-AHMED, Laboratoire de Génie des Procédés - Environnement – Agroalimentaire, Université de Nantes, France
- Pr. Abdelilah SLAOUI, Directeur adjoint pour le secteur de l'énergie au CNRS, Université de Strasbourg, France
- Pr. Youcef SOUFI, Faculté des Science et Techniques, Université de Tebessa, Algérie
- Pr. Jean-Philippe STEYER, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement, Institut National de la Recherche Agronomique, Narbonne, France
- Pr. Mohand TAZEROUT, Laboratoire Thermique, Ecoulement, Mécanique, Mise en Production, Ecole des Mines de Nantes, France
- Pr. Noureddine YASSAA, Directeur du centre de développement des énergies renouvelables, Alger, Algérie

POUR EN SAVOIR PLUS

Site internet du Colloque COFMER'03 : www.reunet.ma

Adresse e-mail du secrétariat du Colloque COFMER'03 : COFMER03@univ-nantes.fr

Contact

- France: +33 (0) 2 40 37 39 84
- Maroc : +212 (0)658 478 789

