

Royaume du Maroc

Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement
Département de l'Energie et des Mines



المملكة المغربية

وزارة الطاقة والمعادن والماء والبيئة
قطاع الطاقة والمعادن

Cérémonie de Signature
des conventions de financement des projets InnoTherm III
et de présentation des résultats des appels à projets 2014

oooooooo

Allocution du Dr. Abdelkader AMARA,
Ministre de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement,
Président du Conseil d'Administration de l'IRESEN

Rabat, le 19 mai 2014

Madame la Ministre,
Excellences, Messieurs les Ambassadeurs,
Messieurs les Secrétaires Généraux,
Messieurs les Présidents d'Universités,
Mesdames et Messieurs les Présidents et Directeurs Généraux,
Mesdames et Messieurs les Enseignants Chercheurs,
Mesdames et Messieurs

C'est avec un réel plaisir et un grand intérêt que je co-préside aujourd'hui avec Madame Soumiya Benkhaldoun, Ministre déléguée auprès du ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche scientifique et de la Formation des cadres, la cérémonie de signature des conventions de financement des projets de recherche-développement en énergies renouvelables au titre de l'année 2013, et de présentation des résultats des appels à projets au titre de l'année 2014.

Je voudrais tout d'abord vous remercier pour votre participation qui confirme l'intérêt que vous portez au secteur de l'énergie en général et à la recherche et développement en particulier.

Je saisis également cette occasion pour féliciter de nouveau l'Institut de Recherche en Energie Solaire et Energies Nouvelles (IRESEN), pour les efforts qu'il déploie pour la réalisation de nos objectifs dans le domaine de la R&D.

Mes remerciements sont également adressés aux Universités, aux Centres de Recherche, ainsi qu'aux Entreprises nationales et étrangères, pour l'intérêt croissant qu'ils accordent au secteur des énergies renouvelables et nouvelles.

PLACE DES EnR DANS LA STRATEGIE ENERGETIQUE NATIONALE

Mesdames et Messieurs,

Le développement des énergies renouvelables occupe une place de premier choix au niveau de la stratégie énergétique nationale.

En effet, notre pays dispose d'atouts considérables dans le domaine des énergies renouvelables. Son potentiel éolien est estimé à 25.000 MW dont près de 6.000 MW réalisables d'ici 2030 dans des régions on-shore identifiées et où la vitesse du vent varie entre 9 et 11 m/s à une hauteur de 40 mètre du sol. Le potentiel solaire, quant à lui, est illustré par un ensoleillement moyen estimé à plus de 6,5 kwh/m²/jour d'irradiation.

Ainsi, à l'horizon 2020, les énergies renouvelables représenteront 42% de la puissance installée, en développant 2000 MW d'énergie solaire, 2000 MW d'énergie éolienne et 2000 MW hydraulique. L'investissement global pour les trois programmes des énergies renouvelables est évalué à 13,1 milliard de \$ US, soit près de 60% de l'investissement total prévu pour le secteur de l'énergie.

Le processus de concrétisation des deux projets d'énergies éolienne et solaire connaît un progrès remarquable. En effet, leur réalisation se poursuit convenablement et l'ensemble des unités prévues sont déjà réalisées, engagées ou en cours de lancement.

Pour accompagner ces deux projets structurants, le Ministère a entrepris des réformes importantes et nécessaires aux niveaux législatif, réglementaire et institutionnel dans le but d'asseoir un cadre propice au développement accéléré des énergies renouvelables et son inscription dans la dynamique de développement de la coopération régionale et internationale et d'intégration des marchés régionaux de l'énergie.

Mesdames et Messieurs,

Une importance particulière est également accordée à la Recherche-Développement au niveau de la stratégie énergétique nationale. Notre objectif est de renforcer davantage le positionnement de notre pays parmi les leaders dans le domaine des énergies renouvelables au niveau régional et ce à travers notamment la maîtrise des technologies, l'émergence de nouveaux métiers et secteurs à forte valeur ajoutée, l'accompagnement de l'intégration industrielle, ainsi que le développement du savoir et du savoir-faire et l'aboutissement à des inventions brevetées.

C'est dans ce sens que le Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement, en collaboration avec les opérateurs du secteur de l'Energie, a créé depuis 2011, l'Institut de Recherche en Energie Solaire et Energies Nouvelles (IRESEN).

Le premier instrument mis déjà en place par l'IRESEN pour encourager la recherche et développement dans le domaine des énergies renouvelables consiste à financer directement des projets portés conjointement par les Universités, les Centres de Recherche et les Entreprises à travers le lancement d'appels à projets ciblés.

L'Institut s'appuie sur un système de gestion directe et efficace des fonds qui lui sont octroyés pour le financement de projets R&D. Ce système qui garantit la transparence, l'efficacité et la crédibilité requises, vient d'être certifié ISO 9001 il y a presque un mois.

REALISATIONS APPELS A PROJETS ET EQUIPEMENTS LABORATOIRES

Mesdames et Messieurs

Aujourd'hui, nous ne pouvons que se féliciter des réalisations d'IRESEN et de ses partenaires. Avec le lancement des appels à projets au titre de l'année 2014, l'IRESEN franchira le cap de 125 millions de dirhams pour le financement des projets de R&D. Ce financement implique l'octroi de

bourses conséquentes pour les doctorants, de primes de succès pour les enseignants chercheurs, ainsi que le financement des équipements de laboratoires. A ce titre L'IRESEN finance plus 200 doctorants et ingénieurs et soutient plus de 50 enseignants-chercheurs du domaine des énergies renouvelables.

L'expérience cumulée par l'IRESEN, ainsi que l'engagement des enseignants-chercheurs et des entreprises partenaires, ont permis après seulement deux années d'activités, d'aboutir à des projets concrets et je cite à titre d'exemple :

- Le projet de développement de batteries Lithium-Ion piloté par l'Université Cadi Ayyad de Marrakech et MANAGEM,
- Le projet de développement de Fresnel linéaire Marocain de l'Université Moulay Ismail de Meknès et les entreprises Intertridim et Aqylon
- ainsi que le projet de la centrale solaire thermique d'Aït Baha coordonné par l'Université Ibnou Zohr d'Agadir, l'Ecole polytechnique de Zurich et les entreprises Ciments du Maroc et Airlight Energy avec plus de 30 publications à l'international et plusieurs brevets.

L'IRESEN a, par ailleurs, procédé à l'équipement total ou partiel de plusieurs laboratoires de recherche des Universités nationales et à l'accompagnement des chercheurs dans la réalisation de leurs projets de recherches dans le domaine des énergies renouvelables.

REALISATIONS EN INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE-DEVELOPPEMENT

Mesdames et Messieurs,

Parallèlement aux appels à projets et à l'équipement de laboratoires, l'IRESEN accorde une importance particulière à la création d'infrastructures de R&D, qui se concrétise aujourd'hui par la mise en place de la première plateforme de tests, de recherche et de formation

dans le domaine des énergies renouvelables et plus spécialement le solaire dans la ville de BENGUERIR.

Ce centre d'excellence baptisée «Green Energy Park» est en phase de construction et est porté par l'IRESEN et le groupe OCP sur une superficie de huit hectares à proximité de l'Université Mohammed VI polytechnique.

Cette plateforme permettra de mutualiser les infrastructures de plusieurs institutions marocaines de recherche dans le but de créer un pôle d'excellence où le savoir et le savoir-faire seront partagés entre universitaires et industriels marocains avec le soutien de leurs homologues étrangers à travers l'utilisation d'une multitude d'équipements de pointe et de haute technologie.

«Green Energy Park» permettra également de couvrir toute la chaîne de valeur de la recherche avec ses quatre piliers : la recherche fondamentale, la recherche technologique, le développement et les projets pilotes, dernier élément qui intéresse également les entreprises marocaines pour développer leur expertise dans le domaine de l'exploitation et la maintenance des centrales et des installations de production d'énergie renouvelable.

NOUVELLES CONVENTIONS DE PARTENARIAT ET DE FINANCEMENT

Mesdames et Messieurs,

Dans le but d'assurer une meilleure coordination et d'exploiter toutes les synergies possibles, nous avons invité le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de la Formation des Cadres pour devenir membre au Conseil d'Administration de l'IRESEN.

Aujourd'hui, le cadre de partenariat sera renforcé par la signature par l'IRESEN de nouvelles conventions de partenariat pour la promotion de la R&D et l'innovation dans le domaine des énergies renouvelables et ce avec la Confédération Générale des Entreprises du Maroc, le Centre de Recherche Allemand Fraunhofer, ainsi que l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat.

Les conventions de financement de l'appel à projet InnoTherm III traitant du solaire thermique, impliquent six consortiums formés de dix Universités et Centres de Recherche, ainsi que onze entreprises qui recevront aujourd'hui l'appui financier de l'IRESSEN, qui est de 19 millions de dirhams.

Concernant les appels à projets au titre de l'année 2014, l'enveloppe budgétaire allouée est de 40 millions de dirhams. Ces projets portent sur le photovoltaïque, le solaire thermique, l'éolien et la biomasse. Je tiens à préciser que 11 projets les plus pertinents sur 42 projets présentés, ont été sélectionnés et ils permettront de mobiliser 12 Universités et Centres de Recherche et 19 entreprises.

Je tiens à féliciter à cette occasion les nouveaux porteurs de projets, chercheurs et industriels et je leur souhaite plein succès dans leurs travaux de recherche.

Et avant de clore mon allocution, je voudrais préciser que les avancées réalisées dans le domaine de la recherche-développement en énergies renouvelables sont le fruit des efforts conjugués d'IRESSEN et de tous ses partenaires, en l'occurrence, les pouvoirs publics, les membres fondateurs, ainsi que les enseignants- chercheurs et les entreprises impliqués dans les projets.

Je souhaite la réussite aux travaux de cette journée et merci pour votre attention.