

Salon National de la Valorisation des Résultats des Programmes Nationaux de Recherche (PNR)

BESSAH Rahma
Responsable du Service Information
Scientifique et Documentation
E-mail : r.bessah@cder.dz

L'édition 2014 du Salon National de la Valorisation des Résultats des Programmes Nationaux de Recherche (PNR) a été organisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS) le 08 et le 09 avril au Centre des Conventions d'Oran. Il a été inauguré en présence de Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Mohamed Mebarki, de Madame la Ministre de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, Dalila Boudjemâa et du directeur général de la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DGRSDT), Hafid Aourag.



La tenue de ce salon intervient au lendemain de la phase d'évaluation définitive des 2841 projets couvrant les 34 PNR, tenue en février 2014 et validée par le Comité Sectoriel Permanent du MESRS. Ce salon présente 315 projets valorisables à caractère intersectoriel réalisés dans le cadre du PNR, de 70 projets innovants propres aux 25 centres et unités de recherche, réalisés durant le quinquennat 2008-2012. Il s'agit également de la valorisation de 21 projets incubés par l'Agence Nationale de Valorisation des Résultats de la Recherche et du Développement Technologique (ANVREDET).



La valorisation des résultats issus des Programmes Nationaux de Recherche est l'étape ultime de l'appel à projets lancé dans la cadre de la deuxième programmation de la loi d'orientation et de programme à projection quinquennale sur la recherche

scientifique et le développement technologique 2008-2012. L'identification, et la mise en valeur de ces résultats de recherche permettront le renforcement et la mise en œuvre de synergies recherche-industrie.

Le Centre de développement des Energies Renouvelables (CDER) a participé par deux stands :

- Le premier stand en tant que Centre de recherche avec l'ensemble de ses unités (UDES-Bou Ismail, URAER- Ghardaïa et URER-MS- Adrar) où les porteurs de projets ont présenté des cas concrets de valorisation à travers l'exposition de maquettes, prototypes, expérimentations et logiciels. Parmi ces projets nous pouvons mentionner :

Le module de charge programmable

Le prototype est un dispositif électronique développé par l'équipe Systèmes Hybrides de la division Energie Eolienne du CDER. Il a pour but d'imposer au consommateur à suivre un profil de charge bien défini qui varie en fonction de la production énergétique du système et des conditions météorologiques ; ceci permet de garantir une meilleure gestion de la consommation



Bioélectricité via la biomasse/ Piles à combustible microbienne (MFC) & Plante-Piles à combustible microbienne (P-MFC)

La génération de la bioélectricité en utilisant les piles à combustible microbienne (biopile) représentent une nouvelle approche pour générer de l'électricité à partir de la biomasse. Ce projet développé au sein de la division bioénergie et environnement du CDER offre une solution innovante répondant à deux préoccupations importantes relative au développement d'un concept de production d'énergie électrique propre via une source naturelle (les bactéries) et le renforcement des procédés de traitement d'effluents.



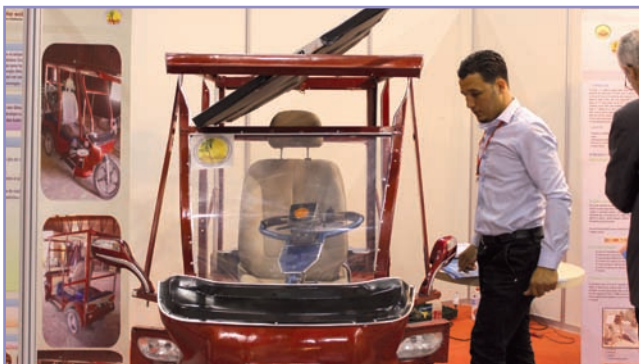
Pompage photovoltaïque

Le prototype développé au niveau de la division solaire photovoltaïque du CDER, représente une démonstration d'un pompage d'eau d'une Foggara alimentée par l'énergie solaire photovoltaïque. Le pompage d'eau n'est pas utilisé uniquement pour les puits, d'autres applications photovoltaïques similaires sont ainsi démontrées. Une fontaine d'eau est également intégrée dans le même prototype.



Voiturette solaire

Ce prototype développé à l'URER-MS, est une voiturette (voiturette) en aluminium électrique et solaire à trois roues pour un ou deux passagers, répondants aux normes mondiales. Cette voiturette basée sur l'éclairage solaire comme source d'énergie pour les déplacements et la transformation de l'énergie solaire vers l'énergie électrique. Un panneau photovoltaïque est fixé au toit de cette voiturette pour être purement écologique et économique.

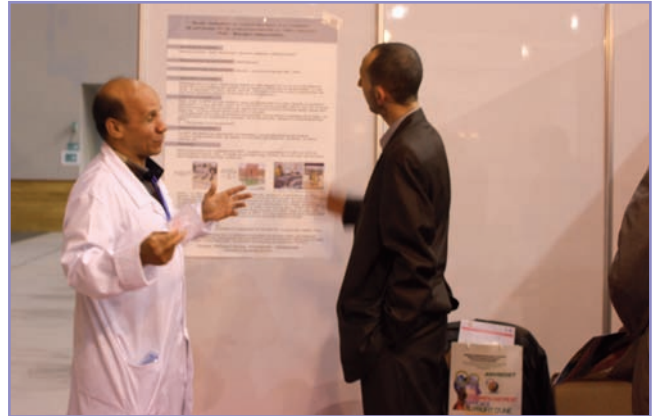


- Le second stand en tant qu'organisme de pilotage des Programmes Nationaux de Recherche ENERGIES englobant le PNR Energies Renouvelables, le PNR Hydrocarbures et le

PNR Techniques Nucléaires. Parmi les projets retenus pour ce salon :

Contrôle et régulation des principaux paramètres intervenant dans la normalisation des performances d'un chauffe-eau solaire,

Traitement des eaux par rayonnements solaire et artificiel,



Etude réalisation et expérimentation d'un système de pompage PV de puissance installé en milieu saharien,

Optimisation de la Conception des Bâtiments en Algérie en vue d'améliorer leur performance énergétique : Vers une approche énergétique positive (OCBA).



En plus de l'espace exposition, le Salon National de la Valorisation des Résultats des Programmes Nationaux de Recherche a offert à l'ensemble des partenaires académiques, ainsi que des personnalités issues du monde économique et de la société civile un espace d'échange et de débat sous forme de tables rondes et de communications orales.