

Visite du Directeur de l'Institut Solaire de l'Agence Aérospatiale Allemande « DLR » à l'URAER/CDER de Ghardaïa

Le Directeur de l'Institut Solaire de l'Agence Aérospatiale Allemande (DLR), professeur Bernard Hoffschmidt, a effectué une visite de travail à l'Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables (URAER), de Ghardaïa affiliée au Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER). Il était accompagné de Prof. Tahar Sahraoui, Directeur d'Etudes à la Direction Générale de la Recherche Scientifique et de Développement Technologique (DGRSDT), de Prof. Noureddine Yassaa, Directeur du CDER et de Dr. Djafer Djeloul, Directeur de l'URAER/CDER.

La visite rentre dans le cadre de l'accord de partenariat dans le domaine des énergies renouvelables et la technologie de solaire thermique à concentration. Prof. Hoffschmidt a visité les différentes réalisations des chercheurs de l'unité et a marqué une halte au niveau de la nouvelle tour solaire réalisée 100 % par l'équipe de Dr. Gama de l'URAER où il a reçu des explications sur le fonctionnement de la

tour solaire. Il s'est félicité du niveau de compétence de l'équipe et surtout de leur motivation et de leur capacité à franchir les défis de cette nouvelle technologie.



CDER - SONATRACH : vers une coopération dans le domaine des énergies renouvelables

Le Centre de Développement des Energies Renouvelables et SONATRACH ont organisé un workshop intitulé « opportunités de coopération dans le domaine des énergies renouvelables » au niveau de son Unité de Développement des Equipements Solaires le Lundi 10 octobre 2016.

L'objectif du workshop est d'identifier et définir clairement les thématiques et les projets de recherche dans le domaine des énergies d'intérêt commun.



L'ouverture officielle des travaux de cet atelier a été donnée par le professeur Hafid AOURAG, Directeur Général de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DGRSDT) en présence du Directeur du CDER, professeur Noureddine Yassaa, du Directeur Central auprès de la Direction Centrale Recherche et Développement, ADJEB Azzedine, et du Directeur de l'Unité de Développement des Equipements Solaires, Dr Belkacem BOUZIDI.



Cet événement a regroupé les chercheurs et directeurs de divisions du CDER, de l'UDES et les cadres des différentes filiales du groupe SONATRACH. Les responsables des entreprises nationales, ENIE et CONDOR ont également participé à ce workshop. Au programme de la journée :

- Présentation des activités du CDER,
- Présentation des activités de SONATRACH,
- Présentation des projets réalisés par le CDER,
- Expérience du CDER avec SKTM,
- Présentation du projet de la Centrale 1 MW,
- Identification des applications des EnRs au niveau des activités de SONATRACH,
- Identification des thématiques de R&D dans le domaine des EnRs,
- Visite des laboratoires de l'UDES.

Coopération Algéro-Coréenne : Mise en service d'une mini-centrale solaire photovoltaïque de 28 KW à Adrar

Le Directeur du Centre de Développement des Energies Renouvelables, professeur Noureddine YASSAA et le Directeur de l'Unité de Recherche en Energies Renouvelables en Milieu Saharien d'Adrar (URER/MS) affiliée au Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER), professeur Messouad HAMOUDA, en compagnie du Directeur Général de l'Agence Coréenne de Coopération Internationale (KOICA) et du Premier Secrétaire de l'Ambassade de Corée en Algérie et en présence des responsables des différents secteurs de la Wilaya d'Adrar, ont procédé à l'inauguration d'une mini-centrale solaire d'une capacité de 28 kW installée sur le toit d'une division de recherche.



Ce projet rentre dans le cadre de coopération Algéro-Coréenne dans le domaine de la recherche scientifique et de développement technologique. La République de Corée à travers l'Agence Coréenne de Coopération Internationale (KOICA) a fourni les équipements nécessaires pour le déploiement d'une mini-centrale solaire de technologie photovoltaïque de capacité de 28 kW. Cette mini-centrale installée sur la terrasse d'une division de recherche de l'unité, est constituée de 3 champs photovoltaïques. Chaque champ photovoltaïque est composé de 3 branches PV et Chaque branche est composée de 14 modules. La mini-centrale est constituée de 112 mo-

dules de type monocristallin de 250W. La mini-centrale compte trois convertisseurs monophasés à connexion au réseau électrique de 11 kW d'un pyranomètre et d'un capteur de température. L'électricité produite est injectée dans le réseau interne de l'unité.



L'installation de la mini-centrale a été réalisée par les chercheurs et les ingénieurs de l'unité. L'objectif de ce projet est de tester la technologie solaire coréenne dans les conditions climatiques extrêmes et d'étudier le comportement des modules solaires vis-à-vis des hautes températures et des poussières de sable de Sahara. Les chercheurs de l'unité ont montré une forte maîtrise dans la réalisation et la mise en service des mini-centrales solaires dans le mode injection au réseau ou avec stockage. L'URER/MS d'Adrar est entièrement favorable à accompagner les autorités locales, les industriels et les particuliers dans la réalisation des projets similaires dans la Wilaya d'Adrar dans le but de réduire la consommation des combustibles utilisés dans la production d'électricité conventionnelle et sortir de la dépendance aux hydrocarbures.

Depuis la mise en service de cette mini-centrale au sein de l'unité de recherche d'Adrar début septembre 2016, près de 10 mégawattheure ont pu être produites, ce qui représente une économie considérable de la consommation d'électricité d'origine conventionnelle.

