

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 mégawatt-heure ont pu être produites, ce qui représente une économie considérable de la consommation d'électricité d'origine conventionnelle.

