



La première station du réseau CHEMS opérationnelle

BOUCHAIB Samy

Responsable du CNFPErR*

E-mail : Samy.bouchaib@cder.dz

À l'occasion de la célébration de la journée du solstice d'été, journée la plus longue de l'année, le Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER) a lancé le réseau CHEMS de mesure du rayonnement solaire et des paramètres météorologiques.

La première station du réseau CHEMS est installée sur les hauteurs de la capitale, au niveau du siège du CDER Bouzareah, à 345 mètres d'altitude. Elle mesure, en continu, les paramètres intervenant dans le fonctionnement des systèmes à énergies renouvelables, particulièrement les paramètres radiométriques et éoliens.

Pour la mesure des paramètres radiométriques, la station est équipée de plusieurs pyranomètres, d'un pyréliomètre et d'un Sun tracker qui mesurent les différentes composantes du rayonnement solaire et la durée d'insolation. La vitesse et la direction du vent sont mesurées, quant à elles, à l'aide d'un anémomètre-girouette à ultrasons. La station est également équipée de capteurs météorologiques pour la mesure de la température, de l'humidité, de la pluviométrie et de la pression atmosphérique.

Des données libres et accessibles sur le réseau Internet

Les données mesurées sont consultables, en temps réel (mise à jour chaque 5 minutes), sur le site Web du portail Algérien des Energies Renouvelables. Le CDER propose par le biais de son site WEB, une interface utilisateur pour accéder et télécharger librement les données mesurées pour des utilisations scientifiques et techniques.

La station de mesure de Bouzareah à Alger est le premier point de mesure du réseau CHEMS. Ce réseau sera étendu par l'installation de deux stations, une au niveau de l'unité de Ghardaia et l'autre au niveau de l'unité d'Adrar et restera ouvert pour d'autres extensions dans le futur.

Les mesures possèdent une importance considérable dans le domaine de la conception des systèmes de production d'énergie à partir des ressources renouvelables. Les concepteurs pourront adopter - d'une manière optimale - l'orientation, l'inclinaison, le type de générateurs, les produits et les matériaux utilisés.

Encourager la production scientifique

La cérémonie a été l'occasion, comme le veut la tradition, d'honorer la meilleure production scientifique de l'année dans la Revue des Energies Renouvelables. Le prix de la meilleure publication du solstice d'été pour cette année a été attribué au Professeur Abdelouahab ZAATRI de l'Université de Constantine pour ses nombreuses contributions de qualité. Le Professeur ZAATRI est diplômé de l'Université Flamande en Belgique. Il exerce depuis 2001 à l'Université de Constantine où il active dans la pédagogie et la recherche. Il possède un riche palmarès de publications scientifiques notamment dans le domaine des énergies renouvelables.

Promouvoir la production industrielle nationale

Le prix de la meilleure réalisation de l'année 2011 a été attribué aux promoteurs algériens privés de la première usine de production commerciale de panneaux photovoltaïques «Made in Algeria». Cette usine spécialisée dans la production et la réalisation de systèmes photovoltaïques est située à Tlemcen. Elle produira l'équivalent de 1 MW en 2011 et compte atteindre une capacité de 10 MW en 2012. Le premier module sorti de cette usine a été testé et caractérisé au niveau du CDER. Une attestation de caractérisation a été délivrée au fabricant. Un prix d'encouragement a été également attribué à une usine de production de batteries solaires située dans la zone industrielle de Ghardaia.

Appuyer l'innovation et la coopération internationale

Le CDER a remis, à l'occasion de cette journée, une attestation de reconnaissance pour les innovations introduites dans le domaine du véhicule hybride. D'autre part, deux délégations étrangères comprenant d'éminents spécialistes dans les domaines de l'énergie éolienne et des centrales solaires ont reçu des prix honorifiques pour leur collaboration scientifique avec des équipes de recherche algériennes.

Le Soleil à l'honneur

Le lancement du réseau CHEMS a coïncidé, cette année, avec le démarrage des projets du Programme National de Recherche en énergies renouvelables supervisé par la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du

* Campus Numérique Francophone Partenaire Énergies Renouvelables

Développement Technologique et l'adoption du programme national de développement et de réalisation des énergies nouvelles et renouvelables et d'efficacité énergétique piloté par le Ministère de l'Energies et des Mines.

En mettant le soleil (El chems) à l'honneur, le CDER contribue à la promotion des énergies renouvelables en fournissant aux scientifiques des données indispensables à l'accomplissement de leurs travaux et en primant les résultats de la recherche scientifique, l'innovation technologique et la production industrielle nationale.

Une journée consacrée à l'énergie solaire à la Radio Algérienne

La chaîne III a organisé une journée intitulée « Fil rouge » consacrée exclusivement à l'énergie solaire. La manifestation a été organisée à l'occasion du solstice d'été marquant la journée du soleil. Elle s'est inscrite dans la thématique universelle « 2011, année de l'environnement ». Tout au long de la journée, les émissions, ainsi que les rendez-vous de l'information ont abordé avec des chefs d'entreprises, des chercheurs et des acteurs du domaine, différents aspects liés à l'énergie solaire. De même et afin de promouvoir les initiatives en rapport avec les énergies renouvelables, la Radio chaîne III a réalisé une première nationale. Il s'agit de la diffusion, à partir de l'esplanade de la Radio algérienne, du journal de la mi-journée (12 -13 heures) et d'une émission en utilisant exclusivement l'énergie solaire.

Le Groupe Sonelgaz participe à la journée du Soleil

Le Groupe Sonelgaz a participé au côté de la radio chaîne III, à la célébration de la journée du soleil le 21 juin, consacrée à l'énergie solaire. Trois émissions auxquelles le Groupe Sonelgaz a participé, avec M. Noureddine Boutarfa, PDG de Sonelgaz, et qui était l'invité de la rédaction avec S. EL HACHEMI. M. S. GUEZZANE PDG du CREDEG et M. BOUMAHRA PDG de Rouiba Eclairage, étaient les invités de T. AYED, à l'émission "Grain de sel". Enfin Mesdames H. BOUBEKER Directrice Engineering du Photovoltaïque à CEEG, et D. MOHAMEDI Directrice à la DGSP, étaient les invitées de M. ZERROUKI à l'émission "Vivre ensemble".

L'Algérie devient le pôle nord-africain dans les domaines de l'énergie et de l'eau

L'Algérie a été choisie par l'Union Africaine (UA) pour devenir un pôle nord-africain dans le domaine de l'énergie et de l'eau, a annoncé, le Professeur M. SELLAMI, Directeur de la programmation de la recherche, de l'évaluation et de la prospective auprès de la Direction générale de la recherche scientifique et du développement technologique, lors du lancement du réseau CHEMS au Centre de Développement des Énergies Renouvelables à Alger.