

Editorial

Le CDER, un acteur incontournable dans le développement du renouvelable en Algérie



Conformément à la nouvelle loi d'orientation sur la recherche scientifique, le développement technologique et l'innovation, promulguée en décembre 2015, qui vise à créer davantage de passerelles et de synergies entre la recherche académique et appliquée et les secteurs industriels et socioéconomiques, le Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER) s'est inscrit pleinement à cette nouvelle dynamique. En effet, l'organisation des portes ouvertes sur les produits de recherche développés par les chercheurs du CDER et de ses unités constitue un front succès. Les industriels, les universitaires, les étudiants, et les citoyens présents en force ont découvert les potentialités et les capacités que recèlent le CDER en tant qu'acteur principal dans le développement de la filière énergie renouvelable dans notre pays. Des prototypes ayant atteint un stade de maturité industrielle avancé ont été exposés par les chercheurs qui ne cherchent que leurs efforts de recherche et de développement technologique soient valorisés et exploités à grande échelle. Sept conventions de coopération ont été signées avec les principaux acteurs publics et privés activant dans le domaine des énergies renouvelables et le développement durable.

Le CDER s'est occupé depuis des années durant, conformément à ses missions statutaires, en plus de la formation par la recherche, du conseil et de l'expertise, de la recherche scientifique, de développement technologique, de la promotion des énergies renouvelables à travers la dissémination et la vulgarisation, il s'est engagé pleinement dans les réalisations des projets, essentiellement l'installation des équipements solaires dans l'ensemble du territoire national et dans les régions les plus reculées. Cependant, la situation de l'industrie du renouvelable dans notre pays a beaucoup changé depuis.

Aujourd'hui, les énergies renouvelables se placent au cœur des politiques énergétique et économique menées par l'Algérie; leur développement est placé par son Excellence Monsieur le Président de la République, Abdelaziz Bouteflika, en tant que priorité nationale.

Le déploiement des énergies renouvelables assurera, inéluctablement, l'indépendance énergétique de notre pays et générera, dans son sillage, une dynamique de développement économique à travers l'implantation d'industries créatrices de richesse et d'emplois. Il contribuera également à la préservation de l'environnement et à la lutte contre le changement climatique.

La mise en œuvre du programme national des énergies renouvelables permettra l'émergence d'une forte industrie du renouvelable en Algérie. Ceci représente une réelle opportunité pour exceller dans ce domaine, non seulement dans la fabrication des équipements fonctionnant avec le solaire,

l'éolien, la géothermie ou une autre forme d'énergie renouvelable, mais également dans l'engineering, l'étude, le montage, l'exploitation, le suivi et la maintenance.

La recherche autour de l'énergie renouvelable avance à grands pas aussi bien dans le solaire photovoltaïque que dans l'énergie éolienne et dans d'autres filières, et le tout pour faire mieux et moins cher. Le développement technologique spectaculaire notamment dans l'énergie solaire photovoltaïque et l'énergie éolienne, ces dernières années, grâce à l'émergence des nouvelles technologies du solaire photovoltaïque et des nanomatériaux atteignant des rendements de conversion assez appréciables, a permis au renouvelable de devenir une alternative viable, économiquement rentable et compétitive dans plusieurs régions du monde. De l'autre côté, et pour faire face à la variabilité ou intermittence du solaire et de l'éolien, des technologies intelligentes et sophistiquées de gestion de réseau (smart grid) et de réponse en temps réel à la demande d'électricité ont été développées. Une transformation fondamentale voire un bouleversement dans le mode de gestion du système électrique est entrain de s'opérer dans les pays où le renouvelable occupe de plus en plus du terrain et devient compétitif par rapport au fossile et au nucléaire. La prolifération des technologies de stockage d'énergies à grande échelle y compris les batteries de stockage de courant électrique et la gestion intelligente de la demande/consommation d'électricité ou du marché de l'électricité (smart market) sont autant de solutions développées par les chercheurs pour palier au caractère intermittent et aléatoire du solaire et de l'éolien et pour permettre un déploiement encore plus important de ces sources d'énergie propre dans le futur.

Il est important que le rôle de la recherche scientifique, de l'innovation et de développement technologique dans le domaine du renouvelable soit bien perçu à tous les échelons pour atteindre un niveau de maîtrise technologique permettant à notre pays d'occuper une place avancée parmi les économies émergentes dans le secteur de l'énergie.

En tant que partie prenante et une force de proposition pour l'élaboration des stratégies de mise en œuvre des deux importants programmes du gouvernement en matière de développement des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique, le CDER a mis en place divers programmes de recherche scientifique et de développement technologique en partenariat avec les principaux acteurs sociaux et économiques œuvrant dans le développement du renouvelable en Algérie.

Fort de ses compétences, le CDER déploie ses ressources dans différents comités sectoriels et intersectoriels au niveau national et international (GIEC, CTCN) et ouvre ses portes pour de nouvelles perspectives en s'appuyant sur ses départements techniques, ses divisions de recherche, ses unités de recherche et sur sa filiale économique.

Professeur N. YASSAA, Directeur du CDER