EDITORIAL

L'innovation au cœur de la Transition Énergétique Nationale

Ce soixantième numéro du Bulletin des Énergies Renouvelables s'inscrit dans un contexte marqué par une accélération sans précédent de la stratégie nationale de transition énergétique. Alors que l'Algérie ambitionne d'installer 15 GW de capacités renouvelables à l'horizon 2035, les travaux de recherche présentés dans ce numéro mettent en évidence le rôle central de l'innovation technologique dans la levée des verrous techniques, économiques et environnementaux liés à cette transformation.

L'intégration massive de l'énergie photovoltaïque au réseau électrique national constitue l'un des défis majeurs de cette transition. À travers plusieurs contributions, les chercheurs du CDER analysent les risques associés et proposent des solutions structurelles visant à faire évoluer un système historiquement centralisé vers un réseau plus flexible, intelligent et apte à absorber une production intermittente. Ces travaux soulignent également l'importance du renforcement des capacités nationales en matière de planification, de régulation et de gestion intelligente des réseaux électriques.

Parallèlement, la transition vers une industrie plus respectueuse de l'environnement progresse grâce au recours à l'énergie solaire thermique. Dans le secteur textile, le CDER a ainsi mis en œuvre un projet concret permettant d'exploiter la chaleur du soleil pour répondre à des besoins industriels. Basée sur des systèmes solaires à concentration, cette solution fournit la chaleur nécessaire au lavage de la laine, une étape traditionnellement très consommatrice d'énergies fossiles. En valorisant une ressource renouvelable et abondante, cette technologie constitue une alternative durable pour la décarbonation des procédés industriels et ouvre de nouvelles perspectives pour l'intégration des énergies renouvelables dans les secteurs productifs.

La valorisation des sous-produits de l'industrie oléicole illustre également l'engagement du CDER en faveur de l'économie circulaire. La transformation des margines en biogaz par biométhanisation permet non seulement de réduire l'impact environnemental de ce secteur, mais aussi de produire une énergie verte à partir de ressources locales abondantes, contribuant ainsi à une meilleure gestion des déchets et à la diversification du mix énergétique national.

Au-delà des avancées technologiques, ce numéro met en exergue le rôle fondamental de la recherche scientifique, de la formation et du transfert de technologie dans la réussite de la transition énergétique. Les travaux présentés traduisent la volonté du CDER d'accompagner les politiques publiques par une expertise scientifique de qualité, en favorisant l'émergence de solutions adaptées aux réalités nationales et aux spécificités climatiques et socioéconomiques du pays. Cette excellence se reflète également dans la visibilité scientifique du Centre, qui a franchi en 2025 un nouveau cap en dépassant 240 publications internationales indexées dans la base de données Scopus, soit le meilleur chiffre depuis cinq ans, témoignant de l'impact croissant de ses recherches à l'échelle mondiale.

L'année 2025 a par ailleurs été riche en événements marquants pour le CDER, notamment sa participation active à la 4e édition de la Foire commerciale intra-africaine (IATF 2025) à Alger, ainsi qu'au 15e Salon national de l'innovation. Ces rendez-vous ont permis de mettre en lumière les avancées scientifiques et technologiques du Centre, de favoriser les échanges avec les acteurs économiques et institutionnels, et de promouvoir les solutions développées au service de la transition énergétique.

En poursuivant ses actions de recherche, d'innovation et de coopération, le CDER réaffirme son engagement à placer l'excellence scientifique au service du développement durable et de la souveraineté énergétique de l'Algérie.

Dr. K. IMESSAD
Responsable de la Gestion des
Affaires de la Direction de l'EPST CDER
خالد إمسعاد