

# Editorial

## Accélérer le processus de diffusion et de commercialisation de l'innovation dans le renouvelable: une nécessité impérieuse



Les rapports récemment publiés par des organisations internationales et les centres de recherche et portant sur les scénarios du déploiement des énergies renouvelables à moyen et long termes, l'innovation et le développement technologique, le rôle stratégique des matériaux stratégiques comme les terres rares, le lithium et le cobalt, l'accès aux financements, les arrangements institutionnels en faveur du développement de la filière du renouvelable, le cadre réglementaire attractif, les mécanismes du marchés clairs et transparents, la démonopolisation de l'industrie du renouvelable, la démocratisation de l'accès à l'énergie moderne et durable, la baisse significative des prix dans le marché mondial, la gestion moderne des réseaux électriques, l'efficacité énergétique et la réduction de la demande en pétrole et en gaz, la lutte contre les risques multiformes des changements climatiques, s'accordent à montrer que le renouvelable occupera une place prépondérante dans un monde futur dominé par la globalisation, la numérisation, la sobriété en carbone et la résilience vis-à-vis des phénomènes planétaires tel que le réchauffement climatique.

En Algérie, au vu des atouts qu'elles recèlent en matière des gisements solaire, éolien, géothermie, bioénergie et autres, la transition vers un modèle énergétique propre, durable et résilient est possible et à notre portée. Les innovations et les solutions technologiques vertes existent bel et bien dans tous les secteurs. Le défi reste dans la contextualisation de leurs utilisations, l'accélération de leurs diffusions et leurs déploiements à grande échelle. Cependant, il ne s'agit pas d'une transition purement technique mais plutôt d'une transition sociotechnique dans des secteurs multiples pas uniquement dans l'électricité qui vient juste en amont, mais également dans le transport, l'agro-alimentaire, le chauffage, la climatisation, le froid et le bâtiment.

L'accélération de la diffusion des innovations, doit tenir compte non seulement des coûts et des performances, mais également de l'acceptabilité de la société, des discours positifs, des cadres réglementaires stables et attractifs, de nouveaux modèles économiques, des politiques d'incitations et d'encouragements fortes et de nouveaux marchés. L'opérationnalisation de la transition par la société prend du temps, il faut agir vite et simultanément à plusieurs niveaux. Dans le secteur de l'énergie, l'innovation doit permettre la transformation des systèmes électriques en adoptant des codes réseaux appropriés afin d'assurer l'accessibilité, la fiabilité et la sécurité à des prix abordables. Le développement des énergies renouvelables; solaire, éolien, géothermie, bioénergie, ne doit pas prendre en charge uniquement les grandes centrales connectées au réseau mais également les systèmes décentralisés (énergie de communauté, citoyen producteur, les agriculteurs), le stockage d'électricité, l'extension des réseaux, le super-réseau (supraconducteurs), le réseau intelligent avec une grande flexibilité et des flux bidirectionnels, les compteurs intelligents, les tarifs réponses à la demande, le déplacement du pic de consommation et les nouveaux services énergétiques. L'innovation est également nécessaire pour reconfigurer les systèmes du transport d'autant plus que notre pays est en phase de mettre en place une industrie d'automobile : véhicules avec des sources d'énergie alternatives: BEV (Battery electric vehicle), HEV (hybrid electric vehicle), FCV (fuel cell vehicle), de nouveaux carburants et des nouvelles infrastructures de chargement (Véhicule-Réseau "vehicle-to-grid"), de la gestion dynamique du trafic, des systèmes de transport intelligents, de la refonte des systèmes de transport locaux : bus, tram, pistes cyclables, partage de vélos, partage de véhicules. Enfin, pour reconfigurer le secteur du bâtiment, l'innovation interviendra dans le thermique du bâtiment : murs, fenêtres, portes, terrasses, caves, les technologies de chauffage: chauffe-eau solaire, pompes à chaleur, maison passive, chauffage urbain «district heating», les technologies de climatisation propres, les maisons intelligentes, compteurs intelligents, les villes intelligentes, villes compactes, zones mixtes résidentielles et commerciales,...

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 économiques œuvrant dans le développement du renouvelable en Algérie en vue de transformer ses résultats de recherche en des produits industrialisables de nature à accélérer leurs diffusions et leurs utilisations à large échelle.

Professeur N. YASSAA, Directeur du CDER

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'N. YASSAA'.