

Editorial

La recherche scientifique, l'innovation et le développement technologique clés de réussite du programme national des énergies renouvelables

Le nouveau programme national des énergies renouvelables, qui est une version actualisée de celui de l'année 2011, vient d'être adopté par le conseil des ministres. Il vise à installer une capacité de 22000MWc d'ici 2030. Le programme des énergies renouvelables devra permettre l'émergence d'une industrie et d'une économie du renouvelable de rayonnement régional et même international pourvue que tous les secteurs économiques et de recherche soient impliqués pour accompagner cet ambitieux programme.

La réalisation des nombreuses centrales de plusieurs mégawatts programmée dans le cadre de ce programme, devrait permettre 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, le suivi et la maintenance.

Le développement de l'industrie du renouvelable qui requiert de l'innovation et du développement technologique contribuera certainement à l'émancipation de la recherche, de l'innovation et du développement dans ce domaine et créera davantage de passerelles entre le monde de la recherche et le monde de l'industrie. A cet effet, la recherche scientifique doit participer dans toutes les étapes du programme national des énergies renouvelables. Le processus recherche, développement, démonstration (RD&D) et diffusion du produit de la recherche doit être soutenu par l'intégration des politiques technologiques et des mesures du marché. Le soutien à la RD&D dans le domaine du renouvelable doit être une priorité nationale et un choix stratégique à même de développer des nouvelles solutions énergétiques à la fois fiables et propres, à travers le développement technologique, la maturité des technologies, la compétitivité des technologies et le déploiement à grande échelle du renouvelable. Ce soutien doit émaner à la fois des pouvoirs publics mais également des entre-

prises privées. C'est grâce à plus de 40 ans d'efforts d'innovation que les prix de génération d'électricité à partir de l'éolien et du solaire photovoltaïque sont devenus de plus en plus compétitifs dans certaines régions du monde. Pour qu'une telle nouvelle solution énergétique s'inscrive dans la durabilité, il est primordial d'adapter les technologies aux conditions locales et de développer des capacités pour la maîtriser, l'installer, la maintenir en marche et l'utiliser. La mise en place d'une base industrielle du renouvelable peut contribuer à développer des compétences nécessaires pour d'abord adapter les technologies aux conditions locales et d'innover de nouvelles solutions permettant de répondre aux besoins locaux. La coopération internationale dans un segment fortement dépendant de l'innovation et du développement technologique doit permettre le renforcement des capacités locales, le transfert technologique et la mise en place d'une forte industrie du renouvelable avec un taux d'intégration appréciable.

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.

Le CDER est conscient des défis technologiques du renouvelable qu'il a identifiés et met tout en œuvre pour les relever en mobilisant ses 400 chercheurs permanents et ses infrastructures implantées dans quatre wilayas (Alger, Tipaza, Ghardaïa et Adrar). Le plan d'action qu'il a tracé vise principalement l'accompagnement du programme national des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique et le renforcement du partenariat avec le secteur industriel.

Professeur N. YASSAA, Directeur du CDER