

## Editorial

« Lorsque les hommes travaillent ensemble, les montagnes se changent en or » Proverbe Chinois

Pour le Centre de Développement des Energies Renouvelables et les unités de recherche qui lui sont rattachées, après l'étape laborieuse qui a consisté en la mise en conformité de l'organisation scientifique avec les textes législatifs et réglementaires régissant les E.P.S.T, le défi majeur affiché aujourd'hui dans la hiérarchie des priorités reste, sans conteste, celui du développement de la ressource humaine qualifiée et le travail en équipe, même si on veut minimiser leur importance face aux contraintes financières.

Nous avons toujours considérés que nous étions, par rapport aux autres établissements de recherche, privilégiés dans une très large mesure, par notre rattachement direct au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique tenant compte des infinies possibilités qui nous sont offertes en matière de possibilités de formation diplômante surtout pour les jeunes qui ont opté de prime abord pour un avenir dans le secteur de la recherche à plein temps et qui ambitionnent en parallèle de parfaire leurs études doctorales pour contribuer également aux charges d'enseignements.

A la fin de cette année 2005, le nombre de chercheurs domicilié sur le site de Bouzaréah, à l'exclusion de ceux domiciliés dans la wilaya de Ghardaïa, d'Adrar et de Tipaza, a atteint le chiffre de 125 dépassant de beaucoup l'objectif fixé il y a une dizaine d'années grâce à un effort soutenu de formation spécialisée intensive tous azimuts et de longue haleine afin d'aligner le CDER et ses unités de recherche sur les niveaux et les standards des centres d'excellence de recherche spécialisée de renommée internationale et particulièrement ceux du pourtour méditerranéen qui activent à plein temps dans le secteur de la recherche sur des thématiques similaires aux nôtres et avec qui nous souhaitons engager et entretenir des relations de collaborations approfondies et durables.

Si le taux d'encadrement indispensable de haut niveau des équipes de recherche est très satisfaisant à Bouzaréah, il n'en est pas de même pour les nouvelles structures qui nous sont directement rattachées domiciliées à l'intérieur du pays malgré les incitations financières de nature fort diverses accordées par l'état. Ce taux doit être renforcé particulièrement à Adrar et à Ghardaïa parce qu'il est l'indicateur le plus viable, même si d'autres considérations objectives évidentes interviennent comme notamment l'absence d'un environnement de recherche favorable et d'une dynamique scientifique et technologique soutenue que peuvent créer les pôles universitaires impliqués dans la recherche appliquée et le développement technologique et les grandes écoles d'ingénieurs de proximité : Il va sans dire cependant que la croissance de ce taux reste malheureusement encore lente, très laborieuse et trop contraignantes pour toutes ces structures domiciliées à l'intérieur du pays.

Un programme spécial de développement exceptionnel pour ces Wilayate du Sud, sans pareil depuis l'indépendance, a été décidé par son excellence Monsieur le Président de la République: Cette fois-ci, nous sommes convaincu plus que jamais que la Recherche/Développement en tirera certainement grand profit pour asseoir et de manière sérieuse nos unités de recherche en les dotant de moyens puissants, tout à fait appropriés et modernes pour assurer, tout d'abord, les connexions internet avec des débits satisfaisants, le développement de la télémesure pour les expérimentations en ligne et in-situ, le développement de la visioconférence et toute la logistique de base indispensable à l'activité scientifique et surtout au développement technologique qui a fait cruellement défaut parce qu'il n'a jamais été accompagné de moyens aussi conséquents. Un effort exceptionnel a été consenti par le centre, ces toutes dernières années,

pour faciliter le plus possible l'échange et l'assistance en direction de ces nouvelles structures de recherche dans le cadre de la nouvelle réorganisation de l'E.P.S.T. Les nouvelles technologies de l'information et de la communication vont renforcer encore davantage les liens existants en direction également des laboratoires spécialisés dans les mêmes thématiques domiciliés au sein des universités pour leur apporter le soutien indispensable en matière de données et d'informations brutes, d'instrumentation et d'équipements onéreux qu'il s'agira de partager et d'optimiser pour permettre aux jeunes docteurs de faire avancer leurs travaux de recherches et pour les plus anciens qu'il ne faut pas sacrifier, leurs carrières scientifiques.

Un espace d'expression scientifique de dimension internationale consacré par la revue des énergies renouvelables en ligne dans une bibliothèque virtuelle a été mis à la disposition des chercheurs algériens avec le parrainage de l'UNESCO, le soutien financier du ministère de l'enseignement supérieur et la recherche scientifique et toute la logistique scientifique du CDER : Une expérience de plus de sept années d'existence qui ne cesse d'évoluer favorablement. La richesse et la qualité de sa base de données en témoignent.

Dans le cadre du développement durable, une réelle perspective a été ouverte par les chercheurs du CDER avec l'Hydrogène d'origine renouvelable dont l'intérêt scientifique, économique et environnemental n'échappe à personne. Cette filière stratégique mobilise de gros moyens de recherches aujourd'hui de part le monde et des résultats tangibles sur des applications concrètes et concurrentielles par rapport aux solutions traditionnelles dans les domaines de l'énergie, du transport, de l'habitat sont aujourd'hui disponibles. Pour apporter l'éclairage indispensable autour de cette filière, le C.D.E.R. s'enorgueillit de l'organisation du Workshop International à la cité des sciences d'Alger qui a regroupé d'imminents experts internationaux et de nombreux spécialistes algériens qui ont collaborés à la mise en place d'une véritable plate forme de coopération internationale qui permettrait à notre pays de se doter dans un délai raisonnable d'un Institut Algérien spécialisé sur l'Hydrogène en tant qu'unité de recherche rattachée au C.D.E.R. dans cette phase initiale afin d'amorcer cet ambitieux processus vers une économie de l'hydrogène que nous savons de longue haleine et fort complexe.

Le Conseil Scientifique, tenant compte des besoins considérables de formation de haut niveau en matière d'Energies Renouvelables et de développement de l'hydrogène, a proposé l'ouverture d'une école doctorale en Algérie dès septembre prochain afin de répondre aux aspirations tout à fait légitimes et de plus en plus pressantes des jeunes chercheurs algériens.

Un pari sur l'avenir et un véritable défi que nous pourrions relever, tous ensemble, avec le soutien de pays amis dans un cadre de collaboration mutuellement profitable, avec également le soutien des autres départements ministériels qui vont bénéficier directement des retombées de ces qualifications avancées et de ces nouvelles technologies dont l'impact à long terme reste malheureusement encore insoupçonné et totalement occulté dans les programme de développement et avec, bien évidemment, le soutien des directions centrales de notre ministère pour assurer une prise en charge rapide, effective et in situ tout en veillant au niveau scientifique et à la qualité des enseignements de ces nouvelles thématiques qui vont s'inscrire parfaitement dans les orientations directrices des réformes en cours dans notre pays.

**Dr M. BELHAMEL,**  
Directeur de Recherche, Directeur du CDER