



Troisième Congrès International sur les Energies Renouvelables et l'Environnement

Sous le Haut Patronage du Ministre de la Recherche Scientifique, de la Technologie et du Développement des Compétences Pr. Tayeb Hadhri, le Centre de Recherche et de Technologie de l'Énergie (CRTE - Technopole de Borj Cédria) et la Faculté des Sciences de Sfax ont organisé le 3ième Congrès International sur les Énergies Renouvelables et l'Environnement (CERE - 2006), à l'Hôtel VINCCI NOUR PALACE à Mahdia. Avec le concours de: l'Agence Nationale de Maîtrise de l'Énergie, la Société Tunisienne de l'Électricité et du Gaz, l'École Polytechnique de Marseille - France et The World Renewable Energy Network (WREN - UK).

Cette manifestation scientifique a réalisé les objectifs suivants : faire connaître et promouvoir la recherche et la formation en énergie renouvelable et environnement; réunir les chercheurs dans les différents domaines de l'énergie renouvelable et environnement pour faire le point sur l'état actuel des connaissances fondamentales et appliquées, ils ont ainsi l'occasion de présenter les résultats récents de leurs travaux dans le domaine; consolider les liens de collaboration et d'échange entre les laboratoires et les unités de recherche nationales et internationales.

Lors du congrès les sessions se sont déroulées en parallèle pour les différents thèmes dans quatre salles réservées à cet effet; précédées pendant trois jours par des conférences plénières. Les thèmes sont: - Énergie Éolienne (21 communications) dans les sujets suivants: Aérodynamique des systèmes éoliens, Systèmes de conversion, Intégration de l'énergie éolienne, Modélisation et simulation. - Énergie Solaire (36 communications) dans les points suivants: Convertisseur électrique pour panneau solaire, chauffage solaire, réfrigération solaire et systèmes thermiques - Hydrogène et Accumulateurs

(16 communications) dans les matières: Hydrogène et Pile à combustible - Biomasse et Biocarburants (6 communications) - Environnement (21 communications) dans les domaines: Contrôle des émissions polluantes, Énergie et Développement durable et Changement climatique - Divers (10 communications).

Synthèse : les besoins en énergie de l'humanité sont colossaux et ne cessent d'augmenter exponentiellement. Ainsi dans le monde, la consommation des quatre principales énergies primaires dites non renouvelables (pétrole, gaz, charbon et uranium) connaît une croissance régulière. Certains pays comme La Chine qui a regagné tardivement le club de pays gros consommateurs, a vu sa consommation augmenter de plus de 88% durant ces dix dernières années. Les prévisions contradictoires sur les réserves mondiales en énergie, en particulier les réserves de pétrole, ont poussé certains pays producteurs ou consommateurs à trouver d'autres solutions pour assurer leurs besoins en énergie.

Par ailleurs, la consommation abusive d'énergies fossiles et qui ne cesse d'augmenter la quantité de gaz à effet de serre GES, a poussé certains pays non producteurs d'énergie primaire et dont le taux de pollution reste très faible devant les normes autorisées, à trouver des compromis pour négocier leurs quotas de pollution tout en adoptant un autre mode de développement. Un tel mode décrit dans l'article 12 du Protocole de Kyoto 1997 et élaboré dans les Accords de Marrakach 2001, est connu sous le nom du Mécanisme du Développement Propre (MDP). Il a pour objectif de réaliser des projets qui permettent à des entités des secteurs public ou privé d'investir dans des activités qui réduisent les émissions de gaz à effet de serre (GES) dans des pays en développement et d'acquérir des crédits en retour. Ces crédits peuvent ensuite être vendus sur le marché libre pour réduire leurs propres émissions. Les projets du MDP non seulement contribuent à la réduction des émissions de GES, mais aussi au développement durable du pays hôte.