

Le CDER au regroupement national des clubs scientifiques sur l'environnement et les énergies renouvelables

Le regroupement national des clubs scientifiques sur l'environnement et les énergies renouvelables qui a eu lieu à l'université des frères Mentouri de Constantine est un événement qui avait pour objectif de rassembler les étudiants œuvrant dans les domaines stratégiques qui sont les énergies renouvelables et l'environnement, et ce, dans le but d'établir un dialogue entre des étudiants issus de disciplines différentes, de leur permettre d'échanger des idées et d'établir des projets communs et aussi d'encourager les activités des clubs scientifiques universitaires.



La journée d'ouverture était l'occasion pour les clubs participants, qui proviennent de différentes universités du pays, de se présenter et d'expliquer brièvement leur domaine d'activité et leur travaux précédents.

Durant la deuxième journée, les différents clubs ont exposé leurs travaux sous forme de posters, maquettes et prototypes. Nous avons retenu notamment le bélier hydraulique réalisé par les étudiants de l'université de Biskra et qui permet de pomper de l'eau en hauteur en utilisant l'énergie d'un écoulement d'eau d'une hauteur plus faible, des maquettes des étudiants de l'université de Constantine qui proposent d'intégrer des systèmes d'énergies renouvelables au sein des universités, et les travaux d'identifications des espèces végétales présentes dans la région de Souk Ahras.

Les clubs purement scientifiques n'étaient cependant pas les seuls à participer à cet événement, en effet, un club de l'université de Setif, composé d'économistes, a exposé ses projets qui ont pour but de démontrer la possibilité d'allier action environnementale et rentabilité économique.

Durant cet événement, des professeurs de l'Université des frères Mentouri de Constantine ont animé des conférences et ateliers sur divers sujets comme la biomasse et son intérêt dans la production de carburants alternatifs, les différentes applications du photovoltaïque, l'absorption directe de l'énergie solaire basée sur les nano fluides, ou encore un questionnement sur l'avenir de la terre et de l'influence de l'activité humaine sur le climat et l'environnement.

Ces conférences et ateliers ont donné naissance à des débats très animés entre les étudiants et les conférenciers ce qui a démontré le grand intérêt qui existe pour les énergies renouvelables au sein de la communauté universitaire et la prise de conscience grandissante concernant leur importance.

Le centre de développement des énergies renouvelables a exposé une maquette qui permet d'expliquer l'utilisation de l'énergie éolienne et photovoltaïque dans la production d'hydrogène par électrolyse, ainsi que la conversion de cet hydrogène en électricité en utilisant des piles à combustibles. L'accent a été mis sur l'intérêt de l'utilisation de l'hydrogène comme moyen de stockage de l'énergie électrique produite par les systèmes d'énergies renouvelable sous forme d'énergie chimique.

Un autre dispositif qui met en évidence les applications de l'énergie photovoltaïque pour la réalisation de systèmes autonomes destinés à l'éclairage public et le pompage a été exposé. En effet, ce dispositif baptisé "3-en-1" combine 3 actions à la fois et qui permet une autonomie en énergie, l'accès à l'eau et en fin la préservation de l'environnement en utilisant une énergie propre et renouvelable qui est l'énergie solaire. Ce dispositif vient répondre aux préoccupations majeures dictées par les enjeux de développement durable à savoir l'énergie, l'eau et l'environnement.

KHERAT Mohamed
Attaché de recherche - Division Hydrogène - CDER

