

Festival du cuiseur solaire

Le 16 avril 2016 et à l'occasion de la célébration du « Yaoum el Ilm » ; l'Unité de Recherche en Energies Renouvelables en Milieu Saharien de l'EPEST CDER avec le sponsoring du Groupe El Hamel a organisé un festival pour la cuisson solaire. Cette manifestation scientifique a été programmée dans le cadre des travaux du projet de développement de la cuisson solaire en milieu saharien, qui s'est soldé par la conception et la réalisation de plusieurs prototypes de cuiseurs solaires simples et efficaces et par la valorisation des résultats de recherche par plusieurs publications de haut niveau. Cette action contribue au rapprochement de l'application de la cuisson solaire du simple citoyen et des acteurs industriels dans le but de participer à la mise en place du pont reliant le secteur de la recherche scientifique au réseau social et économique.



Le festival consiste en un regroupement de jeunes élèves des CEM d'Adrar dans le cadre d'une compétition en exhibant et exploitant des cuiseurs solaires réalisés par eux-mêmes devant un large public ; invité pour voir les différentes réalisations et apprécier le goût de la cuisson solaire. Des cours d'initiation à la cuisson solaire ont été programmés à partir du mois de décembre 2015 et une brochure intitulée "Comment construire et utiliser un cuiseur solaire boîte" a été mise à leur disposition. Un prototype de démonstration didactique, à l'échelle réelle, a été également réalisé et utilisé pour leur formation.

Les élèves participant au festival sont issus de 13 CEM de la ville d'Adrar ; Ils sont en nombre de 179 répartis en groupe de 2 à 3 élèves et ont présenté 70 cuiseurs solaires de différentes formes et designs avec divers matériaux de construction (Bois ; Carton ondulé ; Journaux ; Sciure de bois ; lif (fibre sèche prélevée sur le tronc du palmier) ; verre ; miroir ; papier Aluminium....). Une conférence sur les travaux de développement de la cuisson solaire en milieu saharien a été également animée au niveau de la salle de conférence de l'Unité qui a ouvert ses portes pour recevoir un large public qui a montré un grand intérêt pour cette application. A la fin de la conférence ; tout le monde a été invité pour inspecter les différentes réalisations des élèves et goûter aux escalopes (40 kg) cuits au solaire. L'ambiance était conviviale et le public émerveillé par les résultats obtenus. A la fin ; une cérémonie de remise de prix a été programmée pour récompenser tous les élèves.

Journée d'étude sur la biomasse et le développement durable

Le dimanche 17 avril 2016, s'est tenue également une journée d'étude sur la biomasse et le développement durable ou le mot d'ouverture officiel a été donné par le Dr. Diaf Said, Directeur adjoint de l'EPST CDER, Cette journée d'étude était structurée en trois sessions :



La première session a été présidée par le Dr. Diaf Said, Sous Directeur à l'EPST CDER ou il a été abordé deux plénières le premier est sur la production de biomasse microbienne à des fins alimentaire à partir des sous produits agroalimentaire présenté par le Pr. Moussaoui Ab-

dellah et le deuxième est sur la biotechnologie microbienne présentée par le Dr. Makhloufi Ahmed.

La deuxième session a été présidée par le Dr. Djafer Djeloul, Directeur de l'Unité de Ghardaia ou il a été marqué par trois communications la première est sur l'apport de la biomasse dans le programme national des énergies renouvelables présentée par Mr. Laouar Bachir (SKTM), la deuxième est sur les déchets organiques de la wilaya d'Adrar présentée par Mr. Bouyoussef et la troisième est présentée par Mr. Boulal Ahmed sur valorisation des rebuts de dattes de la wilaya d'Adrar par la production de bioéthanol.

La troisième session a été présidée par le Dr. Bouzidi Belkacem, Directeur de l'Unité de l'UDES ou il a été marqué par deux communications la première est sur production du biogaz et dépollution des boues liquides de la station de lagunage de la ville d'Adrar sud-ouest de l'Algérie par la technique de la digestion anaérobie mésophile, la deuxième est sur étude comparative de la production de bioéthanol à partir des déchets de dattes de la ville d'Adrar et de la ville de tolga présentée par Mme Messaadi Amina Hadjira.

Une session de posters scientifiques élaborés par les chercheurs participants (une vingtaine de posters) a suivi ces communications orales ou ils ont illustré la thématique abordée lors de cette journée.

A la fin de cette journée, les participants ont été globalement satisfaits et une attestation de participation a été délivrée pour chaque participant au terme de cette journée.