

Rapport des activités scientifiques au cours de la semaine de formation
à l'université de Léon Espagne

Dans le cadre du projet Européen Tempus Momate piloté par l'université de Léon Espagne, une semaine de formation de formateurs du Maghreb (Algérie, Maroc Tunisie), portant sur "Moderniser la Formation sur les Energies Renouvelables au Maghreb: Transfert d'expérience Union Européenne, a eu lieu à l'université de Léon en Espagne.

Cette semaine à laquelle j'ai participé s'est déroulée du 22 au 28 Mars 2015 (les journées du 22 et du 28 ont été celles du voyage Constantine/ Alger/ Madrid/ Léon et retour).

Au cours des cinq jours de formation, j'ai pris part à des cycles de conférences et de visites intra et extra université.

Cette semaine de formation s'est déroulée comme suit :

Journée du 23 mars 2015

Après un mot de bienvenue de monsieur Raphael coordonnateur du projet et de monsieur le directeur de l'école d'ingénieur des mines et une présentation succincte du programme d'activité de la semaine, le groupe s'est rendu en bus à l'agence régionale pour l'énergie de Castille et Léon "Ente Regional de la Energia de Castilla y Léon (EREN).

Journée du 24 mars 2015

La journée du 24/03/2015 a démarré avec deux conférences "Solar Park" et "Solar Plants", dans lesquelles ont été présentées la politique énergétique concernant le photovoltaïque en Espagne de 2007 à 2014 La puissance installée pendant cette période avec un pic en 2008, est due aux facilités attribuées par l'état,

Après cela une visite de l'installation de photovoltaïque au village de Golpejar de la Sobarriba a eu lieu. La centrale solaire consiste en deux exploitations de 1,64 et 3,36 ha soit une superficie totale de 5ha, avec une puissance installée de 300 kW en structure fixe et 700kW avec suiveur à deux axes (Mecasolar 10+)

Les modules photovoltaïques utilisés ont ceux de la société ENERGY Guofli (modèle GF220). Les modules sont connectés en série (18 modules), puis assemblés en parallèle (trois chaînes).

Journée du 25 mars 2015

- La première a porté sur ‘‘législation sur les Energies Renouvelables et la mise en commun de la législation européenne à ce projet dans le Maghreb. Après une brève introduction le conférencier a mis l’accent sur la production d’électricité en Espagne à partir des EnR, ainsi que sur les textes de lois relatifs aux EnR en Espagne

- La seconde conférence ‘‘ Marché Energies Renouvelables’’ a été présentée par un ingénieur consultant international sur la production d’électricité à partir de sources multiples aussi bien conventionnelles que renouvelables.

Journée du 26 mars 2015

Le groupe s’est rendu au Centre de Démonstration des Energies Renouvelables (Centre d’interprétation des EERR) ‘‘Altenes’’.

Après un bref exposé des missions et objectifs de ce centre, à savoir informer les utilisateurs potentiels des EnR des dernières technologies pour la production et la consommation efficace d’énergie (EnR) nous avons visité les locaux où sont exposés les derniers équipements et/ ou techniques relatives aux Energies Renouvelables et à l’efficacité énergétique

La seconde visite prévue dans le programme, n’a pu avoir lieu puisque nous n’avons pas été autorisés à accéder à la centrale hydroélectrique, située sous le centre de démonstration.

La journée du vendredi a été réservée à la visite d’une filiale de Vestas (Leader international danois de la fabrication d’éoliennes) à Léon.

Vestas est le principal fournisseur d’éoliennes dans le monde (12,7% du marché mondial)