

# Des lycéens apportent l'électricité à une école au Maroc.



Leur projet s'appelle « Soleil Lumière Maroc ». Ces lycéens des Yvelines, scolarisés au lycée Jules Verne à Sartrouville, vont installer des panneaux solaires au Maroc pour alimenter en énergie électrique une école primaire isolée. Le Cadeb, partenaire de l'opération, les a rencontrés avant leur départ.



Ils préparent un Bac Pro Eleec( Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants). Ce sont de futurs chefs d'équipes. Six d'entre eux, volontaires et motivés, vont faire le voyage au Maroc accompagnés de leurs professeurs, M. Rachidi (ci-contre, avec deux des élèves impliqués dans le projet) et M. Lemoine.

Il y a deux ans, la classe a réalisé une première maquette mobile de système autonome en énergie électrique via des panneaux photovoltaïques, capable d'alimenter 4 lampes et une prise de courant. L'objectif était de se sensibiliser à l'utilisation de l'énergie renouvelable, et de se familiariser avec la conception mécanique et électrique d'un dispositif complet.

Le projet en cours de réalisation est beaucoup plus important et complexe. Il permettra d'alimenter douze ampoules basse consommation et deux prises de courant de 100W chacune. L'école à équiper se trouve dans un secteur rural du Moyen Atlas, dans la province de Khénifra, au Maroc. Elle a été sélectionnée par M. Rachidi, professeur d'électrotechnique à Jules Verne avec l'aide des contacts locaux depuis 2008.

Composée de deux petits bâtiments, l'unité scolaire d'El Hri (ci-contre) est éclairée par de petites fenêtres. L'un de ses deux enseignants vit sur place dans une petite pièce. Quant aux élèves, une quarantaine au total, ils parcourent chaque jour près de 5 Km à pied pour rejoindre leur école. La majorité d'entre eux ne disposent pas encore d'électricité pour effectuer les devoirs le soir à la maison.



L'éclairage de l'école apportera aux élèves un meilleur confort visuel. Il devrait favoriser la concentration et ainsi augmenter les chances de réussite scolaire. Le système permettra également d'alimenter un ordinateur portable, malheureusement sans connexion Internet. L'enseignant qui habite sur place bénéficiera lui aussi de la lumière.

Les six lycéens et leurs professeurs séjourneront sur site du 14 au 28 avril 2010. Le but du voyage est d'installer le matériel et de le faire fonctionner, mais aussi de former des élèves en électrotechnique au Maroc pour qu'ils assurent ensuite la maintenance des panneaux solaires et du système électrique, avec l'aide d'une société locale spécialisée TEMASOL.

Le budget prévisionnel de l'opération (voyage et séjour compris) est d'environ 23.000 euros. Le financement a été assuré principalement par la Région Ile-de-France, le Conseil général des Yvelines, le Rotary Club, Dareic de Versailles, Société Langlois et Association AF-DET. Le Lycée Jules Verne a participé également, et l'opération a reçu le soutien des deux proviseurs successifs, Odile Argo et Pascal Costes.



Le Cadeb souhaite la réussite pleine et entière de ce projet basé sur le respect de l'environnement, la solidarité internationale et la santé.

Jean-Claude Parisot, Cadeb

**Pour en savoir plus:**

Site Internet du projet:  
<http://www.soleillumieremaroc.tk/>  
 Courriel:  
[soleillumiere78@gmail.com](mailto:soleillumiere78@gmail.com)