

Le groupe « Électriciens Solidaires » du Lycée Marcel CALLO existe depuis 2003. Il est en lien avec l'ONG du réseau Mennaisien ASSIFIC. Le projet de cette année consiste à aller réaliser l'installation électrique solaire du Collège Jean-Marie LA MENNAIS au nord Togo à Ogaro.

ASSIFIC est l'ONG du réseau Mennaisien en France. Cette association s'est donné pour but le soutien aux jeunes les plus pauvres pour qu'ils puissent accéder à l'éducation. ASSIFIC construit des écoles, des classes, parraine des enfants pour leur scolarité etc. ... ASSIFIC réalise une vingtaine de projets par an dans dix à quinze pays. « Électriciens Solidaires » est un ensemble de projets réalisés dans un cadre solidaire et humanitaire par des élèves et étudiants du lycée Marcel CALLO. Les projets « Électriciens Solidaires » sont soutenus par l'ONG ASSIFIC.

Quatre étudiants volontaires, de deuxième année de BTS Électrotechnique, partiront à Ogaro, dans la savane du nord du Togo, pour y installer une centrale photovoltaïque qui permettra, à terme, une autonomie d'un point de vue de l'énergie électrique pour le nouveau Collège Jean-Marie de La MENNAIS qui est en fin de construction. Il s'agit aussi de réaliser l'installation électrique du collège, la mise en place de son équipement informatique et la création d'un forage pour l'alimentation en eau du collège. Le voyage aura lieu du 16 février au 1^{er} mars 2019 (une semaine sur temps de vacances et une semaine sur temps scolaire). Ces étudiants seront accompagnés de deux professeurs du Lycée : Messieurs Nicolas SIMON et Alain CAILLON.

Le fonctionnement de l'ensemble doit assurer :

- une durée de vie maximale des batteries,
- l'éclairage extérieur en toutes conditions,
- la possibilité de connaître, via le réseau Ethernet du lycée, les valeurs instantanées des grandeurs mesurées,
- la possibilité de consulter, via le réseau Ethernet du lycée, un historique des grandeurs mesurées (archivage au format Excel),
- la possibilité d'exploiter les mesures pour en faire une étude énergétique : production d'énergie de l'éolienne en fonction des conditions météo ... ,
- la visualisation, sur un grand écran, des différentes grandeurs mesurées (sous forme de valeurs, de bargraphes ou de courbes).

Les étudiants devront, en outre, prévoir l'éclairage du chemin d'accès à l'internat des Bruyères, par la mise en place d'un ou deux projecteurs à LED placés au sommet d'un poteau.

