

Catégorie 1 : « Sciences et Techniques »

Titre : Pompe solaire pour le Burkina-Faso
Lycée Jacquard 59 544 Caudry



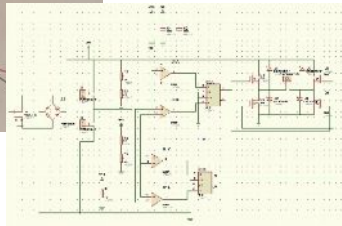
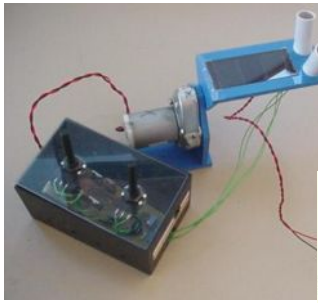
Les élèves ont développé un projet technologique sur l'énergie photovoltaïque, avec une application liée au pompage de l'eau dans un pays en voie de développement. Cette formation est destinée à aider les 3eme dans leur choix d'une filière de formation.

Phases de l'étude

- Sensibilisation au problème de l'eau aux confins du sahel-réalisation de manipulations, recherche de solutions
- Mise en œuvre sur maquettes
- réalisation mécanique et électronique, assemblage.

Actions :

En fin de 4eme la principale nous a proposé de réaliser un travail technique avec un but humanitaire
 Nous avons réussi à assembler un système pompe/ panneaux orientables/ batterie de secours.
 Pendant 25 semaines les volontaires ont passé leur lundi après midi avec les professeur de génie mécanique et électrique.
 Ensuite nous avons cherché une association pour expédier et monter la pompe dans une petite commune de la région de Kantchari.



Futur :

Actuellement l'ensemble est en cours de montage sur site à l'aide de la notice que nous avons réalisée par des personnes compétentes qui sont venus se former à Caudry,. Notre action aura un impact positif sur la vie de la population en lui fournissant de manière simple un accès à l'eau.

Partenaires :

- Association Amitié Burkina-Cambresis
- Mairie de Caudry
- Entreprises SASA et Degrémont pour la fourniture de matériel et Oxytol pour le transport

Porteurs du projet :

- Corisande Valette, 90
- Professeur de génie mécanique : Christophe Delattre

Annexes :

Photographies du montage, diaporama des prototypes, coupures de presse

