

“Une éolienne pour le développement”

Ce projet s’inscrit dans la perspective du développement durable et de l’aide au développement. L’objectif de cette action est de faire construire, par des élèves de lycées et lycées professionnels vendéens, une éolienne à axe vertical, fabriquée avec des matériaux courants et peu onéreux, démontable pour être transportée dans une caisse en bois et remontée sur place (arrivée à destination). Il s’agit d’abord de fabriquer une éolienne expérimentale, testée dans un établissement scolaire vendéen, d’en produire ensuite une petite série à destination des populations démunies et enclavées d’Afrique noire, de façon à répondre à des besoins de base en termes de production électrique. En effet, les éoliennes produites en petite série seront destinées à équiper une partie des treize cases de santé du district de Malbaza au Sud-Niger, où intervient l’organisation non gouvernementale (ONG) Santé sans passeport. En outre, la technologie proposée, très simple mais efficace, permettra une prise en charge par les habitants des villages destinataires.

De nombreuses écoles participeront à la réalisation de ce projet :

- Lycée professionnel Tabarly (Les Sables d’Olonne, Vendée) pour la partie conception métallique (classe de terminale BEP ROC SM de 2008 à 2011).
- Lycée professionnel Couzinet (Challans, Vendée) pour la partie électrique, notamment d’un alternateur et d’un onduleur producteur de 220 V... (bac pro électrotechnique de 2008 à 2011).
- Lycée professionnel Guitton (La Roche-sur-Yon, Vendée) pour la fabrication de quelques pièces à tourner (1^{re} bac pro technicien d’usinage de 2008 à 2011) et fabrication de pales en composite (terminale BEP métier de la plasturgie de 2008 à 2009).
- Lycée Les Savarières (Saint-Sébastien-sur-Loire, Loire-Atlantique) pour la fabrication de pales en composite (bac pro plasturgie).
- Lycée Truffaut (Challans, Vendée) section STI-productique pour la phase d’expérimentation (année 2).
- La section SEGPA du collège Milcendeau (Challans, Vendée) pour l’installation du prototype d’éolienne pendant la deuxième année d’expérimentation.
- La section SEGPA du collège Paul-Langevin (Olonne-sur-Mer, Vendée) pour la construction des caisses en bois contenant les éoliennes à destination du Niger.