

Article extrait du journal « l'ÉPICENTRE » de Septembre 2011



ENVIRONNEMENT

limiter la pollution de l'eau du Loir

Dans le cadre d'un stage de 4ème à l'ENIVL (École Nationale d'Ingénieurs du Val de Loire) de Blois, du 11 Avril au 29 Juillet, une mission industrielle a été confiée par la société Minier à deux élèves, Alexandre Tan et Anne-Sophie Toneatti, en vue de nettoyer les déchets du Loir.

La société Minier, basée à Naveil est spécialisée dans la fabrication de béton, l'exploitation de carrières, les travaux publics... Particulièrement soucieuse de l'environnement, celle-ci a demandé à deux étudiants de l'ENIVL de concevoir

un système pour enlever les déchets d'un des bras du Loiret ainsi pouvoir faire fonctionner correctement une turbine qui produit de l'énergie. Actuellement, une grille nettoyée quotidiennement à la main empêche les déchets de

tomber dans la turbine. Une tâche pénible physiquement qui nécessite de soulever jusqu'à 250 kg de matière inesthétique et malodorante. Alexandre et Anne-Sophie ont dû concevoir et implanter sur site un système de nettoyage

automatique de la grille, appelé dégrilleur qui devait être entièrement automatisé et permettre l'évacuation des déchets dans une benne. La solution retenue par les jeunes étudiants est une pelleuse sur rail pilotée par des cap-

teurs de présence de type laser. Le système permet de nettoyer l'eau du Loir et donc de limiter sa pollution. Un brevet pourrait être déposé en fonction de l'efficacité du système.