



Visite de l'usine de méthanisation de Prahecq

publié le 28/11/2021

Par un beau temps frais, les élèves de 4ème A, B et C se sont rendus, à pieds, au **Gaec La Lougnolle de Prahecq** pour visiter leur **usine de méthanisation** :

Ils ont découvert, avec **Mr Moinard**, comment **valoriser certains déchets** (fumier de vache, ensilage et matières périmées telles que poudre de lait et issus de céréales), **sources d'énergie renouvelable**, et **produire la chaleur nécessaire pour chauffer** le collège, les écoles, La Fiée Des Lois et leurs habitations et sécher le maïs et la paille destinée aux vaches.

Il leur a expliqué comment obtenir, par fermentation, digestion aérobie, du biogaz et utiliser la chaleur dégagée par sa combustion pour alimenter en eau chaude les radiateurs des différents bâtiments de Prahecq cités.

Ils ont aussi constaté que les digestats solides et liquides restant, après obtention du méthane et du dioxyde de carbone, étaient épandus sur les cultures car ce sont des engrais naturels efficaces.

Ils ont aussi eu l'opportunité d'aller visiter l'étable et la salle de traite informatisée et robotisée attenante.

La boucle était bouclée !

Les élèves ont été attentifs, intéressés, sans jamais se plaindre du froid !

Merci à Mr Moinard pour sa disponibilité, ses explications techniques mais claires et sa gentillesse.

Portfolio



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.