

Des élèves du lycée du golf ont conçu un biométhaniseur

Lors de la semaine du développement durable, les élèves de STL, en sciences techniques de laboratoire, du lycée du Golf, à Dieppe, ont mené un projet avec Christophe Fernandes, responsable commercial chez GRDF.

Avec l'aide de leur professeure Delphine Paquet et du commercial, les élèves ont mis à l'honneur la valorisation des biodéchets et les énergies vertes. L'occasion pour eux de découvrir des métiers d'avenir liés à la transition énergétique.

Une immersion totale

Parmi les actions menées : des ateliers immersifs, des rencontres avec des acteurs locaux. Ils ont été sensibilisés à la gestion durable des déchets, au compostage et à l'anti-gaspillage. Le cœur du projet a reposé sur la réalisation d'un biométhaniseur expérimental, en laboratoire.

En quelques mots, la biométhanisation est un processus qui consiste à fermenter des déchets organiques en l'absence d'oxygène. De ces déchets, s'échappe du biogaz. Celui-ci peut alimenter des moteurs qui produisent de la chaleur et de l'électricité verte. Ce qui n'est pas transformé en biogaz se nomme le digestat. Il peut être composté pour être valorisé en agriculture.

Ainsi, les élèves ont pu découvrir tout le cheminement de la biométhanisation. Pour concevoir le méthaniseur, ils ont collecté et trié les déchets à la cantine. Pour une immersion totale, les élèves ont pu visiter une unité de méthanisation, à Fresnoy-Foulny.

Leur biométhaniseur a été mis en évidence lors des portes ouvertes de l'établissement, le vendredi 22 mars. Une exposition sur tout leur travail était aussi visible. L'établissement compte d'ailleurs accentuer ses actions en matière de développement durable (lire par ailleurs).

Maxime Cartier

