

Visite de la station de dépollution des eaux à la Baumette

Dans le cadre de l'EPI Climat Energies, **les élèves de 3e4** se sont rendus à la station de dépollution des eaux usées sur le site de la Baumette à Angers.

Après avoir effectué des recherches sur l'usine de production d'eau potable des Ponts de Cé et sur les traitements des eaux usées réalisés dans la station de la Baumette fin décembre, les 3e4 ont préparé un questionnaire pour la visite du 12 janvier de la station d'épuration mais aussi pour les rencontres du 11 et 18 janvier avec M. Lebreton. En effet, il y a quelques années, il était en charge de la modernisation de l'usine de production d'eau potable des Ponts de Cé lorsqu'il exerçait le métier d'ingénieur et de chef de projet.

L'usine des Ponts de Cé avec ses différents traitements et son processus d'ultrafiltration est une des plus modernes et elle permet d'avoir une eau potable de très grande qualité. M. Lebreton a aussi expliqué le fonctionnement d'une station d'épuration moderne.

Sur le site de la Baumette, Mme Penlou, responsable du Contrôle et de la Promotion de la qualité de l'eau potable a accueilli les élèves de 3e4 et elle a expliqué les enjeux de la gestion de l'eau en précisant les différentes étapes du traitement des eaux usées.

Nous avons appris que la station de la Baumette est **la plus importante de l'agglomération angevine** avec 13 millions de mètres cube traités par an pour une consommation de **150 m³** par année pour une famille de 4 personnes.

Les eaux usées passent par plusieurs étapes comme le dégrillage, la floculation, la décantation, la biofiltration... avec pour objectifs, en plus de rejeter de l'eau saine au milieu naturel, de valoriser les déchets transformés :

- en biogaz comportant du méthane pour fournir du gaz de ville aux Angevins,
- en granulés servant de fertilisants pour des agriculteurs.

Des panneaux solaires répondent aux besoins en électricité de la station (en fonctionnement depuis 2023).

De nombreux métiers interviennent dans le secteur de la production et l'assainissement de l'eau comme par exemple ceux d'électrotechniciens, d'électromécaniciens, de techniciens en automatisme, de responsables maintenance, de poseurs de canalisations, de techniciens en chimie et d'ingénieurs. Ce secteur essentiel de la gestion de l'eau recrute actuellement.

L'eau du robinet que nous buvons et utilisons pour différents usages, est prélevée dans la Loire et a ainsi parcouru de nombreux kilomètres depuis le Mont Gerbier des Joncs en Ardèche pour finir dans la Maine.

On retiendra que l'eau est **une ressource à préserver** et qu'il faut éviter de la gaspiller et de rejeter des lingettes et trop de détergents dans les toilettes et les éviers... Parmi les 280 000 habitants d'Angers Loire Métropole bénéficiant de cette eau potable issue de la Loire, nous avons tous des gestes citoyens à privilégier et pas seulement en cette période de "dry January".

Alors comme disait Rabelais « Buvez toujours, ne mourrez jamais », qui avant tout veut dire « Buvez à la source de la connaissance » !

Nos remerciements chaleureux vont à Mme Penlou et à M. Lebreton pour nous avoir permis de prendre connaissance de cette gestion stratégique de l'eau potable.

