

## **Les étudiants du BTS Métiers de l'eau en sortie pédagogique**



Les étudiants du BTS ME, accompagnés de leurs professeurs d'enseignement professionnel, se sont rendus à Vire- Normandie, le mercredi 21 septembre 2022 dans le cadre d'une sortie pédagogique dont le transport, en car, était financé par le lycée.

L'objectif de cette journée était pour les étudiant(e)s de première année, de découvrir certains aspects du contexte de leur futur métier ; pour les étudiant(e)s de seconde année, d'observer, en dimensions réelles, les installations destinées à produire de l'eau potable, depuis la ressource, en surface (barrage et lac de la Dathée) jusqu'à la sortie de l'usine de traitement, en passant par les installations de prélèvement puis transfert jusqu'à cette usine.

Première des structures visitées, le barrage de la Dathée (voir photo), où nous attendaient Damien, technicien d'exploitation au service des eaux, qui a été notre guide pour la journée. Nous avons été accueillis par M Thierry DESFEUX, responsable du service des eaux, qui est notre interlocuteur pour la partie formation en milieu professionnel de ce BTS.

Ensuite, les étudiants ont pu visiter une station d'exhaure dont le rôle est de prélever puis refouler l'eau de la Virene qui est la seconde rivière locale, en importance de débit, de la région viroise (après la Vire).

Ils y ont découvert les ouvrages et appareils (retenue, dégrilleur, pompes, anti-béliers, ...) indispensables au bon fonctionnement d'une telle installation, en liaison avec l'enseignement d'hydraulique dispensé au lycée.

Après un repas champêtre sur la place du donjon de Vire, nous avons entamé la seconde partie de la journée, entièrement consacrée à la visite détaillée de l'usine de « Moulin neuf ».

Cette usine, d'aspect extérieur anodin (dans le but d'une bonne intégration dans son environnement péri-urbain) est une installation récente.

Les étudiants ont pu y observer les décanteurs, les filtres à sable et l'unité d'ultrafiltration nécessaires

à la potabilisation de l'eau prélevée dans la Vire, rivière située à quelques centaines de mètres en contre-bas.

Ils ont aussi pu avoir un aperçu des installations périphériques nécessaires au bon fonctionnement de l'ensemble: stockages de réactifs, pompes d'injections, bâches et réservoirs, équipements d'électrotechnique et automatisation (capteurs, instrumentation, automates programmables industriels, télégestion, ...) ainsi que les équipements de réglage et auto-contrôle de la chaîne de production (laboratoire d'analyses rapides, supervision, documents d'exploitation, ...).

Cette visite fut également l'occasion d'appréhender les contraintes de sécurité liées à ce type d'activités et d'en voir les applications concrètes, en prolongation des notions étudiées dans le cadre de l'enseignement dédié aux démarches HQSE (Hygiène, Qualité, Sécurité, Environnement).

Cette journée a donné lieu à des prises de notes et d'images destinées à préparer des exposés qui seront présentés à l'ensemble des deux classes le 19 octobre prochain.

Nous tenons à remercier Mr DESFEUX, le responsable du service des eaux de Vire-Normandie et Damien, son collaborateur et notre guide, pour nous avoir permis cette visite riche en découvertes et enseignements, sur des installations qui sont sensibles et donc non accessibles au grand public.

De plus, la météo s'est montrée fort agréable tout le long de la journée, ce qui a accentué les bonnes conditions d'accueil et de visites.

