

« Lycées agricoles et économie circulaire ».

Ce mardi 25 mai au lycée André Paillot de Saint-Genis-Laval, les étudiants de BTS de deux lycées agricoles publics (BTS Anabiotec de Saint-Genis-Laval et BTS Gemeau du lycée Agrotec de Vienne) ont finalisé un partenariat autour d'un thème d'actualité dans la gestion de l'eau : la Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT).



Figure 1 La conférence/débat sur la REUT dans l'amphithéâtre du lycée André Paillot

La REUT c'est quoi exactement ? La REUT s'inscrit dans l'économie circulaire, dans le petit cycle de l'eau. Les eaux usées qui sortent de station d'épuration ne sont pas potables. Cependant elles peuvent être traitées à nouveau et être affectées à de nouveaux usages : arrosage d'espaces verts, nettoyage de voirie, industrie, recharge de nappes et même potabilisation. La REUT se présente comme une solution efficace pour faire face aux conséquences du changement climatique sur les ressources en eau mondiales (sécheresses, pénuries d'eau...). Certains pays utilisent massivement la REUT (Espagne 14%, Israël 80%...), Singapour en tire même un tiers de son eau potable. Plus près de nous, la nouvelle réglementation européenne fixe des objectifs ambitieux en matière de REUT pour juin 2023.

Au lycée Paillot, le début d'après-midi a été consacré à une conférence/débat sur le thème de la REUT animée par Monsieur Rémi Lombard-Latune, chercheur à l'INRAE. Ensuite, les étudiants de BTS Anabiotec ont présenté à leurs collègues de BTS Gemeau les matériels et techniques des laboratoires de biotechnologies en rapport avec les analyses actuelles sur l'eau (dénombrement des microorganismes, détection du coronavirus dans les eaux usées par PCR, dosage de pesticides par HPLC...).

Dès décembre 2020, les BTS Gemeau de Vienne ont réalisé une étude de faisabilité, pour le compte du lycée Paillot, pour un recyclage d'eau d'un appareil de fabrication agroalimentaire. Ce projet de type bureau d'études est important pour l'obtention de leur BTS. Il a permis d'enclencher le partenariat entre les deux établissements. Les résultats sont en voie de validation par le lycée Paillot. Cette journée riche en échanges sera reconduite l'année prochaine de façon plus conséquente.



Figure 2 Présentation de la technique de spectrophotométrie infra-rouge par les BTS Anabiotec aux BTS Gemeau, dans le laboratoire de biochimie du lycée André Paillot