

# Nettoyer l'eau ?

## Comment ça marche ?

Le vendredi 17 décembre 2021, nous, les élèves de 4ème6 du collège Jacques Prévert, avons interviewé Arnaud Panis, directeur technique de la société SIAEP du Gaillacois (Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable).

Dans le cadre du projet ERASMUS+ auquel nous participons, nous avons décidé de lui poser quelques questions car son domaine d'activité nous intéresse particulièrement. En effet un des axes du projet Erasmus+, baptisé H.E.L.P.\*, est la sensibilisation à la préservation de l'eau. Il est en lien avec l'objectif de Développement Durable « Eau propre et assainissement ».

Voici quelques extraits de notre interview avec lui:

-Où va l'eau sale que nous avons utilisée?

*L'eau utilisée dans nos habitations pour la vaisselle, les toilettes ou dans la douche va dans les égouts, direction la station d'épuration pour être dépolluée. Le but de ce traitement est de nettoyer suffisamment les eaux sales pour que leur rejet dans les cours d'eau ou dans la mer ne dégrade pas ces milieux naturels, faune et flore incluses. La station d'épuration est donc une véritable "machine à laver l'eau". Lorsqu'elle en sort, l'eau est épurée à 90 % mais elle n'est pas encore potable. Rejetée dans la rivière, elle achèvera son nettoyage grâce au processus d'épuration naturelle.*



-Combien de litres d'eau sont utilisés par jour par personne en France?

*Chaque jour, en France, 146 litres d'eau sont utilisés par personne, c'est-à-dire 53,4 m<sup>3</sup> par an.*

-Comment l'eau est-elle filtrée ?

*L'eau est envoyée dans des stations d'épuration où elle est filtrée. Elle est d'abord acidifiée pour obtenir un bon PH (Potentiel Hydraulique) puis elle est passée dans un filtre à sable. Ensuite, on la déplace dans une bache de reprise pour*



*une inter ozonation qui est suivie par un filtre à charbon actif en grain. Enfin, on la désinfecte grâce à des filtres à ultraviolet. Et nous terminons avec une chloration.*

*-Comment l'eau est-elle distribuée ?*

Nous installons des systèmes de pompes pour envoyer l'eau dans des canalisations à nos 30 000 abonnés. Au niveau national, ce sont 25 millions de personnes qui bénéficient de nos services.

*-En quoi consiste votre métier ?*

Mon métier consiste à assurer directement la majeure partie des opérations de pompage, traitement et distribution de l'eau potable ainsi que toutes les tâches administratives y afférentes. Mon service technique est aussi chargé d'intervenir sur les fuites avant compteur et sur le relevé des compteurs. Il réalise des travaux d'extension ou de remplacement de canalisations.



Nous collaborons avec les services de l'Etat (DDASS) et organisons le contrôle régulier de la qualité de l'eau produite et distribuée, depuis l'eau brute pompée dans le Tarn jusqu'au robinet des abonnés.

*-Existe-t-il d'autres entreprises SIAEP dans le monde ?*

Non, notre entreprise est unique. C'est un syndicat de service public, né au sortir de la seconde guerre mondiale de la volonté des élus des communes de proposer l'alimentation en eau potable et le bon fonctionnement du réseau pour tous.

Interviewer M. Panis, que nous remercions pour son aide, nous a permis de mieux comprendre le système de traitement de l'eau dans une région proche de notre collègue.

Un article de Louise, Louna, Jeanne, Noémie, Enora, Guillaume, Kilian, Thomas & Léo