

« Graine de » a proposé à tous les citoyens qui le souhaitent, de s'inscrire pour visiter gratuitement la station d'épuration à Autigny, qui traite les eaux usées de Villorsonnens. Nous étions une petite dizaine d'intéressés, avec Mr Pasquier comme guide, responsable de la STEP d'Autigny.

C'est sûr que lorsqu'on parle de station d'épuration ou d'eaux usées, ce n'est pas très glamour. Mais lorsqu'on commence la visite, on se rend vite compte qu'on ne va pas s'arrêter à ça, et qu'au contraire, on va en apprendre beaucoup et que le processus est très complexe, et le métier d'exploitant de STEP est varié, multi tâches, et indispensable !

Saviez-vous que plus de 20 villages évacuent leurs eaux usées à Autigny ? Et dans une STEP, rien ne se perd, tout se transforme. Il y a deux filières principales, une filière eau et une filière boue.

La filière eau comprend un piège à cailloux, un **dégrillage et une vis de compactage des déchets**. Le dégrilleur doit retenir les déchets présents dans les eaux usées (pattes, papiers, et autres). A l'aide de la vis de compactage, ils sont déversés dans un container pour être ensuite incinérés à SAIDEF.

Un dessableur avec laveur de sable : Deux bassins rectangulaires et aérés permettent l'extraction des graviers, sable et autres. Ces particules minérales sont aspirées et passent dans le laveur qui libère du sable propre et sans matière organique. Ces sables sont ensuite acheminés en DCMI. (Décharge contrôlée des matériaux inertes).

Une mesure de débit : La mesure du débit est très importante. C'est elle qui permet de vérifier la quantité d'eau entrant, de quantifier le dosage de certains produits et de faire toutes sortes de calculs tels que les rendements, charges et autres. Sans cette mesure, la conduite de la station serait impossible.

En effet tout ce qui rentre dans une station de traitement des eaux usées en ressort. Et parfois... même encore solides....

Attention à vos effets personnels, il n'est pas si rare de retrouver des portemonnaies, des prothèses dentaires ou encore parfois des téléphones qui sont malencontreusement tombés dans les toilettes !

Et encore... Savez-vous qu'en Suisse, nous utilisons chaque jour des milliers de composés chimiques organiques tels que médicaments, cosmétiques, détergents ou pesticides. Après utilisation, une partie de leurs résidus parviennent dans les eaux sous forme de micropolluants. Ils peuvent alors nuire aux organismes aquatiques et polluer les ressources en eau. Certains de ces micropolluants proviennent de sources diffuses, comme les pesticides utilisés dans l'agriculture qui parviennent dans les eaux par ruissellement. D'autres, tels que les résidus médicamenteux et les produits chimiques, se retrouvent dans les eaux via les stations d'épuration communales. Bien que les STEP actuelles répondent à des normes élevées, elles ne sont en effet guère en mesure d'éliminer ces résidus.

Penser à l'eau aujourd'hui c'est penser à la planète demain. Merci à tous pour votre participation et merci à Mr. Pasquier pour cette visite passionnante !