

## NOTRE SORTIE À LA STATION D'ÉPURATION DES EAUX USÉES

Le mercredi 7 juin 2017, nous sommes allés à la station d'épuration (ou de dépollution) de Bonneuil-en-France pour en découvrir le fonctionnement.

Nous avons commencé la visite par une vidéo qui parlait de dépollution des eaux usées dans une grande salle de réunion.



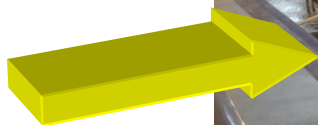
Ensuite, notre guide Elise nous a distribué des écouteurs pour mieux entendre ses explications car les machines étaient très bruyantes. Elle nous parlait grâce à son micro.

La visite commence ...

Dans la salle de dégrillage, de grandes grilles enlèvent les déchets solides : le papier-toilette, les lingettes et les excréments 🦌. Ça sentait extrêmement mauvais que Myriam a même failli vomir.

Ensuite, nous sommes allés dans la salle de dessablage et dégraissage. Un racleur enlève les graisses qui viennent de la friture et du savon. Nous avons remarqué que l'huile restait à la surface de l'eau car elle est plus légère et plus dense. Le "sable" (déchet de la taille d'un grain de sable), quand à lui, plus lourd, redescend au fond du bassin, on dit qu'il « décante ».

*Le racleur  
dans le  
bassin de  
dégraissage*



Les graisses tombent dans une "gouttière".



Les eaux usées passent ensuite par le bassin de décantation. On laisse reposer l'eau pour que les petits déchets descendent tout au fond du bassin. Attention pas de vague !!!! Les déchets sont ensuite récupérés.

L'eau est ensuite traitée biologiquement. Des bactéries mangent des déchets microscopiques, elles les digèrent et les rejettent sous forme d'excréments qu'on appelle « boue de station d'épuration ». Cette boue est utilisée pour les agriculteurs en tant qu'engrais. Les engrais servent à faire pousser les plantes.



Nous remarquons que l'eau devient de plus en plus claire. Mais par contre, elle est propre mais pas potable, cela veut dire qu'elle n'est pas buvable.

La dernière étape est le rejet de l'eau dans la rivière du *Croult*. Pour information, le *Croult* rejoint la Seine qui se jettera dans la Manche. Elise nous a confié que l'eau de la rivière était polluée alors que l'eau rejetée par la station était, au contraire, propre.

Quand on y pense, on a trouvé ça idiot. Mais en fait, ce n'est pas si idiot que ça parce que plus on rejettera de l'eau propre dans la rivière, plus son eau deviendra propre. Elise a pris l'exemple d'un verre de sirop de grenadine. On prend un verre d'eau, on y met du sirop de grenadine: plus on mettra de l'eau, plus le verre de sirop perdra sa couleur et son goût.



La sortie nous a plu car nous avons appris le fonctionnement d'une station d'épuration. Nous vous conseillons d'y aller mais attention ça pique... le nez !!!!

Voici quelques gestes à faire au quotidien pour protéger notre eau :

- Ne pas laisser l'eau couler pour rien,
- Prendre une douche au lieu d'un bain,
- Ne jeter aucune lingette dans les toilettes car la station a des difficultés pour les traiter...

*La classe de CM1 de l'école Saint Exupéry (Boussainville), dictée à l'adulte*