

## SORTIE DU 27 MAI 2014 : journée sur le thème de l'exploitation de l'eau

### VISITE DE LA STATION D'EPURATION A MORIGNY-CHAMPIGNY

Après avoir étudié en classe *le circuit de l'eau en ville*, nous sommes allés voir comment cela se déroulait à la station d'épuration de Morigny-Champigny, au bord de la N20.



Nous sommes équipés pour notre sécurité (casque et gilet), avant de monter au-dessus des différents bassins. Notre voyage pour suivre les déchets à traiter a commencé par *les boues* récupérées et leur doux parfum .... Puis leur lieu de stockage avant la transformation en *compost*.

L'eau dégagée des plus gros déchets par *le dégrillage*, subit un passage dans *le bassin d'aération* où elle est brassée par de grandes hélices et épurée par le travail *des bactéries* qui consomment la pollution.



Après une ascension vertigineuse, nous sommes arrivés en haut du premier bassin.

Une fois épurée, l'eau rejoint un autre bassin : le bassin de clarification.

Dans *le bassin de clarification*, l'objectif est de séparer l'eau épurée des boues issues de la dégradation des bactéries, à l'aide d'un raclage en surface.

L'eau devient alors « propre » et peut être *rejetée en milieu naturel*: ce que nous sommes allés vérifier !



Nous avons mémorisé notre chemin sur la maquette de la station d'épuration, vu un petit film sur les activités dans la station et fait quelques travaux de recherche des mots-clés lors de notre travail en salle.



Maintenant nous savons exactement comment se déroule *le nettoyage des eaux usées* de notre maison !!!