

L'eau de Bata

La réussite pour tous

Publié avec le concours de la Presse des Jeunes www.pressedesjeunes.com

Sortie scolaire

De la rivière au robinet

Nous nous sommes rendus à la station d'épuration de Bata pour savoir d'où vient l'eau potable de la ville. Si tu es curieux, consulte notre journal pour en savoir plus !

© Photo école



La classe de CE2/CM1/CM2 accompagnée du directeur de la station et de ses collaborateurs.

Vers les grandes étapes de la potabilisation de l'eau



Sciences

A la découverte de la station

Nous avons pris le bus pour nous rendre à la station d'épuration qui se trouve à quelques minutes de notre école.

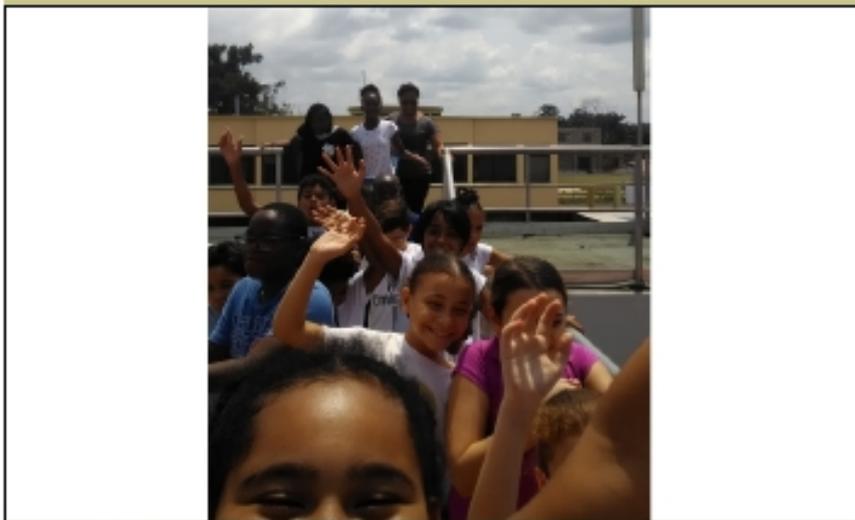


Notre arrivée sur le site et les premières observations.

Le directeur de la station et un ingénieur, Monsieur Rodrigo, nous ont accueillis.

A l'entrée, nous avons commenté un tableau qui reprend les différentes étapes de la potabilisation de l'eau.

L'eau est pompée dans une rivière qui se trouve à environ 40 km d'ici. Elle arrive à la station par la grosse canalisation bleue.



En route pour les différentes étapes à l'extérieur.

Nous sommes montés pour observer les bassins d'eau.

D'abord, c'est la floculation: on ajoute des polymères et des coagulants pour que les boues se rassemblent.

Ensuite c'est la décantation: On attend que les matières lourdes tombent dans le fond du bassin.



Puis c'est la filtration: On filtre les matières plus légères qui sont restées en suspension dans l'eau.

© Photo école



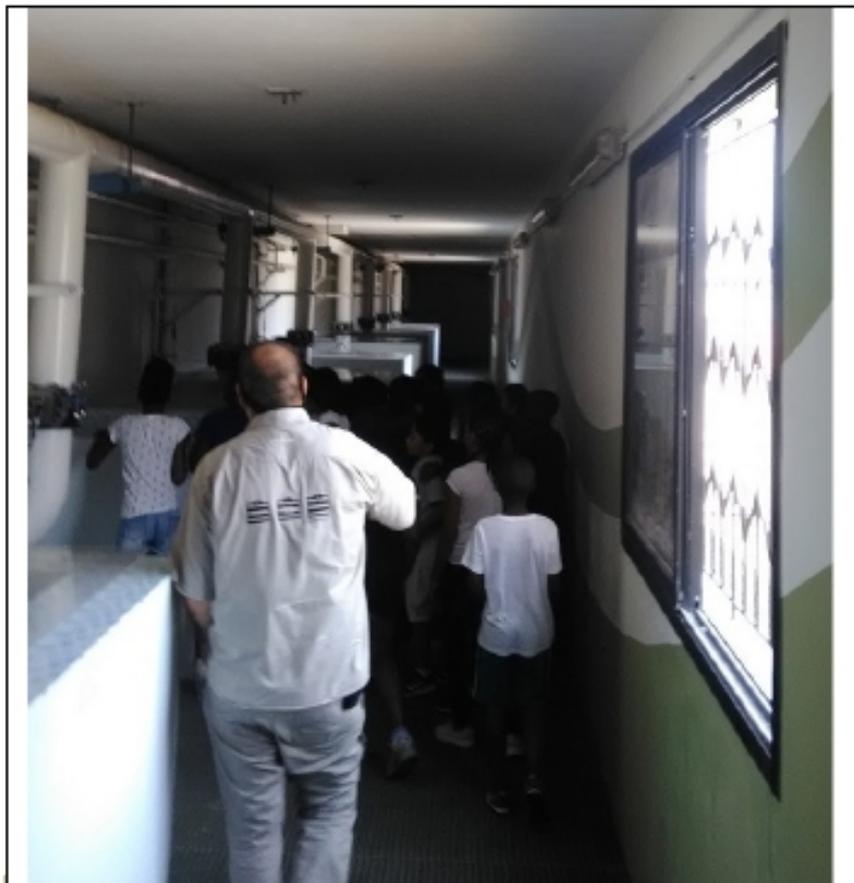
Ajout de chlore

Enfin, c'est la chloration:

L'eau filtrée est propre mais on ne peut pas encore la boire sinon on peut avoir mal au ventre. Elle contient encore des bactéries.

Le chlore est un produit chimique qui tue les microbes.

Ensuite, l'eau suit un parcours car elle doit se mélanger avec le chlore pendant une trentaine de minutes.



Le labyrinthe à l'intérieur de la station

Après, nous sommes descendus pour observer les pompes et les canalisations qui renvoient l'eau potable vers les châteaux d'eau où elle est stockée avant d'être distribuée vers les habitations.

Enfin nous sommes sortis et Monsieur Rodrigo a ouvert un robinet.

Nous avons pu goûter l'eau, elle était très bonne et rafraichissante.

Merci beaucoup au directeur de la station ainsi qu'à monsieur Rodrigo pour la visite.



Les canalisations qui renvoient l'eau potable vers les châteaux d'eau puis les maisons.