



Ricochets

Classe des CE2 de Mme LACRESSONNIERE

Ecole Louis Pasteur Saint Michel

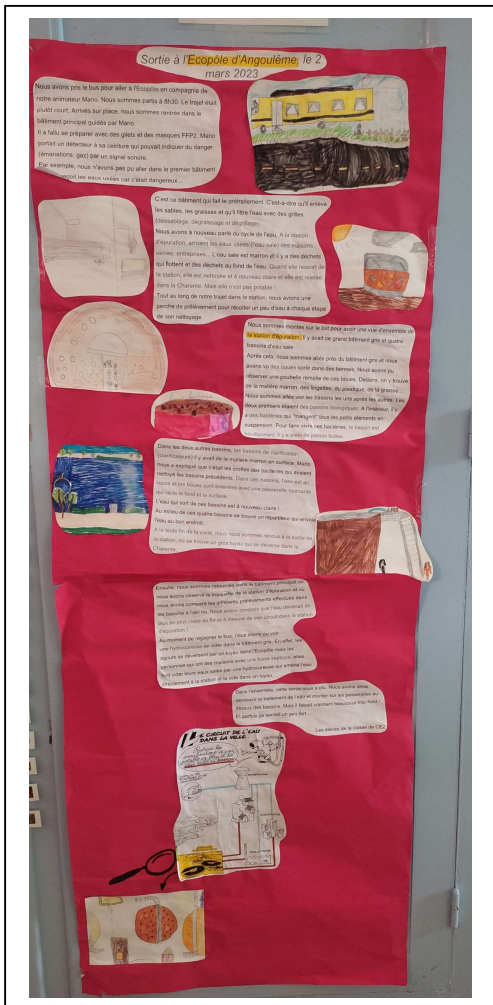
Objectifs du projet :

- Participer activement à la semaine Verte de Saint Michel
- Sensibiliser les élèves et les familles à l'eau comme ressource rare et précieuse et au respect de l'environnement

Présentation du projet :

Chaque année la commune de Saint Michel organise la « Semaine Verte » qui a pour objectif de sensibiliser les visiteurs à la protection de l'environnement.

Suite aux premières séances du projet Ricochet, juste après la visite de l'Écopôle d'Angoulême (station d'épuration), les élèves ont réalisé deux affiches ainsi que des dessins qui ont été exposés à cette occasion. Ils ont rédigé un texte d'abord personnellement, puis ont échangé en duo et enfin, en groupe classe, le meilleur de chacun des textes a été sélectionné après une discussion commune pour ces affiches et une publication sur le blog (ONE). D'autres textes en lien avec le projet ont été rédigés en commun ou individuellement. Parfois les élèves ont donné leur avis. Ces écrits sont publiés sur ONE.



▼ Résumé de notre sortie à l'Écopôle d'Angoulême par les élèves
Par LACRESSONNIERE CELINE le mercredi 08 mars 2023

Sortie à l'Écopôle d'Angoulême, le 2 mars 2023

Nous avons pris le bus pour aller à l'Écopôle en compagnie de notre animateur Mario. Nous sommes partis à 8h30. Le trajet était plutôt court. Arrivés sur place, nous sommes entrés dans le bâtiment principal guidés par Mario. Il a fallu se préparer avec des gilets et des masques FFP2. Mario portait un détecteur à sa ceinture qui pouvait indiquer du danger (émissions, gaz) par un signal sonore.

Par exemple, nous n'avons pas pu aller dans le premier bâtiment gris qui reçoit les eaux usées car c'était dangereux... C'est ce bâtiment qui fait le prétraitement. C'est-à-dire qu'il enlève les sables, les graisses et qu'il filtre l'eau avec des grilles (dessablage, dégraisage et dégrillage).

Nous avons un nouveau parti du cycle de l'eau. A la station d'épuration, arrivent les eaux usées (eau sale) des maisons, usines, entreprises... L'eau sale est marron et il y a des déchets qui flottent et des déchets au fond de l'eau. Quand elle ressort de la station, elle est nettoyée et à nouveau claire et elle est réjetée dans la Charente. Mais elle n'est pas potable !

Tout au long de notre trajet dans la station, nous avons une perche de prélèvement pour recueillir un peu d'eau à chaque étape de son nettoyage. Nous sommes montés sur le toit pour avoir une vue d'ensemble de la station d'épuration. Il y avait ce grand bâtiment gris et quatre bassins d'eau sale. Après cela, nous sommes allés voir les bassins gris et nous avons vu des boues sortir dans des bennes. Nous avons pu observer une poubelle remplie de ces boues. Dedans, on y trouve de la matière marron, des lingettes, du plastique, de la graisse.

Nous sommes allés voir les bassins les uns après les autres. Les deux premiers étaient des bassins biologiques. A l'intérieur, il y a des bactéries qui "mangent" tous les petits éléments en suspension. Pour faire vivre ces bactéries, le bassin est bouillonnant. Il y a plein de petites bulles. Dans les deux autres bassins, les bassins de clarification, (clarificateurs) il y avait de la matière marron en surface. Mario nous a expliqué que c'était les croûtes des bactéries qui avaient nettoyé les bassins précédents. Dans ces bassins, l'eau est au repos et les boues sont enlevées avec une passerelle tournante qui racle le fond et la surface.

L'eau qui sort de ces bassins est à nouveau claire !

Au milieu de ces quatre bassins se trouve un répartiteur qui envoie l'eau au bon endroit.

A la toute fin de la visite, nous nous sommes rendus à la sortie de la station. On se trouve un gros tuyau qui se déverse dans la Charente. Ensuite, nous sommes retournés dans le bâtiment principal où nous avons observé la maquette de la station d'épuration et où nous avons comparé les différents prélèvements effectués dans les bassins à l'œil nu. Nous avons constaté que l'eau devenait de plus en plus claire au fur et à mesure de son circuit dans la station d'épuration !

Au moment de repasser le bus, nous avons pu voir une hydrocuseuse se vider dans le bâtiment gris. En effet, les égouts se déversent par un tuyau dans l'Écopôle mais les personnes qui ont des maisons avec une fosse septique, elles, font vider leurs eaux sales par une hydrocuseuse qui amène l'eau directement à la station et la vide dans un tuyau.

Dans l'ensemble, cette sortie nous a plu. Nous avons aimé découvrir le traitement de l'eau et monter sur les passerelles au-dessus des bassins. Mais il faisait vraiment beaucoup trop froid ! Et parfois ça sentait un peu fort...

Les élèves de la classe de CE2

Commentaires (2)

Affiche réalisée par les CE2 pour la Semaine Verte 2023 de Saint Michel et extrait d'un article publié sur notre blog de classe sur ONE et commenté par des parents



