

Que faire des bouteilles en plastique ? « la grande aventure des déchets » : une enquête des JRE de Marc Chagall

L'invasion des bouteilles en plastique : nous sommes tous touchés !

La classe Education au Développement Durable (E.D.D.) de Gasny a fabriqué l'année dernière des serres pour nos carrés potagers du collège. Elles surprennent les visiteurs : elles sont faites de bouteilles en plastique. La collecte de bouteilles a été facile : sommes nous dans un monde envahi par ces déchets ?

La consommation mondiale d'eau en bouteilles plastique est en augmentation. En 2000, il y en avait 100 milliards de litres, il y en aura 288 milliards en 2014 et 600 milliards de litres en 2020 si les habitudes ne changent pas. La France est dans le top 5 de la consommation d'eau en bouteille au monde avec 9,3 milliards de litres par an : quatorze fois le stade de France. Au collège on utilise au restaurant scolaire dix bouteilles par jour, donc 1400 bouteilles par an (chiffres donnés par la gestionnaire du collège Mme Héquet que nous avons interviewée) et en salle des professeurs on utilise six bouteilles par semaine pour les cafés.

En quoi est-ce un problème ?

Les bouteilles sont fabriquées à partir de pétrole et leur transport par camion produit beaucoup de CO₂. Cela pollue et fait augmenter la température de la Terre par l'effet de serre et ensuite une fois l'eau bue la bouteille devient un déchet.

Que deviennent ces déchets ?

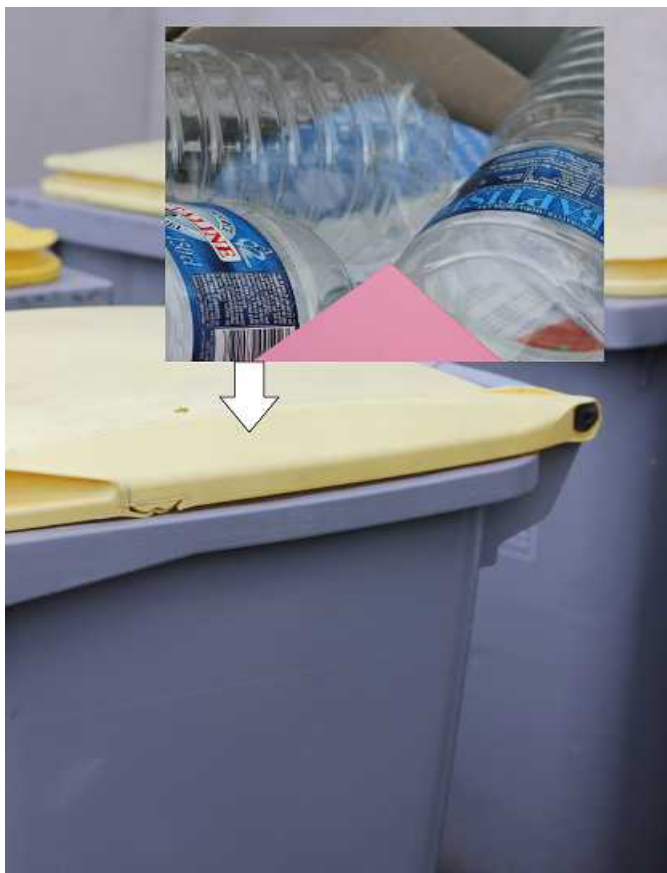
Les bouteilles abandonnées dans la nature mettent cent à mille ans à se dégrader et polluent ; 22000 tonnes de plastique finissent dans l'océan chaque jour : 90 % des oiseaux marins ont mangé du plastique .

En France 39 % des bouteilles en plastique sont mélangées dans les poubelles d'ordures ménagères. Elles sont enfouies dans des décharges ou incinérées ce qui fait des fumées toxiques. 49 % des bouteilles plastiques sont jetées dans les poubelles de tri et recyclées pour faire de nouveaux objets.

Notre journaliste Camille a enquêté dans son village de Forêt la folie (27). Une majorité des habitants a bien deux poubelles (une de déchets ménagers et une de tri). Dans un quart des poubelles de tri on trouve des bouteilles plastique.

Sébastien a interrogé le gardien de la déchetterie de Tourny : sur un container d'une tonne de papier ,aluminium, carton, livres et bouteilles il y a entre 50 et 80 kg de bouteilles : une bouteille pesant entre 30 et 40 g cela fait beaucoup de bouteilles qui seront recyclées.

Au collège nous avons appris que les bouteilles de la salle des professeurs sont collectées pour le bac de tri mais pas celles du restaurant scolaire. Nous pouvons mieux faire.



Poubelle de tri du collège et son contenu (bouteilles, papier, boîtes de conserve)

Alors, que faire face à cette invasion ? Des solutions ?

« Le meilleur déchet est celui que l'on ne produit pas »

Il y a plein de solutions pour limiter l'utilisation de bouteilles plastiques. On peut utiliser des gourdes, des filtres (à charbon), des fontaines à eau comme au restaurant scolaire.

On pourrait décider de ne pas vendre au distributeur de petites bouteilles plastique. Il existe même des essais de bouteilles comestibles.

Collège EDD ? La question des bouteilles plastiques au cœur de nos actions.

Notre collège est labellisé Établissement du Développement Durable depuis 2016. Nous essayons de sensibiliser à la réduction des déchets (notre collège a fait partie l'année dernière d'une campagne du département pour la réduction des déchets alimentaires au restaurant scolaire). Nous essayons aussi de trouver des solutions pour ceux qui nous entourent quand même.

Que faire des bouchons des bouteilles ? une collecte pour Handi'chiens



Bac à bouchons construit par les élèves

Notre collège est un lieu de collecte de bouchons des bouteilles en plastique pour l'association Handi'chiens.

Handi'chiens est une association qui collecte les bouchons pour les revendre et financer l'achat et le dressage d'un chien pour personne en situation de handicap. Le collège a mis en place des bacs et un concours de la classe qui collectera le plus de bouchons. L'année dernière le collège Marc Chagall avait collecté autour de 800 kg de bouchon. Ensuite l'I.M.E. des Andelys vient chercher les bouchons, et les emmène au dépôt 276. Ils sont achetés selon leur poids et ils seront retransformés en objets. Les chiens d'handichiens sont souvent des labradors. Celui de l'I.M.E. vient nous voir au collège avec les élèves et l'éducateur.

Que faire des bouteilles ? des serres



Serre construite par les élèves

« Les déchets sont aussi des ressources, ordure peut s'écrire en deux mots : or dur »
Jean-Jacques Fasquel maître-composteur
venu au collège en février 2018 pour un atelier de formation au compostage.

Des élèves de 6ème option Éducation au Développement Durable ont construit des serres avec des bouteilles en plastique pour recycler ce plastique au collège. Nous avons trouvé l'idée sur internet mais nous l'avons créée pour des carrés potagers. Ces serres servent à donner aux plantes de la chaleur pour qu'elles poussent plus vite et évitent qu'elles ne soient trop abîmées par les intempéries etc... Au lieu d'acheter des panneaux de plastique ou une bâche nous avons réutilisé des bouteilles d'eau au lieu de les

envoyer à la poubelle.

Quand la serre sera abîmée nous mettrons les bouteilles dans la poubelle de tri.

Pour la construction il y avait six personnes par serre sur une journée d'atelier au collège. Il a fallu 228 bouteilles en plastique d'après M. Rouzeau (professeur d'histoire-géographie) qui a participé à sa construction.

Les serres fonctionnent bien . M. Couillard (professeur de physique chimie) a mesuré avec des élèves la température de l'intérieur et de l'extérieur : 5°C minimum de différence entre en-dehors et à l'intérieur des serres.

Un tutoriel est disponible sur le site du collège pour en fabriquer <http://chagall-col.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article1218>

Voici les solutions que nous voulions partager avec vous.

Nous présenterons ces serres au public le 22 juin lors de la fête du collège.

Sources :

Internet :

http://www.socialter.fr/images/Articles/Capture_decran_2017-08-04_a_09.57.20.png

<http://www.sitetom.syctom-paris.fr/le-parcours-des-dechets/tom-recycle/le-recyclage-des-plastiques.html>

Personnes interviewées :

Mme Hequet, gestionnaire

Gardien de la déchetterie de Tourny

Jean-Jacques Fasquel, maître composteur

Professeurs du collège

Matéo, élève de 4ème

Rédacteurs et photographes :

Elouan A., Sylvain , Rodolphe, Sébastien et Camille

Remerciements :

A Matéo de nous avoir renseignés , à Mme Samat et Mme Jamet pour nous avoir guidés et à tous ceux que nous avons interviewés.