



Les élèves de 6^e1 et 6^e2 de ROGER VERCEL partent à la recherche de microplastiques et contribuent à un programme de recherche scientifique avec la Fondation Tara Océan

Véritable pollution invisible, les microplastiques (fragment de 1 à 5 mm) constituent aujourd'hui près de 90% de la pollution plastique dans l'Océan ! D'où viennent-ils ? Quelle est leur composition ? Comment les réduire ? Voilà les questions fondamentales qui vont occuper les élèves de 6^e1 et 6^e2 de la segpa cette année scolaire.

De la science à l'action, communiquer sur ce que les élèves ont constaté de leurs propres yeux pour mettre en place des initiatives locales concrètes, tel est l'objectif pour lutter contre la pollution plastique.

1) Découvrir son environnement proche

Tout d'abord, dès le début de l'année scolaire, ils ont découvert le **fleuve local** au cours d'une sortie en bateau. Ils ont ainsi descendu la Rance jusqu'à l'écluse du Châtelier puis sont passés en Rance maritime et revenus au port de Dinan après être allés flâner du côté de l'Abbaye de Léhon.



Durant cette journée de navigation, ils ont pu observer de nombreux oiseaux et prendre des repères dans le paysage pour ensuite les resituer en classe sur une carte IGN. Une belle occasion aussi de rédiger un texte pour raconter sa journée ou de construire une frise chronologique pour resituer tous les petits événements survenus au cours des navigations. Cette sortie sera aussi le point de départ de la réflexion qui sera engagée sur notre environnement proche, les sources de pollution et les actions à imaginer localement pour préserver ce bel environnement.



2) Contribuer à un projet scientifique

Les deux classes participent, avec 650 autres classes de collège et lycée en France, à l'opération de sciences participatives « Plastique à la loupe », initiée par la Fondation Tara Océan et ses partenaires scientifiques dont le CNRS, suite à la mission « Tara Microplastiques » de 2019.

Tels de véritables enquêteurs et apprentis-chercheurs, les 25 élèves se sont ainsi engagés auprès des chercheurs à contribuer à la constitution d'une base de données inédite sur la pollution plastique, du macro déchet jusqu'aux microplastiques, qui se retrouvent sur les plages et les berges de la région des bords de Rance.

Pour préparer leur sortie sur le terrain, les élèves ont assisté à une visioconférence en classe le 16 Octobre 2023 avec Dr Jean-François GHIGLIONE qui leur a expliqué les enjeux de leur participation.



Le Lundi 13 Novembre 2023, alors que se tenait un sommet mondial sur la réduction des déchets plastiques à Nairobi au Kenya (175 pays présents), les 6è1 et les 6è2 se sont rendus sur la **grève de St Suliac** munis de gants, de passoirs, de truelles, de seaux, etc. pour collecter les macro déchets plastiques et les échantillons de méso et microplastiques en surface. Ils ont suivi scrupuleusement le protocole scientifique fourni.





De retour en classe de Sciences Physiques, ils vont trier, identifier, quantifier et consigner leurs observations dans un tableur et procéder à l'envoi des échantillons dans les laboratoires.

3) Sensibiliser au collège

La prochaine étape du projet sera la sensibilisation des autres élèves du collège. Une action sera menée au second semestre, en lien avec le service de gestion du collège.

Cette enquête scientifique menée par les élèves du collège ROGER VERCEL peut être partagée avec de nombreuses autres classes en France, notamment via le site web de l'opération « Plastique à la loupe » : <https://plastiquealoupe.fondationtaraocéan.org/>