



## Communiqué de Presse

31/01/2020 Sortie au Parc LA FEYSSINE - Villeurbanne



*La collecte des microplastiques du sable - Photo prise par l'enseignante*

### Le PLASTIQUE À LA LOUPE

**Les élèves de Seconde 9 du lycée La Martinière Duchère 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 ont occupé une classe du lycée La Martinière Duchère -Lyon 9 cette année scolaire.

## Un projet de sciences participatives mené par les élèves

Le 31 janvier 2020, les élèves de la classe de 2<sup>nde</sup>9 du lycée La Martinière Duchère, accompagnés de leurs enseignants, ont participé, avec 50 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, 34 élèves âgés de 15 à 16 ans 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 berges du Rhône.

Tout a commencé avec une première visioconférence en classe avec les scientifiques en janvier dernier, lors de laquelle les élèves ont découvert les enjeux de leur participation. Puis, ils se sont rendus sur le site La Feysine, à Villeurbanne, le 31 janvier 2020 munis de gants, de mètres, de truelles ... pour collecter, en suivant scrupuleusement le protocole scientifique fourni, les échantillons de déchets plastiques jusqu'aux microplastiques enfouis dans le sable. De retour en classe, ils ont trié, identifié, quantifié et consigné leurs observations dans un tableur et procédé à l'envoi des échantillons dans les laboratoires. [*« C'était trop bien madame, on a adoré cette sortie et ce projet », « je comprends mieux le travail des scientifiques », « il y a trop de déchets, c'est de la folie... » annoncent des élèves après la collecte.*]



*Le tri des déchets - Photo prise par l'enseignante*

Les premiers résultats fournis par les chercheurs, sur la base des données collectées par les élèves, ont permis d'établir pour le site étudié (plage à la Feysine) en berge du Rhône :

- La présence de 520 macrodéchets plastiques (taille > 2,5 cm) de surface, pour 100 mètres, essentiellement (87%) des sacs, et emballages souples, ainsi que des mégots de cigarettes (27 mégots/100m)
- L'absence de mésoplastiques enfouis dans le sable (particules de taille comprise entre 0,5 et 2,5 cm), ce qui est un point positif
- La présence de 400 microplastiques (1-5 mm) pour 100 mètres enfouis dans le sable, essentiellement, 67%, des plastiques durs

## Pourquoi s'intéresser aux déchets plastiques des bords de fleuve ?

Très souvent, le vent emporte dans le fleuve les déchets plastiques des berges, qui après leur fragmentation deviennent des micro et même nanoparticules de plastiques, lesquelles peuvent se charger de polluants et de microbes à leur surface. Ces particules plastiques sont des « radeaux » qui peuvent ainsi transporter jusqu'à la mer des molécules polluantes et sont susceptibles d'être ingérés par la faune marine.

## Des berges à internet : s'engager et le faire savoir pour mieux lutter contre la pollution plastique

Cette enquête scientifique menée par les élèves du lycée La Martinière Duchère-Lyon 9, va maintenant être partagée avec de nombreuses autres classes en France, notamment via le futur site web de l'opération « Plastique à la loupe » : <https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/>  
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.

Fiers de leur participation active, les élèves se verront remettre par la Fondation Tara Océan un diplôme « Plastique à la loupe ». Ils sont les premiers à participer à cette initiative qui, à la rentrée scolaire prochaine, sera déployée dans plus de 130 établissements de collège/lycée et 17 académies en métropole.



Prélèvements au large de l'estuaire du Rhône © Samuel Bollendorff / Fondation Tara Océan