Plastique à la loupe

QUAND CHERCHEURS ET ÉLÈVES TRAVAILLENT ENSEMBLE

La classe de 3ème « prépa métiers » du lycée de la Coudoulière s'est engagée dans le dispositif « Plastique à la loupe » qui vise à constituer une base de donnée inédite sur les macrodéchets et microplastiques qui se trouvent sur nos plages.

Chaque année, on estime que 8 millions de tonnes de déchets plastiques sont déversés dans l'océan et que 80% des déchets plastiques en mer sont d'origine terrestre. Pour mieux comprendre l'état de cette pollution et son origine, la Fondation Tara Océan et ses collaborateurs scientifiques, en partenariat avec le Ministère de l'Éducation Nationale, invitent les collégiens et lycéens à participer à cette opération de sciences participatives. Près de 25000 élèves issus de 450 collèges ou lycées dans 30 académies y participent, dont le lycée de la Coudoulière.

ÉDUCATION, SCIENCE, ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Les élèves ont participé à une collecte d'échantillons sur la plage de la Coudoulière selon un protocole scientifique précis, livré par les chercheurs avec qui ils interagissent toute l'année par visioconférence. Les données collectées alimentent la recherche scientifique, et contribuent à l'aide à la décision au niveau européen. Par le levier pédagogique puissant de la pratique scientifique, l'esprit critique et l'engagement des jeunes sont ainsi développés. Les résultats obtenus par les chercheurs sont fournis aux classes environ 2 mois après leur phase de terrain, sous la forme de fichiers bilans et de tableurs.

SENSIBILISER ET TROUVER DES SOLUTIONS

En plus de récupérer des échantillons destinés aux laboratoires, ce dispositif propose une sensibilisation aux polluants plastiques présents dans la mer. Les résultats obtenus permettront de dresser une cartographie détaillée de la pollution plastique, de mieux comprendre l'origine de ces déchets, et de réfléchir avec les élèves aux actions à mener pour réduire cette pollution à l'échelle locale et globale.

LES PERSPECTIVES

Le milieu restauré doit faire l'objet d'une surveillance et de moyens de gestion adaptés pour éviter toute nouvelle dégradation afin de conserver voire amplifier les bénéfices environnementaux et services écosystémiques initiés par les actions restauratives. De nouvelles actions peuvent être envisagées pour compléter ou améliorer celles déjà réalisées.