

BIGANOS

Sept lycéens en finale nationale des Olympiades de chimie

Depuis septembre, Anthéa, Ilana, Lucy, Lyudy, Mathias, Tom et Vivien, élèves en premier STL et générale au lycée de la Mer, à Biganos, suivent librement un atelier scientifique axé sur la pollution des plastiques et la compréhension de leur dégradation. Ce dernier est animé par leurs professeurs Annie Carrasset (SVT) et Patrice Boudey (physique-chimie). « Faire connaître la chimie à travers une étude particulière, fut l'idée initiale pour s'intéresser aux plastiques, explique Patrice Boudey, En parallèle, les élèves ont monté un dossier pour s'inscrire aux Olympiades de la chimie dont la finale est demain. »

Ainsi, le 18 novembre, notre jeune équipe a récolté, sur une zone de la plage d'Audenge, 5 kg de macrodéchets (plastique 88 %, bois et métal 2 %, cérami-

que 8 %), 2 000 morceaux de microplastiques de surface et un morceau de film plastique enfoui. « Nous les avons triés, commente Vivien, et nous les avons envoyés pour analyses à Tara Océan, une fondation d'utilité publique consacrée à la recherche scientifique et à la défense de l'environnement. »

Visite de Smurfit Kappa

« Les macrodéchets récoltés (bout de filets, collecteurs de naissain) sont liés à l'activité maritime et les déchets moyens au tourisme (beaucoup de mégots). Finalement un site peu pollué, en dessous de la moyenne du littoral », note Annie Carrasset. Sachant que le plastique de première génération ne se dégrade pas, les élèves ont cherché à savoir de quoi se constitue le plastique fabriqué à



Les élèves de l'atelier scientifique et leurs professeurs sont en route pour la finale des Olympiades de chimie. J.-P. D.

partir de produits biologiques et le biodégradable (en fin de vie).

Une approche qu'ils ont abordée lors d'une expérience d'un mois et demi, dans un milieu marin reconstitué au lycée, analyses microscopiques à l'appui. L'inscription aux Olympiades

obligeant une visite chez une entreprise utilisant la chimie, les élèves ont décidé de se rendre chez Smurfit Kappa Cellulose du pin, l'occasion pour eux de découvrir comment un carton peut être recyclé et remis en circulation sept fois.

Jean-Pierre Despeyroux