

Océan de savoirs : Fête de la science 2024



Une équipe de chercheurs de l'Université de Newcastle au Royaume-Uni a développé un modèle mathématique qui suggère l'existence de zones concentrant de grandes quantités de plastiques dans les profondeurs de l'océan.

Après la découverte de microplastiques dans les fleuves, les océans, la neige, ou encore l'air du Pic du Midi, une équipe de recherche française dont certains laboratoires CNRS sont impliqués, a établi le 1^{er} modèle mathématique du cycle de vie des plastiques et microplastiques.

Un important travail de synthèse a été fait pour estimer les quantités de plastiques présents dans l'océan profond, dans les sédiments marins, sur les plages et sur les surfaces continentales.

A l'échelle mondiale, on estime aujourd'hui que la quantité de plastique dans les océans est comprise entre 75 et 199 millions de tonnes (ce qui représente 85% des déchets marins), et que 24400 milliards de particules de micro-plastiques flotteraient à la surface des océans.

Une simulation (voir QR-code ci-joint) permet d'estimer qu'environ 21 093 kg de déchets plastiques peuvent être rejetés dans les océans sur une durée de deux minutes.



©Caroline Power Photography



©Naja Bertolt Jensen