

Bibliomer

Veille bibliographique et réglementaire à l'intention des acteurs de la filière produits de la mer

Bibliomer n° : 60 – Novembre 2011

Thème : 4 – Environnement Sous-thème : 4 – 1 Qualité du milieu

Notice n° : 2011-5845

Accumulations de micro-plastiques sur les côtes littorales du monde : sources et puits

Accumulations of microplastic on shorelines worldwide: sources and sinks

Browne* M.A., Crump P., Niven S.J., Teuten E.L., Tonkin A., Galloway T. and Thompson R.C.

* Mark A. Browne, School of Biology and Environmental Sciences, University College Dublin, Science Centre West, Belfield, Dublin 4, Ireland ; Tél. : +353.(0).870.916.484 ; Fax : +353.(0).1.716.1152 ; E-mail : mark.browne@ucd.ie

Environmental Science and Technology, 2011 45 (21), p. 9175-9179 - Doi : 10.1021/es201811s - Texte en Anglais

à commander à : l'auteur, l'éditeur ou à l'INIST

● Référence bibliographique enrichie

Des débris de plastique inférieurs à 1 mm s'accumulent dans les océans, à la surface de l'eau ou dans les sédiments marins. Leur ingestion à travers la chaîne trophique peut avoir des conséquences sur la santé des organismes (directement ou indirectement en piégeant les PCB et HAP par exemple).

Cette étude a montré que ces micro-plastiques sont majoritairement des fibres synthétiques issues de l'industrie textile (polyester, acrylique, polypropylène...). Un test effectué sur un seul vêtement dans une machine à laver domestique a montré que plus de 1900 micro-plastiques étaient présents dans l'eau de lavage (soit ~100 microparticules/litre).