

Communiqué de presse

Paris, le 24 mars 2016



Les huîtres menacées par les micro-plastiques dans les océans

Les micro-plastiques pourraient bientôt menacer les huîtres et d'autres mollusques marins, selon une étude publiée le 2 février 2016 dans le magazine américain PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences)¹. L'étude a été réalisée par le LEMAR / Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin (UMR CNRS-UBO-IRD-Ifremer), le Cedre et l'ILVO (Belgique).



Gros plan sur l'huître creuse (à gauche) @ Ifremer/Jocelyne Oheix. Une huître pendant l'expérimentation, au site expérimental de l'Ifremer à Argenton (Finistère). @Ifremer / Rossana Sussarellu

Les micro-plastiques (moins de 5 millimètres de diamètre) menacent les huîtres. Ils proviennent de morceaux de plastiques déversés dans les océans (sacs, bouteilles, mégots, emballages) qui sont fragmentés sous l'effet des courants et des UV. Les micro-plastiques sont également issus de rejets industriels du secteur cosmétique (exfoliants, dentifrices) et vestimentaire (fibres synthétiques) qui en utilisent en grande quantité.

"Pendant deux mois, dans des bassins expérimentaux, nous avons exposé des huîtres à des microparticules de polystyrène. Nous avons utilisé des micro-plastiques de la même taille que le plancton dont se nourrissent les huîtres habituellement" souligne Rossana Sussarellu, biologiste à l'Ifremer, membre du LEMAR pendant la réalisation de l'étude. *"Après deux mois d'exposition à cette pollution, les huîtres produisaient moins d'ovules et ceux-ci étaient de plus petite taille. De même, leurs spermatozoïdes étaient nettement moins mobiles comparés à ceux des huîtres mises dans des bassins sans micro-plastique"*, explique Marc Suquet, biologiste au Laboratoire Physiologie des Invertébrés, Centre Ifremer Bretagne à Brest, membre du LEMAR.

"La fécondité était en forte baisse avec des conséquences sur la génération suivante", relève Arnaud Huvet, biologiste au Laboratoire Physiologie des Invertébrés, Centre Ifremer Bretagne à Brest, membre du LEMAR. *"Le taux de fécondation par rapport à des huîtres non exposées était inférieur de 41%. Les larves produites accusaient un retard de croissance d'environ 20%."*

Contact Presse Ifremer Paris : Thomas Isaak- 01 46 48 22 40- presse@ifremer.fr

4 à 12 millions de tonnes de plastique se déversent chaque année dans l'océan. D'ici 2025, la production de plastique va être multipliée par dix. Les solutions proposées par les chercheurs ? *"Il faut améliorer le recyclage du plastique* » souligne Arnaud Huvet. *Il est également essentiel que les consommateurs modifient leurs comportements en choisissant moins de produits plastiques jetables. Les normes de traitement de l'eau devraient également évoluer. L'interdiction des sacs plastiques est un premier pas dans la bonne direction."*

ⁱ <http://www.pnas.org/content/early/2016/01/25/1519019113.full.pdf> Oyster reproduction is affected by exposure to polystyrene microplastics. Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin, UMR 6539 CNRS-UBO-IRD-Ifremer, Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek (Ostende, Belgique) Centre de documentation, de recherche et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux (Cedre).