

PRE

SIONS

ET

IM

PACTS

MERS CELTIQUES

PRESSIONS ET IMPACTS

MERS CELTIQUES

JUIN 2012

PRESSIONS PHYSIQUES ET IMPACTS ASSOCIÉS

Autres perturbations physiques

Microparticules

François Galgani,
Olivia Gerigny (Ifremer, Bastia).



Dans le cadre de la définition du BEE, le descripteur 10, « Propriétés et quantités de déchets marins pouvant avoir des effets sur l'environnement marin et côtier », concerne entre autre les microparticules de taille comprise entre 500 µm et 5 mm [1] [2].

Les sources sont diffuses : ces microparticules sont principalement issues de la dégradation des plastiques en mer, et dans une moindre mesure des polymères plastiques de synthèse avant leur formage et leur utilisation dans l'industrie. Un nombre important de polluants, tels que des polychlorobiphényles, des métaux, des hydrocarbures etc., sont susceptibles d'être concentrés à la surface de ces microparticules et ingérés par les organismes marins. De même, ces particules servent de support à de nombreuses espèces et favorisent leur propagation sur de longues distances.

En l'absence de plage pour effectuer des prélèvements et d'échantillonnages en mer, il n'existe pas de données pour les microparticules en mer pour la sous-région mers celtiques, ce qui ne permet donc pas une évaluation. Il est nécessaire d'effectuer des travaux complémentaires afin de disposer d'une base scientifique et technique conséquente en vue du suivi de l'état écologique et de l'atteinte des objectifs fixés par la DCSMM.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [1] Arthur C., Baker J. et Bamford H. (eds), 2009. Proceedings of the International research Workshop on the Occurrence, Effects and Fate of Microplastic Marine debris. Sep 9-11, 2008. NOAA Technical Memorandum NOS-OR&R-30. NOAA, Silver Spring 530pp.
- [2] Galgani F., Fleet D., Van Franeker S., Katsanevakis S., Maes T., Mouat J., Oosterbaan L., Poitou I., Hanke G., Thompson R., Amato E., Birkun A. et Janssen C., 2010. Marine Strategy Framework Directive, Task group 10 Report Marine Litter. JRC Scientific and Technical Reports, 49pp.