



NATIONS
UNIES

EP

UNEP(DEPI)/MED WG.429/6



**PROGRAMME DES NATIONS UNIES
POUR L'ENVIRONNEMENT
PLAN D'ACTION POUR LA MÉDITERRANÉE**

30 janvier 2017
Original : anglais

Réunion du Groupe de correspondance de l'approche écosystémique sur la surveillance des déchets marins

Madrid, Espagne, 28 février-2 mars 2017

Point 6 de l'ordre du jour : Modèles de métadonnées de déchets marins et protocoles de surveillance

Principaux déchets marins

Pour des raisons environnementales et économiques, le tirage du présent document a été restreint. Les participants sont priés d'apporter leur copie à la réunion et de ne pas demander de copies supplémentaires.

Table des matières

Introduction :	1
Principaux déchets marins sur les côtes méditerranéennes	1
Principaux déchets sur les fonds marins méditerranéens	2
Principaux déchets flottant sur la Méditerranée	3
Références	4

Introduction :

1. Les déchets marins en Méditerranée comprennent une grande variété de substances également rencontrées dans d'autres régions marines et côtières du monde. D'après les données enregistrées, le plastique semble être la matière la plus récurrente parmi les déchets marins échoués sur les rives, flottant en mer ou reposant sur le fond de la Méditerranée (PNUE/MAP, 2015).

2. L'identification des principaux déchets marins trouvés sur les côtes méditerranéennes, à la surface de l'eau et dans la colonne d'eau ainsi que sur le fond marin est considérée comme étant d'une importance majeure pour :

- Définir et préciser les sources relatives à la production de déchets marins spécifiques et réduire au minimum leur contribution ;
- Cibler en conséquence les mesures de réduction et les mesures réglementaires afin de réduire la présence de ces déchets dans le milieu marin ;
- Améliorer la sensibilisation du public à la consommation responsable et aux comportements face aux déchets, en particulier ceux qui concernent ces éléments ;
- Évaluer leur effet éventuel sur le milieu marin et sur les organismes marins.

3. Le présent document a pour objectif de présenter une brève analyse des principaux déchets marins trouvés sur les côtes méditerranéennes, à la surface de l'eau ou dans la colonne d'eau et sur le fond marin avant d'en discuter avec le CORMON pour examiner la nécessité d'élaborer une telle liste pour les trois catégories de déchets marins (sur les plages, sur les fonds marins et flottants).

Principaux déchets marins sur les côtes méditerranéennes

4. Les principaux types de déchets trouvés sur les plages méditerranéennes, flottant à la surface de la mer ou posés sur le fond marin sont énumérés ci-dessous.

- Plastique : sacs, ballons, bouteilles de boissons, capsules/couvercles, emballages pour aliments/conteneurs, porte-cannettes, pailles/agitateurs, feuilles/bâches, emballage de tabac et briquets ;
- Verre : bouteilles de boissons, ampoules ;
- Papier et carton de tous types ;
- Métaux : canettes en aluminium, tirettes, bidons d'huile, contenants aérosols, boîtes de conserve, ferraille, appareils électroménagers, pièces automobiles ;
- Polystyrène : tasses/assiettes/couverts, emballage, bouées ;
- Tissu : vêtements, chaussures ;
- Caoutchouc : gants, bottes/semelles, pneus ;
- Déchets liés à la pêche : filets de pêche ou lignes et autres engins abandonnés ou perdus ;
- Munitions ; cartouches de fusil/ouates ;
- Bois : bois de construction, caisses et palettes, meubles et fragments de tout ce qui précède ;
- Filtres de cigarettes et bouts de cigares ;
- Déchets sanitaires ou eaux usées : préservatifs, couches, seringues, tampons hygiéniques ;
- Autres ; corde, jouets, bandes de cerclage.

5. Les catégories de déchets suivantes sont celles qu'on retrouve le plus sur les plages du nord de la Méditerranée ;

- Les principaux déchets trouvés sont ceux d'origine terrestre qui proviennent surtout d'activités de loisir ou de tourisme et représentent entre 40 % (ARCADIS, 2014) et plus de

50 % (Öko-Institut, 2012 et Ocean Conservancy/ICC/ 2002-2006) de l'ensemble des déchets. Il faudrait également noter que la quantité de déchets marins provenant des activités de loisir et de tourisme augmente considérablement et même double pendant et après la saison touristique.

- Les déchets ménagers, y compris les déchets sanitaires, sont également très nombreux et représentent approximativement 40 % des déchets trouvés (ARCADIS, 2014).
- Les déchets liés au tabagisme semblent en général être un problème important en Méditerranée, comme l'indiquent plusieurs enquêtes (PNUE 2009).
- Les déchets liés aux activités de pêches sont aussi très présents (PNUE 2013), ainsi que ceux issus du transport maritime (en particulier au large des côtes africaines).

6. La campagne International Coastal Clean-up (ICC) de 2014 a permis d'établir une liste des dix principaux déchets en mer Méditerranée (Tableau 1). Dans le tableau suivant, le nombre total d'éléments ainsi que le nombre d'éléments par transect de 100 m est donné suite à une collecte réalisée dans 8 pays méditerranéens, couvrant une longueur totale de plus de 95 km. Ceci est conforme à d'autres enquêtes et opérations de nettoyage de plages réalisées par l'ONG Mer-Terre à Marseille et par l'ONG grecque Hellenic Marine Environment Protection Association (Association hellénique de protection du milieu marin, HELMEPA).

Tableau 1 : Liste des dix principaux déchets en mer Méditerranée selon les résultats de la campagne International Coastal Clean-up (ICC) de 2014.

	Mégots de cigarettes	emballages alimentaires	bouteilles plastiques	bouteilles en verre	pailles/agitateurs	Sacs d'épicerie (plast.)	bouteilles de verre	autres sacs plastiques	sacs papier	cigarettes
Total	98 117	6 796	11 295	16 490	24 724	6 350	3 443	4 706	2 436	6 405
Éléments/100 m	175	12	20	29	44	11	6	8	4	11

Principaux déchets sur les fonds marins méditerranéens

7. Peu d'informations sont disponibles sur les principaux déchets marins sur le fond de la Méditerranée. Des déchets marins ont été collectés dans le golfe du Lion (France) à des profondeurs allant de 30 à 800 m entre 1994 et 2009 dans le cadre du Suivi international au chalut de fond en Méditerranée (campagnes MEDITS) (Galgani et al., 2011). Les valeurs moyennes de 70 stations/an pendant la période de surveillance de 15 ans sont présentées ci-dessous pour les principaux types de déchets marins. Au cours des années plus récentes (2013-2014), des déchets marins collectés sur les fonds marins de la même région du golfe du Lion (France) ont été réutilisés toujours dans le cadre du Suivi international au chalut de fond en Méditerranée (MEDITS).

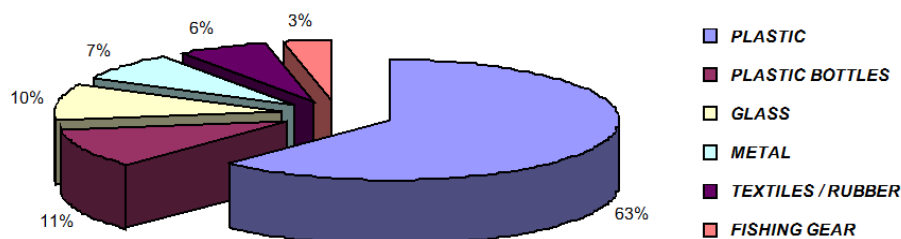


Figure 1 : Principaux éléments collectés dans le golfe du Lion (France) au cours de la période 1994-2009 (campagnes MEDITS).

8. Parmi les autres études, on compte en tout 109 chalutages de fond en Grèce et à Chypre (Ioakeimidis et al., 2014), un projet le long des côtes d'El-Mina et de Tripoli/Liban et une évaluation quantitative des débris présents sur le fond marin profond (30 à 300 m de profondeur) qui a été réalisée dans 26 zones au large des côtes de trois régions italiennes de la mer Tyrrhénienne (Méditerranée centrale), à l'aide d'un véhicule télé opéré (ROV) (Angiolillo et al., 2015). Ces études présentent des résultats analogues quant aux éléments les plus fréquemment observés, à savoir des sacs plastiques, des bouteilles plastiques, des feuilles plastiques, des canettes de boissons, des lignes de pêche, des filets de pêche et d'autres déchets marins.

Principaux déchets flottant sur la Méditerranée

9. Une étude visuelle à grande échelle des débris flottants (taille naturelle et anthropique > 2 cm) a été réalisée en 2013 dans la partie centrale et occidentale de la mer Méditerranée (Suaria et al., 2014). En tout, 167 transects ont été définis pour un total d'environ 83 heures d'observation et une distance totale de 1 538,2 km. Les déchets marins anthropiques représentaient 78 % (1 095 éléments) de tous les objets aperçus, dont :

- 82 % (898 éléments) étaient des éléments en plastique comprenant principalement : des fragments plastiques, des bouteilles, des contenants, des emballages, des sacs d'emballage et des sacs à provisions ;
- 13,6 % (149 éléments) étaient des objets en polystyrène comprenant principalement : des boîtes de conserves de poisson entières ou fragmentées ; et
- 4,4 % (48 éléments) étaient d'autres objets artificiels tels que le bois de construction, des boîtes en aluminium, des bouteilles en verre, des emballages de tétine, des bandes en caoutchouc, des boîtes en papier et en carton.
- En tout, 95,6 % de tous les objets artificiels (74,7 % de tous les objets aperçus) étaient des dérivés pétrochimiques (plastiques et polystyrène).

Références

Angiolillo M., Lorenzo B., A. Farcomeni, Bo M., Bavestrello G., Santangelo G., Cau A., Mastascusa V., Sacco F., S. Canese (2015) Distribution and assessment of marine debris in the deep Tyrrhenian Sea (NW Mediterranean Sea, Italy). *Marine Pollution Bulletin*, in press.

Arcadis (2014) Marine litter study to support the establishment of an initial headline reduction target-SFRA0025? European commission / DG ENV, project number BE0113.000668, 127 pages.

Galgani F., Fleet D., van Franeker J., Hanke G., De Vrees L., Katsanevakis S., Maes T., Mouat J., Oosterbaan L., Poitou I., R.C.Thompson (2011) Monitoring marine litter within the European Marine Strategy Framework Directive (MSFD): Scientific and technical basis. Fifth International Marine Debris Conference, Honolulu Hawaii 20-25 Mar 2011. Oral Presentation Extended Abstracts 4.c.5., 164-168

HELMPEA. (Hellenic Marine environment Protection Association).(2011) Annual Report 2010, Athens, Greece, (<http://www.helmepa.gr/>)

Integrated Monitoring and Assessment Programme of the Mediterranean Sea and Coast and Related Assessment Criteria (IMAP). UNEP(DEPI)/MED IG.22/28 (EXCERPT - Decision IG.22/07). <https://wedocs.unep.org/rest/bitstreams/8385/retrieve>

Interwies E., Görlitz S., Stöfen A., Cools J., Van Breusegem W., Werner S., L. de Vrees (2013) Issue Paper to the "International Conference on Prevention and Management of Marine Litter in European Seas", Final Version, 16th May 2013 (<http://www.marine-litter-conference-berlin.info/downloads.php>), 111 pages.

Ioakeimidis C., Zeri C., Kaberi E, Galatchi M., Antoniadis K., Streftaris N., Galgani F. Papatthanassiou E., G. Papatheodorou (2014) A comparative study of marine litter on the seafloor of coastal areas in the Eastern Mediterranean and Black Seas. *Marine Pollution Bulletin*, 89, 296–30.

Ocean conservancy /International Coastal Cleanup (ICC, 2014), (<http://www.oceanconservancy.org/>)

Okoinstitut (G.Mehlhart & M. Blepp, 2012) Study on Land sourced Litter in the Marine Environment. Review of sources and literature Olko Institut report <http://www.kunststoffverpackungen.de/show.php?ID=5262>), 128 pages

Suaris G., S.Aliani (2014) Floating debris in the Mediterranean ea. *Marine Pollution Bulletin* Volume 86, Issues 1–2, 15, Pages 494–504.

UNEP (2009), *Marine Litter A Global Challenge*, Nairobi: UNEP. 232 pp.

UNEP (2011) Assessment of the status of marine Litter in the Mediterranean Sea. UNEP(DEPI)/MED WG.357/Inf.4 12 April 2011, 55 pages

UNEP/MAP (2015). *Marine Litter Assessment in the Mediterranean 2015*. UN Environment / Mediterranean Action Plan. ISBN: 978-92-807-3564-2.