

Mers et Océans Morts ou vivants?

EU Environment News
Edition spéciale

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnuue Bruxelles



Programme des
Nations Unies pour
l'Environnement
(PNUE)

*Bureau régional pour
l'Europe / Bureau de
liaison auprès de l'ue*
Rue Montoyer 14
B-1000 Bruxelles
T +32 22 13 30 50
F +32 22 13 30 51
E info@unep.be



Journée Mondiale
de l'Environnement

5 JUIN 2004



Mers et océans – Morts ou vivants?

Introduction

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
- Action: UE
- Action internationale

Morts ou vivants?

- L'Arctique
 - La Mer Baltique
 - La Mer Noire
 - La Mer Caspienne
 - La Méditerranée
 - NO Atlantique
-
- Les menaces majeures
 - Aliens!
 - Carte menaces
 - Que pouvez-vous faire?
Liens intéressants
 - Contacts

‘La mer ne divise pas les nations, elle les rassemble. Elle crée un monde de proximité’



Klaus Töpfer
Directeur exécutif du PNUE

Les mers et océans représentent 71% de la surface de la Terre, soit 360 millions de km², et 97% de ses ressources en eau. Ce sont d'immenses réservoirs de ressources naturelles et biologiques, comparables voire même supérieurs aux forêts tropicales. Ils constituent une ressource économique, une réserve énergétique, sont essentiels pour la régulation du climat et représentent des systèmes hautement productifs qui recyclent en continu les produits chimiques, l'eau et les nutriments. 40% de la population mondiale vit à moins de 60 km des côtes et 35 millions de personnes dépendent de la pêche. Les océans sont une source majeure de nourriture et d'emplois, et constituent des voies naturelles de communication, de transport et de commerce.





Mers et océans – Morts ou vivants?

Introduction (suite)

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
- Action: UE
- Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique
- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
Liens intéressants
- Contacts

L'Océan est moins bien connu que certaines lointaines planètes, et est une ressource potentielle en partie non utilisée. Mais cette ressource est limitée, tant par sa capacité que par son aptitude à absorber les effets du développement et de la pollution. Des signes de dégradation sont déjà visibles, surtout sur les côtes basses et les petites îles, ainsi que d'autres symptômes tels que: pollution, épuisement des stocks de pêche, disparition de côtes, élévation du niveau de la mer, augmentation des températures de surface menaçant les courants profonds des océans, tempêtes plus fréquentes, fonte de la calotte glaciaire...

■ 80% de l'ensemble de la pollution marine est d'origine terrestre. Il y a environ 150 'zones mortes' pauvres en oxygène dans les océans et mers du monde, à cause d'excès de nutriments, provenant principalement de l'azote des fertilisants agricoles, des émissions des véhicules et des industries, ainsi que des déchets. Un niveau d'oxygène faible nuit à la vie des animaux marins et à leurs habitats. C'est une menace majeure pour les stocks de poissons et donc pour les populations dépendantes de cette ressource.

■ L'état de la pêche dans le monde continue à se dégrader. 70% des stocks a déjà été pêché ou l'est au-delà du seuil de conservation de l'espèce, entraînant des conséquences sociales, économiques et écologiques. La pêche illégale au filet réalisée par des filets traînés sur 80 miles, tue plus de 300000 oiseaux marins chaque année. Les poissons capturés accidentellement représentent 20 millions de tonnes par an, et la mort de milliers de petites baleines, dauphins et marsouins.

■ L'altération de l'habitat est due à des activités telles que le dragage, les dépôts d'ordures côtières, les constructions côtières et les aménagements routiers, le déboisement des forêts, et diverses activités touristiques et récréatives telle que la plongée. Par exemple, bien que les bancs de corail ne couvrent que 0,5% du fond des océans, 90% des espèces marines en dépendent directement ou indirectement. Ces bancs protègent également les populations en servant de barrière entre les océans et les communautés proches du rivage. Mais 60% de ce qu'il reste des bancs de corail dans le monde risque de disparaître dans les 30 prochaines années si aucune action n'est prise. 85% des côtes européennes sont en danger à cause du développement des infrastructures et constructions, et de causes naturelles.

■ Environ 3000 espèces étrangères de plantes et d'animaux sont transportées chaque jour par les eaux de ballast des bateaux. Une fois introduites dans des habitats éloignés, ces espèces peuvent se reproduire de façon incontrôlable avec parfois des effets dévastateurs sur la biodiversité marine et l'économie qui en dépend.

■ Le réchauffement du climat pourrait avoir de graves effets sur les océans en ralentissant leur fonction de régulation des températures. Le Panel International sur le Changement Climatique prévoit l'augmentation tant en fréquence qu'en intensité des tempêtes et autres phénomènes climatiques extrêmes, endommageant les écosystèmes côtiers et leur aptitude à se reconstituer.

■ Bien que le transport maritime soit considéré comme un mode respectueux de l'environnement, il peut avoir un impact négatif majeur si les normes ne sont pas observées et appliquées, pouvant conduire à de graves accidents pétroliers et à des déversements illégaux de polluants allant du pétrole brut aux substances radioactives.



Mers et océans – Morts ou vivants?

Action

Mers et Océans
 Morts ou vivants?
 publiée par
 pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
 - Action: UE
 - Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique
- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
 - Liens intéressants
- Contacts

Action GPA/PNUE



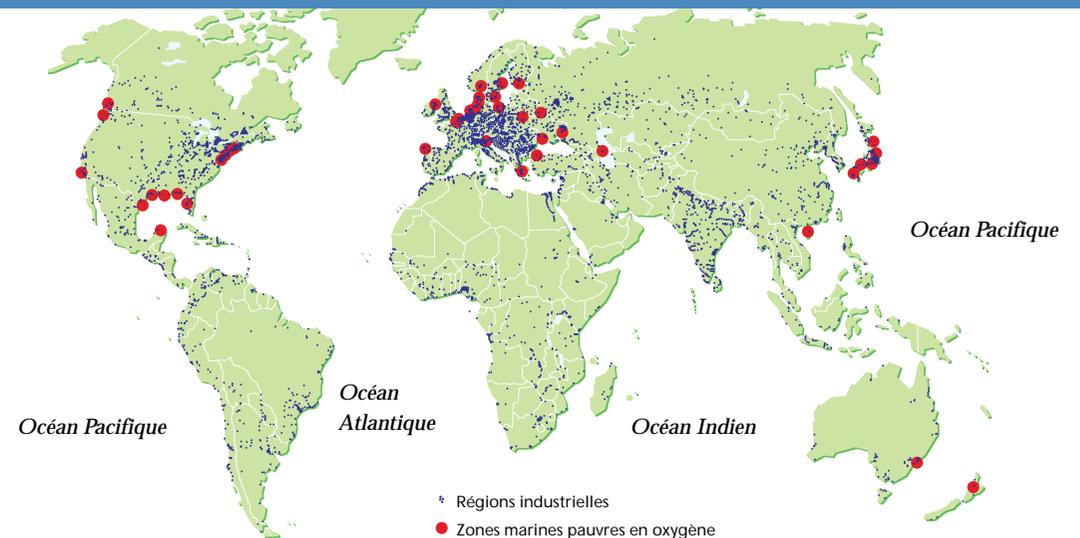
Le Programme Global d'Action pour la Protection de l'Environnement Marin des activités terrestres (GPA) est conçu pour être un guide pratique et conceptuel à la disposition des autorités nationales et/ou régionales afin d'élaborer et de mettre en œuvre des actions durables pour prévenir, réduire, contrôler et/ou éliminer la dégradation de l'environnement marin.

Le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) est le secrétariat de GPA. GPA a été créé en 1995, et approuvé par 108 gouvernements et par la Commission Européenne, en réponse au danger croissant posé par les activités terrestres sur l'environnement marin. 80% de la pollution marine est d'origine terrestre. Les polluants les plus importants sont: les polluants organiques persistants (POPs), les métaux lourds, les substances radioactives, les nutriments, le pétrole, les déchets, et les eaux usées. Chacun de ces polluants est à la base d'un 'node' sur le serveur Web de GPA. Concentrés sur GPA, ces serveurs sont maintenus par des institutions techniques (telle l'Agence Suédoise pour la Protection de l'Environnement, qui a développé les nodes déchets et pétrole).

Le Programme sur les Mers Régionales donne une valeur ajoutée à GPA, en lui fournissant une plate-forme pour sa mise en œuvre effective au travers des conventions et de leurs protocoles sur les pollutions d'origine terrestre. GPA est dans une position privilégiée pour faciliter coopération et coordination sur les questions d'eau douce et d'eau marine aux niveaux locaux, nationaux, régionaux et globaux. GPA garantit que les problèmes d'environnement marin ne soient pas oubliés dans les fora internationaux traitant des questions d'eau. Alors que la mise en œuvre de GPA est du res-

sort des gouvernements, il est clair que les partenariats impliquant tous les secteurs de la société civile sont déterminants pour le succès du Programme.

Régions industrielles et zones marines pauvres en oxygène



Mers et océans – Morts ou vivants?

Action (suite)

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
- Action: UE
- Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique

- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
- Liens intéressants

- Contacts

Action: UE



La surface couverte par les mers de l'Union européenne est plus grande que la surface terrestre. Les mers européennes sont très différentes, chacune étant influencée par l'évolution des activités économiques et des conditions sociales de leurs pays voisins. Cette grande richesse est mise à mal par son exploitation non-durable et par les désastres maritimes. Les marées noires, comme ceux de l'*Erika* et – plus récemment – *le Prestige*, ont conduit à une série d'initiatives communautaires dans le but d'accroître la sécurité en mer et de réduire la durée de vie de ces désastres récurrents.

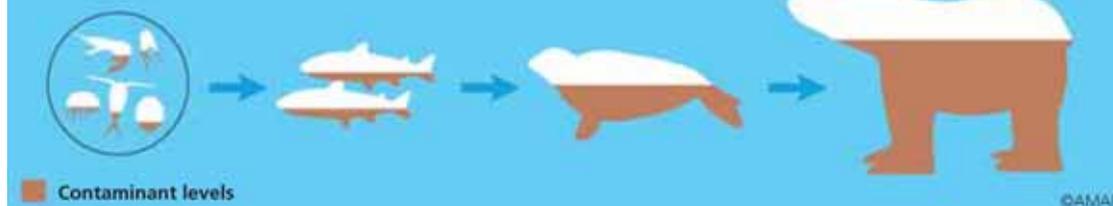
La Directive-cadre sur l'Eau de l'Union européenne vise à réduire la pollution d'origine terrestre de l'environnement marin, et à améliorer la qualité de l'eau des lacs et des rivières. Pour cela, l'Union européenne dressa une série de Plans d'action pour le management des bassins de rivières, chacun ayant un objectif environnemental précis en vue d'améliorer les performances chimiques et biologiques des eaux de mers, des bassins de rivières et des lacs.

Le sixième programme d'action environnemental (2002-2012) mentionne que l'Union européenne devrait développer une approche globale pour la protection et la conservation de

l'environnement marin. Son objectif ultime est de promouvoir l'utilisation durable des mers et la conservation des écosystèmes marins. Un premier pas a été franchi par la publication de la communication de la Commission 'Vers une stratégie pour la protection et la conservation de l'environnement marin'. L'Union européenne a pris un réel engagement politique afin de mettre en œuvre cette stratégie avant 2005. Compte-tenu de la diversité des conditions économiques et des facteurs sociaux des eaux européennes, la stratégie doit être accompagnée par une solide approche régionale nécessitant d'être progressivement intégrée à tous les secteurs.

Concentrations de contaminants chez les animaux arctiques:

la biomagnification



Action internationale



La Convention des Nations Unies sur le droit de la Mer, signée en 1982 et entrée en vigueur en 1994, constitue la base du droit pour les océans, intégrant des règles pour les extractions en mer profonde et des zones économiques exclusives de 200 miles nautiques autour des Etats-Nations. En 2002, le Sommet Mondial du développement durable engagea les pays à créer un réseau international de protection des zones marines et côtières.

Phénomène qui apparaît lorsque les concentrations de contaminants augmentent au long de la chaîne alimentaire. Les prédateurs absorbent les contaminants stockés dans leurs proies. Lorsqu'ils sont à leur tour consommés par leur prédateur, la concentration de contaminants s'accroît à chaque étape.

Source: Canadian Department of Indian and Northern Affairs, 1997



Mers et océans – Morts ou vivants? *l'Arctique*

5 JUIN 2004 | page 6
EU Environment News
Edition spéciale

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
Action: UE
Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique

- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
Liens intéressants
- Contacts

L'Arctique est en fait un océan étendu et principalement couvert de glace. C'est l'une des régions de la planète parmi les plus intactes où les peuples indigènes ont conservé leurs coutumes, en harmonie avec la terre et la mer, dont leur survie dépend. C'est aussi une importante source de denrées pour l'Europe: poisson, bois de construction, pétrole et gaz, minéraux. La pêche, la sylviculture, le changement climatique, la pollution et même le tourisme menacent aujourd'hui l'environnement Arctique. La biodiversité marine est groupée dans des secteurs spécifiques tels que la Mer de Barents, des estuaires et deltas tels que les Deltas de Lena, et des zones côtières entourant des groupes d'îles comme Novaya Zemlya, Franz Joseph Land et Svalbard. Les eaux proches du rivage et les percées dans la glace sont une importante source de nourriture pour les oiseaux marins comme les pingouins, les guillemots et les goélands. Des milliers voire même des millions de couples d'oiseaux se reproduisent dans les falaises. Les pays Arctiques ont pris des mesures pour freiner la disparition des habitats, et aujourd'hui quelques 2,5 millions de km² sont protégés. Cela fait des centaines d'années que les Européens pêchent dans l'Arctique, et cette industrie est toujours vitale pour de nombreux pays. Environ 50% du poisson consommé dans l'Union européenne provient de l'Arctique

européen. Mais de nombreux bateaux de pêche pourchassent des poissons qui se font rares, et les ressources en poissons diminuent progressivement.

L'exploitation de pétrole et de gaz en mer, leur transport dans les eaux de mer Arctique et dans des conditions polaires sensibles posent des risques particuliers, comme l'a montré l'accident du *Exxon Valdez* en Alaska. Sept des plus grandes rivières du monde se situent en Russie Arctique. Elles drainent plus de la moitié des terres russes et déversent 73 millions de tonnes de sédiments chaque année sur les zones côtières Arctique, ainsi que des substances toxiques générant de graves pollutions d'origine terrestre. Des courants marins, tel le Golfe Stream, transportent les masses d'eau sur de longues distances et disséminent ainsi des produits chimiques et des substances radioactives. De même, la pollution transportée d'Europe en Arctique a un impact majeur sur l'environnement Arctique : les substances toxiques concentrées dans les tissus animaux s'accumulent le long de la chaîne alimentaire, notamment chez les ours polaires, les phoques et les baleines. Étant une importante source de nourriture pour les peuples indigènes, cela les expose à de graves problèmes de santé. Une majorité de femmes des communautés Arctiques a un taux de mercure ou de PCB bien au-delà des seuils recommandés. Précurseur des effets du

changement climatique, l'Arctique verra certains de ses impacts apparaître plus tôt, à cause des propriétés physiques et biologiques spécifiques de la région, comme la calotte glaciaire et le permafrost. Dès la fin de ce siècle, la glace de l'Océan Arctique pourrait fondre en été.

Conventions régionales

La Stratégie de 1991 de protection de l'environnement Arctique vise à: protéger les écosystèmes de l'Arctique; assurer la protection, l'accroissement et la restauration de la qualité environnementale et de l'utilisation durable des ressources naturelles, y compris leur utilisation par les populations locales et les peuples indigènes; reconnaître et si possible intégrer les besoins traditionnels et culturels, valeurs et pratiques des peuples indigènes, en relation avec la protection de l'environnement Arctique; analyser l'état de l'environnement Arctique; identifier, réduire et, objectif ultime, éliminer la pollution.

<http://www.arctic-council.org/rovaniem.asp>



Mers et océans – Morts ou vivants?

La Mer Baltique

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
- Action: UE
- Action internationale

Morts ou vivants?

- L'Arctique
 - La Mer Baltique
 - La Mer Noire
 - La Mer Caspienne
 - La Méditerranée
 - NO Atlantique
-
- Les menaces majeures
 - Aliens!
 - Carte menaces
 - Que pouvez-vous faire?
Liens intéressants
 - Contacts

La Mer Baltique est l'une des plus grandes étendues d'eau saumâtre au monde. Sa profondeur est en moyenne de 55m et sa profondeur maximale n'est que de 450m. Il faut environ 35 ans pour que toute son eau de mer soit renouvelée par l'eau océanique. Cette mer est écologiquement unique et abrite de nombreuses espèces de plantes, d'animaux et de microorganismes, ainsi que de nombreux types d'habitats (133 habitats marins et côtiers ont été répertoriés à des fins de conservation). C'est une importante pépinière pour de nombreuses espèces de poissons et elle héberge phoques et oiseaux migrateurs. De part ses caractéristiques géographiques, climatiques et océanographiques, elle est très sensible aux impacts environnementaux des activités humaines.

La Mer Baltique souffre de fortes concentrations de substances toxiques et d'eutrophisation. Le transport maritime pose d'autres problèmes: marées noires, déchets et surpêche. Presque chaque été, l'eutrophisation cause de vastes, et souvent toxiques, proliférations d'algues dans la Mer Baltique et dans le Golfe de Finlande. Les populations d'espèces commercialement importantes comme le cabillaud ou le hareng ont fortement réduit à cause de la surpêche et de la diminution des afflux d'eau océanique. La population des saumons sau-



vages s'accroît mais reste encore très faible dans les rivières, en raison de la surexploitation et de la dégradation de l'environnement. Les prises accidentelles de mammifères et d'oiseaux marins menacent les populations locales. Les substances dangereuses telles que le cadmium, le mercure, le plomb, et les PCB s'accumulent tout au long de la chaîne alimentaire marine et peuvent nuire aux écosystèmes et à la santé humaine. Sous l'effet des PCB, la population de phoques gris a diminué, principalement dans les mers de Suède, de Finlande et d'Estonie et ce phénomène serait aussi lié à la stérilité féminine. L'accroissement du transport maritime ces 20 dernières années a conduit à l'introduction d'au moins 70 espèces étrangères, bouleversant et endommageant les écosystèmes.

Conventions régionales

La Mer Baltique est protégée par la Convention d'Helsinki de 1974 sur la protection de l'environnement marin de la Mer Baltique. La Commission d'Helsinki (HELCOM) est en charge de la convention et de la coopération régionale qui en résulte. En 1992, la Convention d'Helsinki précise les détails et l'objectif de la Convention de 1974, en incorporant une couverture plus grande des eaux côtières, et intégrant les principes de précaution et de 'pollueur-payeur'. Elle entra en vigueur en janvier 2000 et vise à: diminuer les déversements de polluants organiques et nutriments; améliorer le traitement des eaux usées municipales et industrielles; l'interdiction des substances dangereuses telles que les PCB ou le DDT; des mesures pour éliminer toute décharge illégale des bateaux. La coopération internationale en matière de pêche est basée sur la Convention de Gdansk de 1973 sur la pêche et la conservation des espèces vivantes dans la Mer Baltique et ses ceintures et au travers de la Commission internationale de la pêche en Mer Baltique.

<http://www.helcom.fi/helcom.html>

Mers et océans – Morts ou vivants?

La Mer Noire

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
Action: UE
Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique

- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
Liens intéressants
- Contacts

Les scientifiques ont découvert à 100 mètres de profondeur les restes d'une habitation pouvant avoir 7500 ans. Cela conforte l'idée selon laquelle la Mer Noire serait née d'un bouleversement écologique et la brusque intrusion des eaux Méditerranéennes. Etant une mer fermée, la Mer Noire est particulièrement affectée par la pollution, phénomène aggravé par une démographie en rapide expansion. Environ 16 millions de personnes habitent en zone côtière, auxquels s'ajoutent 4 millions de touristes en été.

Ces 20 dernières années, l'environnement de la Mer Noire s'est terriblement détérioré aux niveaux de sa biodiversité, des ressources de pêche, et de la qualité de l'eau. En effet, la Mer Noire a de nombreuses 'fonctions': tourisme, pêche, extraction de minerais, transport, voire décharge 'pratique' de déchets solides et liquides.

La Mer Noire est bien plus touchée par les nutriments et la pollution industrielle que la Mer Méditerranée. Elle reçoit les eaux du Danube, du Dnieper, du Dniester et du Don. Les décharges croissantes en nutriments provenant des rivières (80% de la pollution est issue du Danube) ont engendré une surproduction de phytoplancton microscopique, qui voile la lumière nécessaire aux algues et à la végétation marine.

L'eutrophisation a énormément endommagé l'écosystème. Ce problème, couplé aux pollutions et à la surpêche, engendra le déclin des ressources en poissons. Cela fut aggravé au milieu des années 1980 lorsqu'une espèce de méduse très résistante (*Mnemiopsis leidyi*), introduite accidentellement par les eaux de ballast d'un bateau, a envahit la mer. Elle se nourrit d'animaux microscopiques dont se nourrissent aussi les petits poissons. Elle a atteint rapidement un poids total de 900 millions de tonnes, soit 10 fois la prise annuelle mondiale de poissons. De mauvais aménagements ont conduit à la destruction de la plupart des côtes. La pollution non contrôlée due aux eaux d'égouts a provoqué de nombreuses fermetures de plages et mené à des pertes considérables pour le secteur du tourisme. A certains endroits, les déchets solides ont été déposés directement dans la mer ou près de zones humides précieuses. La Mer Noire est une importante voie de transit de pétroliers, et 70 millions de tonnes de pétrole y circulent annuellement. Les accidents de pétroliers, les déversements illégaux et le pétrole déversé par le Danube causent de graves pollutions équivalentes à 100 000 tonnes de pétrole par an.

Conventions régionales

La Convention de Bucarest de 1992 sur la protection de la Mer Noire contre les pollutions a été ratifiée en 1994. Elle comprend 4 protocoles spécifiques sur:

- le contrôle des sources de pollution terrestres
- les décharges de déchets
- l'action conjointe lors des accidents (tels que les marées noires)
- la biodiversité et la conservation des paysages

<http://www.blacksea-commission.org>



Mers et océans – Morts ou vivants?

La Mer Caspienne

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
Action: UE
Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique

- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
Liens intéressants
- Contacts

La Mer Caspienne est la plus grande étendue d'eau fermée au monde. L'Europe du Sud-Est y rencontre l'Asie. 11 millions de personnes en sont riverains. Cette mer n'a pas d'ouverture sur les océans, son niveau est de 26,5 mètres en-dessous du niveau de la mer, et son eau est trois fois moins salée que celle des océans. La Mer Caspienne, située sous diverses ceintures climatiques, contient une forte biodiversité. Plus de 400 espèces lui sont uniques; les oiseaux y sont nombreux toute l'année, particulièrement en saisons de migrations. Le célèbre esturgeon de cette mer a représenté à lui seul environ 80% de l'industrie mondiale du caviar pendant les années fastes.

La Mer Caspienne subit la pression croissante des activités humaines, conduisant à un développement de l'eutrophisation, de la pollution par les métaux lourds, de la pollution chimique et de la surexploitation des espèces marines. L'esturgeon de la Mer Caspienne est en voie d'extinction. Les complexes pétrochimiques et les raffineries sont des sources majeures de pollutions. Les déversements et accidents pétroliers ainsi que les extractions de gaz ont un sérieux impact sur l'environnement. Aux problèmes liés aux activités humaines s'ajoute celui de l'augmentation mystérieuse du niveau de la mer Caspienne de presque 2,3 mètres depuis 1978, connue pour avoir déplacé des

milliers de personnes, détruit les investissements industriels et d'infrastructures et causé de graves menaces de pollution par les déchets flottants près des côtes.



Conventions régionales

Le Programme Environnemental de la Caspienne (CEP) et la Convention de la Caspienne

Le CEP est un programme régional développé par et pour les cinq Etats du littoral de la Caspienne et fondé par les agences des Nations Unies, la Banque Mondiale, l'Union européenne, entre autres. Il vise à stopper la détérioration des conditions environnementales de la Mer Caspienne. En novembre 2003, la Convention-cadre pour la protection de l'environnement marin de la Mer Caspienne (Convention de Téhéran) fut adoptée sous les auspices de l'UNEP. Elle vise à faciliter l'établissement d'objectifs environnementaux concrets.

http://www.caspinfo.ru/library_e/doc/treaty.zip



Mers et océans – Morts ou vivants?

La Mer Méditerranée

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
Action: UE
Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique

- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
Liens intéressants
- Contacts

La Mer Méditerranée, historiquement au cœur des empires Egyptien, Phoenicien, Grec et Romain, compte aujourd'hui 160 millions de résidents et un nombre équivalent de visiteurs chaque année. Peu profonde sur son ensemble, en moyenne 1500 mètres, elle atteint un maximum de 5150 mètres de profondeur en-dessous de la côte Sud grecque. C'est un bassin presque entièrement fermé où le faible afflux d'eau superficielle provenant de l'Océan Atlantique constitue sa source majeure de renouvellement. Son renouvellement complet prend plus d'un siècle par le détroit de Gibraltar, profond de seulement 300 mètres. Ce faible afflux, couplé avec une forte évaporation, rend la Mer Méditerranée plus salée que l'Océan Atlantique.

La Méditerranée est connue pour avoir abrité 19 espèces de Cétacés, dont le dauphin Rayé et le Cachalot. Trois espèces de tortues de mer se trouvent aussi en Méditerranée. Ces tortues de mer sont de plus en plus menacées par la dégradation de leurs territoires de nidification due au développement des côtes et à leur capture accidentelle.

La densité de trafic des navires marchands y est particulièrement élevée. Bien que la Mer Méditerranée ne représente que 1% de la surface totale couverte par les océans dans le monde, elle représente 30% du transport maritime mondial. Elle connaît à elle seule 1/5

des accidents pétroliers mondiaux.

La Méditerranée est la première destination touristique au monde (30% du tourisme mondial). Le tourisme côtier engendre la diminution du nombre de sites naturels et l'altération des paysages. Les migrations massives vers les principaux pôles urbains du bassin entraînent une pression accrue sur les services publics et dépassent leurs capacités d'approvisionnement en eau, d'infrastructures de transport ou de systèmes sanitaires. Plus de 500 millions de tonnes d'eaux d'égoûts sont évacuées dans la mer chaque année, dont 120 000 tonnes d'huiles minérales, 60 000 tonnes de détergents, 100 tonnes de mercure, 3800 tonnes de plomb et 3600 tonnes de phosphates. L'industrie de la pêche exerce une pression constante tant sur l'environnement que sur les stocks de poissons.

Conventions régionales

Le Plan d'Action Méditerranéen (MAP, UNEP)

En 1975, la CEE et 20 pays méditerranéens ont adopté le Plan d'Action Méditerranéen sous les auspices de l'UNEP. Il fut approuvé en 1976 sous le nom de Convention de Barcelone pour la protection de la Mer Méditerranée contre la pollution. Le MAP amorce des propositions et des actions régionales en faveur du développement durable dans la région Méditerranée. Les questions de pêche sont débattues au sein de la Commission Générale de la pêche pour la Méditerranée, établie par l'accord approuvé à la Conférence FAO en 1949 et qui entra en vigueur en février 1952.

<http://www.unepmap.org>



Mers et océans – Morts ou vivants?

Le Nord-Est Atlantique

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
- Action: UE
- Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique

- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
Liens intéressants
- Contacts

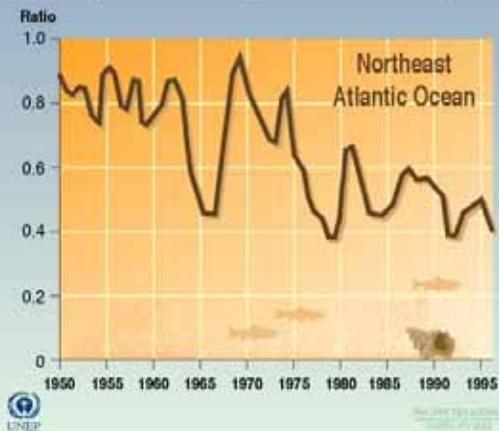
Le Nord-Est Atlantique accueille une large gamme d'habitats maritimes et côtiers. Des millions d'oiseaux migrateurs dépendent de la nourriture et des terres cultivées sur leur trajet de vol le long des côtes. La Mer est riche d'espèces marines sauvages: requins, phoques (dont le dauphin de Risso, le Grand dauphin, le Globicéphale commun, le Cachalot, le Petit Rorqual, la baleine Fin) et de stocks de poissons commercialement importants. On y trouve des planctons très productifs, des communautés benthiques, des forêts de varechs, des lits de végétaux marins et même des bancs de corail d'eaux froides.

Cet environnement est menacé par les produits chimiques toxiques, les pesticides et les nutriments. La pollution est aggravée par des déversements de pétrole et de produits chimiques des bateaux et des plateformes d'exploitation en mer. La diversité de planctons a diminué tandis que les algues prolifèrent à cause du taux élevé de nutriments, générés par des apports d'azote issus de sources terrestres, surtout agricoles. De nombreuses populations de saumon d'Atlantique génétiquement distinctes ont déjà été détruites à cause de la surpêche, de la pollution locale des rivières, et du changement climatique. En Norvège et en Ecosse, le développement du saumon d'élevage a généré de sérieux problèmes de maladies et de para-

sites chez le saumon sauvage. Les prises accidentelles de mammifères marins, d'oiseaux, de requins, et de tortues constituent un grave problème. Les habitats côtiers et marins sont de plus en plus dégradés par les aménagements portuaires, le développement industriel, la protection contre les marées et par les extractions de pétrole, de gaz et de sable. Les forages et la pêche en mer profonde sont en plein essor et pourraient menacer des espèces isolées et leurs habitats.

Taux de prises de poissons prédateurs et de poissons se nourrissant de plancton

indiquant les changements structurels de l'écosystème marin Nord Est Atlantique



Conventions régionales

Le Nord-Est Atlantique est couverte par la Convention d'Oslo de 1972, par la Convention de Paris de 1974 et par la Convention OSPAR de 1992, regroupant les deux précédentes et intégrant de nouveaux principes de conservation. La Convention requiert l'application des principes de précaution et de 'pollueur-payeur'. Elle concerne la prévention et l'élimination de la pollution des sources terrestres. Elle entra en vigueur en 1998 et couvre à l'ouest, la côte Est du Groënland, à l'est, la côte continentale de la Mer du Nord, au sud, le détroit de Gibraltar et au nord, le Pôle Nord. La Commission de la pêche du Nord-Est Atlantique, la Commission du Saumon du Nord Atlantique et la Commission internationale pour la conservation du Thon de l'Atlantique sont actives dans cette zone.

<http://www.ospar.org/>

Mers et océans – Morts ou vivants?

Quelles sont les menaces majeures?

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
Action: UE
Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique

- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
Liens intéressants
- Contacts

■ Pollution terrestre

La majeure partie de la pollution marine et côtière est d'origine terrestre, via les déchets municipaux, industriels et agricoles et par les lixiviats – représentant 80% de la pollution marine. Les eaux usées, les pesticides, les métaux lourds et le pétrole, amenés par les rivières ou déversés directement dans la mer, ont des effets graves sur la santé humaine et les écosystèmes côtiers.

● Marées noires

Les marées noires, tel que le récent accident du Prestige, ont montré l'étendue des dommages sur l'environnement côtier. Les pollutions non-accidentelles et accidentelles dues au trafic des navires ainsi qu'à la pollution des paquebots constituent de graves menaces pour l'environnement marin.

◆ Surexploitation

C'est un problème récurrent dans le monde entier. Plus de 70% du stock de poissons commercialisés est soit déjà pêché, soit surexploité ou même épuisé. Le commerce de la pêche peut aussi endommager les habitats sensibles tels que les lits de maerl, les prairies de posidonies et le corail de mer profonde. De plus, la pêche accidentelle d'espèces marines – dont les marsouins, baleines, dauphins et tortues de mer – tue des milliers d'individus par an dans

les eaux de l'UE. Plus de 2000 dauphins et marsouins meurent par prise accidentelle chaque année simplement dans la Mer d'Ecosse.

■ Dégradation côtière

L'urbanisation, les constructions routières, les activités portuaires et maritimes, les ports de plaisance, le dragage, les forages, l'agriculture, la sylviculture et l'aquaculture, entre autres, continuent à réduire, à fragmenter ou à dégrader les habitats côtiers et à réduire la biodiversité.

▼ Espèces étrangères envahissantes

Leur introduction représente l'une des plus grandes menaces pour l'environnement marin en général. Les espèces 'exotiques' sont transportées autour du monde par les eaux de ballast des bateaux. Une fois introduites dans un nouvel environnement, elles peuvent avoir des effets dévastateurs sur la biodiversité marine et sur les écosystèmes d'origine. Chaque année, 7000 espèces différentes sont ainsi transportées autour du monde.

▲ Changement climatique

La plupart des scientifiques reconnaissent que le réchauffement de la planète entraînera une élévation des températures régionales et une augmentation du niveau de la mer, allant de 15

à 95 cm d'ici l'an 2100, par la combinaison de l'évaporation de l'eau des océans et de l'afflux croissant d'eau froide provenant de la fonte des glaciers. Cela modifiera les flux d'eaux superficielles et profondes, les mouvements des masses d'eau marine telles que les vagues, les marées et les courants, et provoquera des inondations.

● Eutrophisation

Les polluants terrestres azotés et phosphorés provenant des activités humaines peuvent être utilisés par le phytoplancton comme nutriments. La prolifération du phytoplancton et des algues, connues sous le nom de marées vertes, empêche la lumière d'atteindre l'eau sous-marine et arrête le développement des plantes en profondeur, diminuant ainsi la biodiversité. Ces étendues d'algues réduisent aussi le niveau d'oxygène, causant la mort de milliers de poissons n'ayant pas assez d'air pour respirer. Les marées vertes peuvent aussi engendrer des marées d'écume envahissant les plages. Il y a aujourd'hui 150 'zones mortes', pauvres en oxygène dans le monde, allant de 1 à 70 000 km², dues principalement aux fertilisants agricoles.



Mers et océans – Morts ou vivants? *Aliens!*

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
- Action: UE
- Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique
- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
[Liens intéressants](#)
- Contacts



Au milieu des années 1980, une espèce de **méduse** (*Mnemiopsis leidyi*), accidentellement introduite dans la Mer Noire par les eaux de ballast d'un bateau, a envahi la Mer. Elle atteignit rapidement un poids total de 900 millions de tonnes (soit dix fois la prise annuelle de poissons dans le monde).



L'espèce de *Dreissena polymorpha* ou **moule zébrée**, provenant de la Mer Noire, a été introduite en Europe de l'Ouest et du Nord, dont l'Irlande et la Mer Baltique. Elle bouleversera la vie aquatique d'origine et se fixe en masse à toute surface dure.



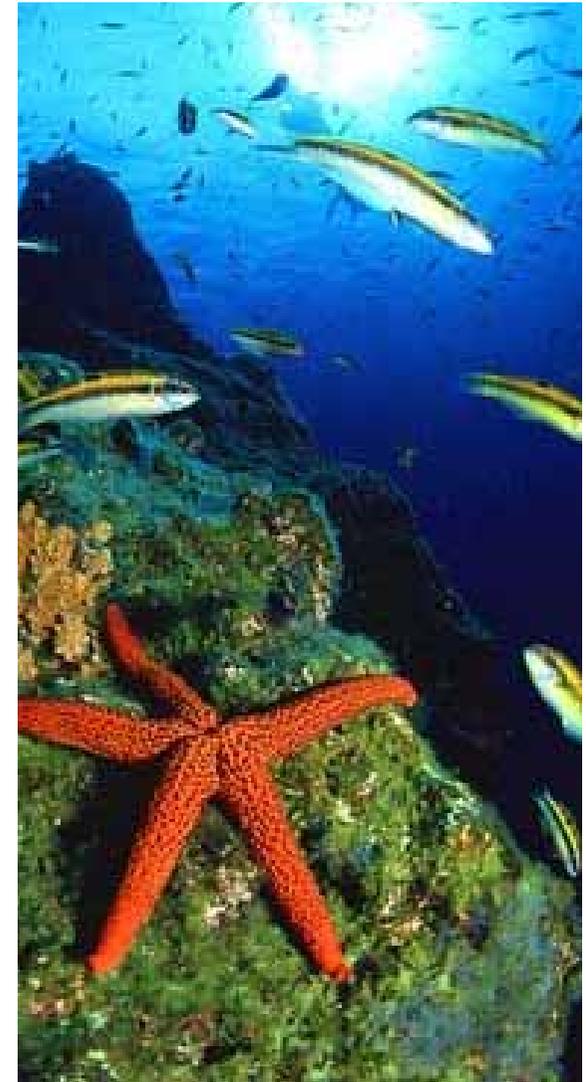
Le **crabe vert d'Europe** (*Carcinus maenas*), né sur les côtes européennes de l'Atlantique, a été introduit en Australie du Sud, en Afrique du Sud, aux États-Unis et au Japon. Il entre en compétition avec les crabes d'origine et prend leur place, devenant une espèce dominante dans les zones colonisées.



Le **gobie rond** (*Neogobius melanostomus*) provient des mers Noire, Asov et Caspienne et a été introduit dans la Mer Baltique et en Amérique du Nord. Il entre en compétition avec les poissons d'origine, dont des espèces commercialement importantes, pour la nourriture et l'habitat et devient le prédateur de leurs œufs et de leurs petits.



La **puce cladocère de mer** (*Cercopagis pengoi*) issue des mers Noire et Caspienne, a été introduite dans la Mer Baltique. Elle se reproduit pour former une très grande population dominant la communauté de zooplancton, et s'agglutine sur les filets de pêche et les chaluts.





Mers et océans – Morts ou vivants?

Les menaces majeures

Mers et Océans
 Morts ou vivants?
 publiée par
 pnue Bruxelles

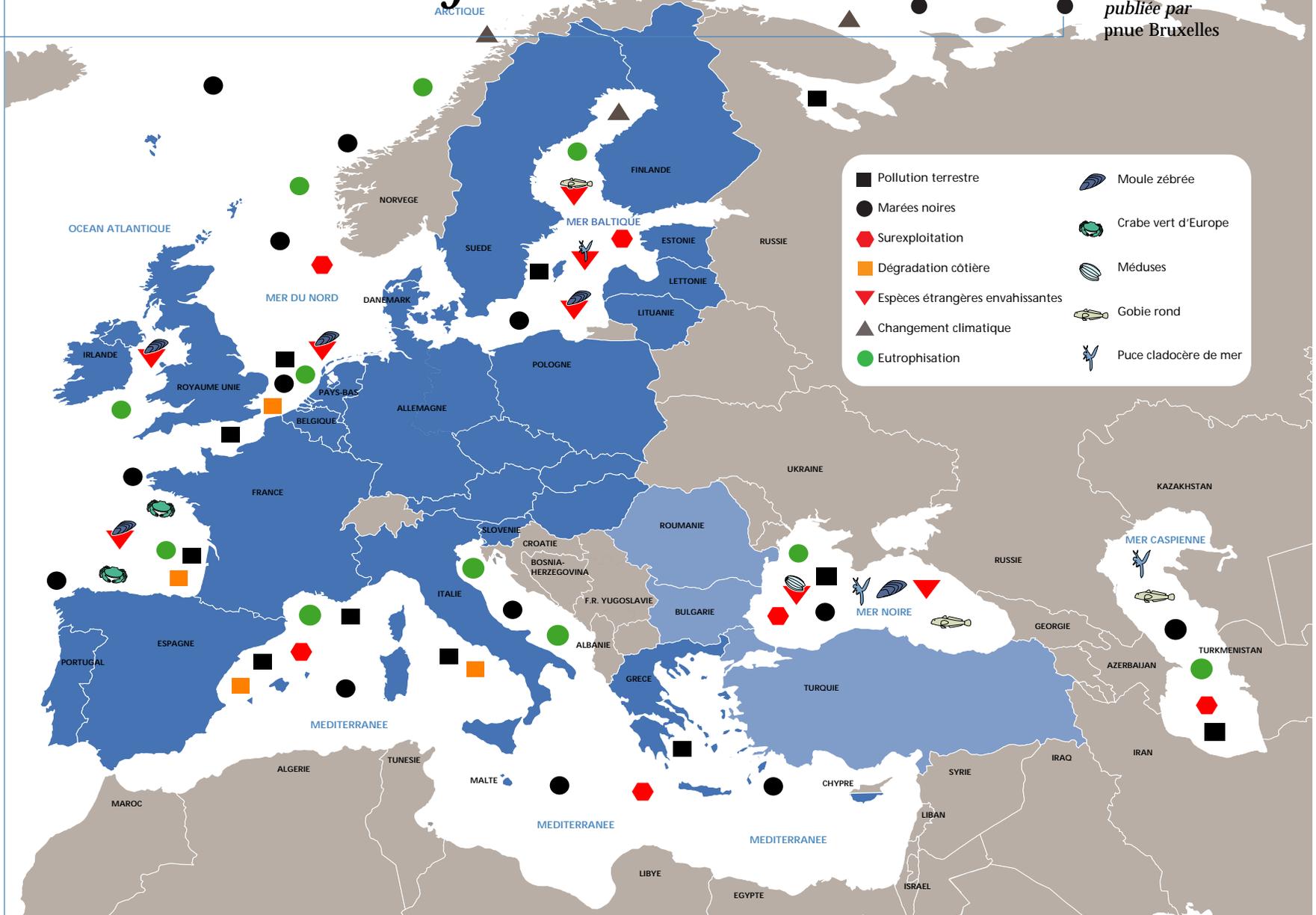
Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
- Action: UE
- Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique

- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
- Liens intéressants
- Contacts



■ Pollution terrestre	🐌 Moule zébrée
● Marées noires	🦀 Crabe vert d'Europe
⬠ Suren exploitation	🪼 Méduses
■ Dégradation côtière	🐟 Gobie rond
▼ Espèces étrangères envahissantes	🦟 Puce cladocère de mer
▲ Changement climatique	
● Eutrophisation	

Mers et océans – Morts ou vivants?

Que pouvez-vous faire?

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
Action: UE
Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique

- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
Liens intéressants
- Contacts

■ Dans l'eau de mer, une bouteille en plastique met 10 siècles pour disparaître, une canette en métal 100 ans, un mégot de cigarette 6 mois et un ticket de bus de 2 à 4 semaines. Les déchets de plastique tuent un million d'oiseaux marins, 100 000 mammifères marins et d'innombrables poissons chaque année. Les animaux se décomposent, mais pas le plastique qui perdure dans l'écosystème pour tuer encore et encore. Donc ne jetez rien dans la mer ou sur la plage.

■ Les bancs de corail protègent les populations humaines de la côte contre les marées et tempêtes, et plus de 90% des espèces marines en dépendent. Ne prélevez pas de coquillage ou de morceaux de la barrière de corail, et ne laissez pas les autres le faire.

■ Certaines espèces marines microscopiques font partie du cycle de vie marin : le phytoplancton produit la moitié de l'oxygène disponible dans le monde. Le plancton est aussi la base de la chaîne alimentaire, nourrissant des baleines et des poissons qui feront plus tard partie de votre alimentation. Il est important de conserver l'équilibre de cet écosystème. Tenez-vous informé et alertez les autres sur l'état des côtes et des océans.

■ Si vous habitez en bord de mer, rencontrez et rejoignez les groupes qui s'occupent de la protection des espèces ou du nettoyage des plages. En cas de marées noires, les actions des volontaires font une grande différence. Lors de la récente marée noire du *Prestige* (Novembre 2002 en Galicie, Espagne) quelques 3000 volontaires ont participé au nettoyage des plages.

■ Exigez des autorités des systèmes efficaces de traitement des eaux usées. Contrôlez et dénoncez l'utilisation en agriculture de produits chimiques dangereux pour l'environnement marin et côtier.

■ Soyez un touriste responsable, attentif à ce que vous faites et ce que vous achetez (certaines espèces sont aussi menacées à cause de trafics commerciaux illégaux).



Weblinks

- United Nations Environment Programme (UNEP)
<http://www.unep.org/>
- Journée mondiale de l'Environnement 2004
<http://www.unep.org/wed/2004/>
- Commission Européenne – DG Environnement
<http://europa.eu.int/comm/environment/water/>
- Green Week 2004
<http://europa.eu.int/comm/environment/greenweek/>
- Commission Européenne – DG Recherche
http://europa.eu.int/comm/dgs/research/index_nl.html
- Agence Européenne de l'Environnement (EEA)
<http://www.eea.eu.int/>
- Programme international de l'UNEP pour la protection de l'environnement marin contre les activités terrestres
<http://www.gpa.unep.org/>
- Organisation Maritime Internationale (IMO)
<http://www.imo.org>
- UN Atlas des Océans
<http://www.oceansatlas.com/html/workabout.jsp>
- UNESCO –Commission Océanographique intergouvernementale
<http://ioc.unesco.org/iocweb/index.php>
- Colloque intergouvernemental sur le Changement climatique (IPCC)
<http://www.ipcc.ch/>
- WWF <http://www.panda.org>



Mers et océans – Morts ou vivants?

Contacts

5 JUIN 2004 | page 16
EU Environment News
Edition spéciale

Mers et Océans
Morts ou vivants?
publiée par
pnue Bruxelles

Mers et océans

- Introduction [1] [2]
- Action: GPA
Action: UE
Action internationale

Morts ou vivants?

- l'Arctique
- La Mer Baltique
- La Mer Noire
- La Mer Caspienne
- La Méditerranée
- NO Atlantique

- Les menaces majeures
- Aliens!
- Carte menaces
- Que pouvez-vous faire?
Liens intéressants
- Contacts

Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE)

Bureau régional pour l'Europe
Bureau de liaison auprès de l'UE
Rue Montoyer 14
B-1000 Bruxelles
T +32 22 13 30 50
F +32 22 13 30 51
E info@unep.be

<http://www.unep.org>

Aquatopia™

GPA Bureau de Coordination

BP 16227
NL 2500 BE La Haye

T +31 70 311 4460

<http://www.gpa.unep.org>

Cette publication a été réalisée avec
le soutien entre autres d'Aquatopia,
l'aquarium au cœur d'Anvers

T +32 3 205 0750
<http://www.aquatopia.be>

Centre régional d'information des Nations Unies (RUNIC)

Residence Palace, C2, 5e verdieping
Rue de la Loi 155
B-1040 Bruxelles

T +32 (0)2 287 40 03
F +32 (0)2 502 40 61
E info@runiceurope.org

<http://www.runiceurope.org>

©2004 unep brussel
conception graphique
studio van son bruxelles
vanson@skynet.be