

7 - Une meilleure gestion des ressources marines minérales, végétales et animales est nécessaire pour continuer à en profiter demain.



Retourne en page 2 et entoure ce qui correspond réellement à une richesse de la mer.



Donne une définition d'une richesse de la mer :

.....  
.....  
.....

Toi aussi, tu peux devenir Citoyen de l'Océan et préserver ses ressources.

Demande ton Passeport et tu auras plein d'idées pour agir !



Eau de mer, pétrole, gaz naturel, sable, flore et faune marine : ce trésor est entre nos mains !  
A nous d'agir !



Nausicaá  
La Mer est sur Terre  
Centre National de la Mer  
Boulogne/Mer-France

# La mer des hommes

Fiche enfant



Je t'invite à découvrir les richesses de la mer et leurs utilisations par l'Homme. A toi de jouer !

## 1 - La mer : un marché pour les Hommes.

La lettre de le mer...

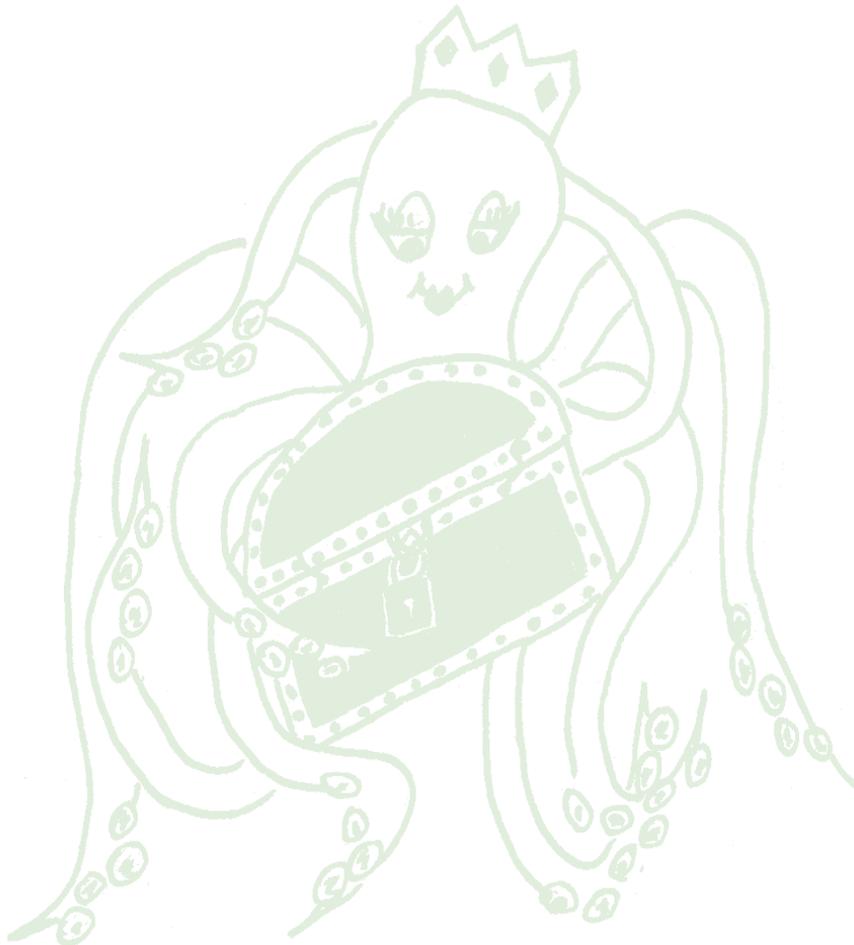
- « Savez-vous que je suis devenue un grand marché pour les hommes ?
- Pour venir au marché de la mer, ils ne prennent pas un simple panier...
- Ils ont inventé des engins qui vont de la coque de noix pour attraper quelques filets argentés dans mes bancs vivants, à la plus immense structure métallique pour pomper l'or noir dans mes entrailles.
- Parfois il suffit d'un seau pour puiser quelques molécules aux vertues magiques.
- Mais il leur a fallu un peu plus d'imagination pour cueillir les plantes de mon jardin secret.
- Que font les hommes de toutes ces richesses ? »

La Mer

## 2 - La mer est un grand coffre aux trésors.



En écoutant la lettre de la Mer, écris ou dessine ce que représente pour toi l'expression " Richesse de la mer ".



## 6 - Pour remédier à ces problèmes, il existe des solutions collectives et individuelles.



Quelles sont les solutions qui permettraient une meilleure gestion de ta richesse ?



Colorie en bleu les bulles correspondant aux solutions collectives pour ta richesse, en vert celles correspondant aux solutions individuelles.

Relie ensuite d'un trait les problèmes à leur(s) solution(s).

Respecter les tailles minimales de prise de pêche

Economiser l'essence : circuler à pied, à vélo, avec les transports en commun, en co-voiturage

Utiliser des outils de pêche adaptés

Économiser les matières plastiques : utiliser un panier pour faire ses courses

Développer l'aquaculture (culture d'algues, de mollusques, bouturage de coraux...)

Développer la recherche

Respecter les quotas de pêche

Apprendre à plonger pour ne pas casser le corail

Augmenter le nombre de stations d'épuration

Jeter ses déchets à la poubelle ; les trier

N'acheter que des poissons de taille adulte

Pêcher raisonnablement : le strict nécessaire et les animaux les plus gros pour laisser le temps aux jeunes de grandir et de se reproduire

Nettoyer les cuves de pétrolier dans des stations de nettoyages

5 - L'exploitation des ressources marines pose parfois des problèmes pour l'environnement comme la pollution ou la disparition d'une espèce.



Quels sont les problèmes que pose l'exploitation de ta richesse pour l'environnement marin ?



Colorie en rouge les bulles qui concernent ta richesse.

Épuisement de la richesse

Pollution des algues par des déchets ou des rejets toxiques

Surpêche

Prises accidentelles d'animaux

Pollution des coraux par des déchets ou des rejets toxiques

Destruction du corail

Marées noires

Pollution de l'eau de mer par les déchets ou des rejets toxiques

Dégazage en mer

3 - Il y a des hommes partout sur la Terre mais beaucoup préfèrent habiter près de la mer pour exploiter ses richesses. Il y en a même qui vivent sur l'eau !



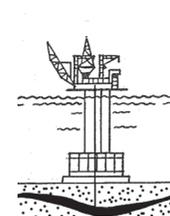
Entoure les mots difficiles dans l'article concernant ta richesse.

## LA GAZETTE DE L'OCEAN

**L'eau de mer, ce n'est pas que de l'eau !**

Dans l'eau de mer, le sel (cuisine), le magnésium (qualités anti-corrosives), le brome (anti-détonnant dans l'essence, désinfectant ou composant de médicaments), l'uranium (précieux combustible nucléaire), l'eau douce (irrigation dans les régions désertiques et besoins industriels) et l'hydrogène (combustible du futur) sont exploités. Le sel, pour sa part, est en général récolté grâce aux marais salants. Dans ces zones littorales aménagées, l'eau de mer stockée s'évapore, le sel restant est récolté et traité. D'autres énergies peuvent encore être tirées de la mer, comme celle des vagues ; des scientifiques y travaillent.

**Des plates-formes pour puiser pétrole et gaz naturel**



Dans le sous-sol océanique, les gisements de pétrole ou de gaz sont exploités à partir de plates-formes. Le pétrole est ensuite transporté à bord de pétroliers jusqu'aux sites de raffinage. En plus de son rôle de combustible, le pétrole entre dans la composition de matières plastiques, textiles, solvants, détergents, lubrifiants, cires, engrais et même parfums, chewing-gum et médicaments. Mais nos besoins augmentent ; nous devons aller chercher le pétrole de plus en plus profondément et sous des hauteurs d'eau croissantes. D'autres part, le transport de ces matières n'est pas sans risque pour l'environnement. Les dégazages sauvages et marées noires sont encore trop souvent monnaie courante.

**Les Algues : un potager marin...**

Pour se nourrir, il y a, dans la mer, plein de poissons, de crustacés, de coquillages et... d'algues ! Selon les pays et les régions, les algues sont parfois consommées telles quelles ou cuites. Plantes et animaux marins constituent également un extraordinaire terrain d'étude pour la recherche pharmaceutique (médicaments) et l'industrie (gélifiants, cosmétiques, engrais...). Les algues sont récoltées échouées sur les plages ou à partir d'un bateau grâce à un scoubidou, grand crochet en tire-bouchon fixé à une grue. Le scoubidou tournant sur lui-même accroche les algues qui sont ensuite arrachées et remontées à bord.

Les extraits d'algues sont les principaux gélifiants alimentaires (yaourts, confitures, flans, glaces...) et servent de base pour de nombreux produits de beauté (savons, crèmes hydratantes, bains moussants...). Les algues ne doivent pas être trop pêchées sous peine d'épuisement de cette richesse.



Une des solutions est de faire de la culture d'algues. Cette activité est actuellement très développée au Japon et dans les pays asiatiques.

# LA GAZETTE DE L'OCEAN (suite)

## L'EXPLOITATION DES ANIMAUX MARINS



En ce qui concerne la pêche, quelque 85 millions de tonnes de nourriture (des poissons pour la majorité) sont extraites chaque année des océans grâce aux sondeurs, satellites, filets géants, navires-usines... Certains animaux sont aussi utilisés dans la fabrication de médicaments. Nous sommes proches du maximum que peut nous offrir la mer.

Les bateaux et les techniques de pêche ont évolué, se sont adaptés à la ressource pêchée pour être de plus en plus efficaces, aboutissant souvent à des problèmes de surexploitation. Les stocks s'épuisent

et certaines espèces peuvent disparaître d'une région océanique (ex. : la morue au large de Terre Neuve). Par ailleurs, les pollutions et les agressions des écosystèmes (fuites d'hydrocarbure, dragages..) s'ajoutent à la surpêche.

Pour remédier à ces problèmes et pour que les générations futures continuent à profiter de ces richesses, l'Homme doit apprendre à les gérer car elles ne sont pas inépuisables. Ceci passe par la mise en place de mesures telles que :  
- les quotas de pêche ( une certaine quantité par espèce et par bateau),

- la réglementation de la période de pêche ( hors période de reproduction),
- la taille minimale de prise de pêche pour laisser le temps aux individus les plus jeunes d'atteindre l'âge adultes et de se reproduire,
- le développement de la recherche sur les filets sélectifs (pêche ciblée, diminution des prises accidentelles comme les dauphins),
- une meilleure utilisation des captures (20 à 30 millions de tonnes par an sont gaspillées car rejetées à l'eau),
- une amélioration de l'élevage (aquaculture).

### Le Corail : une richesse sous surveillance

Le corail est une colonie de minuscules animaux : les polypes, des sortes de petites anémones de mer. Ils se fabriquent des logettes calcaires qui, les unes à côté des autres, constituent le squelette du corail. Toutes les colonies réunies forment d'immenses barrières coralliennes : les récifs.

Récolté en plongée, le corail est utilisé pour fabriquer des bijoux et autres objets décoratifs ainsi que des prothèses (greffe d'os et de dents en chirurgie). C'est aussi un matériau de construction (routes, bâtiments...).

Les coups de palmes des plongeurs et les ancres des bateaux arrachant les coraux, la surexploitation et les nombreuses

activités humaines autour du récif (rejets d'égouts et d'usines, pêche à la dynamite...) contribuent à la destruction de celui-ci.

Des mesures de protection ont été prises : la Grande Barrière australienne a été déclarée Patrimoine de l'Humanité par l'UNESCO, le corail est désormais une espèce protégée, des parcs marins protègent certains récifs, l'éducation des riverains et touristes se développe, etc. Des fermes à corail ont été créées pour son élevage. L'Homme doit apprendre à gérer cette richesse. C'est la responsabilité de chacun : pouvoirs publics, habitants locaux et touristes.

4 - Chaque richesse est puisée dans la mer grâce à des outils adaptés. Transformées ou non, elles ont toutes plusieurs utilisations dans notre vie quotidienne.



En t'inspirant des articles de "LA GAZETTE DES OCEANS", à toi de raconter :

Quelle est la richesse de ton équipe ?

.....

Comment est-elle puisée dans la mer ?

.....

A quoi sert-elle ? (coche les bonnes cases)

chewing-gum	
sel (cuisine)	
gélifiants pour yaourts, glaces...	
médicaments	
carburants	
parfums	
cosmétiques, produits de beauté	
nourriture (produits frais, conserves, surgelés, plats cuisinés...)	
textiles	
prothèses osseuses	
combustible	
matériau de construction	
engrais	
matières plastiques	
bijoux	
oligo-éléments (fortifiants)	
autres, précise :	
.....	
.....	