

Correction Fiche Evaluation

1) La majeure partie des polluants que l'on retrouve en mer provient : **X**

- De la mer.

Non. La majeure partie de la pollution que l'on retrouve en mer est d'origine terrestre. Les stations d'épuration n'éliminent pas tous les types de polluants et certains se retrouvent dans le milieu marin.

- Des zones urbaines.

Oui. La pollution peut être charriée par les fleuves lors des crues, entraînée depuis le rivage par les vagues et le ressac ou se retrouver directement en mer par le biais des émissaires des stations d'épuration. Les courants marins vont contribuer à la disséminer (parfois très loin de son lieu d'origine).

- Des activités industrielles.

Oui. La pollution peut être charriée par les fleuves lors des crues, entraînée depuis le rivage par les vagues et le ressac ou se retrouver directement en mer par le biais des émissaires des stations d'épuration. Les courants marins vont contribuer à la disséminer (parfois très loin de son lieu d'origine).

- Des activités agricoles.

Oui. La pollution peut être charriée par les fleuves lors des crues, entraînée depuis le rivage par les vagues et le ressac ou se retrouver directement en mer par le biais des émissaires des stations d'épuration. Les courants marins vont contribuer à la disséminer (parfois très loin de son lieu d'origine).

2) Après un nettoyage de plage, quatre sacs ont été remplis. Retrouver le sac qui ne contient que des macro déchets : **X**

- Bouteille en plastique, galette de goudron, bouteille en verre, morceau de plastique.

Non, car le goudron fait partie des hydrocarbures.

- Bouteille en plastique, carton, bouteille en verre, cannette en métal.

Oui. Ces éléments deviennent nocifs pour le milieu à partir du moment où ils sont ingérés ou piègent les animaux marins.

- Sac en plastique, cannette en métal, bouteille en verre, pain de savon.

Non, car le savon fait partie des détergents.

- Bouteille en plastique, carton, morceau de verre, pile contenant du mercure.

Non, car le mercure fait partie des métaux lourds.

3) Il existe plusieurs types de polluants. Parmi les détergents, on trouve : **X**

- La lessive, le zinc, le shampoing, le savon, le plomb.

Non, car le plomb et le zinc sont des métaux lourds.

- Le savon, le liquide vaisselle, l'huile, l'essence, la lessive.

Non, car l'huile et l'essence sont des hydrocarbures.

- Le shampoing, le gel douche, l'acétone, le mercure, le savon.

Non, l'acétone est un produit chimique ; le mercure fait partie des métaux lourds.

- Le gel douche, le liquide vaisselle, le shampoing, le savon, la lessive.
Oui, tous ces produits font partie des détergents.

4) Quel est l'impact du pétrole (hydrocarbure) sur le milieu marin ? X

- Il forme une couche imperméable à la surface de l'eau.
Oui, car il empêche les échanges gazeux entre l'eau et l'air.

- Il provoque l'asphyxie des animaux marins.
Oui, car le goudron bouche les pores.

- Il provoque la mort des animaux qui en ingère.
Oui, car c'est un produit hautement toxique (cancérogène).

- Il provoque la disparition des végétaux marins.
Oui, car il forme une pellicule empêchant la pénétration de la lumière.

5) L'introduction d'une espèce exotique dans le milieu marin :

- N'a aucun impact sur l'équilibre du milieu.

*Non, car l'introduction de nouvelles espèces met en danger l'équilibre du milieu marin. Les espèces exotiques entrent en concurrence avec les espèces indigènes et tendent à les supplanter. En mer Méditerranée se pose le problème de l'introduction accidentelle de l'algue tropicale *Caulerpa taxifolia*. Elle tend à coloniser tous les fonds marins.*

- Augmente la biodiversité.

*Non, car les espèces exotiques entrent en concurrence avec les espèces indigènes et tendent à les supplanter. En mer Méditerranée se pose le problème de l'introduction accidentelle de l'algue tropicale *Caulerpa taxifolia*. Elle tend à coloniser tous les fonds marins.*

- Met en danger l'équilibre du milieu marin.

Oui, car les espèces exotiques entrent en concurrence avec les espèces indigènes et tendent à les supplanter.

6) Avant de faire une sortie en mer, il faut faire les pleins d'essence et compléter le niveau d'huile. Comment doit-on procéder ? X

- Sortir la nourrice du bateau et faire le plein d'essence en se plaçant au dessus d'une fosse de récupération des hydrocarbures.

Oui, ces précautions permettent d'éviter de répandre des hydrocarbures dans le milieu.

- Utiliser un entonnoir pour transvaser l'essence et l'huile.

Oui, car l'utilisation d'un entonnoir permet d'éviter de répandre des hydrocarbures dans le milieu quand on fait les pleins (huile, essence, gas-oil).

- Faire le plein d'essence sur l'eau.

Non, car le risque de verser des hydrocarbures dans l'eau est important.

7) Sur quel type de substrat est-il préférable de mouiller ? X

- Les fonds rocheux.

Non, car l'ancre risque de rester coincer dans l'enrochement et peut détruire la faune et la flore fixées.

- Les herbiers de Posidonies.

Non, car en remontant l'ancre, il se produit un arrachement des feuilles et des rhizomes de Posidonies. L'herbier de Posidonies contribue fortement à l'oxygénation du milieu marin et abrite une faune variée. La destruction de l'habitat entraîne également la disparition des espèces associées et une diminution de la biodiversité.

- Les fonds sableux.

Oui, car l'ancrage n'a qu'un très faible impact sur les zones sableuses.

8) Quelle technique doit-on privilégier pour se mettre au mouillage sans dégrader les fonds marins ? X

- Le mouillage forain avec orin.

Oui, car cette technique permet d'avancer à l'aplomb de l'ancre avant de la remonter ; cela évite de labourer les fonds marins.

- L'utilisation d'un corps mort.

Oui, car cela évite de détruire le substrat avec une ancre.

- Le mouillage forain sans orin.

Non, car il est alors très difficile d'avancer à l'aplomb de l'ancre avant de la remonter.

9) Lors d'une sortie en mer, je peux : X

- Ramasser des Oursins à n'importe quelle période de l'année.

Non, car la période de ramassage des Oursins est réglementée. Les périodes varient d'un département à l'autre. Il faut se renseigner auprès des Affaires Maritimes.

- Faire de la chasse sous marine sans permis.

Non, il faut être âgé de 16 ans révolu pour pratiquer cette activité et prendre un permis.

- Pêcher à la ligne et relâcher les espèces de petite taille.

Oui, car la taille des prises est réglementée.

10) Différents moyens sont mis en œuvre pour protéger le milieu marin. Retrouver parmi ces propositions celles qui sont exactes : X

- L'étude d'impact avant de faire de nouvelles constructions dans la zone côtière ; la création de réserves marines ; les installations portuaires permettant la collecte sélective des déchets ainsi que le stockage des eaux grises et des eaux noires.

Oui, ces trois mesures participent à la préservation du milieu.

- La création de réserves marines ; la mise aux normes des stations d'épuration ; la mise en place des Contrats de Baie (Toulon, Nice, Cannes).

Oui, ces trois mesures participent à la préservation du milieu.

- L'installation de zones de mouillages organisées avec la mise en place de bouées à poste fixe (Port Cros, Calvi, Agay...) ; la création de réserves marines, la création de zoos marins.

Non, la création de zoos marins ne fait pas partie des mesures prises pour la protection du milieu marin.

**- La loi de protection du littoral ; l'étude d'impact avant de nouvelles constructions dans la zone côtière ; la création de réserves.
Oui, ces trois mesures participent à la préservation du milieu.**