

Fiche 4 : Des espaces fragiles à préserver- CORRECTION

Dossier p 294/295 : C 3. Raisonner, justifier.

1/ Après avoir lu la définition de « vortex de plastique », situez-les grâce à la carte 1 p 294.

- *Océan Atlantique au nord et au Sud*
- *Océan Pacifique*
- *Océan Indien*

2/ doc 5 p 295 : Quels sont les effets du changement climatique sur les océans ?

- *Augmentation de la température des eaux*
- *Dilatation de la mer*
- *Augmentation du niveau de la mer*
- *Acidification de eaux*

3/ docs 2 et 5 p 295 : En quoi ces effets sont-ils une menace pour les populations et les écosystèmes marins ?

Perte de biodiversité

4/ Remplissez le tableau suivant à l'aide des documents 2, 3 et 4 p 294/295.

Acteurs cherchant des solutions pour protéger les océans	Solutions proposées
Doc 2 -Ellen MacArthur	Milite pour l'utilisation de sacs réutilisés plutôt que jetables
Doc 3- Association Surfrider Foundation	Affiche de sensibilisation pour éviter et ramasser les déchets sur les plages et dans l'eau
Doc 4- Vincent Callebaut	Ville flottante

A TOI DE JOUER !

Rends toi sur le Jeu : <http://explique7econtinent.com/>

C 4 . S'informer dans le monde du numérique

Le site présente deux villes :

- En noir une ville où l'usage du plastique est très important.
- Une ville « verte » où l'usage du plastique est plus raisonné.

En bleu l'océan et les conséquences qu'a le plastique sur ses écosystèmes.

1/ Cliquez sur « ville le plastique omniprésent dans nos vies » et citez trois formes de plastique récent (depuis 1926 et la découverte du PVC)

- *Le pvc*
- *Le polyéthylène*
- *Le plexiglas*

2/ Cliquez sur « Usine » : A partir de quoi est fabriqué le plastique ? *pétrole raffiné*
Quelles sont les trois formes de plastique ?

- *Fioul*
- *Gasoil*
- *Kérosène*

3/ Cliquez sur « décharge » : combien de % de plastique ont été recyclés ? mis en décharge ?
29.7% recyclés / 39,5 % en décharge

Quels pays européens ont interdits la mise en décharge de plastique ?

- *Suisse*
- *Allemagne*
- *Belgique*
- *Luxembourg*
- *Norvège*
- *Suède*
- *Finlande*

4/ Cliquez sur « incinérateur » : Pourquoi l'incinération des déchets plastiques peut-elle être utile ?
Quels sont les inconvénients ?

Utilités : production d'énergie/ moins cher

Inconvénients : Installations coûteuses / polluant

5/ Cliquez sur « Gyre » : qu'est-ce qu'un gyre océanique

- *C'est un tourbillon de microparticules de plastique.*

6/ Cliquez sur la baleine : Complète le tableau suivant

Effets des macros plastiques sur la faune marine	Effets des micros plastiques
<ul style="list-style-type: none">- <i>Étouffent les animaux</i>- <i>Obstruent les systèmes digestifs des oiseaux</i>- <i>Empêchent le déplacement de certains animaux</i>	<ul style="list-style-type: none">- <i>Intoxication des mammifères et des poissons</i>- <i>Réduction de la fécondité des huitres</i>- <i>Mise en danger de l'équilibre animal</i>

7/ Cliquez sur la Tortue et replacez les animaux dans le bon ordre de la chaîne alimentaire.

A toi de découvrir la ville verte !