

Mer de déchets : comprendre ce fléau des océans

Océans, déchets plastiques et gouvernance — Corrigé

Durée indicative : **45 min**

Prénom :

Corrigé détaillé

Exercice 1 — Définir et distinguer les notions

- Une mer de déchets est une vaste zone océanique où s'accumulent des déchets, surtout plastiques, sous l'effet des courants marins. Ce n'est pas une île solide sur laquelle on pourrait marcher : les déchets y sont souvent dispersés, fragmentés et parfois invisibles à l'œil nu.
- Un gyre océanique est un vaste mouvement circulaire de courants marins à l'échelle d'un bassin océanique. Il peut concentrer progressivement les déchets flottants vers des zones de convergence.
- Les déchets peuvent provenir des fleuves qui transportent des déchets terrestres vers la mer, des activités littorales, de la pêche ou encore du commerce maritime.
- Une bouteille jetée à terre peut être entraînée par le ruissellement, rejoindre un cours d'eau, puis un fleuve et enfin l'océan. Elle peut ensuite être transportée par les vents et les courants marins.

Exercice 2 — Analyser un document décrit

- Le document décrit est une carte thématique mondiale. Elle représente les gyres océaniques et les zones d'accumulation de déchets dans les océans.
- La zone d'accumulation la plus connue mentionnée se situe dans l'océan Pacifique Nord, entre la Californie et Hawaï.
- Les flèches circulaires montrent les mouvements des courants marins. Ces circulations entraînent les déchets flottants et peuvent les concentrer progressivement au centre ou dans certaines zones de convergence des gyres.
- Les littoraux peuplés produisent et rejettent une partie des déchets, notamment par les activités humaines et les fleuves. Les routes maritimes peuvent aussi être liées à des pertes de déchets ou de matériel, par exemple dans le cadre du transport ou de la pêche.

Exercice 3 — Comprendre les conséquences et les enjeux

- Les déchets plastiques peuvent être ingérés par des animaux marins ou les blesser, notamment lorsqu'ils s'emmêlent dans des filets ou des fragments plastiques. Ils peuvent aussi perturber les chaînes alimentaires.
- Les microplastiques sont de très petits fragments dispersés dans l'eau. Ils sont difficiles à repérer, à collecter et à éliminer, ce qui rend la pollution durable et complexe à traiter.
- Les mers de déchets sont un enjeu mondial car les déchets circulent sur de longues distances grâce aux fleuves, aux vents et aux courants. La pollution produite dans un lieu peut avoir des effets très loin de son point d'origine.
- La gouvernance est complexe car les océans sont des espaces partagés entre de nombreux États et acteurs. Les responsabilités sont difficiles à établir, surtout lorsque les déchets se déplacent dans les eaux internationales.

Exercice 4 — Rédiger une réponse organisée

- Exemple : Les mers de déchets sont de vastes zones océaniques où les courants concentrent des déchets, principalement plastiques, sous forme visible ou fragmentée.
- Exemple : Elles se forment lorsque des déchets issus des continents, des littoraux, des fleuves, de la pêche ou du transport maritime atteignent l'océan. Les vents et les courants de surface les déplacent ensuite vers des gyres océaniques, où ils s'accumulent progressivement.
- Exemple : Pour réduire cette pollution, on peut agir localement en limitant les plastiques jetables et en améliorant le tri, nationalement en renforçant la gestion des déchets et la réglementation, et internationalement en coopérant pour protéger les océans et encadrer les activités maritimes.
- Exemple : Les mers de déchets relèvent du développement durable car elles posent à la fois des problèmes environnementaux, économiques, sanitaires et politiques, qui nécessitent une action collective sur le long terme.