

## Retour sur la problématique...

En quoi la **circulation océanique** et la **circulation atmosphérique** jouent-elles un rôle important dans la **formation** des ilots de plastique à travers le monde ?

- ✓ Les **courants de surface** sont causés entre autres par les **vents dominants** qui soufflent l'eau des océans. Ces **vents combinés à la présence des continents** expliquent la **formation des gyres océaniques**. Ces gyres sont des tourbillons à la surface des océans qui **concentrent les déchets flottants** (dont 90% sont des matières plastiques) du monde entier en leur centre.

Les courants océaniques de profondeur permettent de redistribuer les nutriments qui tapissent les fonds marins aux espèces vivant en surface. Les experts affirment que les déchets du quotidien de l'homme peuvent affecter cette redistribution essentielle au maintien de la vie aquatique. Pourquoi selon vous ?

- ✓ Certains déchets coulent et tapissent les fonds marins. Ces déchets détériorent la qualité des écosystèmes établis en profondeur et empêchent les **échanges entre l'eau et les sédiments**. Cela **affecte la qualité et la quantité de nutriments** qui remontent en surface avec les **courants océaniques de densité**, et par le fait même, cela **affecte la chaîne alimentaire aquatique**.

D'où provient la majeure partie des matières résiduelles retrouvées dans les ilots de plastique ? Proviennent-elles des déchets laissés sur les plages par les vacanciers, des objets jetés en mer par les embarcations (bateau de croisière, de pêche, etc.) ou des déchets provenant de l'intérieur des terres ?

- ✓ La majorité des déchets aquatiques (80%) proviennent de **l'intérieur des terres** et sont transportés par le vent, la pluie, les cours d'eau et se font ainsi un chemin jusqu'aux océans.
- ✓ *Ici, il y a possibilité de réinvestir ou d'introduire le concept de bassin versant.*
- ✓ **L'activité nautique contribuerait pour 10%** de ces déchets aquatiques et les autres **10%** **proviendraient des déchets laissés directement sur les côtes** par les plaisanciers.