

A8 - Quel est le voyage des déchets plastiques en mer ?

Pré-requis : Comprendre la circulation des masses d'eau.

1/ **Regarder** la vidéo avec ses sous-titres en français depuis cette application : <https://urlz.fr/ccsO>

Répondre aux questions posées dans la vidéo sur votre cahier par une phrase reprenant les éléments de la questions - voir exemple pour la question 1 (il n'est pas nécessaire d'écrire la question).

2 - **Regarder** une dernière fois la vidéo avec vos réponses en portant votre regard sur les images.



Consigne : A partir des documents suivants et des connaissances acquises précédemment :

1/ **Repérer** et noter sur le doc3 où se localise le gyre du Pacifique Nord (doc1) et la fosse des Mariannes (doc2)

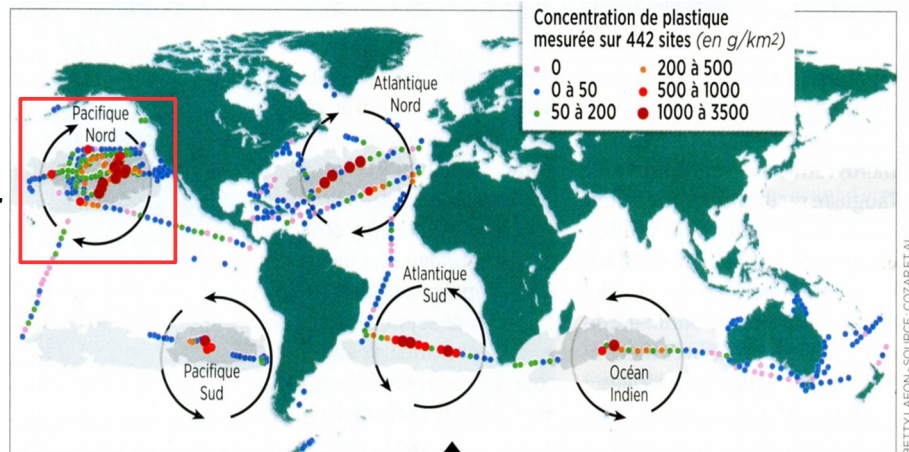
2/ **Expliquer** par un court texte organisé en 2 paragraphes :

- comment des déchets plastiques se retrouvent dans le gyre du Pacifique Nord
- comment des déchets plastiques se retrouvent dans la fosse des Mariannes.

Document 1

« [...] En fonction de leur densité, les déchets vont soit couler vers les fonds marins soit flotter et être entraînés par les courants marins. [...] les déchets plastiques observables dans les eaux de surface océaniques sont d'origines diverses et de taille très variable, du microscopique au macroscopique. »

Sources : site du septiemecontinent.com
(<http://www.septiemecontinent.com/pedagogie/lesson/trajet-plastiques-oceans/>)

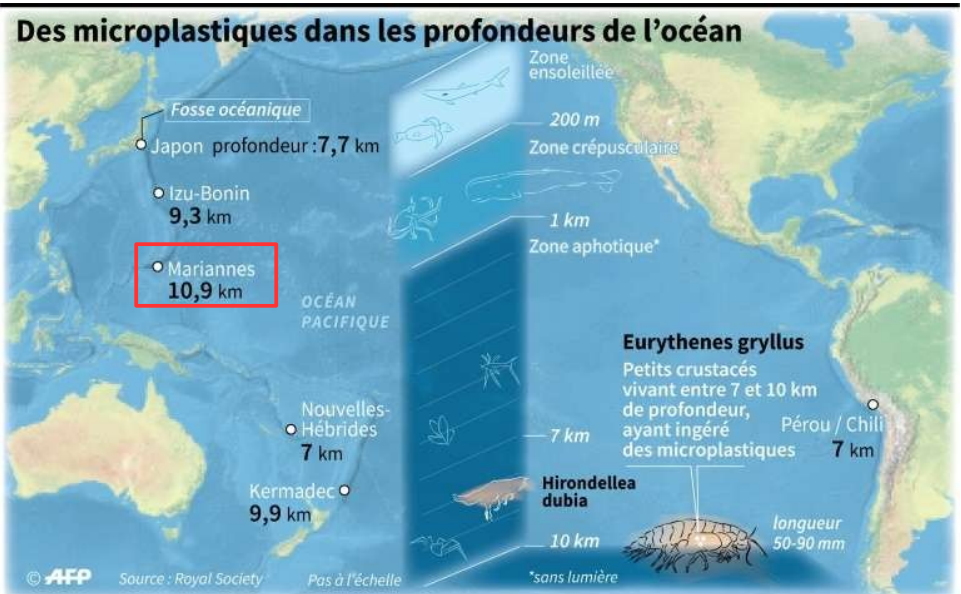


Les plastiques flottants se retrouvent piégés dans les cinq gyres (vastes tourbillons) océaniques. En gris, les zones d'accumulation prévues par un modèle récent de circulation océanique.

Document 2

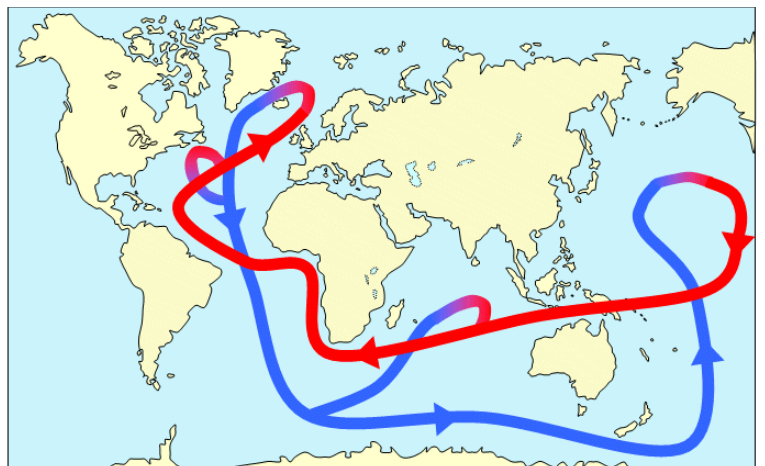
« Aucun écosystème marin n'est épargné par la pollution au plastique : des chercheurs ont découvert pour la première fois des microplastiques dans les entrailles de mini crustacés vivant dans les abysses, à près de 11 kilomètres de profondeur. Les microparticules de plastique sont partout ! »

Sources : depuis l'article paru dans futura-sciences <https://urlz.fr/ccuZ>

**Document 3**

Carte de la circulation des courants marins :

- courant chaud de surface
- courant froid de profondeur



Source : svt.ac-dijon.fr