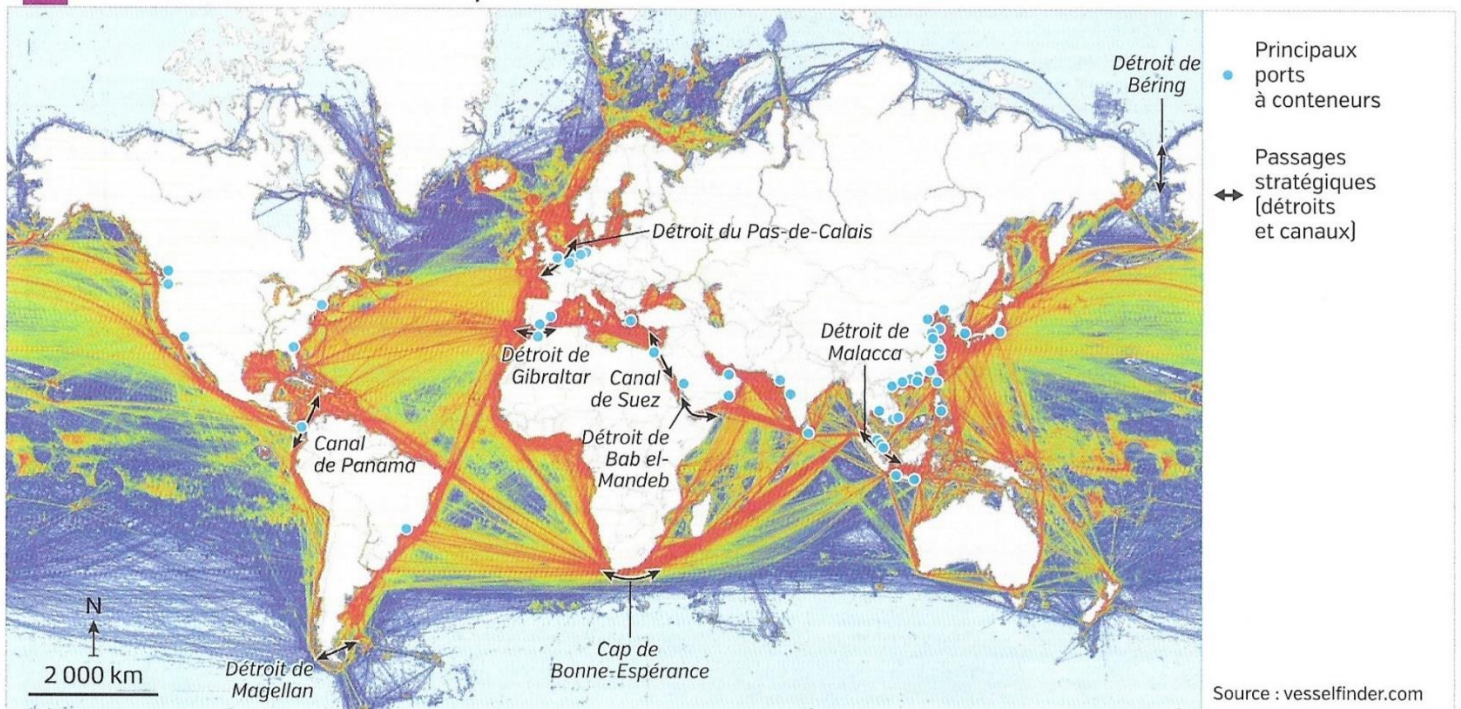
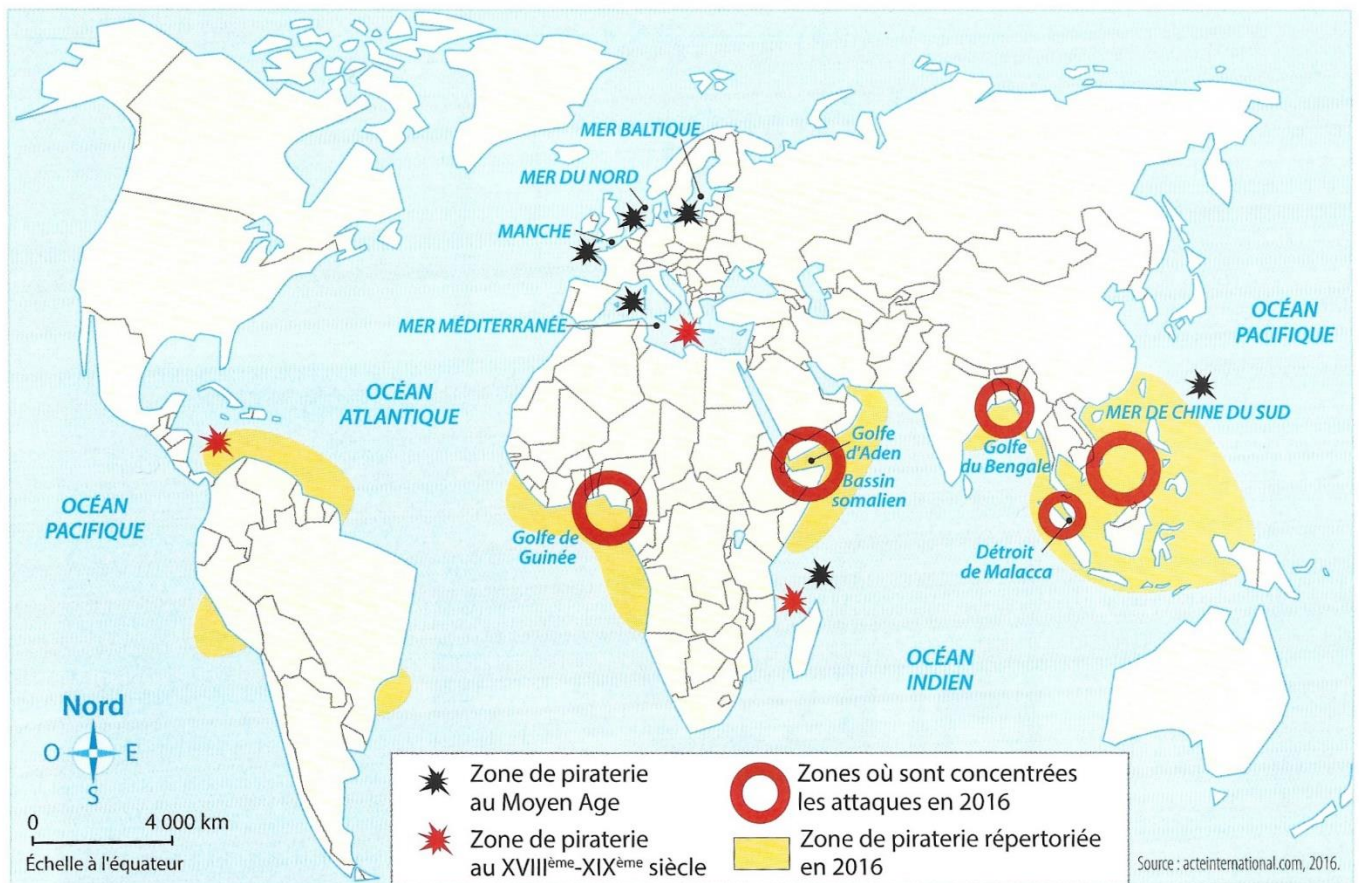


1 Le trafic maritime mondial, 2021

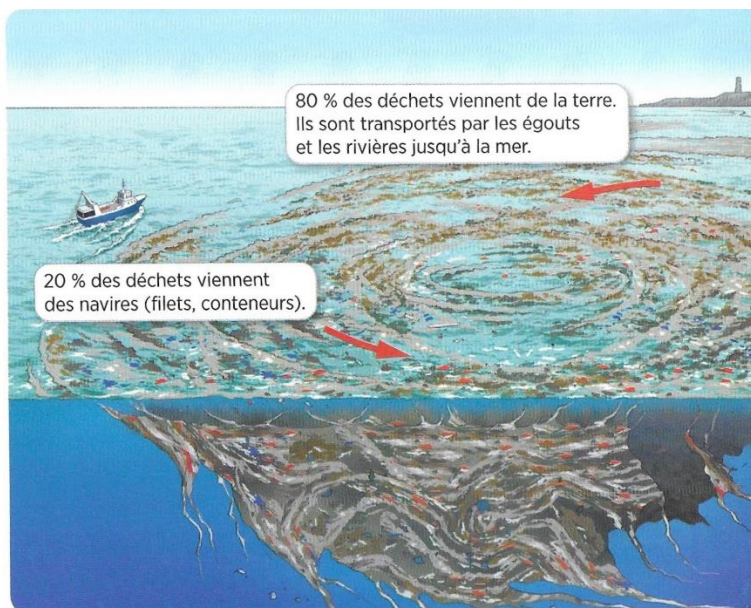


Données AIS, 2021. Les couleurs indiquent l'intensité du trafic sur les routes maritimes : du bleu (trafic très faible) au rouge (trafic très dense).





4 | Les attaques de pirates dans le monde du Moyen Âge à nos jours



4 Des continents de plastique

Les courants des océans créent un effet circulaire qui attire les débris et les agglomère en un ensemble flottant de déchets. Le plus important à ce jour pèse 100 millions de tonnes et représente une surface de plus de trois fois la France sur une profondeur de dix mètres environ.



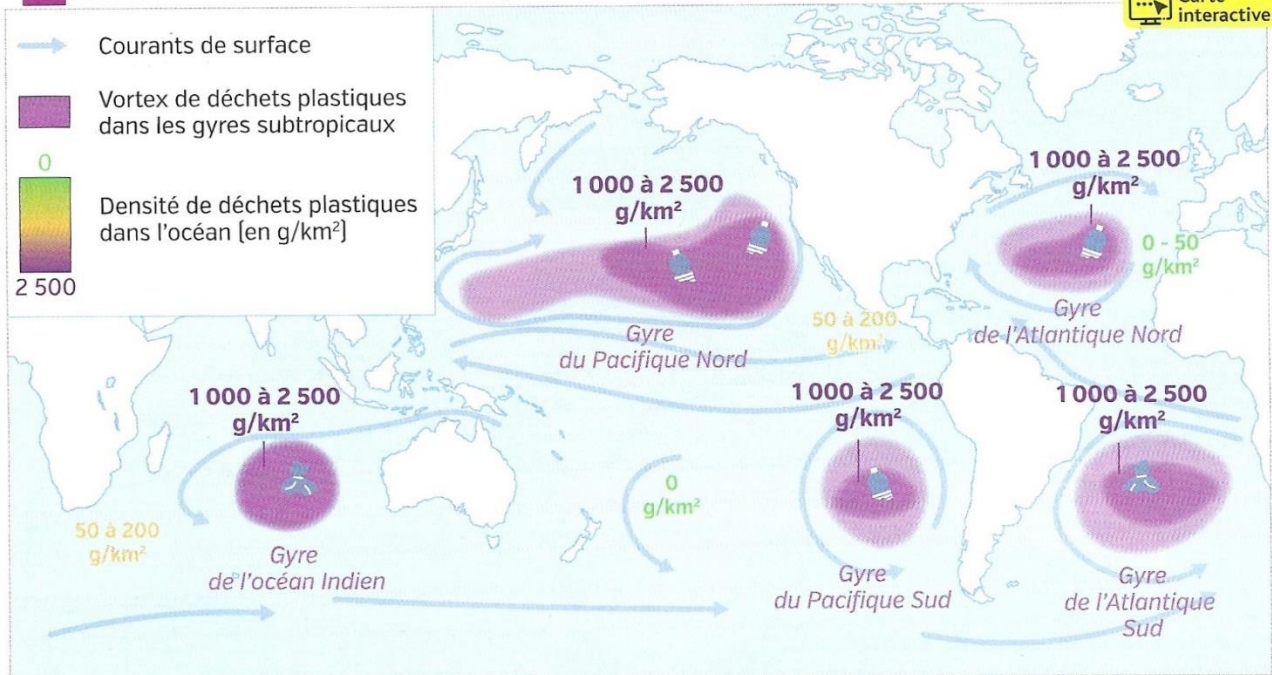
1 Exploitation **offshore** des hydrocarbures

Une plate-forme pétrolière au large des côtes brésiliennes (Total).

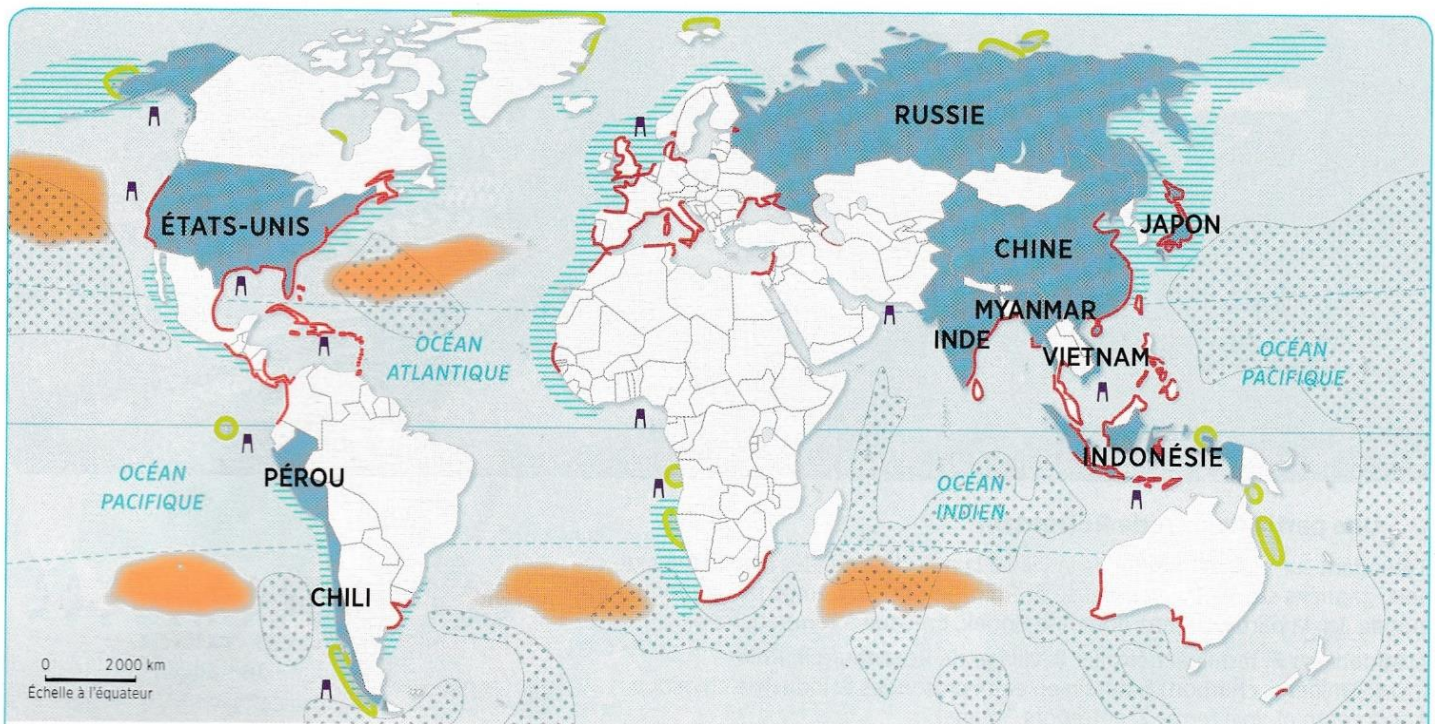
Aujourd'hui, la production **offshore** représente près de 30 % de la production totale en hydrocarbures : les grandes multinationales pétrolières (exploration et exploitation) creusent au-delà de 2 000 mètres de fond et de plus en plus loin des côtes.

Offshore : en mer

9 La concentration des déchets plastiques dans les océans



80 % des déchets plastiques finissent dans l'océan déversés par les fleuves. Une partie des déchets plastiques dérive portée par les courants océaniques et se rassemblent dans des **gyres**, des tourbillons marins de déchets.



1. Les ressources océaniques

Zones de pêche très poissonneuses

Gisements d'hydrocarbures offshore

Nodules polymétalliques¹

2. Un espace fragilisé

Principales concentrations de plastiques

1. Cailloux de la taille d'une pomme de terre qui peuvent contenir plusieurs minerais.

1 Les richesses marines et leurs fragilités