



La mer, la vie

Sans l'océan, nous ne serions pas là. C'est au cœur des mers, il y a 3.8 milliards d'années, que les premiers êtres vivants sont apparus. Notre histoire à tous commence ici. L'océan est très important pour la vie sur terre. Pourtant il n'est pas en bonne santé.

<https://www.youtube.com/watch?v=pE6iy370hPA>

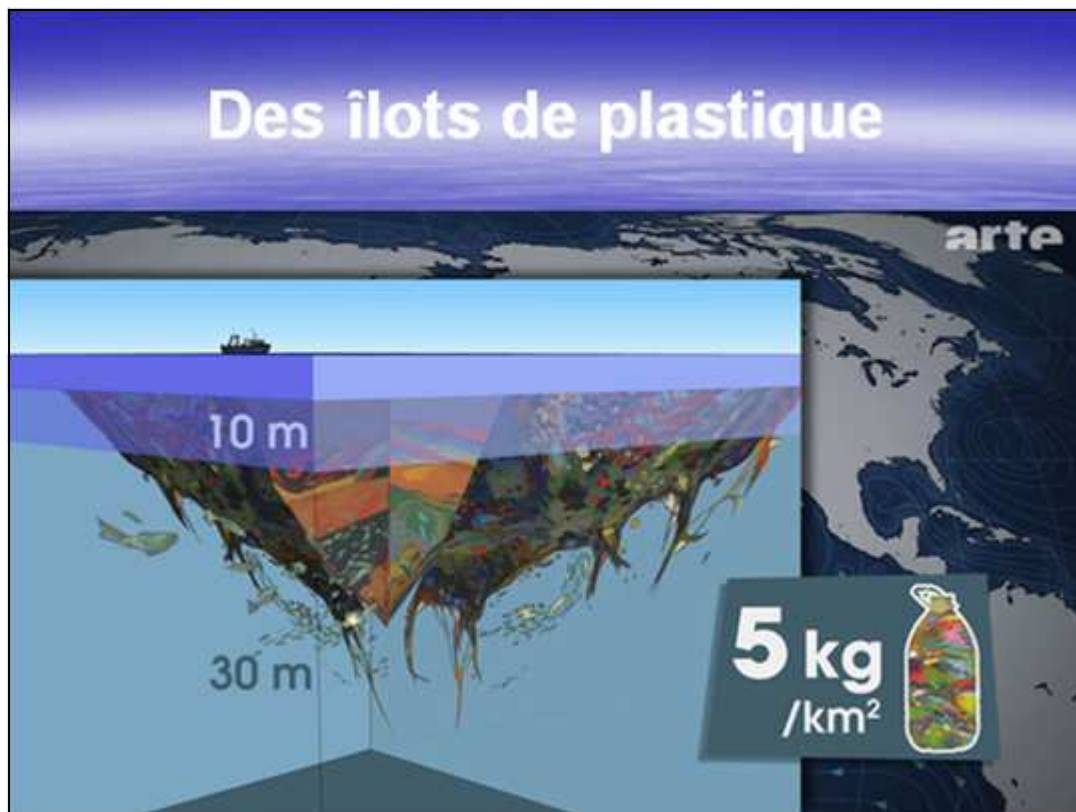
:

**Quelques images du teaser du film documentaire
« Midway », illustration musicale par Diane
Dufresne, « Hymne à la beauté du monde », 1979,
musique de Christian Saint-Roch, paroles de Luc
Plamondon**

08/03/2015

Bruno Bourgeon

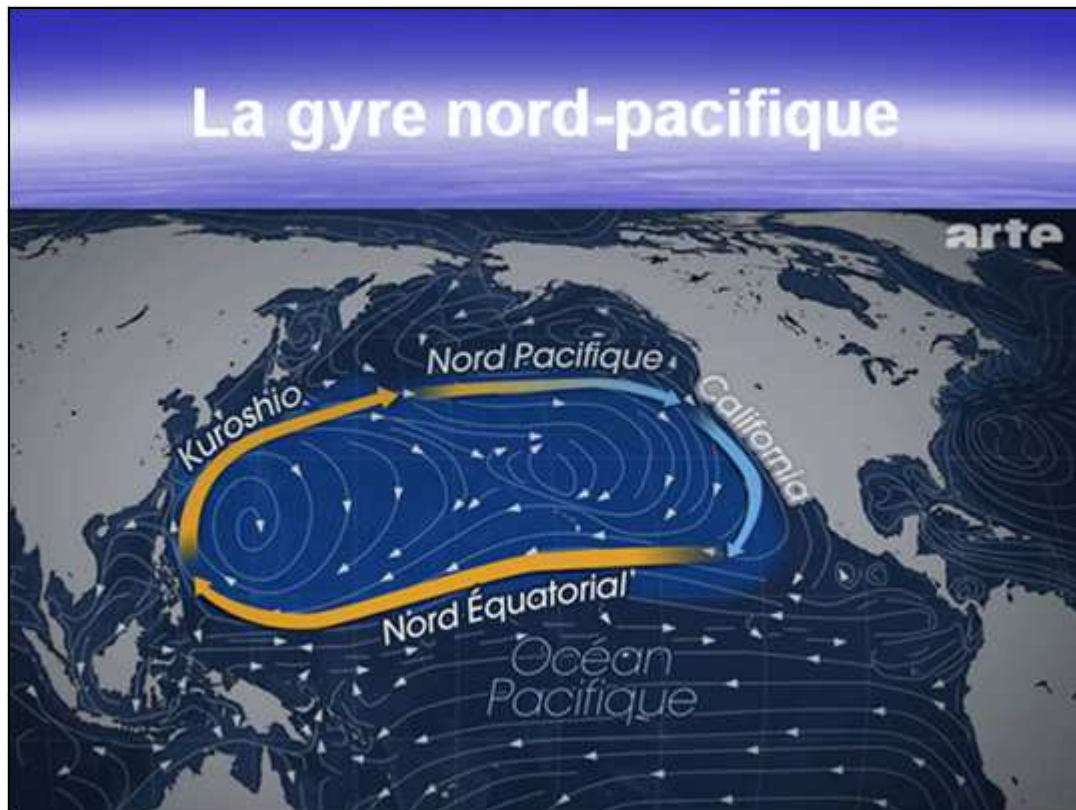
2



Vous voyez ces déchets ? Ils viennent tous de chez nous, de nos villes, de nos industries, même si elles sont loin de la mer.



En 1997, le navigateur et marin américain Charles Moore, qui est le fondateur de l'Algalita Marine Research Foundation, à la suite d'une traversée de cette gyre, lance l'alerte sur ce qu'il présente comme un nouveau continent marin rempli d'ordures en plastique.



Ce sont les vents, les fleuves, et les courants, qui les emportent aussi loin dans l'océan.

Les courants océaniques subtropicaux portent des déchets qui viennent former une concentration d'amas de plastiques dans le Pacifique Nord. Appelés îles des déchets ou septième continent, ils ne constituent pas une masse solide mais une zone où la mer est saturée par les débris plastiques.



Et voilà où se trouvent tous ces détritiques que nous n'avons pas ramassé et recyclé à temps. En suivant les courants marins, certains finissent par se rassembler et forment un énorme continent de déchets. C'est le septième continent.

Et il y a la question politique. Car une grande partie de ces gyres se trouvent hors des eaux nationales et des Zones économiques exclusives que vous voyez là maintenant sur la carte. Et aucun État ne veut assumer la responsabilité de ces îles de plastique, ni s'engager dans les coûts d'un éventuel nettoyage des océans.



Immense comme 6 fois la France, il remplit les ventres des animaux qui y habitent mais ne les nourrit pas. Car ces déchets, essentiellement des plastiques, sont pris par les animaux pour du plancton ou des méduses, leurs habituelles nourritures. Et croyez-moi, tous ces plastiques, ce n'est vraiment pas fantastique

Dégazage sauvage



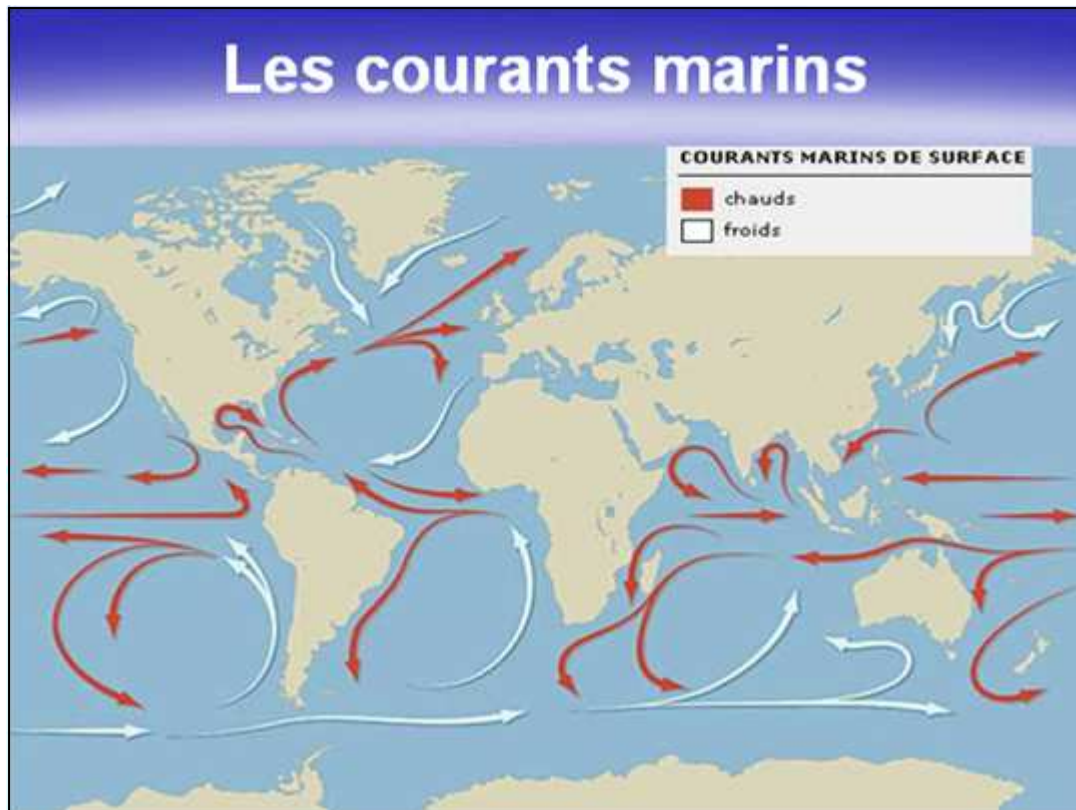
Il y a aussi tous ces produits toxiques, pétrole et dérivés, qui sont déversés en mer et impactent la vie marine de la surface jusqu'aux fonds océaniques.



Même la pollution de l'air rend l'océan malade. Tout le gaz carbonique que nous rejetons et qu'il absorbe le rend acide. Cette acidité menace le plancton et les coraux qui sont nécessaires à la vie sur terre et sous la mer. En mer le plancton végétal joue le même rôle que les végétaux sur terre. Nous avons besoin des océans pour vivre et respirer sur la planète. L'océan produit la moitié de notre oxygène.



L'océan nous rend aussi plein d'autres services : L'eau de notre planète voyage entre les océans et la terre : sans océan, pas de nuages ! Donc pas de pluie, et sans pluies, nous n'aurions pas de réserve d'eau douce ! Sans pluies, la vie sur terre serait tout simplement impossible.



L'océan, c'est la régulation du climat sur la planète. Les courants marins en sont les thermostats. Ils transportent la chaleur des zones chaudes vers les zones froides. Par exemple, le Gulf Stream adoucit le climat nord-atlantique en y amenant un peu de chaleur des tropiques.



On dit des océans qu'ils sont le garde-manger de l'humanité. Près d'un humain sur deux se nourrit grâce à la pêche. Voilà pourquoi il est essentiel de préserver les ressources que nous offre la mer.

Or le bilan est triste, car on estime que :

- 3% des stocks de poissons dans le monde sont épuisés
- 28% sont surexploités
- et 1% est en voie de repeuplement.



En observant les mécanismes de défense des espèces marines, les scientifiques arrivent à créer de nombreux médicaments. Le principe est simple : on copie les propriétés de molécules présentes dans la nature qui s'attaqueront ensuite à certaines maladies. 60% de nos médicaments sont d'origine naturelle.

Barrage de La Rance



Pour faire de l'électricité renouvelable, on connaît le vent et le soleil. L'océan propose lui aussi des solutions : les marées, les courants, les vagues, sont des forces naturelles que nous pouvons utiliser pour produire de l'énergie électrique.

Voici une vue aérienne de l'usine marémotrice de La Rance, qui utilise la force des marées pour produire de l'électricité.

Transport d'une hydrolienne sur son site en mer



Une hydrolienne, c'est comme une éolienne, sauf qu'elle est sous la mer. Elle fonctionne selon le même principe, sauf qu'au lieu d'être activée par le vent, elle se sert des courants marins pour tourner et générer de l'électricité au moyen d'une turbine qui lui est accouplée.

Le Pelamis



Machine Pelamis fendant une vague

Le Pelamis (« serpent de mer ») est une sorte d'usine en mer qui utilise la force des vagues pour fabriquer de l'électricité.

Sirènes et Léviathan



Les belles sirènes et les monstres marins font vivre de superbes légendes ...



Mais les véritables héros de l'océan, comme les baleines, les minuscules poissons, les requins, les oiseaux, et tous les autres, ont eux aussi influencé les croyances et les cultures de nos civilisations. Que deviendrions-nous si demain ils n'étaient plus là ? Protégeons notre planète, rejoignez-nous, faites passer le message et soyez heureux !