

# Océan de plastique...

Par la classe de 6è5  
Collège Kervihan - Fouesnant

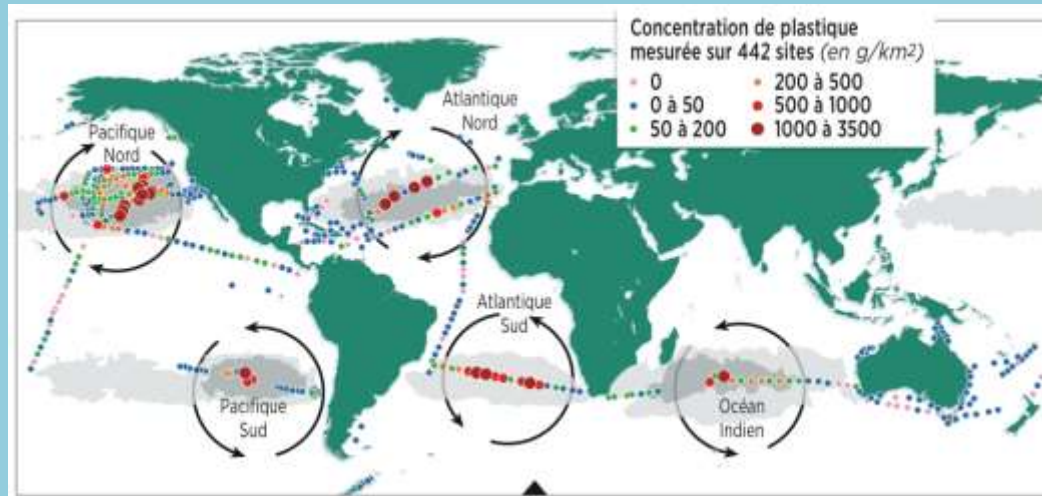
Nous avons commencé par une observation de nos plages et une collecte de déchets ; malheureusement il y en a beaucoup...



Puis nous avons entamé nos recherches...

# Quelles sont les causes ?

- L'augmentation de la consommation des plastiques s'est accompagnée d'une pollution environnementale importante et croissante depuis les années 1950. Même si la gestion des déchets est une préoccupation actuelle, des millions de tonnes de déchets sont encore rejetés chaque année dans l'environnement. Acheminés principalement par les cours d'eau, les déchets plastiques finissent par arriver dans les océans.
- Si les quantités globales de plastique dans les océans ne sont pas précisément estimées (en fonction des zones, on observe de 0 à 150 000 morceaux de plastiques au km<sup>2</sup> sur les fonds marins et de 0 à 900 000 micro-plastiques dans les eaux de surface ...)



# Quelles sont les causes ?

Les déchets aquatiques proviennent à 80% d'activités humaines s'exerçant à terre : l'industrie, les particuliers, l'agriculture...

Rejetés dans la nature, sur la voie publique ou dans les canalisations, ils sont acheminés par les pluies et vents jusqu'à la mer, directement ou via les fleuves et les rivières.

Le reste provient d'activités humaines pratiquées en mer comme la navigation ou la pêche et sur le littoral.

En 2014	269 000 tonnes
En 2017	150 millions de tonnes
En 2025	250 millions de tonnes
En 2050	750 millions de tonnes

**Estimation des quantités de déchets plastiques dans les océans**

# Quelles sont les conséquences ?

## 1, CONSEQUENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

On estime que chaque année, des millions d'animaux de plus de 300 espèces mangent du plastique, et que **100.000 animaux marins et 1 million d'oiseaux de mer meurent à cause du plastique.**

Par exemple,

- filets, qui piègent les tortues
- emballages, que les animaux marins mangent...
- Les plantes marines dépérissent à cause des déchets qui jonchent les fonds

Les animaux souffrent car, confondus avec le plancton, ces détritiques en décomposition sont ingérés par les mammifères, tortues, oiseaux et obstruent leur système digestif.

Du coup ils meurent de faim.



# Quelles sont les conséquences ?

- 2, CONSEQUENCES SUR LA NAVIGATION

Les objets flottant non identifiés (OFNIS) sont des objets que l'on ne peut pas voir, ils se trouvent partout sur le globe.

Ils sont très dangereux pour la planète et les bateaux qui ne les voient pas.

Certains OFNIS viennent du septième continent, d'autres des plages, de la mer, des littoraux ou encore des hommes.

C'est dangereux de naviguer au milieu de ces déchets parce que nous pouvons entrer en contact avec des débris de taille importante, issus par exemple du tsunami au Japon qui a envahi les océans de déchets, ce qui endommage les bateaux.

# Le 7<sup>ème</sup> continent

Charles Moore a découvert le 7<sup>ème</sup> continent en 1997 .

Le 7<sup>ème</sup> continent se situe dans l'Océan Pacifique Nord .

Les déchets plastiques en provenance des continents, des littoraux et des navires flottent et s'accumulent. Au cours des 40 dernières années leur concentration a été multipliée par 100.

Ils sont pris par les courants qui les concentrent dans deux larges zones connues sous les noms de : « Plaque de déchets du Pacifique Est » et « Plaque de déchets du Pacifique Ouest ».

Quand on rassemble ces 2 plaques cela forme la '' Grande plaque de déchets du Pacifique ''.

Sa superficie est estimée à 3,43 millions de km<sup>2</sup> , ce qui équivaut à **6 fois la superficie de la France**. Il y a 750 000 débris par km<sup>2</sup> dans le 7<sup>ème</sup> continent.

# Quelles solutions ?

- 1, EVITER LE SUREMBALLAGE

Le suremballage désigne les conditionnements excessifs et supérieurs aux besoins de protection des produits en matière d'hygiène et de transport

- 2, TRIER





# Quelles solutions ?

## 3, RECYCLER



## 4, REMPLACER LE PLASTIQUE

On peut par exemple facilement diminuer la quantité de sacs en plastique ou utiliser des sacs en tissu. C'est pour ça que la loi a changé au 1er janvier 2017

**Tout ça est important car dans la nature, le plastique met entre 100 et 1 000 ans à se dégrader**

# Quelles solutions ?

## 5. COLLECTER SUR LES PLAGES

### Projet en cours :

Nous avons en projet d'installer un système pour que le ramassage de déchets plastiques soit accessible à tous.

Notre idée est de mettre à disposition des seaux, que les personnes prendraient avant d'aller se promener sur la plage. Elles ramasseraient les déchets pendant leur promenade, puis les jetteraient dans une poubelle à leur retour et remettraient les seaux à leur place.

### Le plastique sur les plages :

Le plastique sur les plages est très présent, mais certains sont invisibles à l'œil nu.

### Collecte sur les plages de Fouesnant :

Chez nous, sur les longues plages de Fouesnant, on voit arriver de nombreux déchets marins pendant l'hiver. La mairie a créé une équipe de 7 employés municipaux dédiée à ramasser les déchets sur les plages. La mairie organise la collecte au minimum une fois par semaine, et en fonction des besoins.



# Quelles solutions ?

## 6, COLLECTER DIRECTEMENT EN MER

Le navigateur Yvan Bourgnon veut construire un bateau pour collecter les déchets en mer.

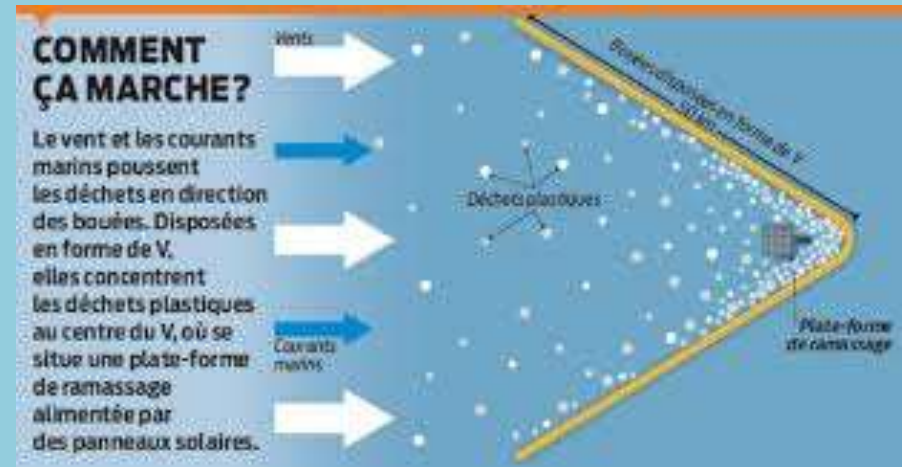
Il devrait voir le jour en 2021.

Le bateau s'appellera Manta, il mesurera 60 m de long et 49 m de large (Ils se sont calés sur la dimensions du canal de Panama)



La capacité de stockage est de 600 m<sup>3</sup>. Les navigateurs heurtent régulièrement des OFNI( objets flottants non identifiés), c'est pour cela que Yvan Bourgnon à créé manta pour que les navigateurs évitent les OFNI.

Le Néerlandais Boyan Slat a un projet Océan Cleanup qui consiste à installer une barrière flottante pour collecter des déchets plastique sur les littoraux peu profond.



# Et si on en faisait de l'art ?

Land art à la plage.....







# Et si on en faisait de l'art ?

- Et en cours d'arts plastiques....







# Il était une fois....

Puis nous avons fait un travail d'écriture collective

« *LES CONTES DU PLASTIQUE* »

*Eugénie*

*Les aventures de Tito*

*Monsieur Propre*

*Victor et le pistolet magique*

*Loïc et le monstre*

*La pieuvre et l'éléphant*

*Le monstre du 7<sup>ème</sup> continent*