

Beraud Emma
Boneilli Aurore
Belle Cléa

Biodiversité
Marine

5[°]

Collège César



Problématique

Quels sont les impacts du réchauffement climatique sur la biodiversité des océans ?

Introduction

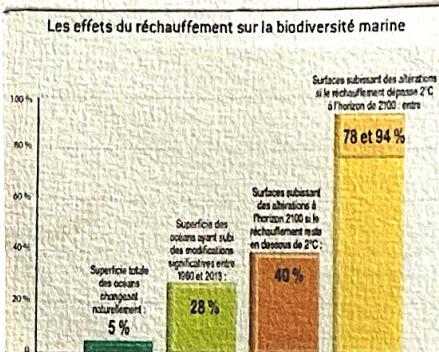
Le réchauffement climatique peut affecter le niveau de la mer, les côtes, l'acidification des océans, les courants océaniques, l'eau de mer, les températures de la mer, les marées, le fond marin, la fonte des glacières, la biodiversité marine, etc...

L'élevation du niveau de la mer est en cours depuis le début du XXème siècle. C'est une conséquence du réchauffement climatique, il est principalement dû à la fonte des glaces.

Conclusion

Le réchauffement climatique est mauvais pour la planète car il modifie en profondeur la nature (fonte des glaces, augmentation de la température, etc...). De plus, si la température n'arrête pas d'augmenter cela pourrait faire fondre la majorité des glacières, ce qui modifierait notre environnement (Si en 2100, la température augmente de 2°C, les glacières fondraient.)

Résultats graphique



Analyse du graphique

C'est un graphique des effets du réchauffement sur la biodiversité marine. La superficie totale des océans changeant naturellement est de 5 %. L'impact humain sur le réchauffement climatique a modifié de 23 % de plus la biodiversité marine et si on ne fait rien d'ici l'horizon 2100, l'impact sera de 40 % si on reste en dessous de 2°C et 78 à 94 % si on les dépasse.

Biodiversité Marine

Problématique : Quel est le rôle des océans dans l'alimentation humaine ?

Introduction : La faune marine est la première source de protéines au monde avant la viande rouge et blanche.

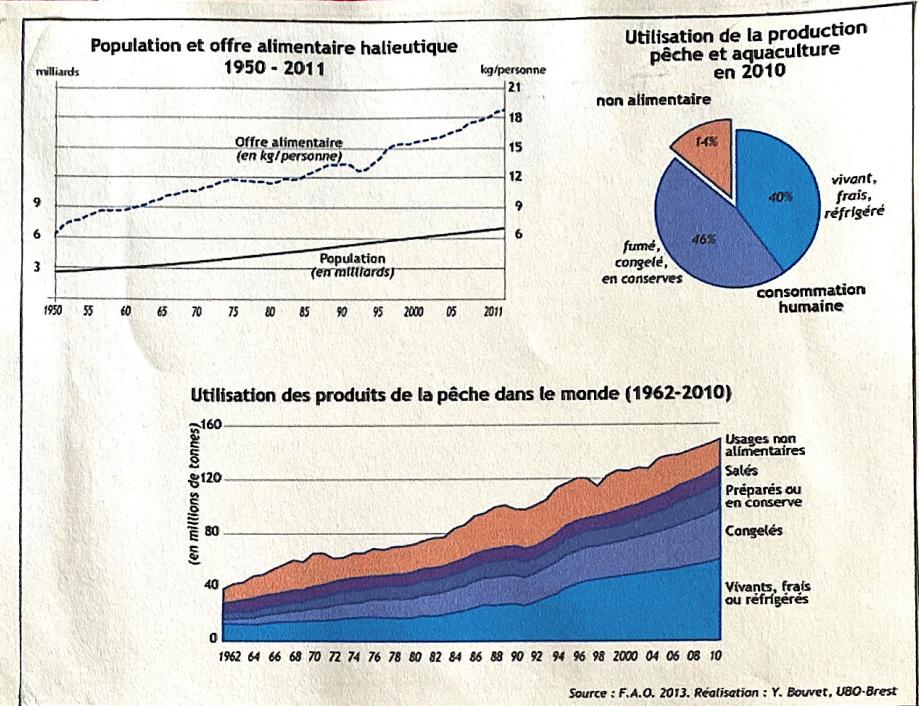
Selon Uffert FOCKEN :

« Sans élevages de poissons, il est impossible de répondre aux besoins protéinés d'une population en pleine croissance. ». Beaucoup de

pays vivent essentiellement de la pêche comme 30 % de la population norvégienne



Conclusion : La consommation humaine directe représente près de 86 % de la production, soit plus de 128 Mt en 2010, et la part du poisson transformé est devenue majoritaire. La transformation du poisson en huile et farine pour l'alimentation animale recule en pourcentage, mais celle qui apporte peu de valeur ajoutée aux captures.



Source : F.A.O. 2013. Réalisation : Y. Bouvet, UBO-Brest

Analyse : Nous observons que notre consommation de poissons a augmenté d'environ 110 millions de tonnes entre 1962 et 2010. Parmi cette consommation, la quantité de poissons frais a augmenté de 18 à 60 millions de tonnes et représente 40 % en 2010, la proportion de poissons congelés a aussi beaucoup augmenté pour atteindre environ 40 millions de tonnes. Les poissons en conserves ont aussi augmenté mais dans une moindre mesure alors que les poissons consommés salés n'ont quasiment pas augmenté. Le tout représente 46 %. La proportion de poissons à usage non alimentaire bien que très importante a peu augmenté en 48 ans et correspond à 14 % de l'utilisation de la production de pêche. (voir camembert)

Biodiversité Marine

Problématique : Quels sont les impacts de la pollution plastique sur la biodiversité des océans ?

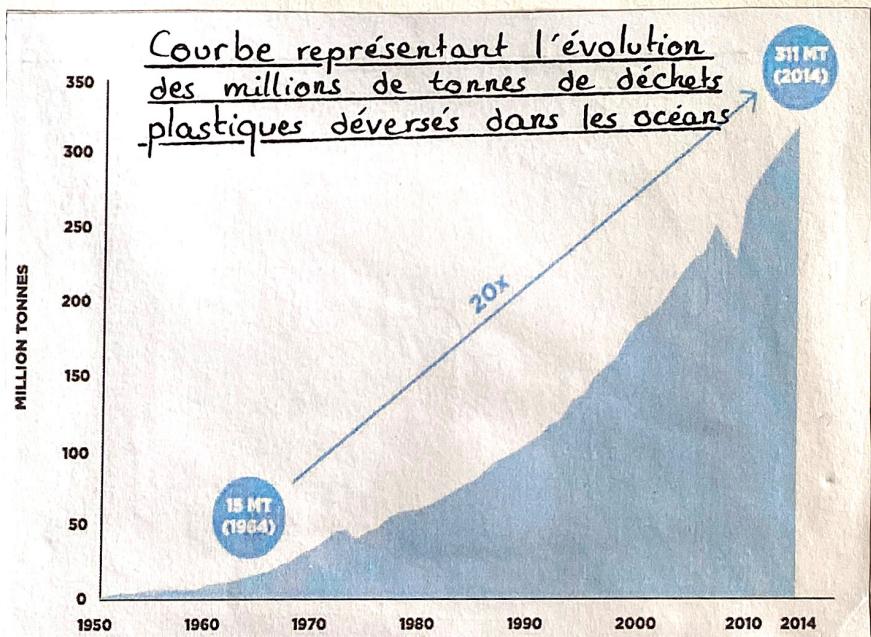
Introduction :

Flottant à la surface, tapissant les fonds marins ou échoués sur les plages, la pollution plastique menace les écosystèmes aquatiques.

En effet, ils peuvent blesser de nombreuses espèces marines, entravant leur mobilité. C'est aussi le cas pour les oiseaux de mer qui confondent les plastiques avec leur nourriture.



Résultats :



Analyse du graphique :

Sur ce graphique, nous observons que la courbe augmente fortement entre 1964 et 2014. Les millions de tonnes de déchets plastiques sont multipliés par 20 de 1964 à 2014.

En 2009, la courbe a soudainement diminué pour, quelques temps plus tard, remonter fortement.

Conclusion :

J'en conclus que les déchets plastiques sont de plus en plus présents dans les océans. Ils proviennent de l'activité humaine. Il y en a tellement qu'il y a même des continents de plastique. Selon des études, en 2050, il y aura plus de déchets plastiques que de poissons dans les océans. Cet apport de plastique dans l'environnement met en danger toute la vie aquatique.

