



VOICI
PHILIBERT.



VOICI
PHILIBERT.



L'acidification des océans

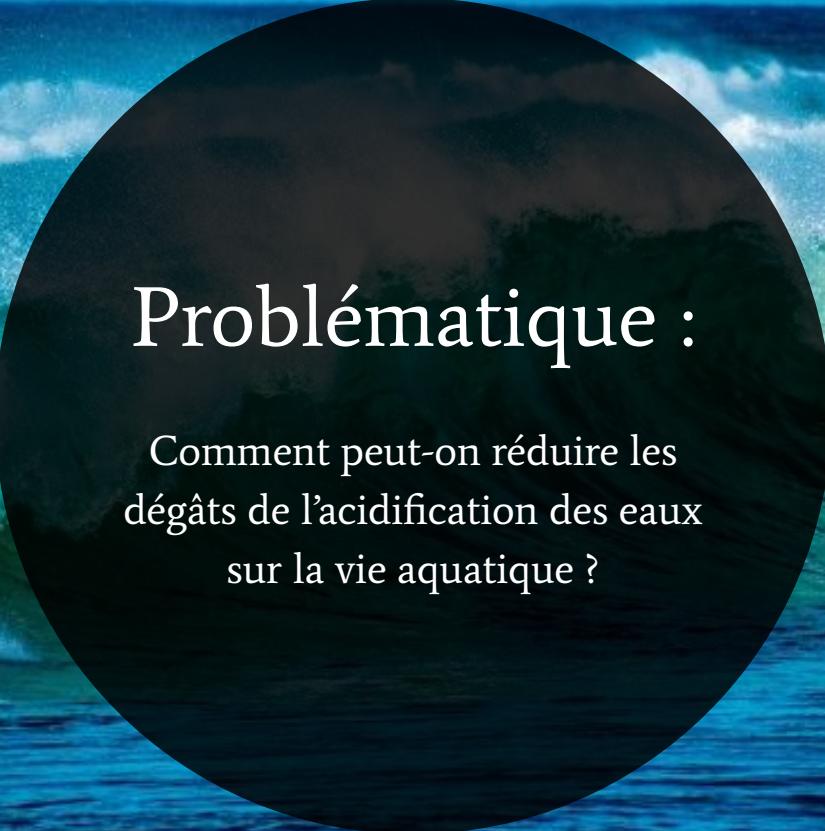
Menard Sixtine

Mille Hélène

Grippi Romane

Touzeau Paul

Kamaruzzaman Antoine



Problématique :

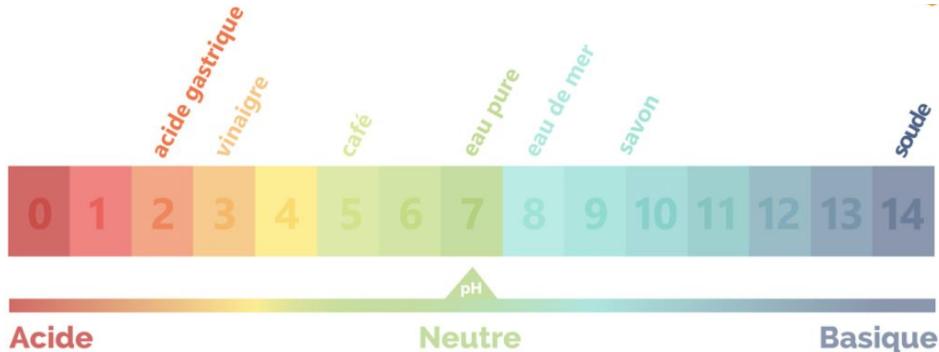
Comment peut-on réduire les
dégâts de l'acidification des eaux
sur la vie aquatique ?

I - L'importance des océans

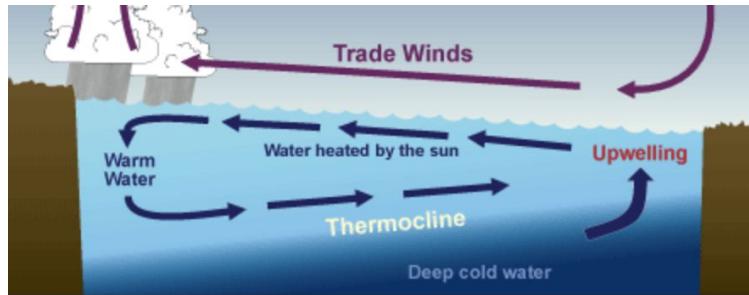
- Représentent le cœur de notre économie
- Protègent du réchauffement climatique
- Abritent une immense variété de vie marine et une majeure partie de la biodiversité de notre planète (98% des espèces présentes sur Terre)
- Produisent la moitié de l'oxygène que nous respirons
- Régularisent la température de la Terre.



II - Les causes de l'acidification



- Réaction chimique entre le CO₂ et l'H₂O ;
- Produit de l'acide carbonique ;
- ¼ des émissions de CO₂ se dissolvent ;
- Certaines conditions amplifient l'acidification : température des océans, circulation, fonte des glaciers.



III - Les effets sur les organismes marins

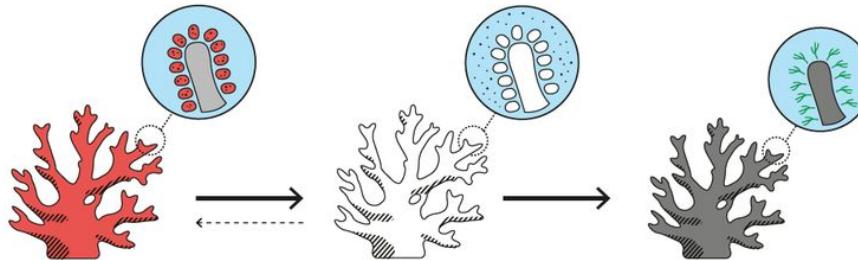
Vulnerable Ocean Life

- Clams
- Oysters
- Scallops
- Mussels
- Corals
- Starfish
- Sea urchins
- Sea butterflies (pteropods)
- Shell-forming algae and amoebas

(palourdes, huîtres, coquilles saint-jacques, moules, coraux, étoiles de mer, oursins, papillons de mer, algues à coquille)

- Calcification d'organismes osseux/à coquille
 - Blanchissement
- Dégâts sur la santé des animaux
- Dégâts sur la vie des larves

Le processus du blanchissement



CORAIL EN BONNE SANTÉ

Le polype, un animal, héberge des algues unicellulaires, les zooxanthelles, qui le nourrissent et donnent au corail sa couleur.

CORAIL BLANCHI

Si la température de l'eau augmente, le corail expulse ses microalgues. Dépigmenté, il laisse voir son squelette blanc.

CORAIL MORT

Si la température reste trop haute, le corail finit par mourir. Des algues filamentées recouvrent alors son squelette.



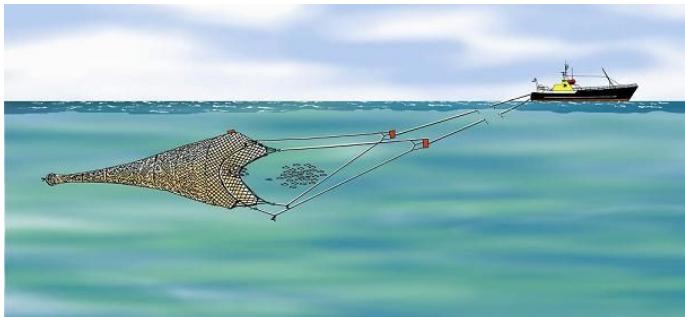
Sources : Noaa ; IUCN Climate Council ; InsideClimate News ; Coral reef Studies

IV - Impact sur l'Homme

- conséquence alimentation → trouble survie différentes espèces



- impact sur le secteur de la pêche

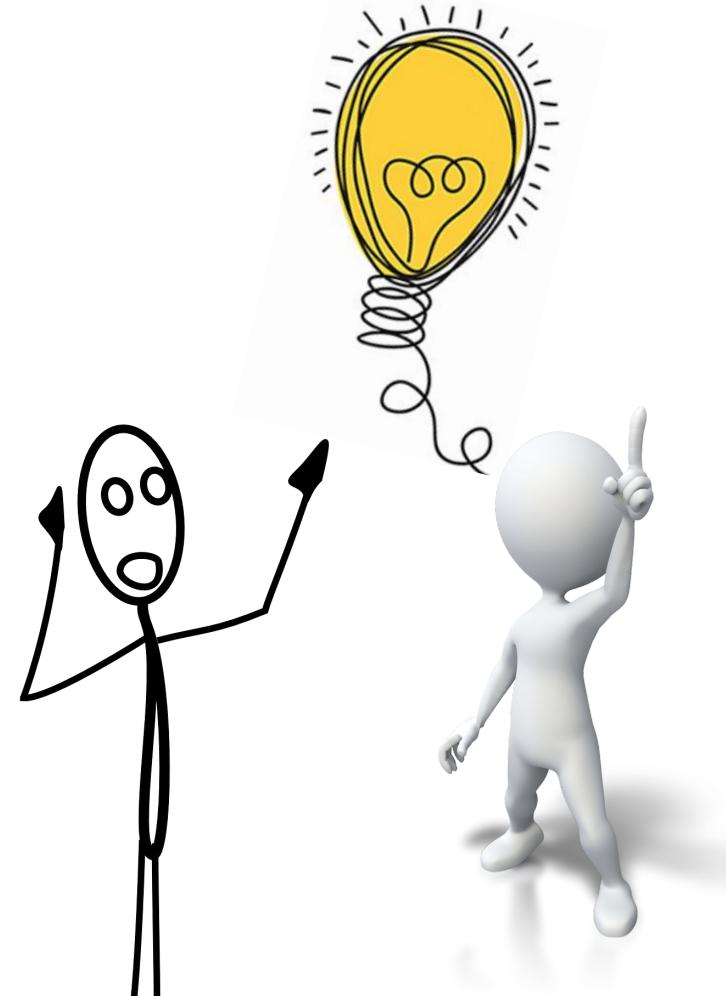


- impact sur tourisme



V - Solutions

- Processus réversible
- Émissions de gaz à effet de serre
 - initiatives individuelles
 - initiatives globales
- Adaptation
 - culture de phytoplanctons
 - relocalisation des espèces
 - résilience naturelle des espèces



Sources

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/oceans/>

https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/wp-content/uploads/sites/4/2016/10/Why_it_matters_Goal_14_French.pdf

<https://www.dfo-mpo.gc.ca/oceans/importance/index-fra.html>

<https://youmatter.world/fr/10-faits-oceans-developpement-durable-important/>

<https://www.eea.europa.eu/fr/signaux/signaux-2018/articles/la-vie-sous-l2019eau-est>

<https://fr.oceancampus.eu/cours/Sqw/pollution-marine-les-oceans-la-poubelle-du-monde#:~:text=Pollution%20marine%20et%20d%C3%A9chets%20aquatiques&text=Cette%20pollution%20plastique%20est%20achevin%C3%A9e,du%20vent%20et%20du%20soleil.>

<https://www.undp.org/content/undp/fr/home/sustainable-development-goals/goal-14-life-below-water.html>

<https://www.lemonde.fr/blog/oceanclimat/2015/11/26/5-gestes-simples-pour-combattre-lacidification-des-oceans/>

<https://www.epa.gov/ocean-acidification/effects-ocean-and-coastal-acidification-marine-life>

<https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/Rep-2017-012-Summ-Fr.pdf>

Merci !

N'oubliez pas Philibert 