

Durable & Détendu

DÉCRYPTAGE ÉCO-LOGIQUE

“LIMITES-LIMITES”
N°6

ACIDIFICATION DES OCÉANS



De quoi parle-t-on ?

L'**acidification des océans** désigne la **baisse du pH** de l'eau de mer causée par l'**absorption croissante de dioxyde de carbone (CO₂)** émis par les activités humaines (industrie, transports, agriculture, etc.)

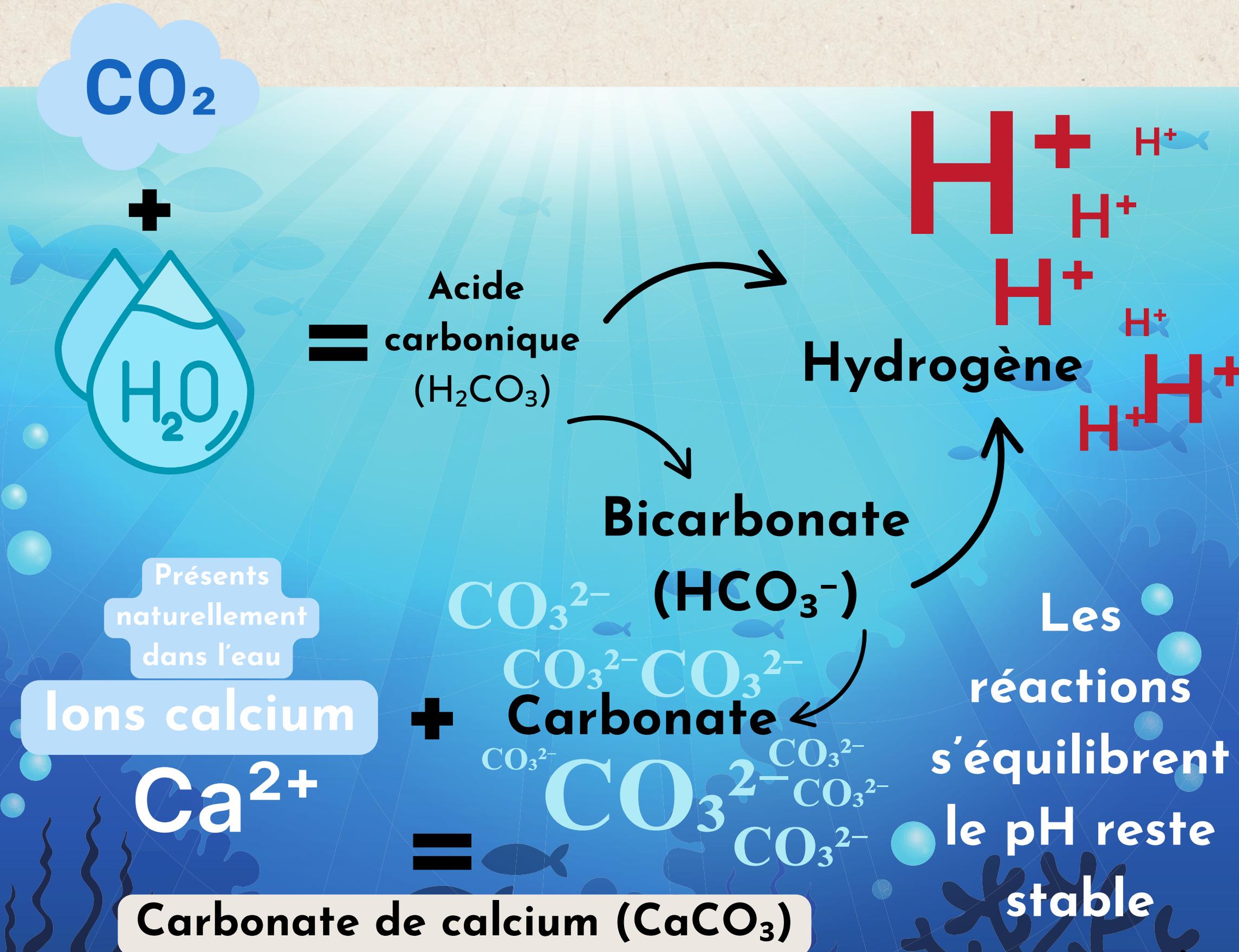


1/4

du CO₂
émis dans l'atmosphère
est absorbé par les océans



Situation normale



Essentiel au développement de la biodiversité marine

© Lucas Le Gall (coquillage, coraux, planctons)

Comment est mesurée cette limite ?

 Etat de saturation de l'eau de mer de surface en aragonite

L'aragonite c'est une forme cristalline du

Carbonate de calcium (CaCO_3)

Plâtre
des
océan
 CaCO_3



Concentration d'aragonite présente
dans l'eau de surface



Très favorable à la

$\Omega > 3,75$ calcification

Ω entre 2,9 & 3,2 Niveau actuel mondial

$\Omega > 2,75$ Le seuil de sécurité

$\Omega < 2,75$ dans certaines zones tropicales et polaires.

2,5 en Pacifique Nord et Océan austral en hiver

LIMITE NON FRANCHIE
MAIS EN DÉCLIN !



 **Selon les projections du GIEC
(rapport AR6, 2021),
sans réduction drastique des émissions :**

**Jusqu'à 70 à 80 %
des zones récifales pourraient
connaître une saturation < 2,5 d'ici
la fin du siècle**  

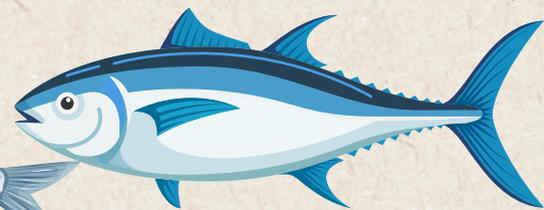
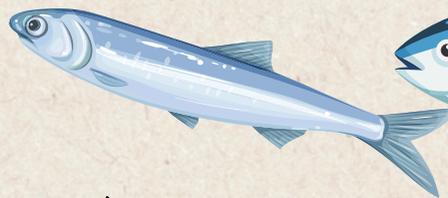
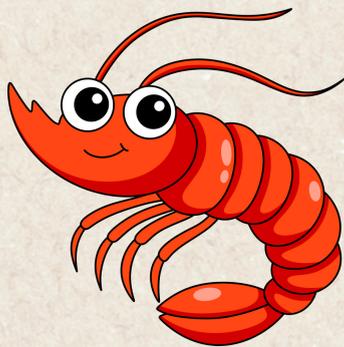
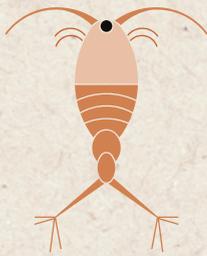
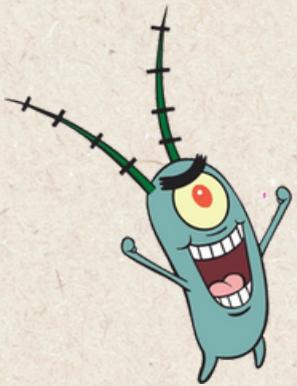


Conséquences

 **Fragilisation des organismes marins**

 **Perte de services écosystémiques**

 **Perturbation de la chaîne alimentaire & chute de la biodiversité marine**



Impact sur la sécurité alimentaire humaine



Solutions

 **Réduction massive des émissions de CO₂**

 **Protection et restauration des écosystèmes marins**

 **Stockage du carbone bleu
(valoriser les Mangroves, marais salants pour capturer le carbone "bleu")**



Durable & Détendu

DÉCRYPTAGE ÉCO-LOGIQUE

“Limites-limites” :
Jusqu'où peut-on aller trop loin ?

N°6

ACIDIFICATION DES OCÉANS



FIN