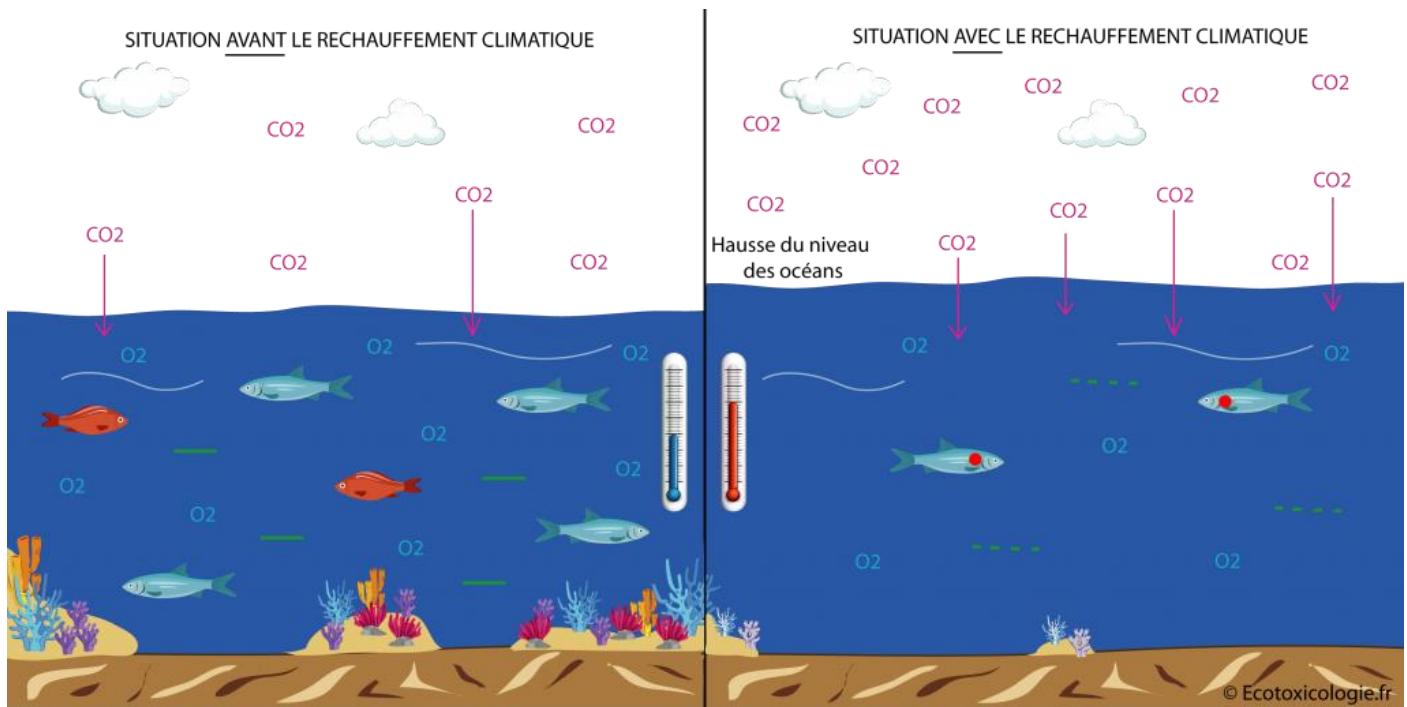


# ATELIER A – LES CONSEQUENCES DE L'ACIDIFICATION DES OCEANS SUR LA BIODIVERSITE



CO2 Dioxyde de carbone

↓ Absorption du CO2 par les océans, entraînant une acidification

O2 Oxygène

Coraux

Zooplancton



Espèce de poisson tolérante aux faibles teneurs en oxygène



Espèce de poisson sensible aux faibles teneurs en oxygène



Coraux affectés par l'acidification (squelette fragilisé) et les vagues de chaleur



Système auditif affecté par l'acidification



Zooplancton dont la coquille est fragilisée

Schéma comparant les effets du changement climatique sur les océans

Il y a de plus en plus de dioxyde de carbone (CO2), gaz à effet de serre, dans l'atmosphère.

Les océans, en **absorbant** environ un quart des émissions de gaz à effet de serre produits par les activités humaines depuis les années 1980, ont permis de contenir l'ampleur du réchauffement climatique ([GIEC, 2007b](#)).

Malheureusement, le prix écologique de cette absorption est lourd, dans la mesure où le CO2 absorbé réagit avec l'eau de mer et entraîne **une acidification des océans\***.

D'après les scientifiques, **il y a déjà une hausse de 26 % de l'acidité des océans...** et si les émissions de CO2 continuent au même rythme, le pH pourrait encore diminuer créant des océans plus « acides » que jamais\*\* ([OMM, 2019](#)).

Cette acidification représente **un risque majeur pour les coraux**, dont le squelette devient plus fragile.



C'est aussi le cas pour certains types de **zooplancton**, dont la coquille devient également moins solide (avec le phytoplancton, base du réseau alimentaire). Cette coquille fragile entraîne une baisse de survie de l'espèce.

Elle modifie également la propagation et l'absorption des sons dans l'eau, **affectant le système auditif** des poissons et des mammifères marins.

**L'acidification menace ainsi l'équilibre de nombreux écosystèmes** ([Lemonde.fr, 2015b](https://Lemonde.fr/2015b)).

Source : <https://ecotoxicologie.fr/changement-climatique-biodiversite>