

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

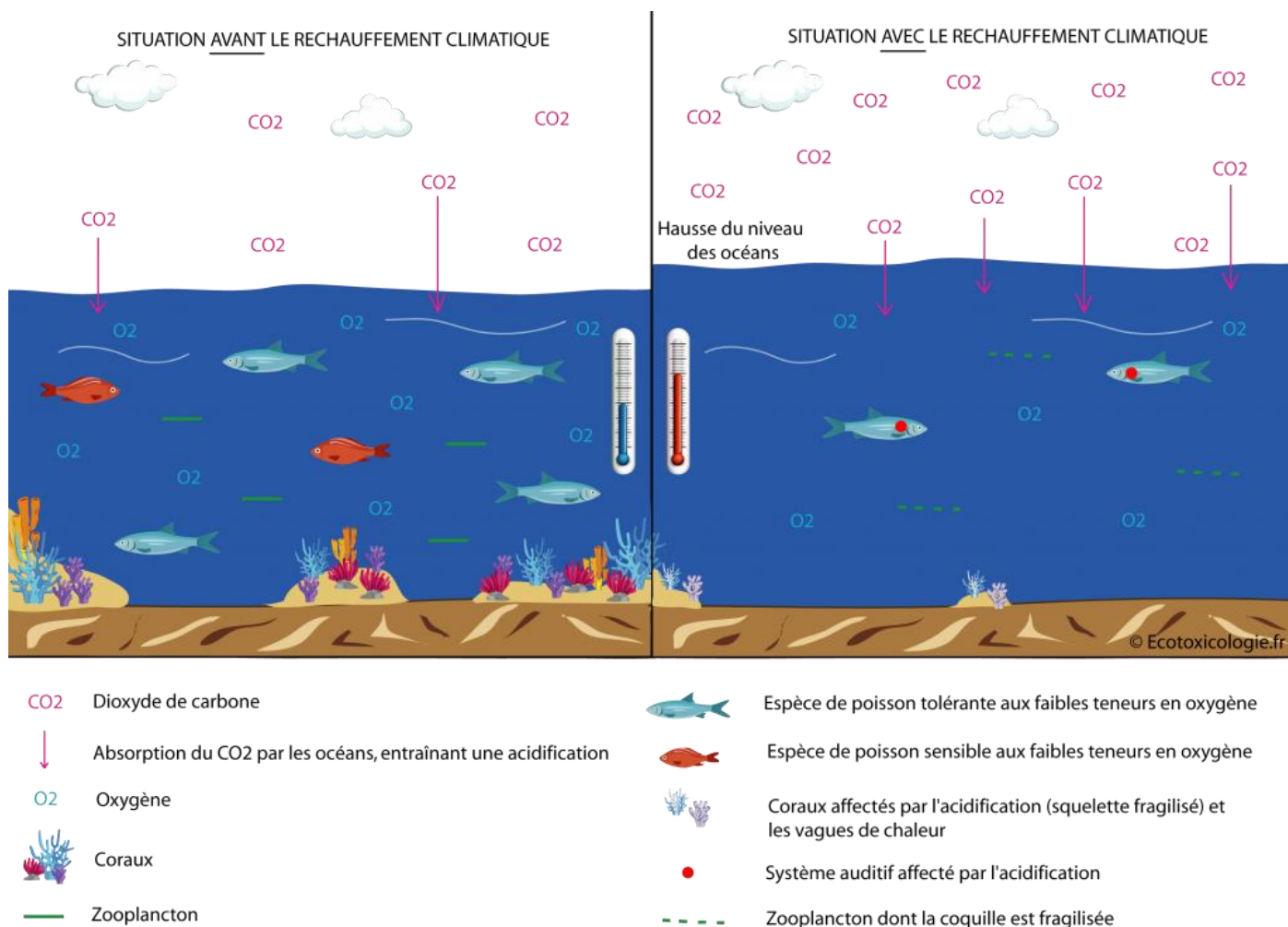


Schéma comparant les effets du changement climatique sur les océans

Il y a de plus en plus de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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/2015/05/20/lacidification-menace-ainsi-lequilibre-de-nombreux-ecosystemes/)).

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