# l'océan, puits de carbone anthropique

publié le 18.03.24 |par emma monnier

**en absorbant près de 25% des émissions anthropiques de $co_2$, l'océan a permis de retarder les effets de ce gaz sur le climat. dans un scénario de forte émission de $co_2$, les modèles utilisés par des chercheurs du cnrs révèlent une sous-estimation de la capacité de l'océan à continuer à absorber le $co_2$.**

**en absorbant près de 25% des émissions anthropiques de $co_2$, l'océan a permis de retarder les effets de ce gaz sur le climat. en ce sens, l'océan est considéré comme un « puits de carbone ». à ce jour, il constitue l'un de ces principaux puits.**

**le mécanisme mis en jeu pour l'absorption du $co_2$ est physico-chimique : le $co_2$ pénètre dans l'océan par échange à l'interface avec l'atmosphère, puis se dissout dans les eaux froides, qui vont par la suite plonger dans l'océan profond. dans le cas de l'océan atlantique nord, il existe une circulation de renversement amoc (atlantic meridional overturning circulation), qui joue un rôle primordial pour ce stockage du carbone. toutefois, un ralentissement de cette circulation a récemment été observé, et donc un affaiblissement de la pénétration du $co_2$ dans l'océan profond.**

**ces observations inquiétantes ont incité les chercheurs à étudier les projections futures de la captation de carbone par l'océan, par l'utilisation de modèles numériques du système terre (cmip6). dans le scénario, le plus pessimiste, de forte émission de $co_2$, l'évolution du puits de carbone océanique s'avère sous-estimée d'environ 30% par les modèles.**

**pour en savoir plus**

## CRÉDITS

**AUTEUR(S)/AUTRICE(S) ET MISE EN LIGNE**

**emma monnier**

**stagiaire au sein de l'équipe éditoriale du site culturesciences-chimie**