

# LES OCÉANS ET LE CLIMAT

## MOTS CLÉS

Énergie  
Climat  
Répartition  
Densité  
Courant marin  
Gulf Stream

## LE CLIMAT : DÉFINITION

Le **climat**, contrairement à la météo, se définit par des conditions atmosphériques précises en un lieu et à une période donnée (ensoleillement, précipitations, température, humidité).

Il existe selon les régions de la planète, divers types de climats : tempéré (comme en Europe de l'ouest), tropical, équatorial, polaire...

## LE RÔLE DES OCÉANS SUR LE CLIMAT

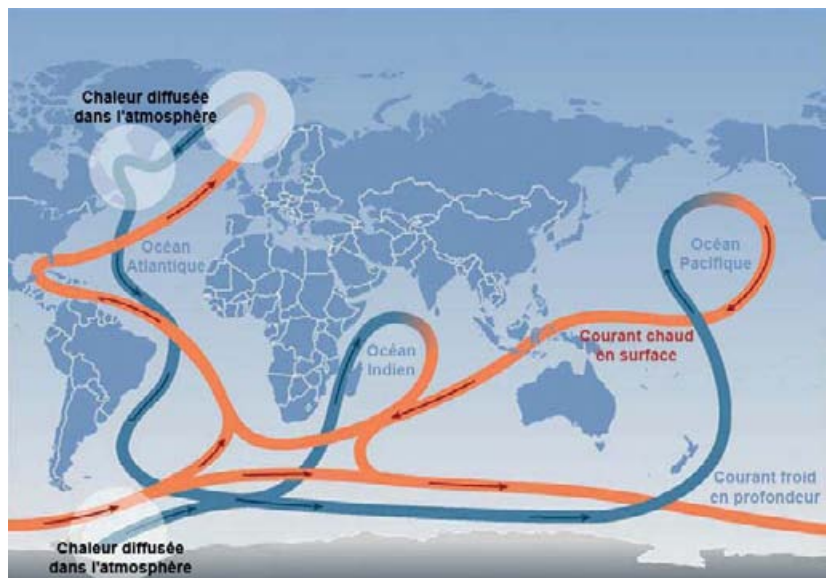
Le Soleil transmet son **énergie** à la Terre en chauffant les océans. L'eau emmagasine cette chaleur au niveau de l'équateur puis va la répartir vers les pôles grâce aux **courants marins** chauds de surface (en rouge sur la carte).

Au cours de son voyage vers les pôles, cette eau va se refroidir et sa **densité** va augmenter. Elle va donc devenir plus lourde et va plonger pour former les courants froids en profondeur qui reviennent des pôles vers l'équateur (en bleu sur la carte).

**L'ensemble de ces courants forme le « tapis roulant océanique ».**

Les courants marins sont en étroite relation avec l'air atmosphérique : des échanges de chaleur se font en permanence à l'interface océan-atmosphère.

Par ce système d'échanges thermiques, les océans influencent considérablement les climats en **répartissant** la chaleur du Soleil sur la Terre.



## VRAI OU FAUX ?

- 1 • Une eau froide est plus légère qu'une eau chaude.
- 2 • La densité d'une eau est proportionnelle à sa salinité.
- 3 • Les sels contenus dans l'eau de mer s'évaporent et se retrouvent dans la vapeur d'eau.

**Solutions :**

- 1 • Faux : une eau froide est plus dense et donc plus lourde qu'une eau chaude.
- 2 • Vrai : plus une eau contient de sels minéraux, plus sa salinité augmente et plus elle est dense.
- 3 • Faux : lorsque l'eau s'évapore, elle se débarrasse de ses sels et redevient de l'eau douce. Les sels restent dans l'eau liquide non encore évaporée.



**POUR ALLER PLUS LOIN...**  
[www.meteofrance.fr](http://www.meteofrance.fr)  
[www.ifremer.fr](http://www.ifremer.fr)  
[www.surfrider.eu](http://www.surfrider.eu)

## LE SAVIEZ-VOUS ?

Le climat doux de l'Europe de l'ouest est dû au Gulf Stream, courant chaud de surface, qui transporte les eaux chaudes des Antilles vers l'Europe.

En Guadeloupe, un déchet se retrouvant à la mer pourrait donc voyager jusqu'au nord de l'Europe en seulement quelques jours.