

## Géographie

Andrée Otte

### Les mers et les océans

Les mers et les océans sont des étendues d'eau salée contrairement aux fleuves, rivières et lacs.

Les mers et les océans recouvrent 71% de la surface de la Terre et sont à la base de l'équilibre du climat.

Dans l'hémisphère Nord, ils représentent 61% de la surface contre 81% dans l'hémisphère Sud.



#### Les mers

Les mers sont plus petites que les océans.

Il existe trois sortes de mers : les mers de type méditerranéen, les mers fermées et les mers Intérieures.

**Les mers de type méditerranéens** sont les plus grandes mers et communiquent avec les océans. Exemples : Mer Méditerranée, mer des Caraïbes, mer des Philippines...

**Les mers fermées** ne communiquent avec aucune autre mer ni aucun océan. Elles sont alimentées par des fleuves. Ce sont d'immenses lacs salés. Exemples : Mer Morte, mer Caspienne, mer d'Aral...

**Les mers intérieures** s'ouvrent sur d'autres mers. Exemples : Mer du Nord, mer Noire...



## Les océans

Les océans ont pour principales caractéristiques d'être d'une superficie bien supérieure à celle des mers et d'être délimités par plusieurs continents.

L'**océan Pacifique** est le plus grand de tous les océans

L'**océan Atlantique**

L'**océan Indien** est presque entièrement situé dans l'hémisphère Sud.

L'**océan Glacial Arctique** et l'**océan Glacial Antarctique** (ou océan Austral).

## Les eaux marines

L'eau des mers et des océans est naturellement salée. La teneur moyenne en sel varie en fonction de l'arrivée d'eau douce : plus il y a d'eau douce, moins il y a de sel, et inversement.

La température de l'eau des mers et des océans varie en fonction de la profondeur des eaux, de la latitude (position par rapport à l'équateur) et de l'apport de soleil, mais également de l'importance des courants marins.

Les marées sont un phénomène qui se manifeste par la montée (**le flux**) des eaux sur les côtes puis leur descente (**le reflux**). Ce mouvement est la conséquence de l'attraction de la Lune et du Soleil sur la Terre.

Les vagues sont des mouvements ondulatoires à la surface des eaux marines, dus aux vents. Les vagues sont littorales lorsqu'elles arrivent jusqu'à la côte. Sinon, ce sont des vagues océaniques : on parle alors de houle, sorte de roulement de l'eau de surface en pleine mer.

Les courants marins sont des mouvements constants ou périodiques des eaux marines : ils sont dus aux vents ou sont produits par la descente et la montée des eaux (en effet, la différence de salinité, de température et de densité des eaux provoque ce type de mouvements, en profondeur). L'importance des courants est capitale pour l'équilibre climatique de certaines régions de la Terre.

Le **Gulf Stream** est un courant chaud qui rejoint l'Europe de l'Ouest (la France notamment) à laquelle il apporte des hivers doux et humides ; sans ce courant marin, cette partie de l'Europe aurait le même climat que le Canada.

