



## Mouvements océaniques

Les océans ne sont pas immobiles, mais sont sujets à différents types de mouvements, qui opèrent sur des échelles de distance et de temps variées, qui se superposent les uns aux autres. Nous évoquons ces différents mouvements dans des fiches spécifiques, mais nous voulons ici les récapituler.

A grande échelle de temps (des siècles) et de distance, la **circulation thermohaline** régit le « recyclage » entre couches profondes et de surface, qui se fait au niveau d'**upwellings** et de **downwellings**.

Si on se concentre sur les couches de surface, l'on voit qu'elles sont parcourues par des **courants de surface**, sur des échelles de distances se comptant en milliers de kilomètres, et des durées de l'ordre du mois.

Tous ces courants sont à peu près stables d'une année à l'autre, et ne changent qu'à l'échelle des temps géologiques.

Les courants de surface peuvent être irréguliers sur des échelles de l'ordre de la centaine de kilomètre, avec des variations sur des durées de l'ordre de quelques jours : ce sont les **tourbillons de mésoéchelle**.

A l'échelle de la journée, l'on a des **courants de marées** qui accompagnent l'établissement de la marée haute ou de la marée basse.

Enfin, le vent peut générer des mouvements oscillatoires à la surface de l'eau, avec une période se comptant en secondes ou dizaines de secondes : ce sont la **houle** et les **vagues**.