

Chapitre 3 : Météorologie et climatologie

A Météo et climat (ACTIVITÉS 1 et 4)

- La **météorologie** décrit le temps à un instant donné et prévoit le temps des prochains jours.
- La **climatologie** étudie les moyennes des données météorologiques sur une longue durée.
- La Terre est sphérique donc l'énergie solaire est répartie inégalement. Il fait plus chaud à l'équateur qu'aux pôles, ce qui explique en partie l'existence de **zones climatiques**.

B Le risque météorologique (ACTIVITÉS 2 et 3)

- L'air froid dense peut provoquer un soulèvement de l'air chaud, créant une dépression au sol. L'air chaud, en remontant en altitude, se refroidit et la vapeur d'eau qu'il contient se condense en gouttelettes d'eau (formation de nuage et de pluie).
- Les phénomènes météorologiques sont à l'origine d'un **risque** pour les populations (inondation, cyclone, raz-de-marée...). Le risque inondation est fort dans les régions où l'**aléa** inondation est important (pluies intenses fréquentes) et où l'**enjeu** est grand (beaucoup d'habitants).
- Les risques météorologiques peuvent être atténués en réduisant l'enjeu et en diminuant la **vulnérabilité** par des mesures de **prévention**.

C Vents et courants océaniques (ACTIVITÉ 5)

- Les différences de température provoquent des différences de pression. Les vents circulent des zones de hautes pressions vers les zones de basses pressions et créent des frottements sur l'eau, à l'origine des courants océaniques de surface.

Chapitre 3 : Météorologie et climatologie

Vocabulaire

- **Aléa** : probabilité qu'une catastrophe naturelle se produise.
- **Climatologie** : étude de l'état moyen des conditions météo d'un lieu sur une longue durée.
- **Enjeu** : populations, biens et activités économiques exposés à un aléa.
- **Météorologie** : description et prévision du temps (conditions de l'atmosphère : température, pression, nuage, vent, pluie...).
- **Prévention** : mesure visant à atténuer un risque. • **Risque** : menace liée à une catastrophe (combinaison de l'aléa, de l'enjeu et de la vulnérabilité).
- **Vulnérabilité** : fragilité des populations, des biens et des activités économiques face à un aléa.
- **Zone climatique** : région de la Terre caractérisée par un même climat.