

BILAN : PHENOMENES CLIMATIQUES, METEOROLOGIQUES ET ACTION DE L'HOMME

La différence entre climatologie et météorologie

La **climatologie** étudie des phénomènes météorologiques sur une zone étendue du globe, sur une longue durée. Il existe sur Terre 3 grandes zones climatiques, notamment caractérisées par leur température : la zone polaire, la zone chaude et la zone tempérée. L'existence de ces zones climatiques est liée à une inégale répartition de l'énergie solaire à la surface de la Terre. Lorsqu'on étudie le temps qu'il fait à court terme, sur une zone limitée, c'est la **météorologie**.

Le climat : origine, variations et risque

- Les déplacements des masses d'air et d'eau assurent un transfert d'énergie de l'équateur vers les pôles. Les vents sont des déplacements de **masses d'air**, sous l'effet de températures différentes, plus élevées à l'équateur qu'aux pôles. Grâce aux vents, les **masses d'eau** se déplacent en surface des océans, provoquant des **courants marins**.
- A l'échelle des temps géologiques, le **climat** évolue, selon la position de la Terre dans l'espace. Il peut aussi évoluer plus rapidement sous l'effet des actions humaines qui libèrent des gaz amplifiants de l'effet de serre.

Le risque lié aux phénomènes météorologiques

Dans certaines villes, il existe un **aléa** lié aux inondations provoquées par d'importantes précipitations. On doit alors évaluer les enjeux : une importante population, un patrimoine historique ou alors des lieux de pouvoir etc. A Paris, par exemple, depuis la crue de 1910, des mesures de **prévention** (bassins de rétention) et de protection (aménagements de la Seine) ont permis de diminuer le **risque**. Toutefois, le développement de l'urbanisation et la mise en place d'infrastructures le long du fleuve ont augmenté la **vulnérabilité des enjeux**.

