



CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Le climat de la Terre est en train de changer, ce qui augmente la fréquence des phénomènes météorologiques extrêmes. Ce guide vous aidera à expliquer à vos élèves pourquoi le climat change, quels types de phénomènes météorologiques extrêmes existent et comment nous pouvons réduire les risques.



MÉTÉO OU CLIMAT?

Météo : Le temps qu'il fait dehors en ce moment ou qu'il fera bientôt (les vêtements que tu portes aujourd'hui).

Climat : La météo habituelle d'un endroit sur une longue période (ce qui se trouve dans ta penderie).

QU'EST-CE QUE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES?

Les changements climatiques, c'est lorsque le climat habituel d'un endroit se modifie avec le temps. Certains endroits reçoivent plus de pluie, tandis que d'autres connaissent des étés plus chauds. Les climats régionaux partout sur la planète changent en raison du réchauffement de la planète.

QU'EST-CE QUE LE RÉCHAUFFEMENT DE LA PLANÈTE?

Le Soleil envoie de l'énergie vers la Terre. Un processus naturel appelé effet de serre permet à une partie de cette chaleur de retourner dans l'espace, tandis qu'une petite partie reste emprisonnée dans l'atmosphère. C'est ce qui rend la vie possible sur Terre. C'est un peu comme une couverture autour de la planète qui nous garde bien au chaud.

Plus on libère de gaz à effet de serre (comme le dioxyde de carbone provenant des voitures et des usines), plus la chaleur reste piégée. C'est ce qu'on appelle le réchauffement de la planète. C'est un peu comme ajouter 10 ou 20 couvertures autour de la planète. Ce réchauffement peut modifier les régimes météorologiques, faire fondre la glace et rendre certaines journées beaucoup plus chaudes qu'auparavant.



COMMENT LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES AFFECTENT-ILS LA MÉTÉO?

Les changements climatiques peuvent rendre plus intenses et plus fréquents les phénomènes météorologiques extrêmes, comme les orages, les inondations, événements de chaleur extrême et les sécheresses.



IL Y A BEAUCOUP DE CHOSES QUE NOUS POUVONS FAIRE!

Les humains et la nature peuvent travailler ensemble pour réduire les risques liés aux phénomènes météorologiques extrêmes. À la page suivante, vous trouverez huit types de phénomènes météorologiques extrêmes ainsi que des solutions utilisées pour protéger les personnes et la faune.

CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Les phénomènes météorologiques extrêmes se produisent lorsque les tempêtes, la chaleur ou le froid sont plus **intenses ou inhabituels** pour un endroit ou une période de l'année. Le réchauffement de la planète influence la glace, l'eau et les régimes météorologiques.

Types de phénomènes météorologiques extrêmes

Les **feux de forêt** sont de grands incendies incontrôlés.

Les **ouragans** sont d'immenses tempêtes accompagnées de vents violents et de fortes pluies.

Les **inondations** se produisent lorsque trop d'eau recouvre le sol.

Les **blizzards** sont des tempêtes accompagnées de vents forts et d'importantes chutes de neige.

La **grêle**, c'est de la pluie gelée qui tombe sous forme de boules de glace.

Ce que nous faisons pour aider

Dans les parcs du Canada, il existe des règlements comme les interdictions de faire des feux. Il est très important de respecter ces règles.

En Nouvelle-Écosse, les dunes de sable aident à protéger la côte et à limiter les inondations causées par les marées de tempête.

Les zones humides de la ceinture verte de l'Ontario agissent comme des éponges pour réduire les inondations.

Dans le sud de l'Ontario, on plante des arbres servant de brise-vent pour empêcher la neige de s'accumuler.

Dans les fermes des Prairies canadiennes, on plante des brise-vent (des rangées de grands arbres) ou on utilise des filets pour protéger les cultures.



Les **sécheresses** sont de longues périodes sans pluie.

La **pluie verglaçante** se produit lorsque la pluie gèle en touchant le sol ou les surfaces.

La **chaleur extrême** (ou canicule), c'est lorsqu'il fait très chaud pendant une longue période.

En Alberta, des groupes restaurent les prairies et les milieux humides pour retenir l'eau.

À Banff, les trottoirs sont chauffés grâce à l'énergie géothermique pour éviter qu'ils ne deviennent glissants.

En Colombie-Britannique, on plante des arbres dans les parcs et les cours d'école pour offrir de l'ombre.

