





Warmer air, wilder weather

Climate change is making many extreme climate events more likely to happen. Human activities, such as burning coal, oil, and gas, are increasing the amount of carbon dioxide in the atmosphere. Carbon dioxide traps heat and makes the air warmer, which is called the greenhouse effect. Warmer air holds more moisture, which can mean more rain. Is rainfall bad? It is if there is too much too suddenly. Intense or prolonged rainfall can lead to serious flooding! Meanwhile, on drier land, too much heat in the air can cause forest fires. Combined with blowing wind, a severe wildfire is more likely to occur in a warmer climate! So, although many natural factors help create extreme weather events like flooding and wildfire, climate change plays a big role in increasing the chances of these types of events happening.

Tell the politicians how you feel

Large-scale human activities are an important cause of climate change. While there are many people on this Earth, your actions and your voice matter. Don't underestimate yourself—you can do a lot! If you think there is something that needs improving in your neighbourhood, tell your elected representatives about it! They have a duty to listen to the voices of their people. Writing to your representatives tells them what you and your community care about. For example, you can voice your concerns if you believe a development project will harm the environment. You might not be able to vote yet, but you can still make your voice heard!

ILLUSTRATION

Alain Pilon

PARTNERS

Microfiches and Environment and Climate Change Canada

This poster is provided courtesy of Microfiches, the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) and Environment and Climate Change Canada, who have joined forces for Science Literacy Week. The series of posters is inspired by the illustrated encyclopedia project developed by Microfiches, an organization whose mission is to bridge the gap between research and the arts. Check out the entire collection on the Microfiches website!

scienceliteracy.ca
microfiches.org/en
nserc.gc.ca
changingclimate.ca/cccr2019

L'air se réchauffe, la météo se déchaîne

Les changements climatiques augmentent la fréquence des phénomènes météorologiques extrêmes. Les activités humaines qui entraînent la combustion de charbon, de pétrole ou de gaz augmentent la quantité de dioxyde de carbone (CO₂) présent dans l'atmosphère. Le CO₂ contribue ensuite à retenir la chaleur et à réchauffer l'air : c'est ce qu'on appelle l'effet de serre. Et comme l'air chaud contient plus d'humidité, il risque de pleuvoir plus. Est-ce une mauvaise chose? Oui, s'il tombe trop de pluie d'un coup. Les chutes de pluie intenses ou prolongées peuvent causer de graves inondations! Par ailleurs, lorsque le sol est très sec, l'air trop chaud peut déclencher des feux de forêt. Et puis, s'il vente, le risque d'un violent feu incontrôlé est encore plus grand dans un climat chaud. Alors, même si de nombreux facteurs naturels contribuent aux phénomènes météorologiques extrêmes (comme les inondations ou les feux incontrôlés), les changements climatiques augmentent grandement le risque qu'ils se produisent.

Dis ce que tu penses aux politiciens

Les activités humaines à grande échelle sont une cause importante des changements climatiques. Même si nous sommes nombreux sur cette planète, tes gestes et ta voix comptent. Ne sous-estime pas le pouvoir que tu as de changer les choses! Si tu vois des choses à améliorer dans ton quartier, parles-en aux élus de ta région. Ils sont tenus d'écouter les citoyens qu'ils représentent. Tu peux leur écrire pour leur dire ce qui est important pour toi et les membres de ta communauté. Par exemple, si tu crois qu'un projet d'aménagement urbain risque de détériorer l'environnement, tu peux leur faire part de tes inquiétudes. Tu n'as peut-être pas encore le droit de vote, mais tu peux tout de même faire entendre ta voix!

ILLUSTRATION

Alain Pilon

PARTENAIRES

Microfiches et Environnement et Changement climatique Canada

Cette affiche vous est gracieusement offerte par Microfiches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et Environnement et Changement climatique Canada, qui se sont associés dans le cadre de la Semaine de la culture scientifique. La série d'affiches s'inspire du projet d'encyclopédie illustrée de Microfiches, organisme dont la mission est de faire le pont entre le milieu de la recherche et les arts. Découvrez d'autres collections d'affiches scientifiques sur le site Web de Microfiches!

culturescientifique.ca
microfiches.org
crsng.gc.ca
changingclimate.ca/cccr2019/fr