



Crédit : Rendez-vous annuel de la communication climatique

FICHE D'INFORMATION

Les changements climatiques

Comprendre leurs causes et leurs conséquences sur notre quotidien

EN QUOI CONSISTENT LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES?

Les changements climatiques sont définis comme le résultat du fait que « les émissions de gaz à effet de serre (GES) générées par les activités humaines ne cessent d'augmenter, ce qui modifie la composition de l'atmosphère, provoque un réchauffement rapide de la planète et dérègle le climat » (Gouvernement du Canada, 2024).

Les enjeux climatiques englobent l'ensemble des défis découlant de ces transformations.

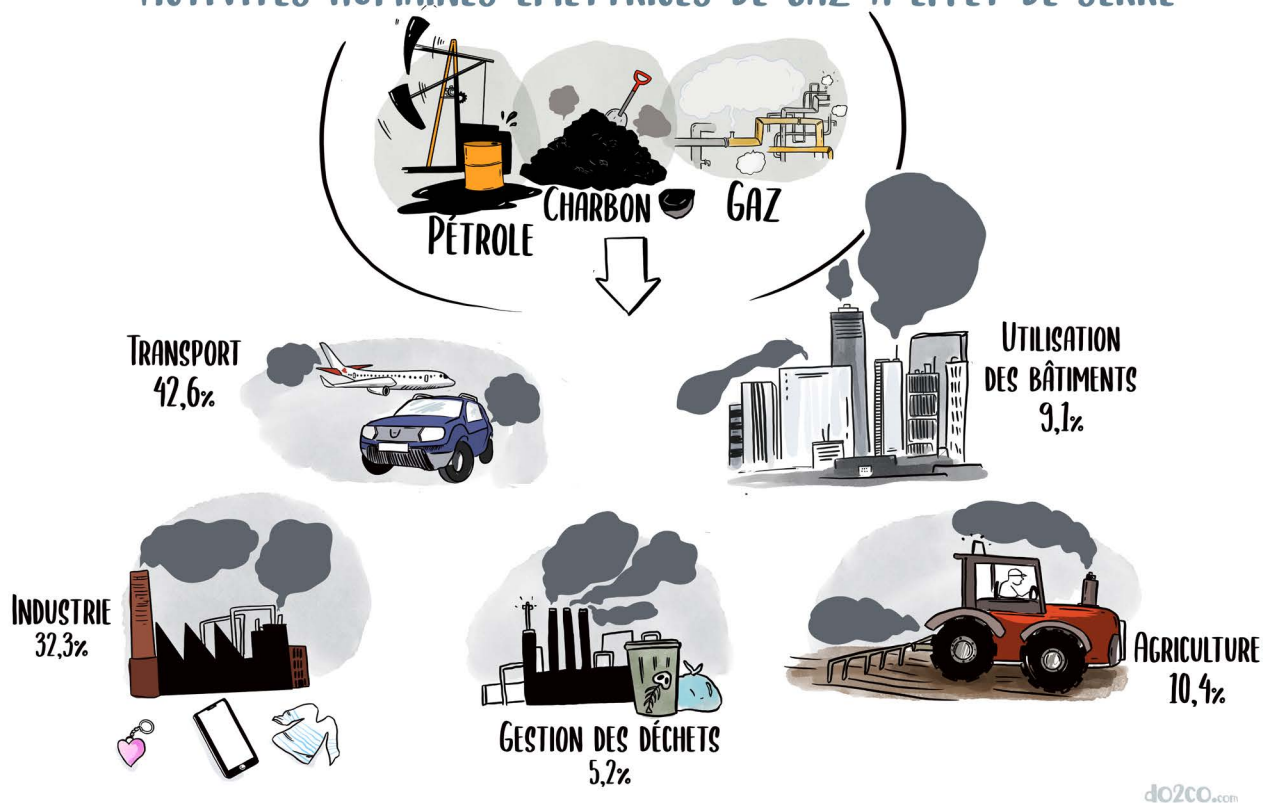


Gaz à effet de serre : comment nos activités réchauffent la planète?

Le consensus scientifique mondial établit que les activités humaines sont la principale cause de l'augmentation des gaz à effet de serre au cours des 200 dernières années¹. Le dioxyde de carbone, le méthane, l'oxyde nitreux, le protoxyde d'azote et l'ozone figurent parmi les principaux gaz responsables de l'effet de serre². Leur accumulation dans l'atmosphère emprisonne la chaleur et entraîne un réchauffement global.

La majorité des émissions de GES provient de la combustion des énergies fossiles (gaz, pétrole et charbon). En 2019, ces combustibles représentaient environ 75 % des émissions mondiales de GES et près de 90 % des émissions de dioxyde de carbone, selon le rapport *The Production Gap*³. Au Québec, selon les données de 2016, le secteur du transport routier constitue la principale source d'émissions, suivi de près par le secteur industriel⁴.

ACTIVITÉS HUMAINES ÉMETTRICES DE GAZ À EFFET DE SERRE



Source : Inventaire québécois des émissions de gaz à effet de serre en 2021 et leur évolution depuis 1990 (Gouvernement du Québec, 2023)

1. [En quoi consistent les changements climatiques ?](#) | Nations Unies

2. [Cause des changements climatiques](#) | Gouvernement du Québec

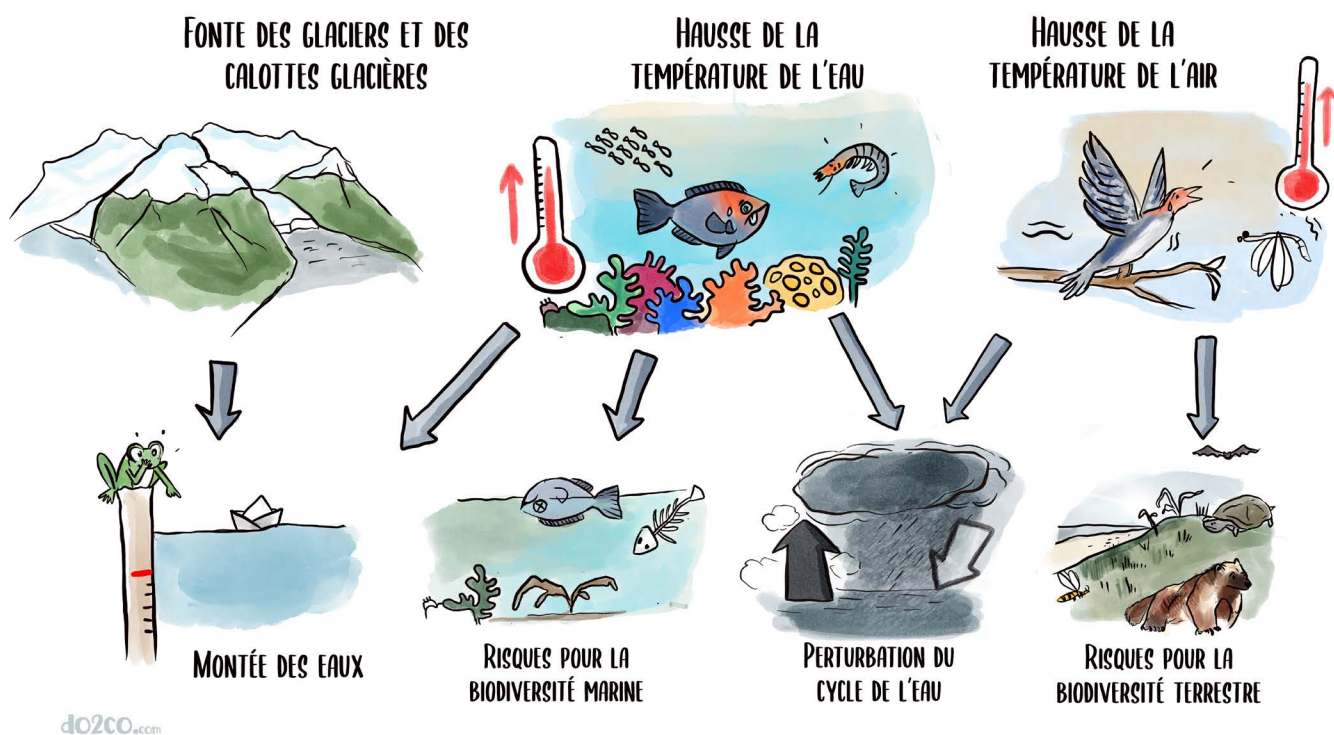
3. [The Production Gap: The discrepancy between countries' planned fossil fuel production and global production levels consistent with limiting warming to 1.5°C or 2°C](#)

4. [Inventaire québécois des émissions de gaz à effet de serre en 2019 et leur évolution depuis 1990](#) | Gouvernement du Québec

Face à cette réalité, la mise en place de mesures ambitieuses et une collaboration à tous les niveaux (local, municipal, gouvernemental et mondial) sont essentielles afin de réduire les émissions de GES. Toutefois, même dans les scénarios les plus optimistes, ces efforts demeurent insuffisants pour annuler les changements climatiques déjà enclenchés⁵.

Les changements climatiques sont souvent associés à une hausse des températures, et ce n'est pas sans raison : la dernière décennie a été la plus chaude jamais enregistrée. En 2024, la température moyenne mondiale était supérieure de 1,55 °C aux niveaux préindustriels, faisant de cette année la plus chaude jamais observée⁶. Toutefois, le réchauffement climatique est un phénomène global qui se manifeste différemment selon les régions. Selon la géographie et le climat local, ses effets peuvent inclure une augmentation des vagues de chaleur ou de froid extrême, des épisodes de précipitations plus intenses ou, au contraire, des sécheresses prolongées. Ainsi, les changements climatiques ne se limitent pas à une simple hausse des températures moyennes.

IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Source : Fresque du climat

5. [Changements climatiques](#) | Communauté métropolitaine de Montréal

6. [L'OMM confirme que 2024 est l'année la plus chaude jamais enregistrée, avec une température supérieure d'environ 1,55 °C aux valeurs préindustrielles](#) | Organisation Météorologique Mondiale



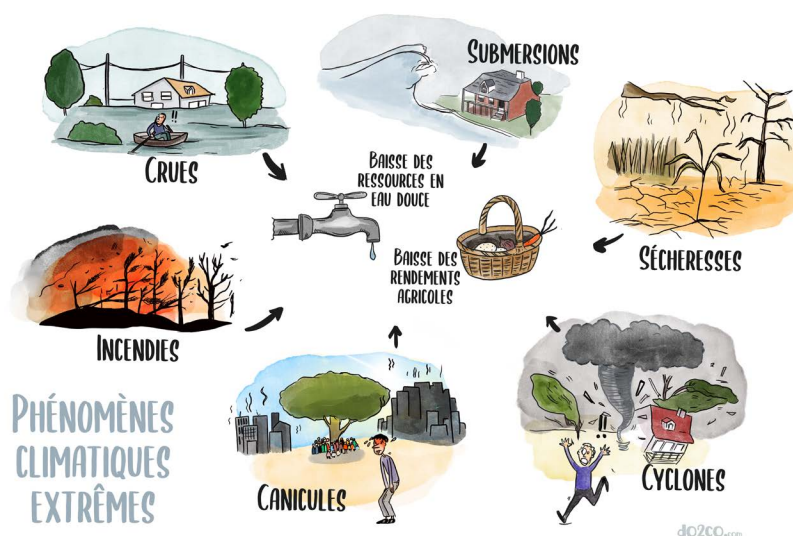
Conséquences des changements clima-

Les conséquences actuelles des changements climatiques sont nombreuses et déjà bien visibles : sécheresses intenses, pénuries d'eau, incendies majeurs, élévation du niveau de la mer, inondations, fonte des glaces polaires, tempêtes destructrices et déclin de la biodiversité⁷.

Au cours des dernières années, le Québec a été touché par un nombre croissant d'événements climatiques extrêmes⁸. L'année 2024 a été la plus chaude jamais enregistrée dans la province : la température moyenne a dépassé de 0,1 °C le précédent record de 2010, de 3,2 °C la normale de la période 1981-2010 et de 3,9 °C celle du 20^e siècle⁹.

La tempête post-tropicale Debby a également marqué l'année 2024 au Québec. Une personne a perdu la vie à la suite de l'affaissement d'une route en Mauricie, de nombreux foyers ont subi des inondations et des refoulements d'égouts, et plus de 480 000 clients ont été privés d'électricité. Cet événement a été qualifié de catastrophe climatique la plus coûteuse de l'histoire du Québec par le Bureau d'assurance du Canada.

Par la multiplication et l'intensification des phénomènes météorologiques extrêmes, les changements climatiques affectent de nombreuses sphères de la vie quotidienne : la santé physique et mentale, la sécurité, les infrastructures et les bâtiments, la biodiversité et l'économie. L'ensemble de ces impacts influence également la sécurité alimentaire, les inégalités sociales, les moyens de subsistance, le logement, la répartition des maladies infectieuses, la qualité de l'air, la demande en énergie (chauffage et climatisation), les écosystèmes, les régimes hydriques ainsi que les dynamiques de déplacement et de migration des populations¹⁰.



Source : Fresque du climat

7. [En quoi consistent les changements climatiques ?](#) | Nations Unies

8. Bien qu'il soit presque impossible d'affirmer que les changements climatiques sont la cause d'un événement extrême en particulier, les scientifiques s'entendent pour dire que la fréquence de ces événements augmente sous l'influence des changements climatiques.

9. [Faits saillants](#) | Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

10. [Risques pour la santé liés aux changements climatiques](#) | Gouvernement du Canada

11. [Le Canada dans un climat en changement : Rapport sur les enjeux nationaux, Chapitre 2](#) | Gouvernement du Canada



DES EFFETS BIEN CONCRETS

Les changements climatiques, ça veut dire :

- des canicules et périodes de chaleur extrême plus longues et plus fréquentes, pouvant entraîner des décès prématurés chez les personnes vulnérables ;
- des pluies abondantes plus fréquentes, causant des inondations et des surverses ;
- des sécheresses prolongées qui assèchent les terres agricoles et entraînent des pénuries d'eau ;
- des hivers plus doux, marqués par davantage de cycles de gel et de dégel qui détériorent les infrastructures, comme les routes.



LE SAVIEZ-VOUS?

On estime que 80% des catastrophes naturelles survenues entre 1990 et 2016 sont liées aux changements climatiques.

Entre 2010 et 2020, le prix des denrées de base (riz, maïs, blé) a été multiplié par 2. La moitié de cette hausse serait imputable aux changements climatiques.

RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES

- [Changements climatiques](#) | Communauté métropolitaine de Montréal
- [Risques pour la santé liés aux changements climatiques](#) | Gouvernement du Canada
- [Cause des changements climatiques](#) | Gouvernement du Québec
- [Impacts des changements climatiques](#) | Gouvernement du Québec
- [Inventaire québécois des émissions de gaz à effet de serre en 2021 et leur évolution depuis 1990](#) | Gouvernement du Québec
- [Le Canada dans un climat en changement : Rapport sur les enjeux nationaux](#) | Gouvernement du Canada (particulièrement le chapitre 2 pour les villes et milieux urbains et le chapitre 3 pour les collectivités rurales et éloignées)