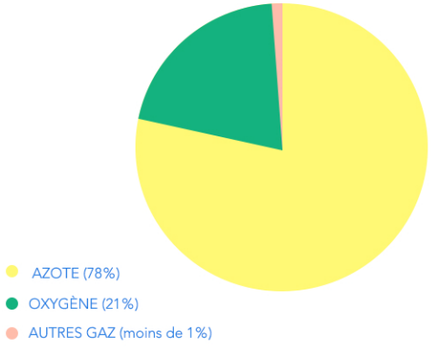
L'air urbain : un défi de propreté

La qualité de l'air est grandement affectée par les émissions des gaz et de particules des véhicules à moteur. Voyons pourquoi.

L'air que nous respirons est composé de gaz tels que l'azote, l'oxygène et, pour moins de 1%, d'autres gaz comme la vapeur d'eau et le dioxyde de carbone (CO_2). Ces gaz forment des couches qui composent notre atmosphère. Elle protège la planète des rayons du Soleil, tout en maintenant une température viable à la surface de la Terre.
On trouve aussi dans l'air des particules. Ce sont des éléments solides ou liquides en suspension.



Les gaz et les particules de l'air sont renouvelés de manière naturelle, entre autres lors d'éruptions volcaniques, de feux de forêt et de la respiration des plantes. Ils sont aussi influencés par le vent et la température de l'air.
Même si plusieurs de ces particules sont d'origine naturelle, les activités humaines, comme le transport, l'extraction de matières premières, l'agriculture et la production d'électricité, produisent la majorité des particules de l'air et débalancent la composition gazeuse de l'air.

Ces activités contribuent de façon importante à la pollution atmosphérique et donc à la mauvaise qualité de l'air.

730 MÉGATONNES

Ce sont les émissions totales de gaz à effet de serre au Canada en 2019.
Une mégatonne de CO_2 (Mt d'éq. CO_2) équivaut à 1 million de tonnes de CO_2.
305 882 voitures émettent environ 1 Mt d'éq. CO_2 annuellement.

Ressources naturelles Canada, 2019

GESTES À POSER

Pensez efficacement vos déplacements sur de grandes distances pour limiter vos émissions de CO_2 et de particules dans l'air. De plus, un entretien régulier de son véhicule permet de réduire ses émissions.

Lorsque c'est possible, optez pour le vélo, la marche ou la course. Si vous remplacez chaque semaine 50 km de voiture par le transport actif, vous aurez évité d'émettre 418 kg de CO_2 à la fin d'une année.

Transportation Research Part D : Transport and Environment, 2021

Plantez un arbre ! Il aidera à maintenir l'air frais en filtrant les particules par ses feuilles.

IMPACTS

Et si nous avions de l'air pur? Nous aurions :
- des yeux et des muqueuses saines;
- moins de problèmes respiratoires;
- moins de maladies chroniques, comme la bronchite;
- moins de maladies cardio-vasculaires.

Nous pourrions observer :
- une plus grande variété de mousses et de lichens, qui sont sensibles à la pollution;
- plus d'insectes pollinisateurs, comme les abeilles;
- des plantes plus en santé, puisque ces dernières absorbent les gaz polluant l'air ainsi que l'eau contaminée.

De plus, la qualité de l'air influence la qualité des pluies. L'eau des précipitations s'infiltre dans le sol et peut affecter sa qualité et sa teneur en acide et en polluants.

POURQUOI CHOISIR LE TRANSPORT ACTIF?

Les modes de transport actif, tels que la marche, la course et le vélo, ont un faible impact sur la qualité de l'air. La production de particules et de gaz qui découle de leur utilisation n'affecte pas l'air que nous respirons. Ils sont donc une alternative de choix aux véhicules à moteur pour limiter la pollution de l'air.

Société canadienne du cancer

guepe