



Véhicules zéro émission et transports routiers à faibles émissions de carbone

Lexique de mots

Cliquez sur l'un des mots énumérés ci-dessous pour accéder à la définition correspondante. Pour revenir à cette table des matières, cliquez sur le mot.

- Atmosphère
- Batterie
- Dioxyde de carbone
- Combustible propre
- Éco-conduite
- Courant électrique
- Électrification
- Électrode
- Émission
- Énergie
- Diversification énergétique
- Combustible fossile
- Rendement du carburant
- Effet de serre
- Gaz à effet de serre (GES)
- Véhicules à moteur à combustion interne (VCI)
- Analyse du cycle de vie
- Batterie lithium-ion
- Déplacements à faibles émissions de carbone
- Zone à faibles émissions
- Zéro émission nette
- Énergie renouvelable
- Véhicules zéro émission (VZE)

Lexique de mots

Atmosphère

L'atmosphère est une couche de gaz qui recouvre la surface de la Terre. Vous la connaissez peut-être mieux sous le nom d'air ! Elle s'élève à près de 100 km dans le ciel et se compose principalement d'azote et d'oxygène.

Batterie

Une batterie est un dispositif permettant de stocker de l'énergie électrique sous une forme chimique, puis de la libérer sous forme de courant continu de manière contrôlée. Elle est constituée de deux métaux différents (électrodes) qui se trouvent dans un liquide ou une pâte (électrolyte). Les batteries peuvent être utilisées pour alimenter des horloges, des lampes de poche, des télécommandes et de nombreux autres articles ménagers courants.

Dioxyde de carbone

Le dioxyde de carbone (parfois appelé CO_2) est un gaz à effet de serre qui contribue fortement aux changements climatiques. Dans la nature, le dioxyde de carbone est libéré lorsque nous respirons et lorsque les animaux et les plantes morts se décomposent. Nous rejetons également beaucoup de dioxyde de carbone en conduisant des véhicules à moteur à combustion interne, en brûlant des forêts et des combustibles fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz naturel.

Combustible propre

Les combustibles propres sont des combustibles qui produisent beaucoup moins d'émissions de gaz à effet de serre que les combustibles traditionnels sur la base de leur cycle de vie. Il existe plusieurs types de combustibles propres, notamment les biocarburants avancés, les carburants synthétiques liquides, l'hydrogène propre et le gaz naturel renouvelable.



Éco-conduite

L'éco-conduite est un terme utilisé pour décrire les pratiques et les comportements qui favorisent une conduite plus économe en énergie, plus sécuritaire et plus respectueuse de l'environnement. L'adoption de techniques d'éco-conduite peut aider à réduire la consommation de carburant des transports routiers, de sorte que moins de carburant est utilisé pour parcourir la même distance.

Courant électrique

Un courant électrique est le flux de particules chargées, telles que des électrons ou des ions, dans un circuit. Le courant électrique n'est pas quelque chose que l'on peut généralement voir, mais on peut parfois l'entendre (p. ex. le bruit d'un réfrigérateur est généralement celui du courant électrique).

Électrification

L'électrification est le remplacement des technologies utilisant des combustibles fossiles par des technologies utilisant l'électricité comme source d'énergie. Selon les sources utilisées pour produire l'électricité, l'électrification peut contribuer à réduire les émissions de dioxyde de carbone provenant des secteurs du transport, du bâtiment et de l'industrie.

Électrode

Une électrode est une pièce de métal ou un autre matériau utilisé pour transférer le courant électrique vers ou depuis une source d'énergie. Les électrodes sont souvent classées comme cathode ou anode.

Émission

Une émission est quelque chose qui a été libéré sur Terre. Par exemple, une voiture à essence libère des émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

Énergie

L'énergie est la capacité d'une personne, d'une chose, d'une particule ou d'un système à effectuer un travail - comme cuisiner, bouger, grandir ou changer. L'énergie peut passer d'une forme à une autre, comme la lumière qui crée de la chaleur. Des éléments comme le pétrole, le bois, l'eau et le vent ne sont pas de l'énergie, mais plutôt des sources potentielles d'énergie. Les technologies et les infrastructures transforment ces sources d'énergie pour notre utilisation, comme pour chauffer nos maisons ou alimenter un moteur.

Diversification énergétique

La diversification énergétique consiste à utiliser plusieurs sources d'énergie, de distribution et voies de transport au lieu de dépendre d'une seule ressource ou centre de distribution. Si un pays dispose de plusieurs sources d'énergie, cela lui permettra de poursuivre ses activités sans interruption si une source d'énergie fait défaut ou n'est plus viable.

Combustible fossile

Les combustibles fossiles sont des sources d'énergie non renouvelables qui proviennent de la décomposition de plantes et d'animaux morts ayant vécu il y a des millions d'années. Ils se trouvent dans la croûte terrestre et comprennent le pétrole, le gaz naturel ou le charbon, qui peuvent être brûlés pour produire de l'énergie. Les combustibles fossiles sont à l'origine de la plupart des gaz à effet de serre produits par les êtres humains.



Rendement du carburant

Le rendement du carburant est une mesure de la distance qu'un véhicule peut parcourir avec une quantité spécifique de carburant. Les véhicules qui ont un meilleur rendement du carburant consomment généralement moins de carburant pour effectuer la même tâche. Les véhicules économes en carburant peuvent permettre de réduire les coûts de carburant et l'empreinte carbone.

Effet de serre

L'effet de serre est un phénomène naturel qui permet aux gaz présents dans l'atmosphère de retenir la chaleur du soleil qui, autrement, irait dans l'espace. L'effet de serre entraîne un réchauffement de la Terre, qui devient une température confortable pour les êtres humains, les animaux et les plantes. Cependant, certaines activités humaines, comme la combustion de combustibles fossiles, intensifient l'effet de serre et provoquent une augmentation de la température de la Terre.

Gaz à effet de serre (GES)

Les gaz à effet de serre sont des gaz présents dans l'atmosphère terrestre qui retiennent la chaleur du soleil et augmentent la température de la Terre. Les principaux gaz à effet de serre sont le dioxyde de carbone, le méthane, l'oxyde nitreux, la vapeur d'eau et les gaz fluorés. Les gaz à effet de serre peuvent être présents naturellement dans l'atmosphère et peuvent également être produits par les êtres humains.

Véhicules à moteur à combustion interne (VCI)

Les véhicules à moteur à combustion interne utilisent de l'énergie chimique, sous forme de carburant brûlé, pour alimenter le moteur. Ce processus entraîne la libération de gaz à effet de serre dans l'atmosphère terrestre.

Analyse du cycle de vie

L'analyse du cycle de vie est une méthode qui prend en compte les émissions associées à toutes les étapes de la production et de l'utilisation. Par exemple, pour les carburants, elle tient compte de l'extraction, du traitement, de la distribution et de l'utilisation finale.

Batterie lithium-ion

Une batterie lithium-ion est un type de batterie rechargeable couramment utilisé dans les appareils électroniques portables (p. ex. téléphones intelligents, ordinateurs portables, etc.). Elles sont denses en énergie et capables de contenir une grande quantité de recharge pour leur poids, ce qui en fait le choix optimal pour les véhicules zéro émission, car elles permettent au véhicule de se déplacer plus loin avec une seule charge.

Déplacements à faibles émissions de carbone

Les déplacements à faibles émissions de carbone comprennent différentes méthodes de se déplacer en produisant moins d'émissions de dioxyde de carbone (CO₂).

2

Zone à faibles émissions

Une zone à faibles émissions est une zone définie qui réglemente les véhicules les plus polluants dans le but d'améliorer la qualité de l'air. Cela signifie généralement que les véhicules dont les émissions sont plus élevées ne peuvent pas y entrer ou qu'ils doivent payer plus cher pour y entrer.



Véhicules zéro émission et transports routiers à faibles émissions de carbone

Lexique de mots

Zéro émission nette

Zéro émission nette signifie qu'aucun gaz à effet de serre n'est libéré dans l'atmosphère ou que les émissions libérées sont éliminées de l'atmosphère par des actions telles que la plantation d'arbres ou le captage du carbone.

Énergie renouvelable

L'énergie renouvelable désigne les sources qui créent de l'énergie à partir de processus naturels qui se reconstituent à un rythme égal ou supérieur à celui de la consommation d'énergie. Les sources d'énergie renouvelables comprennent l'énergie solaire, l'énergie éolienne et l'énergie hydraulique.

Véhicules zéro émission (VZE)

Les véhicules zéro émission utilisent l'énergie électrique sous forme de batterie et peuvent donc fonctionner sans produire d'émissions de gaz d'échappement.

Sources

- [La carboneutralité d'ici 2050](#) (Gouvernement du Canada)
- [Combustibles propres – alimenter l'avenir](#) (Ressources naturelles Canada)
- [À propos de l'énergie renouvelable](#) (Ressources naturelles Canada)
- [Le bon \\$ens au volant](#) (Ressources naturelles Canada)
- [En quoi consistent les changements climatiques ?](#) (Nations Unies)
- [Véhicules zéro émission](#) (Transports Canada)

En anglais seulement :

- [Underneath It All](#) (Clean Energy Canada)
- [Key Terms You Need to Know to Understand Climate Change](#) (The Climate Reality Project)
- [Greenhouse Effect 101](#) (Natural Resources Defense Council)