



Les mesures des sociétés pipelinières contre les changements climatiques

LE SAVIEZ-VOUS?

Depuis 1990, les membres de CEPA ont réduit leurs émissions de gaz à effet de serre grâce à :



1 DU NOUVEAU MATÉRIEL

En remplaçant leur ancien équipement par des appareils neufs et plus écoénergétiques.



2 DES TECHNOLOGIES NOVATRICES

En utilisant de nouvelles technologies pour trouver et réparer les petites fuites de pipeline.



3 DES PRODÉCURES COMPLEXES

En modifiant leur exploitation pour réduire les émissions de méthane durant l'entretien.

Selon un sondage de 2014, le sujet de conversation préféré de la population canadienne est la météo. Après tout, il y a matière à discuter ces jours-ci, du fait que nos régimes climatiques entraînent des conditions météorologiques inhabituelles et extrêmes.

Lorsque des variations météorologiques perdurent, il s'agit de changements climatiques. Ceux-ci proviennent de causes naturelles et humaines, dont :

- la combustion de combustibles fossiles;
- l'activité volcanique;
- les émissions de dioxyde de carbone et d'oxyde d'azote issues du transport et d'activités industrielles et agricoles;
- les rejets de méthane causés par le processus digestif du bétail.

L'atmosphère de la terre se compose de gaz, de vapeur d'eau, ainsi que de solides et de liquides microscopiques. Certains de ces gaz, comme le dioxyde de carbone, l'oxyde d'azote et le méthane, sont appelés « gaz à effet de serre » (GES). Ils retiennent la chaleur dans notre atmosphère et rendent la vie sur Terre possible.

Les acteurs du changement

Les GES constituent un phénomène naturel, qui peut aussi provenir d'activités humaines telles que les procédés industriels. On les qualifie

alors d'« anthropiques », c'est-à-dire qu'ils sont causés par les êtres humains. La révolution industrielle a provoqué et accéléré l'essor des secteurs de l'énergie, du transport et de la fabrication. Depuis lors, ceux-ci ont contribué à l'augmentation des GES dans l'atmosphère. Cela entraîne de nombreuses conséquences pour notre planète, de l'augmentation de la température des océans jusqu'aux quantités de pluie et de neige.

Le Canada émet moins de deux pour cent des émissions mondiales de GES. Les membres de CEPA, qui exploitent les pipelines de transport canadiens, sont responsables d'un pour cent des émissions totales du pays.

Les pipelines transportent du gaz naturel et des hydrocarbures liquides tels que du pétrole depuis les bassins d'approvisionnement jusqu'à plusieurs endroits où ils servent à chauffer des foyers et des entreprises, à alimenter nos voitures en carburant et à fabriquer les objets de notre vie quotidienne.





À propos des pipelines LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

La réduction des émissions des gazoducs

Les émissions de GES produites par les gazoducs ont trois causes : la combustion de carburants fossiles dans les stations de compression, le méthane provenant de petites fuites et les activités d'exploitation et d'entretien.

Pour transporter le gaz sur de longues distances, les exploitants de gazoducs utilisent des stations de compression équipées de turbines et de moteurs au gaz naturel afin de propulser les produits dans les pipelines, un procédé qui émet du dioxyde de carbone et de l'oxyde d'azote.

Les sociétés recourent à diverses techniques pour limiter la quantité de GES rejetée, comme :

Des moteurs plus efficaces

On remplace les moteurs des stations de compression plus anciens par de nouveaux modèles plus efficaces, qui brûlent le gaz naturel pour réduire plus efficacement les émissions.

Une réduction des émissions de méthane durant l'entretien

Les exploitants captent et détournent le gaz naturel du tronçon de pipeline qui subit un entretien plutôt que de le rejeter dans l'atmosphère.

Des systèmes de détection des fuites sophistiqués

Les membres de CEPA repèrent les petites fuites au moyen de technologies comme des détecteurs de gaz portatifs et des détecteurs à ultrasons, puis les réparent.

Un entretien permanent

Les exploitants pipeliniers possèdent des plans d'entretien exhaustifs visant à vérifier régulièrement leur matériel et à effectuer des réparations pour éviter toute fuite de gaz résiduel au cours de l'exploitation.

La réduction des émissions des pipelines de liquides

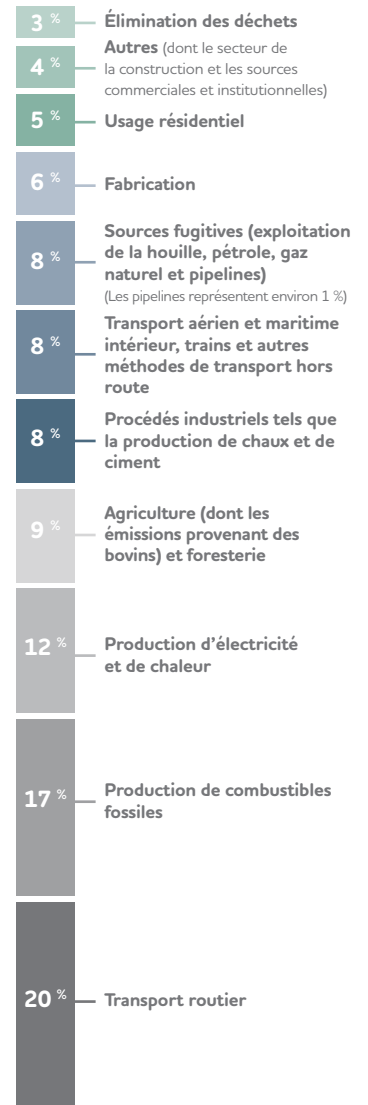
En comparaison avec les gazoducs, les pipelines de liquides émettent peu de GES. Ce sont les réservoirs de stockage qui constituent leur principale source d'émissions, que les exploitants réduisent de plusieurs façons :

- La couleur, le toit et les joints des réservoirs de stockage sont conçus pour minimiser les émissions.
- Des systèmes de contrôle ou de récupération des vapeurs recueillent plus de 95 % des émissions de vapeurs à certains endroits précis.
- Les exploitants pipeliniers inspectent régulièrement leurs réservoirs de stockage pour détecter des fuites et des signes de corrosion externe. Ils vérifient aussi les événements, les évacuations, les vannes et les joints.

Qui plus est, de nombreux membres de CEPA suivent des programmes relatifs aux changements climatiques et à la durabilité environnementale afin de surveiller, résoudre et gérer leurs émissions de GES. Les membres de CEPA continueront d'adopter des pratiques innovantes, des programmes et de nouvelles technologies afin de limiter et de réduire leurs émissions de GES.

Qui contribue aux émissions de gaz à effet de serre au Canada?

Source : Environnement Canada, Rapport d'inventaire national 1990-2016 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada bit.ly/2Jlz6wa



Les vaches et autres ruminants émettent trois fois plus de GES que l'industrie pipelinrière.

Pourquoi? Durant leur digestion, ces animaux produisent du méthane. Avec 1,4 million de vaches et de génisses au Canada, ce sont 18 000 KILOTONNES de GES qui se retrouvent dans l'atmosphère!

Source : Environnement Canada, Rapport d'inventaire national 1990-2016 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada bit.ly/2Jlz6wa



Le pouvoir des arbres

En grandissant, les arbres suppriment du dioxyde de carbone de l'environnement. Arbres Canada estime qu'au cours d'une vie de 80 ans, un arbre canadien moyen emmagasine à peu près 220 kg de carbone, soit environ 800 kg de dioxyde de carbone. C'est pour cela que certains membres de CEPA participent à des programmes de plantation d'arbres dans le cadre de leurs programmes de lutte contre les changements climatiques.

INFORMEZ-VOUS | INFO@APROPOSDESPIPINES.COM | APROPOSDESPIPINES.COM | TWITTER.COM/APROPOSDESPIPINES | FACEBOOK.COM/APROPOSDESPIPINES



canadian energy pipeline association
association canadienne de pipelines d'énergie

