



# Les mesures de protection environnementale des sociétés pipelinières

## LES FAITS EN CHIFFRES La gérance environnementale



**INCIDENT**  
Notre but : zéro  
incident.



**MEMBRES**  
Les sociétés  
canadiennes de  
pipelines de transport  
qui travaillent  
ensemble pour  
s'améliorer  
continuellement.



**ESPÈCES**  
Les espèces animales  
et végétales inscrites  
aux termes de la Loi  
sur les espèces en  
péril, que CEPA  
s'efforce de protéger.

Les exploitants des pipelines de transport ont la charge d'un vaste réseau qui s'étend à travers tout le Canada, depuis les centres urbains jusqu'aux régions les plus reculées. L'une de leurs principales priorités consiste à protéger l'environnement sous tous ses aspects, à chaque étape du cycle de vie des canalisations. Les membres de CEPA collaborent à l'amélioration continue de leur gérance environnementale en minimisant leur impact sur l'eau, la faune, l'habitat et le climat.

### La protection de l'eau

Lorsque les pipelines passent à proximité de fleuves, de rivières, de ruisseaux, de lacs et de tout autre type d'étendue d'eau, les exploitants font très attention à protéger la zone. Pour choisir le tracé le plus efficace et le moins perturbant, ils doivent parfois étudier celui-ci durant plusieurs saisons avant de débiter les travaux.

### Le franchissement des cours d'eau

Les exploitants examinent soigneusement les incidences éventuelles sur la faune, la végétation et les sols pour éviter de les perturber durant la construction. Ils doivent donc analyser les risques environnementaux et les méthodes de franchissement ainsi que rencontrer les propriétaires fonciers et les parties prenantes de la région afin de comprendre tous les autres

risques. Lorsque c'est possible, ils ont recours au forage sans tranchée pour laisser le cours d'eau intact.

Les exploitants utilisent des parois plus épaisses et des revêtements spéciaux de même que, parfois, des câbles spéciaux, des boulons et des poids pour sécuriser le pipeline. Dans le cas de larges étendues d'eau, comme des lacs, ils installent des vannes de sectionnement (qui arrêtent l'écoulement du produit dans le pipeline) de chaque côté du franchissement pour diminuer le risque de fuite ou de déversement accidentel.

### La protection de la faune

Les spécialistes de l'environnement commencent par mener une évaluation environnementale pour déterminer le genre de faune qui peuple le tracé proposé. Là où les





## À propos des pipelines LA GÉRANCE ENVIRONNEMENTALE

pipelines risquent d'affecter des espèces fragiles telles que le caribou ou certains oiseaux migrateurs, des plans d'atténuation et de surveillance précis sont élaborés pour minimiser les effets sur ces populations.

Une autre façon de réduire ces effets consiste à planifier les travaux pour une saison donnée. Les sociétés veillent également à adapter les éléments perturbateurs susceptibles de nuire aux déplacements des animaux le long du pipeline.

La construction finie, des travaux commencent immédiatement pour remettre les terres dans leur état d'origine. L'activité animale est sous surveillance pour évaluer tout changement permanent ou prolongé dû à la construction du pipeline.

### La protection des terres

Les exploitants pipeliniers effectuent une évaluation environnementale des tracés proposés comportant une étude des habitats et de la végétation.

Pendant la construction, ils utilisent toutes sortes de méthodes pour réduire les impacts sur la végétation, notamment en évitant les zones sensibles et en limitant leurs activités aux moments où le secteur est le moins vulnérable. En plus de protéger les plantes indigènes, tout est mis en œuvre pour éviter d'introduire dans la région des végétaux qui ne devraient pas s'y trouver.

Une fois la construction achevée, on rétablit les terres le long du pipeline au moyen de plans élaborés par des biologistes et des agronomes. Le sol d'origine est remis en place, la végétation replantée, et l'emprise ensemencée. Les sociétés pipeliniers surveillent ensuite ces terres pendant des années pour s'assurer que les plantes ont repoussé et que la remise en état a bien fonctionné.

### La réduction des émissions

Le Canada émet moins de deux pour cent des émissions mondiales de gaz à effet de serre (GES). Les membres de CEPA, qui exploitent les pipelines

de transport du Canada, sont responsables d'un pour cent des émissions totales du pays.

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

- moderniser l'équipement pour qu'il consomme moins d'énergie;
- adopter des technologies qui détournent ou captent les rejets de gaz naturel pendant l'entretien;
- utiliser des technologies comme des détecteurs de gaz portatifs et des détecteurs à ultrasons pour détecter les petites fuites.

### 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 grâce à la conception de ces derniers, à des systèmes de contrôle ou de récupération des vapeurs, ainsi qu'à des inspections régulières.



Arpentage de l'emprise en préparation des travaux de construction.



### Le forage sans tranchée

On fore une voie sous un cours d'eau, dans laquelle on visse le pipeline. Cela permet de ne pas perturber les berges ni l'habitat du poisson.

Consultez le blogue : [bit.ly/2JQ8uFy](http://bit.ly/2JQ8uFy)



### Des milliers de spécialistes

La construction d'un pipeline nécessite une expertise considérable. Des ingénieurs et des spécialistes de l'environnement, comme des biologistes, des hydrologues et des spécialistes de la faune, travaillent ensemble durant des années pour planifier un tracé qui minimise les impacts.



### L'Entente d'aide mutuelle en cas d'urgence

Si un incident se produit, chaque membre de CEPA s'est engagé à prêter main-forte aux autres membres en apportant des ressources et son expertise, suivant les besoins.

INFORMEZ-VOUS | [INFO@APROPOSDESPIPINES.COM](mailto:INFO@APROPOSDESPIPINES.COM) | [APROPOSDESPIPINES.COM](http://APROPOSDESPIPINES.COM) | [TWITTER.COM/APROPOSDESPIPINES](https://twitter.com/APROPOSDESPIPINES) | [FACEBOOK.COM/APROPOSDESPIPINES](https://facebook.com/APROPOSDESPIPINES)



canadian energy pipeline association  
association canadienne de pipelines d'énergie

