

Transmission et transport de l'énergie

Comment le pétrole et le gaz naturel sont-ils transportés?

Environ 95 % du pétrole brut et du gaz naturel du Canada est transporté par pipelines. Le réseau de pipelines du Canada est long de 540 000 km et inclut toutes sortes de canalisations, des étroites lignes de plastique aux tuyaux d'acier de plus d'un mètre de diamètre.

Ce réseau s'étend des Territoires du Nord-Ouest en passant par l'Alberta, à Vancouver à l'ouest et aux nord-ouest des États-Unis à l'est vers Sarnia, Toronto, Montréal, au nord-est des États-Unis, et au sud vers la Californie, le Montana et le Midwest américain.

Les pompes font circuler le pétrole, le gaz naturel liquéfié et les produits raffinés dans les pipelines à une vitesse qui varie entre 4 et 8 km/h et le gaz naturel circule à une vitesse pouvant atteindre 40 km/h. En l'absence de système de collecte, le pétrole est transporté par citerne et chemin de fer.

Comment l'électricité est-elle transportée?

Le réseau de transmission de l'électricité au Canada comprend plus de 160 000 km de ligne de haute tension, ce qui suffirait à traverser environ 27 fois le pays d'un bout à l'autre.

Étant donné son étendue géographique, les systèmes électriques du Canada exigent différents types de lignes à haute tension (typiquement à 115, 230 et 500 kilovolts) pour livrer l'électricité de façon sécuritaire, fiable et économique à tous les consommateurs.

