

Propane 101

Le propane, une énergie pour tous

Des millions de Canadiens comptent sur le propane, une source d'énergie polyvalente, efficace et abordable, à la maison et au travail, sur la route et à la ferme. Facilement accessible, le propane peut être utilisé à peu près partout.

Une source d'énergie à faible taux d'émission, le propane est plus propre que le mazout, l'essence et le diesel; il répond aux besoins énergétiques et y répondra dans l'avenir sous la forme de propane renouvelable et d'éther diméthyle renouvelable (rDME).

Le propane, un choix énergétique

Le propane peut constituer une option plus propre dans de nombreuses collectivités autochtones, rurales et isolées. Il est une source idéale et fiable d'énergie primaire ou de secours. La fiabilité et la portabilité du propane en font également l'énergie de choix pour les premiers intervenants, leur permettant de rétablir les services essentiels et d'apporter un soutien vital.



Qu'est-ce que le propane?

Le propane (C₃H₈) est un hydrocarbure gazeux incolore et inodore.

Produit en majeure partie dans l'ouest du Canada, le propane est principalement un sous-produit du gaz naturel (dans une proportion de plus de 93 %), le reste provenant du raffinage du pétrole. Le propane devient liquide sous une pression modérée et est stocké et transporté sous forme de gaz liquéfié comprimé.

Propriétés du propane

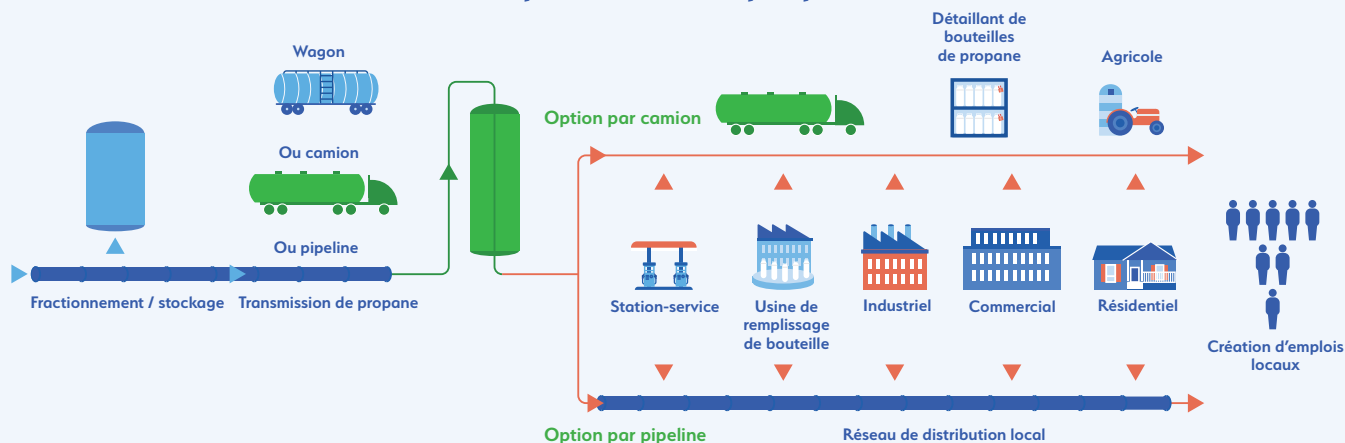
- **Compact** : Le propane est 270 fois plus compact sous forme liquide que sous forme gazeuse; il ne coûte pas cher à stocker et à transporter à l'état liquide.
- **Portable et polyvalent** : le propane est facile à transporter et peut servir à de nombreuses fins, dont le chauffage, la cuisine, le transport et la production d'électricité.
- **Non toxique et sûr** : Le propane n'est pas nocif pour la santé humaine lorsqu'il est manipulé correctement, ni pour l'environnement dans le cas improbable d'un déversement.



Utilisations courantes du propane

- **Chauffage résidentiel** : Le propane est largement utilisé pour le chauffage des locaux et de l'eau, ainsi que pour la cuisson dans les habitations et les bâtiments qui ne sont pas raccordés à des canalisations de gaz naturel.
- **Applications commerciales et industrielles** : Le propane est utilisé pour le chauffage, la climatisation, la production d'électricité, la conduite des chariots élévateurs et l'alimentation de secours ainsi que dans de nombreux processus industriels.
- **Transport** : Le propane alimente des véhicules, y compris des parcs d'autobus scolaires, des camions, des chariots élévateurs et des automobiles.
- **Agriculture** : Le propane est utilisé pour le séchage de récoltes, le chauffage de serres, le fonctionnement de pompes d'irrigation et l'alimentation de matériel agricole.

le processus du propane



Une chaîne d'approvisionnement étendue

Le propane est produit, stocké, transporté et distribué à travers une vaste chaîne d'approvisionnement.

Il est stocké dans des cavernes souterraines ou transporté vers des terminaux de distribution en vrac par pipeline, chemin de fer, barge, camion ou navire-citerne.

Les grossistes et détaillants en propane remplissent leurs camions aux terminaux et distribuent le propane à des millions de foyers et d'entreprises au Canada.

Le Canada utilise environ 50 % du propane qu'il produit, le reste étant expédié sur les marchés internationaux.

Le propane est transporté et utilisé aux quatre coins du pays.



Considérations environnementales

- **Faibles émissions :** La combustion du propane émet moins de gaz à effet de serre, de particules et de polluants générateurs de smog que beaucoup d'autres combustibles fossiles.
- **Efficacité énergétique :** Les appareils au propane sont très efficaces et réduisent la consommation globale d'énergie.
- **Propane renouvelable :** Le biopropane, qui provient de sources renouvelables telles que la biomasse, produit des émissions de carbone encore plus faibles et a une durabilité accrue.

Le propane, un produit fortement réglementé et sécuritaire

Le stockage, le transport, la manutention et l'utilisation du propane sont réglementés par une variété de lois et de règlements adoptés et appliqués par les autorités fédérales, provinciales et territoriales. Les membres de l'ACP s'engagent à respecter les principes qui sous-tendent la dénomination **Reliable Propane Fiable®** afin d'améliorer continuellement la santé et la sécurité au sein de leur organisation.