

Auto-propane

Une solution de carburant intelligente



Canadian
Propane
Association | Association
canadienne
du propane

Le propane est une option énergétique économique, sécuritaire et à faible taux d'émissions qui est disponible en abondance au Canada. De plus, il compte plusieurs avantages environnementaux et économiques sur les carburants automobiles traditionnels et de recharge.

Pour les gestionnaires de parcs automobiles, l'auto-propane est un choix idéal pour les autobus scolaires et de transport en commun, les camions de messagerie, les autopatrouilles, les taxis et tout autre véhicule à kilométrage élevé.



Réduction des coûts d'exploitation et d'entretien

Le propane est moins dispendieux que l'essence et le diesel

- En moyenne, le prix de l'auto-propane est près de 40 % moins dispendieux que l'essence et le diesel au Canada.

Les véhicules alimentés au propane sont plus économiques que ceux aux gaz naturel

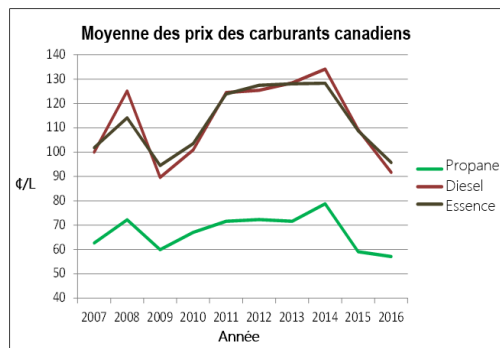
- Les coûts associés à la conversion de véhicule se chiffrent habituellement à près de la moitié et les coûts pour les stations de services peuvent se chiffrer à plus de 95 % moins cher.

Les coûts d'entretien sont moins élevés que ceux pour l'essence et le diesel

- Le propane est un combustible plus propre qui ne connaît pas une grande accumulation de carbone, ce qui augmente la durée de vie du moteur.

Les coûts liés à la conversion du véhicule sont rapidement absorbés

- En raison du faible coût du propane, les gestionnaires de parcs automobiles peuvent s'attendre, en moyenne, à une période de récupération d'un an sur les coûts de conversion.



Accessible facilement

Le propane est facilement accessible et transportable partout au pays.

- Le propane est muni de la plus importante infrastructure de ravitaillement que tout autre carburant de recharge au Canada.
- Le Canada est le 10e plus important producteur de propane au Canada.
- Près de 50 % du propane canadien est présentement exporté.

Auto-propane

Une solution de carburant intelligente



Canadian
Propane
Association | Association
canadienne
du propane

Plus propre et plus sain

Le propane a une empreinte carbone plus faible que l'essence.

- Jusqu'à 26 % moins d'émissions de gaz à effet de serre (GES) au cours de son cycle de vie :
 - Jusqu'à 18 % moins de CO₂ au moment de la combustion.
 - 20 % moins d'oxydes d'azote au moment de la combustion.

Le propane émet moins de principaux contaminants atmosphériques.

- 98 % moins de matières particulaires (MP) que les véhicules au diesel.
- 60 % moins de monoxyde de carbone (CO) que l'essence.

Le propane émet beaucoup moins de substances toxiques que l'essence.

- Jusqu'à 96 % moins de benzène, d'acétaldéhyde, de formaldéhyde, et de 1,3-butadiène.

Le propane ne contaminera pas le milieu environnant.

- L'auto-propane est non-toxique, sans plomb et contient pratiquement aucun soufre, qui contribue aux pluies acides.
- En cas d'échappement, le propane se dissipe dans l'air et n'a pas de répercussions à long terme sur l'eau, le sol ou l'atmosphère.

Fiable et rendement élevé

Le propane est un carburant automobile digne de confiance partout dans le monde.

- On compte plus de 25 millions de véhicules alimentés au propane dans le monde, dont près de 60 000 au Canada.

Les véhicules alimentés au propane jouissent d'une performance semblable à celle des véhicules à l'essence et au diesel.

- Excellentes propriétés de démarrage à froid et indice d'octane élevé.
- Puissance, distance et accélération semblable aux véhicules à l'essence.
- Les réservoirs d'auto-propane sont 20 fois plus résistants aux perforations que les réservoirs d'essence.
- Une technologie qui :
 - Régleme précisément le débit de carburant grâce à des contrôles informatisés avancés et un moteur à injection directe.
 - Permet au carburant de couler uniquement lorsque le moteur est en marche.
- Le propane a une plage d'inflammabilité inférieure à tout autre carburant de rechange.

ÉTUDES DE CAS

Airways Transit

Airways Transit, le plus important fournisseur de transport terrestre sur demande au Canada, opère un parc automobile qui est entièrement alimenté au propane.

En utilisant du propane, ils ont réussi à réduire leurs émissions de GES de 588 tonnes par année.

Service policier de la ville de London

Au début des années 1980, le service policier de la ville de London a converti leur parc automobile au propane et leurs véhicules sont toujours alimentés au propane. Ils bénéficient d'importantes économies de carburant, de réduction d'émissions et une amélioration de la durée de vie du moteur.

UPS

United Parcel Service (UPS) est une entreprise privée qui a opté pour le propane pour alimenter son important parc de véhicules de messagerie. UPS compte présentement plus de 600 véhicules alimentés au propane au Canada.

Commission scolaire de Calgary

Dernièrement, Southland Transportation a ajouté 100 autres autobus scolaires alimentés au propane à leur parc d'autobus scolaires à Calgary. Leurs autobus scolaires offrent un air propre, un moteur silencieux et une facilité de ravitaillement.

Ils démarrent facilement par temps froids (moins 30 degrés Celsius et moins) sans l'aide d'un chauffe-moteur.