L'avantage du propane :

Pour un Canada à faible taux d'émission maintenant

propane.ca

Canadian Propane Association
Association canadienne du propane

LE CANADA PEUT CRÉER DES EMPLOIS TOUT EN RÉDUISANT LES ÉMISSIONS DE GES DE LA PLANÈTE GRÂCE AU PROPANE CANADIEN

Dans une future économie à faibles émissions de carbone, la pénétration de marché du propane dépendra vraisemblablement de la compétitivité de ses prix et de ses émissions plus basses que celles des autres carburants fossiles. Cela aura une incidence positive sur l'économie, tout en aidant à réduire les émissions du Canada.

*« **Le propane, un combustible à faible émission**, fournit des milliers d'emplois et injecte des milliards dans l'économie du Canada. De 2017 à 2025, la production de propane canadien devrait augmenter de 20 %. »*

« La demande du marché changera aussi beaucoup au cours des prochaines années, sous l'influence de deux facteurs, dont (...) une migration continue des exportations vers l'ouest du Canada, qui fera en sorte qu'une grande partie du propane sera acheminée vers les marchés étrangers du GPL. »

En pleine ébullition – Aperçu et perspectives actualisés de l'industrie et du marché canadiens du propane,

Conference Board du Canada (2018)

Créer des emplois. Produire une énergie à faible émission. Combattre les changements climatiques.

L'avantage du PROPANE : un essentiel pour le portefeuille énergétique du Canada.

Le propane canadien – une source d'énergie fiable, abordable et sécuritaire – a souvent été ignoré par les décideurs, au profit d'autres technologies énergétiques « plus propres », qui dépendent cependant souvent d'investissements publics massifs et dont la mise en œuvre peut être très longue.

L'avantage du PROPANE décrit succinctement la capacité de l'industrie, les avantages économiques et environnementaux du propane ainsi que certaines de ses applications, notamment dans la lutte contre les changements climatiques.

Le propane permet de réduire immédiatement les émissions de GES et offre un choix énergétique abordable aux Canadiens. Une approche véritablement globale de la réduction des GES au Canada doit inclure des options énergétiques à faible émission et celles-ci doivent être disponibles pour les consommateurs dès **aujourd'hui**.

Nous nous réjouissons de la possibilité de discuter davantage de la façon dont le propane peut contribuer au développement de notre secteur énergétique et créer des emplois, tout en rendant nos collectivités plus propres.

L'avantage du PROPANE : *Combattre les changements climatiques*

« Nous devons être audacieux en relevant le défi de la réduction des gaz à effet de serre. Passer à des combustibles à plus faible émission, comme le propane, est un pas dans cette direction. »

L'honorable Dennis King, premier ministre, Île-du-Prince-Édouard

Recommandations aux décideurs

L'Association canadienne du propane estime que la responsabilité environnementale peut aller de pair avec l'accroissement de la prospérité et de la compétitivité. À cet égard, le propane canadien s'illustre sur tous les plans.

Inclure le propane dans l'élaboration des politiques et des programmes, pour passer à une économie à plus faible intensité en carbone et atteindre les objectifs de Paris, permettra de trouver rapidement une solution énergétique pour réduire les GES, tout en conservant et créant des emplois. Grâce à l'utilisation élargie du propane, le Canada deviendra plus prospère, plus compétitif et plus propre.

Voilà trois (3) options politiques à considérer :

1. Travailler avec l'industrie du propane afin d'inciter les propriétaires résidentiels, les commerces, les institutions, les fabricants, les industries et les agriculteurs canadiens à réduire à la fois leurs coûts énergétiques et leurs GES en utilisant du propane ou en remplaçant le mazout de chauffage par le propane, un combustible à faible émission.
2. S'engager dès maintenant à offrir un choix de combustible moins polluant aux collectivités autochtones en investissant dans la conversion de bâtiments publics et commerciaux pour qu'on cesse d'y utiliser de l'essence et du diesel au profit du propane, un combustible à faible émission.
3. Proposer des crédits d'impôt pour la conversion au propane de véhicules et d'autobus scolaires gouvernementaux et commerciaux alimentés par des combustibles traditionnels.

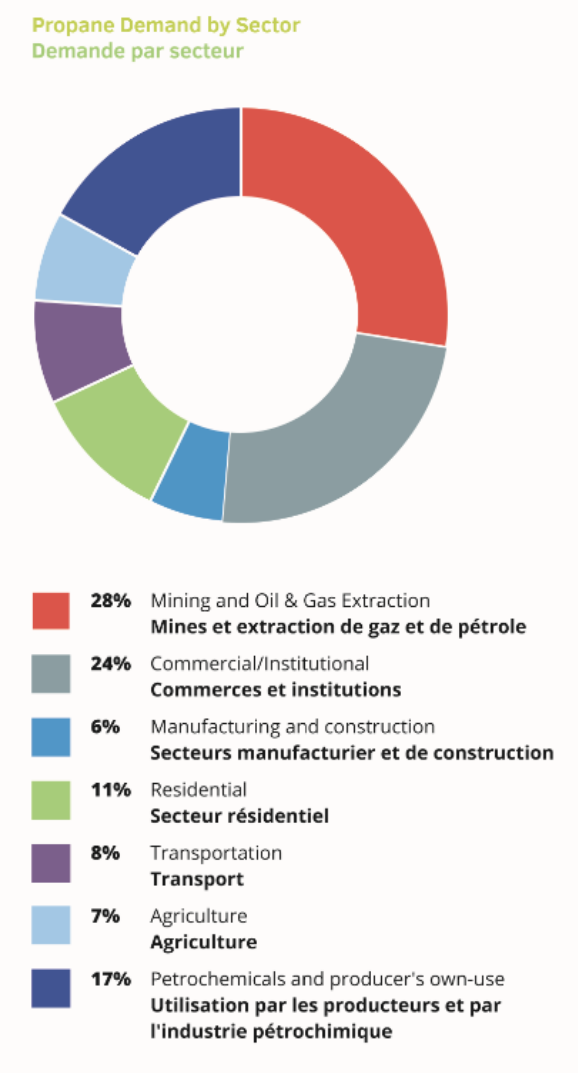
LE PROPANE EST UNE SOURCE D'ÉNERGIE CANADIENNE À FAIBLE ÉMISSION, ABORDABLE ET FIABLE, ESSENTIELLE POUR LE PORTEFEUILLE ÉNERGÉTIQUE CANADIEN VOICI POURQUOI :

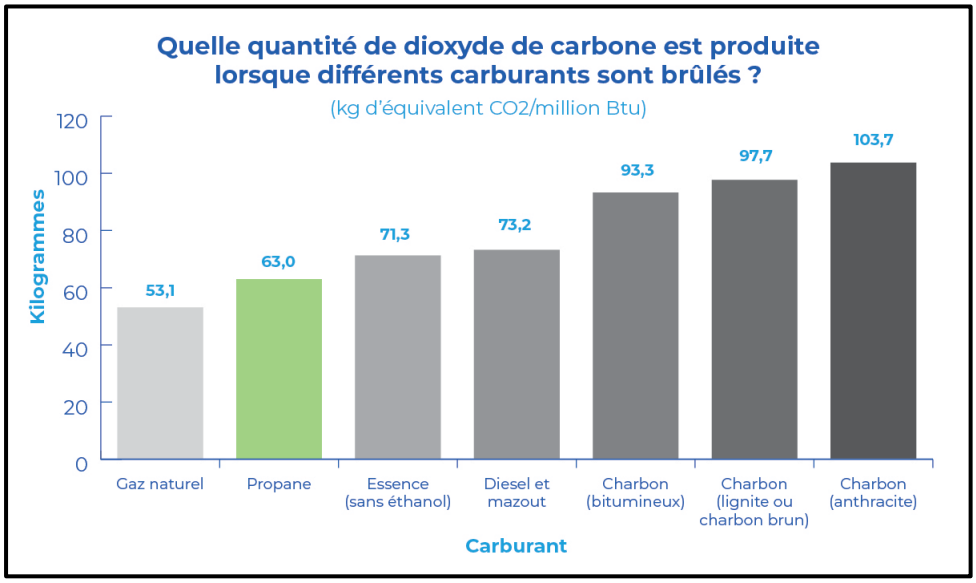
En tant que source d'énergie abondamment disponible, sécuritaire, à faible taux d'émission et produite au Canada, le propane est tout indiqué pour des applications aussi diverses que le chauffage des bâtiments commerciaux et résidentiels, la propulsion des véhicules, le séchage des récoltes et l'alimentation des mines, entre autres.

Tandis que d'autres solutions énergétiques exigent d'importantes dépenses d'infrastructures ou des développements technologiques, le propane est **là, disponible en tout temps.**

La plupart des gens savent que le propane est une façon populaire de faire fonctionner le barbecue, ainsi que certains appareils dans un véhicule récréatif.

LE PROPANE A BIEN D'AUTRES USAGES →





Survol économique

Emploi – 21 000 emplois directs

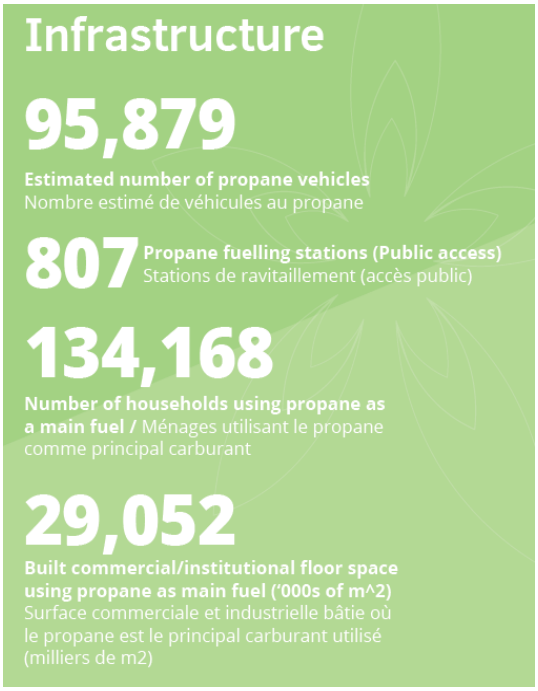
L'industrie canadienne du propane emploie directement près de 21 000 Canadiens dans les secteurs de l'extraction, de la production et du raffinage, du transport et de la distribution, de la fabrication d'équipement, de la vente et du marketing.

Au Canada, près de 50 % de ces emplois sont concentrés en Alberta, le cœur de l'industrie au pays. Il y a aussi de nombreux postes en Colombie-Britannique, en Ontario et au Québec.

Valeur économique, impôts et redevances – *Valeur économique de 4,4 G$*

Chaque année, l'industrie du propane contribue plus de 4,4 G$ à l'économie du pays.

Les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux du Canada profitent de la force de l'industrie, puisque celle-ci génère plus de 1 G$ en impôts et en redevances par an. Ces fonds aident à financer d'importants services dans les collectivités canadiennes.



Investissements raisonnables dans les infrastructures

Les infrastructures sont bien développées au pays et permettent de produire de grandes quantités de propane, qui peuvent être transportées facilement par camion, par train ou par pipeline partout au Canada et aux États-Unis. Les deux grandes plaques tournantes du commerce du propane au Canada sont Edmonton, en Alberta, et Sarnia, en Ontario.

La polyvalence et la facilité de transport du propane permettent de réaliser des économies substantielles au chapitre des infrastructures par rapport aux coûts des applications du gaz naturel et des énergies renouvelables. Le propane est aujourd'hui transporté et utilisé aux quatre coins du pays.

L'industrie du propane continue à investir dans les infrastructures et les technologies assurant la croissance des applications du propane.

Usage multiple – Charge d'alimentation

Tandis que l'industrie pétrochimique du pays poursuit son développement, le propane devient de plus en plus important en tant que matière première entrant dans la production de produits chimiques à valeur ajoutée. Le propane peut servir à produire des matières plastiques synthétiques, des fibres et du caoutchouc, des produits pharmaceutiques et des colorants.

Deux importants projets sont en cours de réalisation en Alberta. Tout d'abord, la construction de l'usine pétrochimique d'Inter Pipeline, où du propane sera transformé en plastique, se poursuit. Les travaux devraient s'achever à la fin de 2021 et coûter 3,5 G$.

Ensuite, les sociétés Pembina Pipeline et Petrochemical Industries Company K.S.C. of Kuwait vont de l'avant avec la construction de leur usine intégrée de déshydrogénation du propane, dont le coût est estimé à 4,5 G$. Cette installation devrait être en service à la mi-2023.

Exportations

Près de 50 % du propane canadien est exporté. De nouveaux projets sont réalisés afin que le propane soit exporté et permette de réduire les émissions de GES dans le monde. Par exemple, le **terminal d'exportation de propane d'AltaGas, sur l'île Ridley,** a transporté sa première cargaison de propane le 23 mai, en Asie, permettant ainsi un accès à de nouveaux marchés pour le propane canadien.

L'*avantage* du PROPANE…

POUR LE CHAUFFAGE

Passer du mazout au propane permet de réduire les émissions de GES et passer de l'électricité au propane permet de réaliser des économies dans certaines provinces. Cela est sensé, et bien des Canadiens, en particulier dans les régions rurales et éloignées, choisissent le propane pour leurs besoins énergétiques.

Les propriétaires et les commerces

- L'utilisation du propane pour alimenter des appareils ménagers à haut rendement permet aux propriétaires résidentiels de réduire leur facture énergétique et de diminuer leurs émissions, tout en appuyant des entreprises locales de distribution.
- Passer du mazout au propane permet de **réduire les gaz à effet de serre de 38 %**. Passer de l'électricité au propane peut permettre de réaliser des économies dans certaines provinces.
- Si on tient compte de la fiabilité, du coût, du rendement et de l'efficacité, le chauffage au propane surpasse à peu près tous les types de systèmes de chauffage résidentiel. Cela est particulièrement vrai là où le gaz naturel n'est pas disponible.

LE SAVIEZ-VOUS?

LE PROPANE A D'AUTRES USAGES.

Les appareils de chauffage à haut rendement énergétique, les foyers décoratifs et les chauffe-eau instantanés représentent des choix judicieux – en plus du barbecue. Et grâce aux réfrigérateurs, sèche-linge et génératrices de secours au propane, il est maintenant facile d'être plus autonome sur le plan énergétique. Et ajoutons que les foyers extérieurs, l'éclairage, les chauffe-terrasse, les tondeuses et les chauffe-piscines au propane transforment les cours résidentielles en véritables oasis.

POUR L'AGRICULTURE

Dans le domaine agricole, le propane touche un peu à tous les aspects des opérations agricoles. Qu'il serve à chauffer, à faire fonctionner les moteurs pour l'irrigation, les séchoirs à grains, les génératrices de secours, les camionnettes ou à d'autres applications, le propane peut efficacement alimenter une grande variété d'appareils et de machines agricoles. Et aucune infrastructure de gaz naturel n'est nécessaire !

Chauffage de bâtiments et chauffe-eau

- De plus en plus d'agriculteurs utilisent des chauffe-eau et des appareils de chauffage au propane, notamment dans leurs serres, leurs granges et leurs poussinières.

Moteurs pour l'irrigation

- Les moteurs au propane pour l'irrigation sont modernes et efficaces. Ils permettent aux agriculteurs de réaliser des économies immédiates sur les coûts de carburant comparativement aux moteurs à essence ou au diesel.

Séchoirs à grains

- Les nouvelles unités au propane sont très efficaces et permettent de contrôler de façon très précise la chaleur produite, ce qui assure un séchage uniforme et un rendement de haute qualité.

Désherbage thermique

- Les pyrodésherbeurs au propane gagnent en popularité parce qu'ils représentent une solution de rechange écologique tout aussi efficace que les herbicides.

POUR LES INDUSTRIES

Pouvant être transporté presque partout et servant à de nombreuses applications, le propane est une source d'énergie exploitée dans tous les domaines industriels. Des entrepôts aux mines, des installations de fabrication aux hôpitaux, le propane alimente le Canada.

Construction

Le propane est largement utilisé dans la construction, où il sert à une grande variété de tâches quotidiennes, notamment au coupage au chalumeau, à l'alimentation des génératrices et au chauffage des lieux de travail. Il permet également de sécher, de chauffer et de ramollir certains matériaux (par ex., pour les toitures). Le propane émet moins de dioxyde de carbone et d'autres polluants que l'essence ou le diesel, ce qui améliore la qualité de l'air que respirent les équipes de construction.

Secteur de la construction

« Le propane est polyvalent, facile à transporter et rentable, en particulier si on le compare aux carburants traditionnels qui servent à alimenter l'équipement de construction, comme le diesel et l'essence. »

Magazine *Construction Business Owner*

Extraction minière

Le propane est le carburant de choix pour l'extraction minière au Canada. De nombreux sites s'en servent pour chauffer les puits et alimenter les camps ainsi que pour fondre et affiner les minéraux. Dans les zones jugées plus vulnérables d'un point de vue environnemental, le fait que le propane ne puisse être déversé lui confère un énorme avantage sur les carburants liquides.

RECOMMANDATION Nº 1 :

Travailler avec l'industrie du propane afin d'inciter les propriétaires résidentiels, les commerces, les institutions, les fabricants, les agriculteurs, les pêcheurs et les industries canadiennes à réduire à la fois leurs coûts énergétiques et leurs GES en utilisant du propane ou en remplaçant le mazout de chauffage par le propane, un combustible à faible émission.

POUR LES COLLECTIVITÉS AUTOCHTONES ET ÉLOIGNÉES

CATASTROPHE ÉCOLOGIQUE

Selon le Secrétariat du Conseil du Trésor, depuis 2017, les coûts liés à la réhabilitation dans les collectivités autochtones canadiennes à la suite de déversements de diesel ou de pétrole se sont élevés à 203 M$. Dans certaines localités, ces coûts sont de plus de 3 M$.

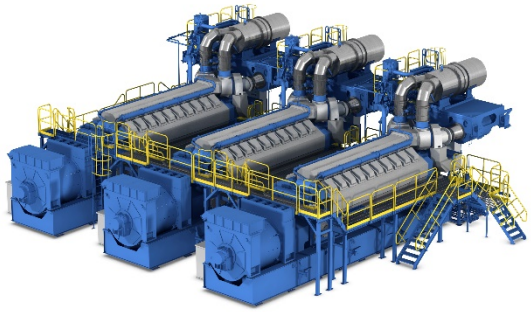
Plusieurs collectivités autochtones et éloignées du Canada continuent de dépendre du diesel pour se chauffer et produire de l'électricité. Cette situation entraîne des problèmes environnementaux, économiques, techniques et sociaux, notamment de la pollution atmosphérique et sonore, des risques de déversement et de fuite de carburant, des coûts énergétiques élevés, des problèmes d'approvisionnement et des contraintes de capacité.

Il existe une possibilité immédiate de réduire les émissions de GES dans les collectivités autochtones et éloignées en y remplaçant les carburants polluants par le propane, un combustible à faible émission.

Un bon exemple de ce genre de possibilité est le projet pilote réalisé auprès de la Première Nation des Xeni Gwet'in, dans la vallée reculée de Nemaiah, en Colombie-Britannique. Quand il sera terminé, 67 demeures et 8 bâtiments communautaires seront alimentés en électricité grâce à un **système d'énergie hybride solaire PV-propane**, constituant la composante initiale essentielle de l'infrastructure réalisée (Phase 1). Cette initiative devrait réduire la consommation de diesel des Xeni Gwet'in de 143 000 litres par an, ce qui représenterait une économie annuelle de 150 000 $ pour la collectivité.

L'ACP est sensible aux **Appels à l'action de la Commission de vérité et de réconciliation du Canada** et s'adresse directement aux collectivités autochtones afin, comme il est souligné dans le premier point de l'Appel à l'action 92.1, « de tenir des consultations significatives, d'établir des relations respectueuses et d'obtenir le consentement libre, préalable et éclairé des peuples autochtones avant de lancer des projets de développement économique ».

L'ACP souscrit aussi au deuxième point de l'Appel à l'action 92.2, qui incite le milieu des affaires à « veiller à ce que les peuples autochtones aient un accès équitable aux emplois, à la formation et aux possibilités de formation dans le secteur des entreprises et à ce que les communautés autochtones retirent des avantages à long terme des projets de développement économique ».



Par l'intermédiaire de **l'Institut de formation du propane (IFP) de l'ACP**, l'industrie du propane est en mesure d'offrir la formation nécessaire aux communautés autochtones et de leur permettre de profiter des avantages des projets de développement économique, comme il est dit dans le deuxième point de l'Appel à l'action 92.2 du rapport de la Commission.

RECOMMANDATION Nº 2 :
S'engager dès maintenant à offrir un choix de combustible moins polluant aux collectivités autochtones en investissant dans la conversion de bâtiments publics et commerciaux pour qu'on cesse d'y utiliser de l'essence et du diesel au profit du propane, un combustible à faible émission.

POUR LE TRANSPORT

Économiser sur les coûts

« Nous consommons près d'un million de litre de propane par an ici. C'est moitié moins cher que l'essence. Nous économisons 500 000 $ par an. »

Mike Weaver, responsable des véhicules, Service de police de London, London (Ont.)

Offrir plus de confort aux enfants

« Les autobus scolaires au propane démarrent mieux par temps froid, sont plus silencieux et coûtent moins cher en carburant que les autobus au diesel. »

Southland Transportation Ltd, Calgary (Alb.)

Plus vert et moins bruyant

« La conversion au propane (des autobus scolaires) a aussi réduit la pollution sonore, ainsi que notre empreinte carbone. Nous adorons nos autobus scolaires jaunes "verts" ! »

Elena Chase, responsable des transports, Division scolaire catholique de Regina, Regina (Sask)

L'auto-propane est un choix énergétique économique et reconnu, et un carburant à faible taux d'émission. Il offre de nombreux avantages économiques et environnementaux par rapport aux carburants traditionnels et de remplacement.

L'auto-propane est idéal pour alimenter les autobus scolaires, les véhicules de transport en commun, les camionnettes de messagerie, les auto-patrouilles, les taxis, les limousines et tout véhicule à kilométrage élevé. Il est fort estimé pour l'alimentation de véhicules utilitaires légers. L'auto-propane profite de la plus importante infrastructure de ravitaillement parmi les carburants de remplacement au Canada. Près de **100 000 véhicules** alimentés à l'auto-propane circulent actuellement au pays.

Coûts de fonctionnement et d'entretien réduits

- En moyenne, l'auto-propane coûte 40 % de moins que l'essence ou le diesel.
- Les coûts liés à la conversion de véhicule sont abordables (**à partir de 4 000 $**) et rapidement absorbés.
- Les coûts d'entretien sont moins élevés, car l'auto-propane brûle sans laisser de résidus.

Empreinte écologique plus faible

- Jusqu'à **26 % moins** d'émissions de gaz à effet de serre (GES) au cours de son cycle de vie.
- **15 % moins** d'émissions de GES que les véhicules diesel.
- 60 % moins de monoxyde de carbone (CO) que l'essence, jusqu'à 98 % moins de toxines nocives (particules en suspension) que le diesel et ne contient presque pas de soufre – une substance contribuant aux pluies acides.

Fiabilité et rendement élevé

- Puissance, autonomie et efficacité comparables à celles des véhicules à essence ou au diesel
- Excellente capacité de démarrage par temps froid
- Technologie à double carburant (en combinaison avec l'essence ou le diesel) offrant plus de commodité

Entreprises ayant choisi l'auto-propane pour leurs véhicules au Canada

- UPS, Postes Canada, FedEx, Canpar
- Les services de police de London et de New Westminster
- La Ville de Prince George, la municipalité régionale de Peel, les Villes de Dieppe, de Bathurst et de Saguenay
- Plusieurs opérateurs d'autobus scolaires, notamment à Calgary, Medicine Hat, Regina, Hamilton, Brandon, Parry Sound et ceux de la province du Nouveau-Brunswick
- Les compagnies de taxi, de limousines et de minibus

RECOMMANDATION N° 3 :

Les décideurs devraient offrir des incitations pour la conversion d'autobus scolaires et de flotte de véhicules commerciaux passant des combustibles fossiles traditionnels au propane à faible émission.

Au sujet de l'Association canadienne du propane

L'**Association canadienne du propane (ACP)** est l'association nationale de l'industrie du propane. Elle représente plus de 400 entreprises membres situées dans toutes les régions du pays.

Ces membres sont des producteurs, des grossistes, des transporteurs, des détaillants, des fabricants, des distributeurs et des fournisseurs de services d'équipements et d'appareils ainsi que des industries associées.

Vision : Être la voix qui s'impose afin de promouvoir le propane en tant que produit énergétique canadien sécuritaire, propre, polyvalent et novateur et travailler en collaboration au nom de ses membres.

Mission : Promouvoir le propane, défendre les intérêts de l'industrie du propane, favoriser l'adoption de pratiques exemplaires et assurer la sécurité ainsi qu'un environnement commercial favorable par la mise en œuvre d'activités de représentation, de formations et de mesures d'intervention d'urgence.

Comme condition d'adhésion à l'ACP, chaque membre est obligé de souscrire à l'engagement envers le **Reliable Propane Fiable©**, qui vise à améliorer le rendement de tous les membres en matière de gestion des risques et à renforcer la perception qu'a le public de l'industrie du propane comme étant une industrie sécuritaire et responsable.

L'ACP offre des formations aux membres de l'industrie par l'entremise de l'**Institut de formation du propane** (IFP), une division de l'ACP. Reconnus partout au Canada, les cours offerts par l'IFP sont conçus pour fournir une formation sur la manutention sécuritaire du propane et des équipements alimentés au propane.

L'IFP travaille conjointement avec les autorités, les organismes de réglementation et les spécialistes de l'industrie pour s'assurer que les exigences fédérales et locales soient respectées, et certifie plus de 30 000 personnes chaque année.

L'ACP assure aussi la mise en place de moyens d'intervention d'urgence en cas d'incidents mettant en cause le propane ou des liquides inflammables par l'entremise de sa filiale, **Assistance d'intervention d'urgence du Canada** (AIUC). Organisme sans but lucratif qui se consacre à la préparation aux situations d'urgence et aux interventions d'urgence, l'AIUC élabore et met en œuvre des plans d'intervention d'urgence (PIU) pour plus de 360 membres adhérents.

Sécurité

L'industrie canadienne du propane s'engage à assurer la sécurité tout le long de la chaîne d'approvisionnement. De l'entreprise à l'usager, les acteurs de l'industrie s'efforcent tous de satisfaire, voire de dépasser les exigences en matière de réglementation et de formation. L'industrie veille ainsi à ce que les Canadiens puissent utiliser le propane efficacement et en toute sécurité.

Grâce à certaines de ses caractéristiques, ainsi qu'à la réglementation qui régit l'équipement associé, la manutention et les formations, le propane est l'une des sources énergétiques les plus sécuritaires qui soient.

LE SAVIEZ-VOUS ?

- Une substance odorante, l'**éthanethiol**, est ajoutée au propane afin d'en détecter aisément la présence en cas de fuite.
- Les réservoirs de propane pour les véhicules sont **20 fois plus résistants aux perforations** que les réservoirs d'essence, ce qui les rend moins susceptibles d'être perforés en cas d'accident.
- Le propane a la plage d'inflammabilité la plus basse de tous les carburants de remplacement (de 2,4 % à 9,5 %). Un mélange très précis de propane et d'oxygène est donc nécessaire pour qu'il brûle.
- Les bouteilles et les réservoirs de propane doivent être munis d'une soupape de sûreté qui s'ouvre et se ferme afin de prévenir toute pression interne excessive causée par des conditions anormales, et ce, **SANS émettre de GES**.

L'Association canadienne du propane vous remercie de lui offrir l'occasion de vous renseigner sur **L'*avantage* du PROPANE**.

Si le Canada souhaite disposer d'un portefeuille énergétique fiable, abordable et plus propre, celui-ci doit inclure un produit authentiquement canadien comme le propane afin que le pays devienne plus prospère, plus concurrentiel et, surtout, plus propre.

PROPANE :

Propulser des solutions économiques et environnementales pour les Canadiens

Nous devons équilibrer notre prospérité économique tout en protégeant notre environnement.

Le propane fait exactement cela.

Produit ici, le propane est un atout pour un avenir économique à faible émission en carbone au Canada

Lorsque vous utilisez du propane, vous :

- Accélérez la décarbonisation et utilisez une énergie propre dès aujourd'hui — pas seulement dans le futur
- Faites des choix plus écologiques et plus abordables pour votre maison et votre entreprise
- Soutenez des investissements dans les entreprises et les communautés locales

Une source d'énergie pour tous

propane.ca

Canadian Propane Association
Association canadienne du propane