

Alimenter l'avenir

Cahier d'information sur le gaz naturel de 2026 de l'Association canadienne du gaz

CANADIAN GAS ASSOCIATION
ASSOCIATION CANADIENNE DU GAZ

octobre 2026

À propos de

l'Association canadienne du gaz



L'Association canadienne du gaz (ACG) est la porte-parole de l'industrie de l'approvisionnement en énergie gazière au Canada, qui fournit aux foyers et aux entreprises des combustibles essentiels tels que le gaz naturel, le gaz naturel renouvelable (GNR) et l'hydrogène.

L'ACG compte parmi ses membres des entreprises de distribution et de transport d'énergie, des fabricants d'équipements ainsi que des fournisseurs de biens et de services auprès du secteur. Les entreprises de services publics membres de l'ACG sont de propriété canadienne et exercent leurs activités dans huit provinces et un territoire. L'industrie canadienne de l'approvisionnement en gaz naturel répond à près de 40 % des besoins énergétiques du pays grâce à un réseau d'environ 600 000 kilomètres d'infrastructures souterraines.

La polyvalence et la résilience de ces infrastructures permettent d'acheminer un éventail de gaz en constante évolution à plus de 7,8 millions de points de service, desservant environ les deux tiers de la population canadienne. Les membres de l'ACG veillent à ce que les Canadiens bénéficient de l'énergie gazière abordable, fiable et sûre qu'ils souhaitent et dont ils ont besoin.

* Les sources de toutes les données et déclarations contenues dans le présent document sont indiquées aux pages 64 et 65.

Message de la **présidente du conseil d'administration et de la présidente et chef de la direction de l'ACG**

Bienvenue dans l'édition 2026 du *Cahier d'information sur le gaz naturel* de l'Association canadienne du gaz.

Les besoins énergétiques du Canada augmentent. Les nouveaux logements, les entreprises, l'industrie, les centres de données et la production d'électricité font tous croître la demande d'énergie fiable et abordable. Pour y répondre, le Canada devra faire appel à l'ensemble de ses ressources énergétiques, et le gaz naturel continuera d'y jouer un rôle de premier plan.

Chaque jour, l'industrie canadienne de l'approvisionnement en gaz naturel fournit de l'énergie à des millions de Canadiens et soutient les foyers, les entreprises, les services essentiels et les industries partout au pays. La sécurité demeure notre priorité absolue dans l'exercice de ces activités. Nous prenons cette responsabilité au sérieux, et les Canadiens comptent sur nous pour l'assumer jour après jour.

Alors que le Canada fait des choix concernant son avenir énergétique, nous souhaitons mieux informer les consommateurs et les décideurs de l'importance de nos infrastructures énergétiques et des personnes qui les construisent et les exploitent.

Le *Cahier d'information sur le gaz naturel de 2026* contribue à faire connaître cette réalité. Il présente un portrait clair du réseau de gaz naturel canadien et de son rôle dans la satisfaction des besoins énergétiques du pays, en acheminant l'énergie abordable, fiable et sûre sur laquelle les Canadiens comptent.

Nous vous invitons à parcourir ce cahier pour mieux comprendre comment le gaz naturel permet aux Canadiens de se chauffer, aux entreprises de demeurer concurrentielles et aux collectivités de poursuivre leurs activités.

Pour toute question ou tout commentaire, veuillez communiquer avec nous à info@cga.ca.



Michele Harradence

Vice-présidente à la direction et présidente, Distribution et stockage de gaz, Enbridge Gas Inc.

Présidente du conseil d'administration de l'Association canadienne du gaz



Susanna Zagar

Présidente et chef de la direction de l'Association canadienne du gaz

Le gaz naturel en bref

L'énergie gazière (le gaz naturel, le gaz naturel renouvelable[1] et l'hydrogène) est la solution énergétique qui connaît la croissance la plus rapide chez les Canadiens, et ce choix est soutenu par une chaîne de valeur solide de production, d'approvisionnement et d'utilisation finale. L'industrie du gaz naturel travaille constamment à améliorer sa performance en matière de sécurité et d'environnement afin de répondre aux besoins des clients. Nos efforts nous permettent de nous assurer que le gaz naturel demeure abordable, fiable et sûr pour les Canadiens.

Le gaz naturel répond à environ

40 % des besoins énergétiques du Canada

Le Canada est le **5e** **plus grand** producteur mondial de gaz naturel

Les Canadiens sont raccordés au réseau gazier grâce à environ

600 000 km de pipelines

répartis dans **8** provinces et **1** territoire

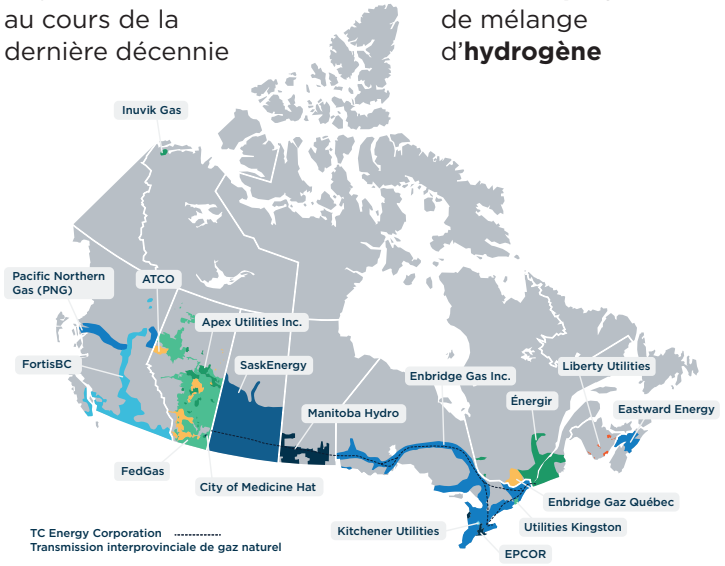
Le Canada possède des ressources en gaz naturel de **1 325 Bpi³** (billions de pieds cubes) ce qui correspond à un approvisionnement pour plus de **200 ans**

Plus de **800 000 clients** se sont raccordés au réseau gazier au cours de la dernière décennie

Entreprises canadiennes de distribution de gaz naturel

La consommation de gaz naturel a augmenté de **32 %** au cours de la dernière décennie

Le Canada compte **34** installations de **GNR** et **2 projets** de mélange d'**hydrogène**



La capacité de stockage d'énergie du réseau de gaz naturel canadien est à elle seule **100 000 fois** supérieure à la capacité totale de stockage d'électricité du Canada, ce qui assure la résilience et la fiabilité des réseaux énergétiques.



L'AVANTAGE DU CANADA

Le gaz naturel canadien est un pilier de la sécurité énergétique nord-américaine. En 2025, le Canada a exporté 3,3 billions de pieds cubes de gaz naturel, principalement par pipeline vers les États-Unis, assurant ainsi un approvisionnement énergétique abordable, fiable et sûr à l'ensemble du continent.

Alimentation des collectivités canadiennes

Le gaz naturel touche pratiquement à tous les aspects de la vie canadienne. Il est la source d'énergie dominante pour les foyers, les bâtiments et l'industrie au Canada, et constitue une source d'énergie croissante pour les marchés de la production d'électricité et du transport.



Le gaz naturel sert de matière première pour produire des engrais (qui contribuent à nourrir la population mondiale) et du plastique (présent dans les produits ménagers courants, tels que les téléphones portables et les cartes de crédit).

Contribution du gaz naturel aux besoins énergétiques de chaque secteur au Canada

46 % Industriel

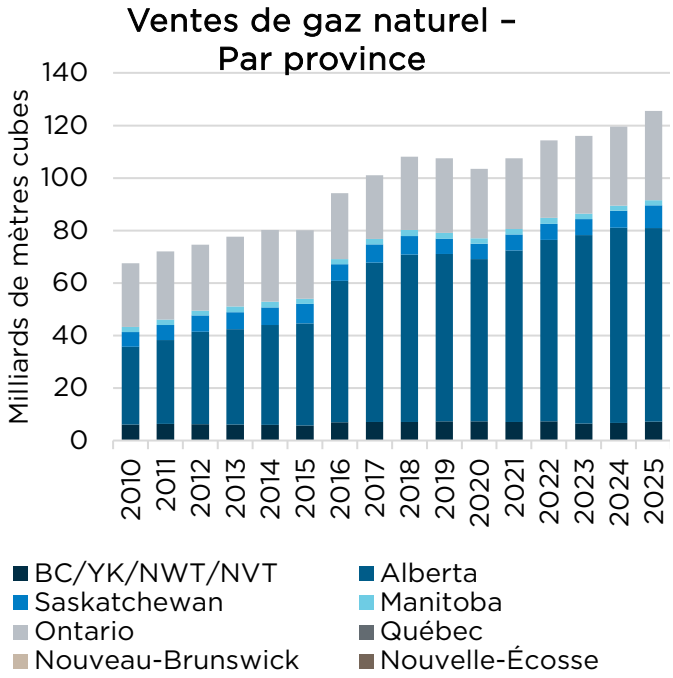
46 % Commercial

46 % Résidentiel

Le Canada est également un contributeur clé à l'approvisionnement énergétique des États-Unis, fournissant suffisamment de gaz naturel pour répondre aux besoins de 67 % des ménages américains. L'infrastructure énergétique gazière entre le Canada et les États-Unis comprend près de 600 000 km de pipelines au Canada et 4,25 millions de km aux États-Unis. Ces pipelines acheminent du gaz naturel, du gaz naturel renouvelable (GNR) et de l'hydrogène pour alimenter les foyers, les entreprises et les industries dans toute l'Amérique du Nord.

Les importations stratégiques à certains endroits contribuent au bon fonctionnement des marchés régionaux de manière fiable et abordable des deux côtés de la frontière. De plus, en répondant à une part importante de la demande américaine de gaz naturel, les exportations canadiennes permettent aux États-Unis de réorienter leur approvisionnement intérieur vers les exportations de gaz naturel liquéfié (GNL), renforçant ainsi la sécurité énergétique non seulement de l'Amérique du Nord, mais aussi de ses alliés dans le monde entier.

Actuellement, le gaz naturel répond à environ **40 %** des besoins énergétiques du Canada (comparativement à 35 % il y a dix ans), et sa part de marché est en croissance.



Source : Statistique Canada 25-10-0059, 25-10-0058-01, ACG



950,23 $ par an

Moyenne des factures annuelles typiques au Canada en 2025.

Gaz naturel

Une clientèle croissante

Plus de 800 000

nouveaux clients se sont raccordés au réseau durant la dernière décennie.

Plus de 75 000

nouveaux clients se sont raccordés au réseau de gaz naturel en 2025.



La clientèle du gaz naturel croît annuellement de 2,3 % depuis 1980. En comparaison, la population canadienne a connu un taux de croissance annuel de 1,2 % au cours de la même période.

Moteur de l'économie canadienne

CRÉATION D'EMPLOIS

Emplois directs et indirects

Les entreprises canadiennes de distribution de gaz naturel emploient plus de 13 000 Canadiens à temps plein. De plus, 40 000 autres personnes sont directement employées dans les segments de l'extraction en amont et du transport par pipeline de l'industrie. Au-delà de ces emplois directs, l'effet plus large sur l'emploi découle de l'avantage concurrentiel que procure une énergie abordable, qui attire les employeurs commerciaux et industriels et soutient de nombreux autres emplois indirects dans l'ensemble de l'économie.

INVESTISSEMENTS ANNUELS

substantiels

Au cours de la dernière décennie, les entreprises canadiennes de distribution de gaz naturel ont investi plus de 71 milliards de dollars dans de nouveaux projets d'immobilisations et dans l'entretien des réseaux existants. Pour la seule année 2025, les membres de l'ACG ont investi plus de 7,3 milliards de dollars.

Élément essentiel à la

COMPÉTITIVITÉ ÉCONOMIQUE

Les fabricants et les entreprises de toutes tailles, tous secteurs confondus, ont besoin d'une énergie abordable pour créer de nouveaux emplois au Canada ainsi que pour être concurrentiels et se développer sur la scène mondiale. Le gaz naturel est une solution énergétique abordable qui est tout à fait favorable aux nouveaux investissements industriels et manufacturiers.



ABORDABLE

Le Canada dispose de ressources en gaz naturel de calibre mondial, suffisantes pour assurer un approvisionnement pendant plus de 200 ans. Cette abondance fait du gaz naturel la source d'énergie disponible la moins chère par unité d'énergie et la source d'énergie la plus abordable pour le chauffage domestique et le développement industriel dans quasiment toutes les régions du pays.

Le Canada dispose de réserves prouvées de gaz naturel pour plus de 200 ans. Grâce à un approvisionnement stable et croissant en Amérique du Nord, le gaz naturel demeure une source d'énergie abordable et fiable. Le Canada produit plus de gaz naturel qu'il n'en consomme, ce qui garantit une fiabilité à long terme pour la consommation intérieure et les possibilités d'exportation.

Production
Volume de gaz produit en 2025

Consommation
Volume de gaz consommé en 2025

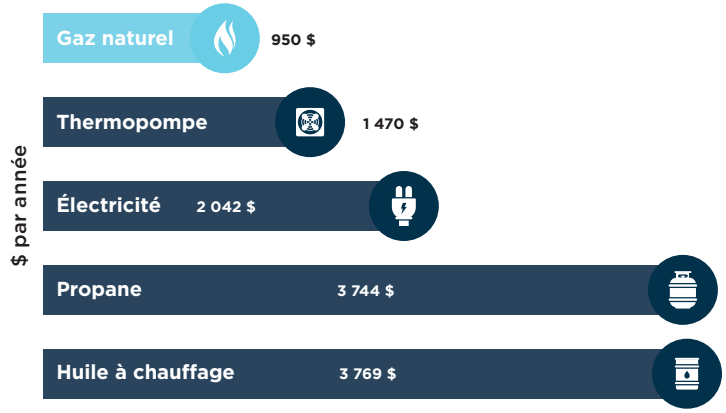


Ressources potentielles
1 325 Bpi³
(billions de pieds cubes)

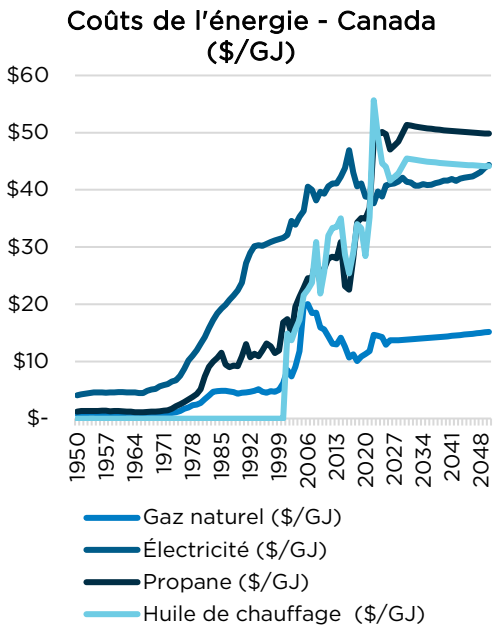
De grosses économies

À l'échelle nationale, les foyers qui utilisent le gaz naturel pour le chauffage des locaux et de l'eau économisent en moyenne de 500 $ à 2 800 $ par année, comparativement aux foyers qui utilisent le propane, l'électricité ou le mazout pour les mêmes usages. Plus récemment, les entreprises de distribution de gaz naturel se sont penchées sur de nouvelles approches pour répondre aux besoins énergétiques changeants des consommateurs, notamment le chauffage hybride, qui combine une thermopompe et une fournaise à haut rendement. Elles soutiennent également la commercialisation de thermopompes au gaz offrant une efficacité énergétique de 40 à 50 % supérieure à celle d'une fournaise à haut rendement.

Coûts du chauffage résidentiel des locaux et de l'eau
Canada 2025



Prévisions du prix du gaz naturel



En 2025, le coût du gaz naturel livré avait diminué de 35 % par rapport à 2006.

Des économies moyennes allant jusqu'à

1 303 $ par an

L'abondance du gaz naturel a permis au produit de rester plus abordable.

26 000 $

Économies moyennes des clients sur la durée de vie de l'équipement de chauffage au gaz dans une maison type.

Depuis les années 1970, l'écart de prix entre le gaz naturel et les autres sources de combustible s'est considérablement creusé, ce qui témoigne de l'avantage qu'offre le gaz naturel sur le plan de l'abordabilité. Les perspectives actuelles de la Régie de l'énergie du Canada (REC) jusqu'en 2050 prévoient que le prix livré du gaz naturel sera de deux à trois fois inférieur au coût prévu des autres solutions énergétiques.

GAZ NATUREL

L'énergie la plus abordable par unité de mesure

Voici les unités de mesure couramment utilisées pour les différentes formes d'énergie (électricité, essence, gaz naturel, diesel, mazout de chauffage domestique, etc.).

En 2025, le prix moyen du gaz naturel au Canada était d'environ **1,75 $ par GJ**. Payer **1,75 $** pour un gigajoule de gaz naturel équivaudrait à payer seulement **0,63 cent par kilowattheure** pour la même quantité d'énergie sous forme d'électricité, ou **6 cents par litre** pour la même quantité d'énergie sous forme d'essence.



1 GJ
DE GAZ NATUREL

équivaut à...

277,78	28,85	25,85
kWh	litres	litres
ÉLECTRICITÉ	ESSENCE	DIESEL / MAZOUT DOMESTIQUE

26,81	946,77
m^3 (mètres cubes)	pi^3 (pieds cubes)
GAZ NATUREL	GAZ NATUREL

1,75 $ / GJ
DE GAZ NATUREL

équivaut à...

0,0063 $	0,0607 $	0,0677 $
par kWh	par litre	par litre
ÉLECTRICITÉ	ESSENCE	DIESEL / MAZOUT DOMESTIQUE

0,0653 $	0,0018 $
par m^3	par pi^3
GAZ NATUREL	GAZ NATUREL



FIABLE

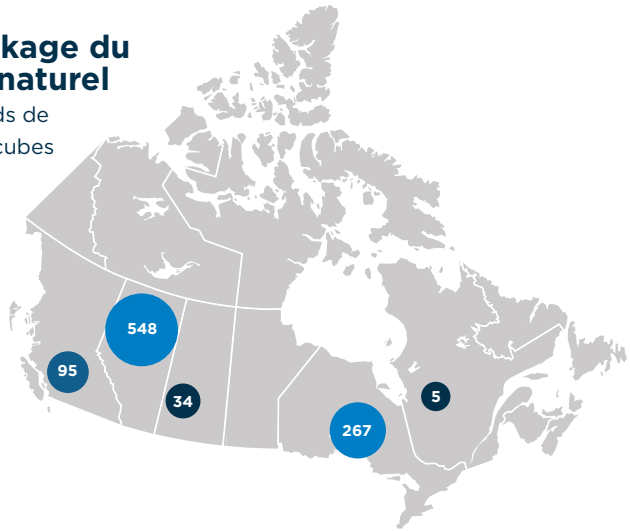
Environ 600 000 km d’infrastructures de gaz naturel assurent l’approvisionnement et le stockage d’énergie, même dans des conditions météorologiques difficiles et en période de demande de pointe, ce qui en fait l’une des sources d’énergie les plus fiables.

Avantage en matière de stockage d'énergie

L'une des caractéristiques les plus avantageuses de l'infrastructure gazière canadienne, outre sa capacité d'approvisionnement, est sa capacité de stockage d'énergie. Le stockage du gaz naturel joue un rôle essentiel en assurant un approvisionnement fiable, en parant aux variations saisonnières, en garantissant la stabilité et la souplesse du marché et en aidant à répondre aux situations d'urgence.

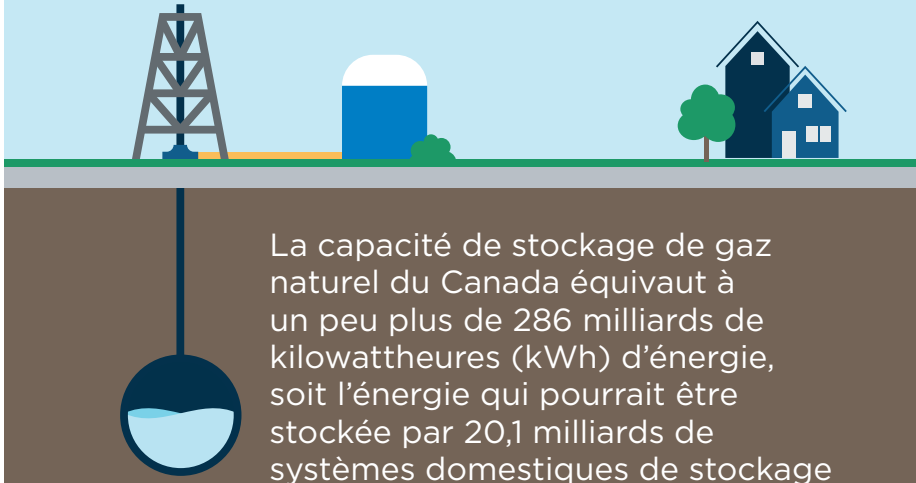
Stockage du gaz naturel

milliards de pieds cubes (Gpi^3)



Le Canada dispose d'une **capacité de stockage souterrain de gaz naturel de 948 milliards de pieds cubes** permettant de chauffer 11,5 millions de foyers pendant un an ou d'assurer plus de 50 jours d'approvisionnement pendant un hiver canadien type, lorsque la demande atteint son maximum.

Le gaz naturel est stocké dans des réservoirs de production d'énergie épuisés, des cavernes salines ou des aquifères, ainsi que dans des installations de gaz naturel liquéfié (GNL) en surface. Ces réservoirs de stockage sont « remplis » tout au long de l'été, de sorte qu'à l'arrivée de l'hiver, ces réserves de gaz naturel sont disponibles pour répondre aux besoins accrus des clients, de manière fiable et abordable.



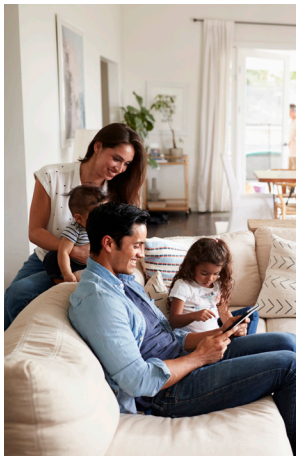
La capacité de stockage de gaz naturel du Canada équivaut à un peu plus de 286 milliards de kilowattheures (kWh) d'énergie, soit l'énergie qui pourrait être stockée par 20,1 milliards de systèmes domestiques de stockage d'électricité.

Moins de pannes et meilleure fiabilité

Les infrastructures de gaz naturel sont souterraines, ce qui les rend plus résistantes aux facteurs externes tels que les intempéries, les catastrophes naturelles, la faune et la flore.

Les pannes dans le réseau d'approvisionnement en gaz naturel sont extrêmement rares. Grâce à ce réseau, les Canadiens peuvent compter sur une source d'énergie abordable, fiable et constante qui répond à leurs besoins.





En moyenne, un **client d'une entreprise d'électricité** peut s'attendre à **2,6 coupures par année**, tandis qu'un **client d'une entreprise de distribution de gaz naturel** peut s'attendre à **une coupure tous les 21 ans.**

Un partenaire fiable au sein du bouquet énergétique canadien

Le gaz naturel joue un rôle de plus en plus important dans la stabilité et la fiabilité du réseau électrique canadien. Bien que les énergies éolienne et solaire soient des sources renouvelables importantes pour produire de l'électricité, elles ne sont pas toujours disponibles. Le gaz naturel prend le relais lorsque le soleil ne brille pas ou que le vent ne souffle pas, garantissant ainsi un approvisionnement en électricité lorsque les Canadiens en ont besoin. Sa fiabilité le rend essentiel pour l'avenir énergétique du Canada.

Le recours au gaz naturel pour produire de l'électricité au Canada a atteint son plus haut niveau en 20 ans en 2025, et cette tendance à la hausse se poursuit en 2026.



INNOVATION

Les émissions des réseaux de distribution des entreprises membres de l'ACG ont diminué de plus de 24 % depuis l'an 2000, alors même que le secteur a ajouté des milliers de kilomètres supplémentaires de canalisations de distribution et de conduites de branchement pour raccorder de nouveaux clients.

Réduction des émissions des pipelines

L'industrie canadienne de l'approvisionnement en gaz naturel s'efforce constamment de promouvoir l'innovation afin de garantir aux foyers, aux entreprises et aux industries canadiennes un accès à long terme à une énergie abordable, sûre et fiable.



Le Canada a achevé le remplacement de tous les pipelines de distribution de gaz en fonte en 2012. En comparaison, les États-Unis sont toujours en train de remplacer leur réseau de pipelines en fonte.

Les entreprises de distribution de gaz naturel réalisent d'importants progrès dans la réduction des émissions, tant celles des consommateurs que celles liées à l'exploitation de nos réseaux. Les membres de l'ACG ont adopté de nouvelles technologies et pratiques qui permettent d'améliorer l'efficacité opérationnelle et de réduire les émissions, notamment :



Des programmes de prévention des dommages qui ont permis de réduire d'environ 46 % les dommages causés par des tiers depuis 2005.



Utilisation volontaire des dispositifs de limitation de débit excessif (LDE) lors de l'installation de nouveaux branchements ou du remplacement de branchements existants.



L'adoption de programmes de gestion des actifs et de l'intégrité fondés sur les exigences réglementaires (CSA Z662, plus précisément l'annexe N) et appuyés par la base de données de gestion des actifs et de l'intégrité de l'ACG, de même que la mise en commun de pratiques exemplaires.



La mise en œuvre de programmes de recherche de fuites fondés sur les données et de programmes de remplacement ciblé, conformément aux programmes et aux bases de données de gestion des actifs et de l'intégrité.

Engagement à l'égard de l'efficacité

L'efficacité énergétique contribue à réduire les émissions liées à l'utilisation finale de la part des consommateurs de gaz naturel. Depuis plus de 20 ans, les entreprises de distribution de gaz naturel ont mis sur pied des programmes d'efficacité énergétique fructueux pour leurs clients résidentiels, commerciaux et industriels qui les aident à réduire leur consommation et leurs coûts énergétiques.



Gestion du méthane

En vue de réduire les émissions provenant de ses infrastructures, le secteur de l'énergie gazière investit continuellement dans de nouvelles technologies et pratiques. À titre d'exemple, on utilise maintenant des caméras d'imagerie optique des gaz et des systèmes de surveillance continue, qui ont considérablement amélioré la rapidité et la précision avec lesquelles on peut détecter les fuites et qui appuient le développement d'infrastructures supplémentaires. Les exploitants d'infrastructures de gaz naturel en aval ont réduit leurs émissions de méthane de 20 % au cours de la dernière décennie.

Captage du carbone

Le captage, l'utilisation et le stockage du carbone (CUSC) correspond à un ensemble de technologies qui peuvent réduire considérablement les émissions de CO_2 des sites de consommation de gaz naturel (nouveaux et existants). À mesure que la technologie progresse, nous assistons à l'apparition de technologies de CUSC à plus petite échelle et plus abordables.

Depuis 2013, les membres de l'ACG ont investi plus de **3,3 milliards de dollars** dans leurs programmes d'efficacité énergétique.

Ces investissements ont permis aux clients d'économiser plus de 2,6 milliards de mètres cubes de gaz naturel et **ont réduit les émissions de GES de plus de 5,1 millions de tonnes d'équivalent CO_2**, ce qui équivaut à retirer plus de **1,7 million de véhicules de promenade** des routes.

Gaz renouvelables



L'industrie de l'approvisionnement en gaz naturel s'est engagée à tirer parti de son infrastructure énergétique de classe mondiale, de sa solide culture de sécurité et de sa volonté permanente d'innover pour exploiter le potentiel de l'hydrogène et du gaz naturel renouvelable.

Hydrogène

L'hydrogène est l'élément le plus abondant de l'univers et un vecteur énergétique polyvalent dont l'utilisation peut contribuer à réduire les émissions. L'hydrogène peut être mélangé au gaz naturel, stocké en vrac et utilisé comme carburant pour les transports, l'industrie et le chauffage. Le Canada est bien positionné pour produire de l'hydrogène à grande échelle, et l'industrie du gaz naturel est un acteur de premier plan dans le développement et l'utilisation de cette ressource.

Le gaz naturel renouvelable (GNR)

Le GNR consiste en du méthane produit à partir de déchets organiques provenant d'exploitations agricoles, de forêts, de décharges et d'usines de traitement des eaux. Le gaz est capté et traité, puis injecté dans des pipelines pour être utilisé de la même manière que le gaz naturel provenant de toute autre source.

L’avenir du gaz renouvelable

En ce qui concerne l’avenir, notre industrie intègre des volumes croissants d’hydrogène et de GNR, qui fourniront aux consommateurs le même niveau de services énergétiques que le gaz naturel offre aujourd’hui.

Thermopompes au gaz naturel

Des thermopompes au gaz naturel sont déployées partout au Canada et offrent des **rendements bien supérieurs à 100 %**. Les thermopompes électriques fonctionnent bien dans de nombreuses conditions, mais, par temps extrêmement froid, les thermopompes au gaz naturel ont l’avantage de maintenir un rendement élevé et de permettre le chauffage résidentiel au moyen d’un combustible fiable et à plus faibles émissions, adapté au climat canadien. Elles allient le caractère abordable et la fiabilité du gaz naturel et offrent la possibilité de passer à l’hydrogène à l’avenir. Des entreprises de services publics telles que FortisBC, Enbridge Gas, ATCO Energy Systems, Eastward Energy, Pacific Northern Gas et SaskEnergy mettent à l’essai des thermopompes au gaz naturel afin d’en évaluer le rendement et d’en démontrer le fonctionnement, jetant ainsi les bases d’une adoption plus large de cette technologie efficace.



Contribuer à la réduction des émissions à l'échelle mondiale

CLEER

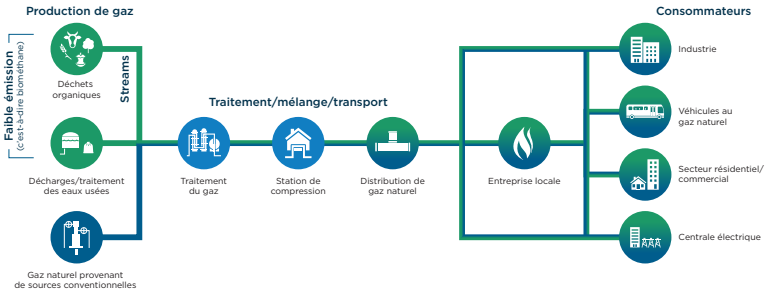
Registre canadien des sources d'énergie à faibles émissions

Le Registre canadien des sources d'énergie à faibles émissions (CLEER) est un système national conçu pour soutenir la croissance des marchés canadiens du biométhane et d'autres formes d'énergie à faibles émissions grâce à un suivi crédible et transparent des attributs environnementaux.

Mis au point par l'Association canadienne du gaz avec l'appui de Renewable Energy Assurance Limited (REAL), CLEER assurera le suivi de certificats numériques représentant les attributs environnementaux du biométhane et d'autres sources d'énergie à faibles émissions, dont l'hydrogène, tout au long de leur cycle de vie.

Le registre offrira un cadre uniforme à l'échelle nationale pour le transfert et le retrait des attributs environnementaux. Il contribuera ainsi à prévenir la double comptabilisation et à renforcer la confiance des producteurs, des entreprises de services publics, des consommateurs, des organismes de réglementation et des investisseurs à l'égard des allégations environnementales.

En renforçant la transparence et la prévisibilité des marchés, CLEER contribuera à soutenir les investissements, à faciliter les transactions et à favoriser le développement des marchés du biométhane et d'autres formes d'énergie à faibles émissions partout au Canada. Le registre est en cours d'élaboration avec l'appui de partenaires financiers, dont Ressources naturelles Canada et la province de la Colombie-Britannique.



Canadian Energy Partnership for Environmental Innovation



Canadian Energy Partnership for Environmental Innovation

Le Canadian Energy Partnership for Environmental Innovation (CEPEI) est une collaboration nationale de l'industrie qui soutient, depuis plus de 25 ans, la collecte de données environnementales, la recherche et la préparation aux exigences réglementaires dans le secteur gazier canadien.

Le CEPEI travaille avec ses membres pour recueillir et analyser des données sur les émissions, soutenir la conformité réglementaire et cerner les enjeux environnementaux émergents. Ses travaux comprennent des ensembles de données largement utilisés sur les gaz à effet de serre et les principaux contaminants atmosphériques, ainsi que des recherches sur les contaminants présents à l'état de traces dans le gaz naturel. Les données du CEPEI ont également contribué aux rapports d'inventaire national du Canada.

Ces travaux s'appuient sur des études et des outils techniques, notamment l'Emissions Estimation Manual et le CEPEI Combustion Emissions Calculator. Ces ressources fournissent des facteurs d'émission et des méthodes de calcul utilisés par l'industrie, les gouvernements et les organismes de vérification. Le calculateur est également cité par Environnement et Changement climatique Canada pour les déclarations à l'Inventaire national des rejets de polluants.

Le CEPEI élabore aussi des lignes directrices pour aider ses membres à interpréter et à respecter les exigences réglementaires environnementales en constante évolution. Il représente le secteur gazier canadien au sein de groupes de travail techniques au Canada et à l'étranger. Par ces activités, le CEPEI fournit des données crédibles et une expertise technique qui contribuent à des politiques éclairées, à la conformité réglementaire et à l'amélioration continue de la performance environnementale.



Gaz naturel liquéfié (GNL)

Le GNL peut jouer divers rôles importants, tant au Canada qu'à l'étranger. Le GNL canadien affiche l'un des niveaux d'émissions en amont les plus bas, grâce à des règles strictes en matière de méthane et à un réseau électrique dont 80 % de l'électricité provient de sources non émettrices. Au Canada, le GNL a été utilisé pour soutenir les collectivités éloignées dans leurs efforts visant à délaisser les combustibles plus polluants, particulièrement dans le Nord. Nous pouvons également faire profiter le reste du monde des avantages de notre GNL afin de répondre à la demande énergétique mondiale tout en réduisant les émissions à l'échelle de la planète.

Gaz naturel comprimé (GNC)

Le GNC est le même combustible que celui utilisé pour chauffer les maisons. Il est comprimé à moins de 1 % de son volume initial pour pouvoir alimenter des parcs de véhicules, notamment les autobus de transport en commun et les véhicules de collecte des déchets.

Les véhicules au GNC offrent une voie de transition simple vers le gaz naturel renouvelable (GNR), puisque ces mêmes véhicules et leurs infrastructures de ravitaillement peuvent généralement utiliser du GNR sans modifications majeures, contribuant ainsi à réduire davantage les émissions.



Au cours de la dernière décennie, le prix de détail du GNC s'est établi en moyenne à environ **0,84 $ par litre équivalent diesel**, comparativement à un prix moyen du diesel d'environ 1,40 $/L, ce qui représente un avantage moyen d'environ **40 %** sur le coût du carburant.

Au Canada, un autobus de transport en commun représente une dépense annuelle moyenne d'environ **54 000 $ en carburant**, tandis qu'un véhicule de collecte des déchets moyen en consomme environ 51 800 $ par année.

Les véhicules lourds fonctionnant au GNC conventionnel peuvent réduire les émissions de gaz à effet de serre d'environ **20 à 30 %** par rapport au diesel, selon le type de véhicule, le cycle d'utilisation et la filière du carburant.



SÉCURITÉ

La sécurité est une valeur fondamentale des entreprises de distribution de gaz naturel du Canada. Nous nous engageons à améliorer continuellement notre bilan de sécurité de longue date, tout en fournissant du gaz naturel abordable et fiable partout au pays.

Engagements en matière de sécurité de l'industrie canadienne de l'approvisionnement en gaz naturel

- Continuer à jouer un rôle de chef de file dans la conception, la construction, l'exploitation et l'entretien efficaces des réseaux de distribution de gaz naturel du Canada grâce à une culture axée sur la sécurité du public et des travailleurs, la fiabilité, la sûreté et la résilience.

- S'améliorer continuellement par l'apprentissage continu, l'innovation et la mise en commun des connaissances, tout en maintenant notre engagement envers un dialogue ouvert et transparent avec tous les intervenants.

- Poursuivre l'objectif ambitieux d'une sécurité, d'une intégrité et d'une fiabilité irréprochables, ainsi qu'une gestion responsable de l'environnement.

Mesures de protection de l'industrie

Les réseaux de distribution de gaz naturel sont conçus, construits, exploités et entretenus de manière à respecter et à dépasser les codes et normes canadiens les plus stricts. L'industrie veille au respect de plusieurs normes nationales élaborées par l'Association canadienne de normalisation (CSA).

De plus, la lutte contre les cybermenaces et les menaces à la sécurité physique constitue une priorité pour les membres de l'ACG et fait partie de l'engagement de l'industrie à l'égard de la sécurité et de la résilience du réseau. Les membres de l'ACG se sont dotés de solides programmes de sécurité pour protéger le réseau et travaillent en étroite collaboration avec leurs partenaires gouvernementaux pour échanger des renseignements et des pratiques exemplaires.

L'industrie a mis en place des mesures de détection de toute fuite potentielle de gaz naturel. Les entreprises de distribution de gaz naturel disposent de programmes exhaustifs de recherche de fuites fondés sur les données et sur leurs plans de gestion des actifs et de l'intégrité.



Les entreprises de services publics odorisent le gaz naturel avec du **mercaptan** (qui dégage une odeur d'œufs pourris) à titre de mesure supplémentaire pour détecter les fuites.

Maintenir un réseau énergétique sûr

L'infrastructure de distribution du gaz naturel fait l'objet d'une maintenance continue afin de garantir son intégrité. Une fois installés, les réseaux de distribution de gaz naturel sont exploités et entretenus au moyen de technologies sophistiquées et des procédures les plus modernes, comme les programmes d'inspection interne. Pour ce faire, les membres de l'ACG échangent entre eux de l'information et des pratiques exemplaires, et s'efforcent de garantir le respect des codes et des normes applicables au secteur.



Protection des réseaux énergétiques contre les cyberattaques

Depuis 2015, l'ACG mène diverses initiatives en matière de cybersécurité, notamment l'élaboration de lignes directrices sur la sécurité des systèmes de contrôle industriels, l'organisation d'ateliers et la tenue de réunions régulières de comités. En 2020, l'ACG a entrepris l'élaboration d'une initiative d'échange de renseignements opérationnels appelée « Programme de la flamme bleue » (PFB), qui vise à réduire les vulnérabilités cybernétiques grâce à des mesures opportunes et à une réponse rapide aux menaces. Le PFB consiste en un partenariat sectoriel entre l'ACG et le Centre canadien pour la cybersécurité qui vise à fournir un accès à des services de sécurité améliorés, à faciliter le partage collaboratif d'information technique et à produire des analyses de menaces sur mesure. Le PFB est devenu un chef de file reconnu dans le domaine du partage d'information sur la cybersécurité entre les ministères clés et l'industrie.

Sécurité des clients

Tous les exploitants de pipelines de gaz naturel se sont dotés de programmes de sensibilisation à la sécurité pour éduquer le public qui vit et travaille à proximité des réseaux de distribution de gaz naturel, ainsi que de programmes d'éducation à l'intention du personnel d'intervention d'urgence provincial et local, des agents publics et des excavateurs.

Bien que notre secteur ait mis en place de multiples mesures pour protéger ses clients, il est important que ceux-ci participent activement à l'amélioration de la sécurité :

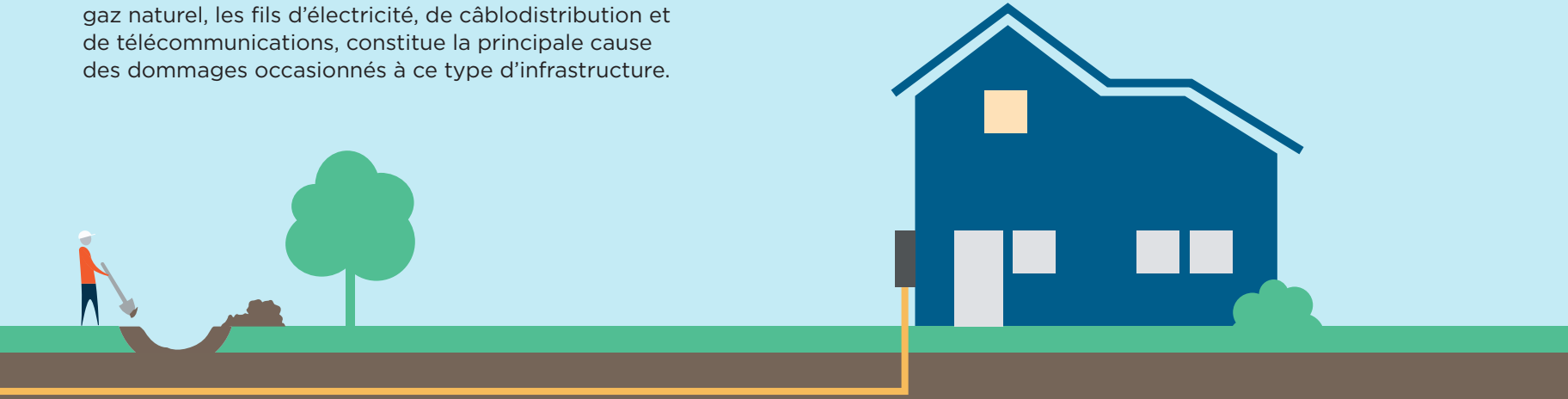
- en entretenant leurs appareils au gaz et leurs conduites de combustible;
- en signalant immédiatement toute odeur associée au gaz naturel;
- en obtenant la localisation des infrastructures souterraines avant d'entreprendre tout projet d'excavation;
- en étant attentifs aux communications relatives à la sécurité de la part des entreprises de services publics.

Creusez en toute sécurité : sachez ce qui est enfoui sous terre

Le fait de procéder à des travaux d'excavation sans connaître au préalable l'emplacement des infrastructures souterraines, comme les conduites de gaz naturel, les fils d'électricité, de câblodistribution et de télécommunications, constitue la principale cause des dommages occasionnés à ce type d'infrastructure.

Avant de creuser, consultez : **www.clickbeforeyoudig.com/fr** ou communiquez avec votre **centre d'appel unique** provincial. C'est gratuit et rapide.





Vous planifiez un projet d'excavation autour de votre propriété (planter un arbre, construire une clôture, ajouter un aménagement paysager) ? Alors, veillez à obtenir la localisation des infrastructures souterraines. Évitez de creuser à moins d'un mètre de chaque côté des marques de localisation. Des infrastructures souterraines pourraient se trouver à quelques pouces seulement de la surface.

Si vous croyez qu'une conduite a été endommagée ou qu'il y a une odeur de gaz, composez le 911 ou appelez votre entreprise de distribution de gaz naturel. Laissez l'excavation ouverte jusqu'à ce qu'elle ait été inspectée par un représentant certifié.

Sensibilisation au monoxyde de carbone

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz toxique incolore, inodore et sans goût. Dans un espace clos, comme une maison ou un garage, même une petite quantité de ce gaz peut causer une affection grave ou la mort. Le CO est produit par la combustion incomplète du propane, de l'essence, du gaz naturel, du bois ou des huiles de chauffage. Cette situation peut survenir lorsqu'un appareil à combustion n'est pas entretenu, qu'un évent est bouché ou endommagé, ou qu'un véhicule est laissé en marche dans un garage attenant.

Certains des symptômes de l'exposition au monoxyde de carbone sont des symptômes de type grippal (sans fièvre) tels que des troubles de la motricité, des douleurs thoraciques, de la fatigue ou des étourdissements.

Si vous soupçonnez une exposition au monoxyde de carbone, quittez immédiatement le bâtiment, puis composez le 911.

Sensibilisation à la prévention



Flammes jaunes

Vérifiez régulièrement la flamme de tous les appareils au gaz naturel (elle devrait être bleue — une flamme jaune du brûleur peut être un signe de présence de monoxyde de carbone).



Bouches d'aération et cheminées obstruées

L'obstruction totale ou partielle d'un évent ou d'une cheminée réduira le rendement du conduit de fumée, ce qui augmentera les risques que du CO ou d'autres émanations se répandent dans la maison. Assurez-vous donc de nettoyer régulièrement vos évents et votre cheminée.



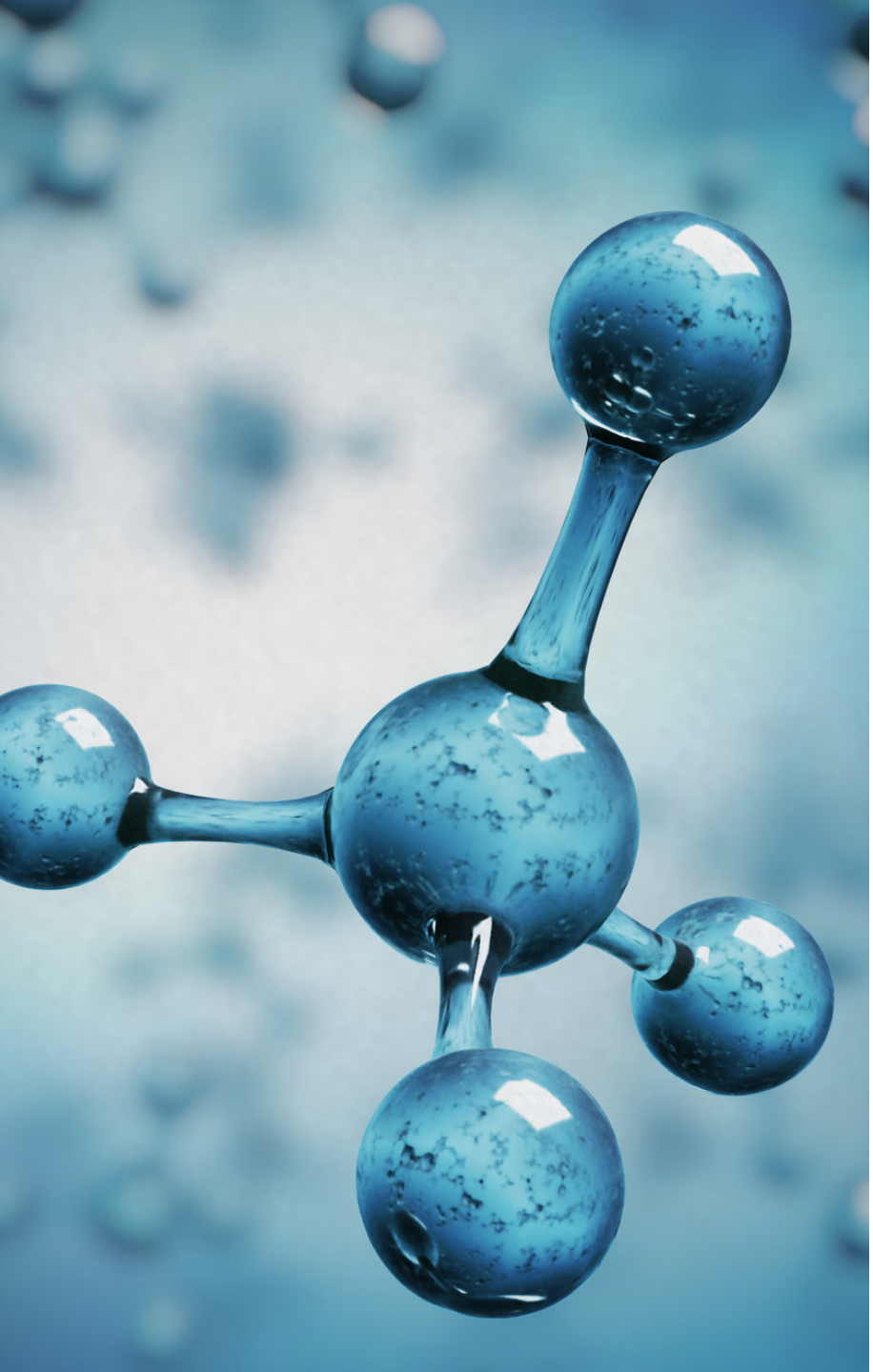
Échappement de voiture

Même si le système d'échappement de votre voiture est bien entretenu, il est toujours possible que du CO s'infiltre dans l'habitacle. De plus, si vous laissez tourner le moteur au ralenti par temps froid avec une mauvaise ventilation, le système de chauffage peut aspirer du CO dans le véhicule.



Fournaise

N'oubliez pas de vérifier et de remplacer votre filtre de générateur d'air chaud (fournaise) régulièrement. Pour vous assurer du bon fonctionnement du système d'évacuation des gaz de combustion de la fournaise, faites-le également inspecter régulièrement par un professionnel autorisé.



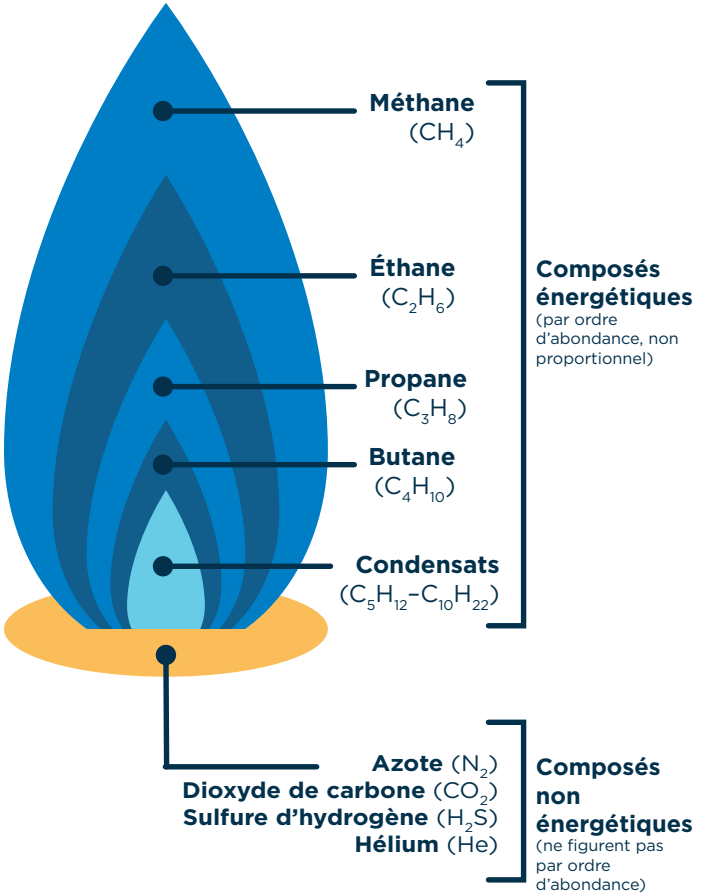
GAZ NATUREL 101

Découvrez ce qu'est le gaz naturel et comment il alimente les foyers et les collectivités canadiennes.

Qu'est-ce que le gaz naturel

Le gaz naturel est une source d'énergie présente à l'état naturel qui se trouve sous terre dans des bassins sédimentaires. Le gaz naturel se compose principalement de méthane ainsi que de quantités moindres d'éthane, de propane, de butane et de pentane. À l'état naturel, le gaz naturel est incolore et inodore. Cependant, un odorant appelé mercaptan est ajouté au gaz naturel avant qu'il n'atteigne les consommateurs afin de faciliter sa détection. Le gaz naturel est amené à la surface à l'aide de puits qui approvisionnent des réseaux collecteurs qui, par la suite, acheminent le gaz naturel vers des usines de traitement. Une fois traité, le gaz naturel est transporté par pipelines jusqu'à des clients situés partout au Canada et aux États-Unis.

En plus des sources géologiques de gaz naturel, les entreprises canadiennes mélangent activement le gaz naturel renouvelable et l'hydrogène dans leurs pipelines en tant qu'approvisionnement supplémentaire.



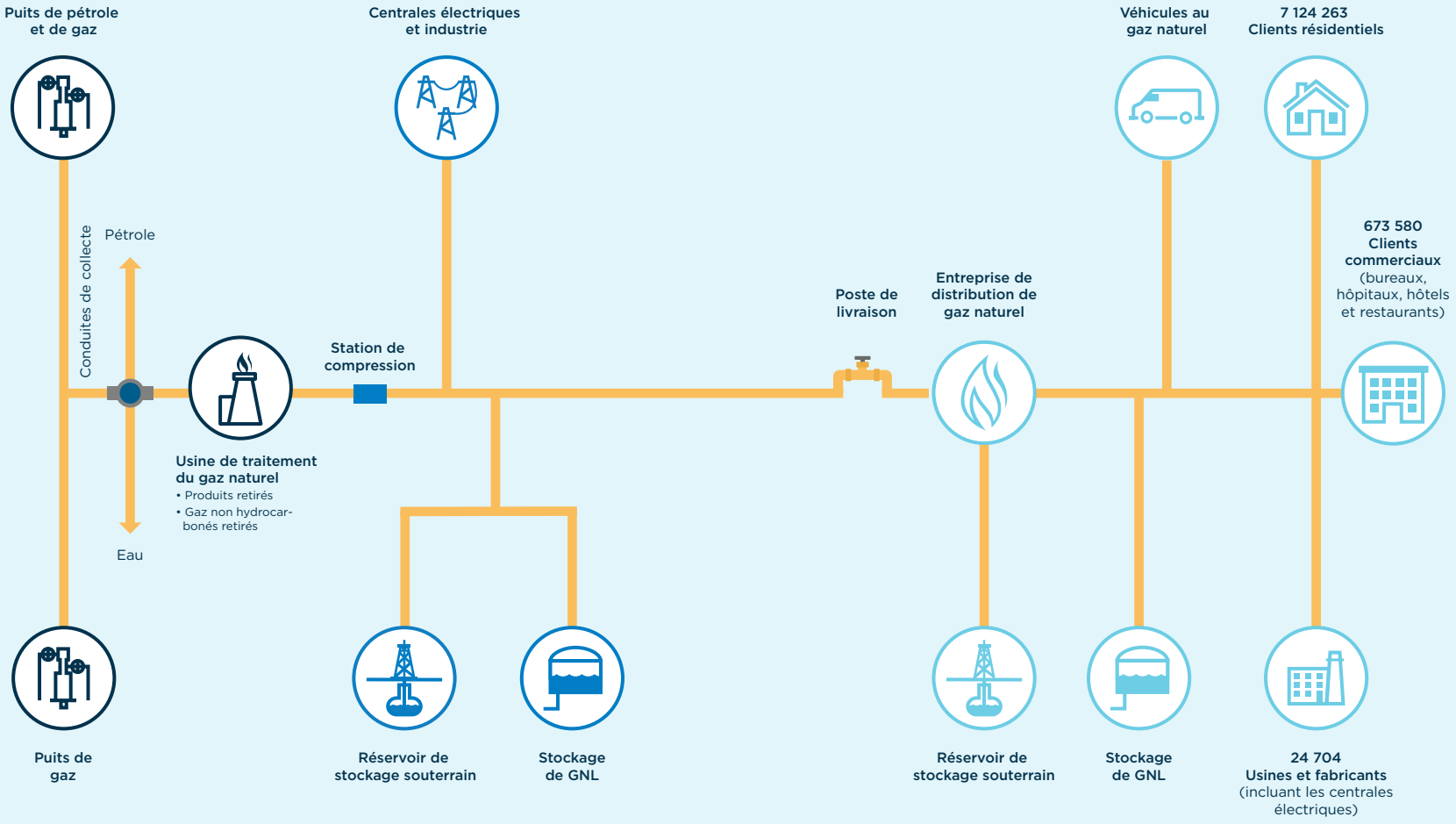
Le parcours du gaz naturel :

de la tête de puits jusqu'au brûleur

Les membres de l'ACG disposent d'environ

600 000 km

de pipelines de distribution de gaz naturel au Canada



PRODUCTION | **TRANSMISSION** | **DISTRIBUTION**

Gaz naturel à la maison



1. Thermopompe au gaz*
2. Génératrice
3. Foyer
4. Fournaise
5. Chauffe-eau
6. Radiateur mural
7. Sécheuse
8. Cuisinière
9. Barbecue
10. Chauffe-piscine/jacuzzi
11. Foyer extérieur

* Les thermopompes au gaz sont actuellement à l'étape du déploiement dans l'ensemble du Canada, et de nombreuses entreprises de services publics les testent afin d'évaluer la possibilité d'une commercialisation plus large.

Nous vous invitons à visiter notre site Web et à nous suivre en ligne pour obtenir les dernières informations sur les activités de l'ACG

Visitez notre site Web
www.cga.ca

Suivez-nous sur X
@cga_acg

Suivez-nous sur LinkedIn
Canadian Gas Association

Suivez-nous sur YouTube
CdnGasAssociation

Sources

[1] **Le gaz naturel renouvelable** (également appelé GNR ou biométhane) est produit différemment du gaz naturel conventionnel. Il est dérivé du biogaz, qui est produit à partir de la décomposition des déchets organiques provenant des décharges, des déchets agricoles et des eaux usées des stations d'épuration. Le biogaz est capté et purifié pour créer du GNR. Lorsque le GNR est ajouté au réseau de gaz naturel nord-américain, il se mélange au gaz naturel conventionnel. Plus on ajoute de GNR au réseau, moins on a besoin de gaz naturel conventionnel, ce qui réduit la consommation de combustibles fossiles et les émissions globales de gaz à effet de serre.

Régie de l'énergie du Canada, en ligne : REC <apps.cer-rec.gc.ca/ftrppndc/dflt.aspx?GoCTemplateCulture=fr-CA>

Association canadienne du gaz, *Corporate profile 2025* (document interne de l'ACG, 2026 – en anglais seulement), en ligne (pdf) : <cga.ca/fr/ressources/publications/profil-des-entreprises>.

Statistique Canada, Tableau 25-10-0029-01, Disponibilité et écoulement d'énergie primaire et secondaire en térajoules, annuel, en ligne : <www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=2510002901>.

Energy Institute, *Statistical Review of World Energy*, en ligne : <energyinst.org/statistical-review>.

Données statistiques internes de l'ACG (recueillies auprès des membres ou de plusieurs sources publiques).

Régie de l'énergie du Canada, *Aperçu du marché : Où est stocké le gaz naturel au Canada?* (2018), en ligne : REC <www.cer-rec.gc.ca/fr/donnees-analyse/marches-energetiques/apercu-marches/2018/apercu-marche-est-stocke-gaz-naturel-canada.html>.

Régie de l'énergie du Canada, Aperçu du marché : La capacité de stockage d'énergie pourrait s'accroître considérablement d'ici 2030 au Canada, en ligne : <www.cer-rec.gc.ca/fr/donnees-analyse/marches-energetiques/apercu-marches/2025/apercu-marche-la-capacite-de-stockage-denergie-pourrait-saccroitre-considerablement-dici-2030-au-canada.html>.

Statistique Canada, Tableau 25-10-0055-01, *Approvisionnements et utilisations du gaz naturel*, en ligne : <www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=2510005501>.

Statistique Canada, Tableau 25-10-0033-01, *Gaz naturel, ventes mensuelles*, en ligne : <www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=2510003301>.

Statistique Canada, Tableau 17-10-0009-01, *Estimations de la population, trimestrielles*, en ligne : <www150.statcan.gc.ca/n1/fr/catalogue/1710000901>.

Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines* (avril 2025), en ligne (pdf) : <www.hydroquebec.com/data/documents-donnees/pdf/comparaison-prix-electricite-2025.pdf>.

Sites Web des membres de l'ACG.

Statistique Canada, Kalibrate Canada et Association canadienne du gaz

Tesla, *Powerwall*, en ligne (pdf) : <tesla.com/sites/default/files/pdfs/powerwall/Powerwall%202_AC_Datasheet_en_northamerica.pdf>.

Association canadienne du gaz, Bettering Canadian Lives: Harnessing the Canadian Gas Energy Opportunity (avril 2023), en ligne (pdf) : <cga.ca/wp-content/uploads/2023/04/Bettering-Canadian-Lives_Harnessing-the-Canadian-Gas-Energy-Opportunity.pdf>.

Environnement et Changement climatique Canada, Rapport d'inventaire national (2024)

Canadian Energy Partnership for Environmental Innovation (CEPEI), données d'inventaires 2024.

Stratégie de gestion du carbone du Canada, en ligne : RNCan <ressources-naturelles.canada.ca/source-energie/gestion-carbone/strategie-gestion-carbone-canada>.

Ressources naturelles Canada, *En quoi l'industrie canadienne du gaz naturel liquéfié (GNL) vous concerne*, en ligne : RNCan <ressources-naturelles.canada.ca/organisation/survol/quoi-industrie-canadienne-gaz-naturel-liquefie-gnl-vous-concerne>.

Pour plus d'informations, veuillez communiquer avec :

Association canadienne du gaz

613-748-0057
info@cga.ca
www.cga.ca

CANADIAN GAS ASSOCIATION
ASSOCIATION CANADIENNE DU GAZ