

PÉTROLE ET GAZ NATUREL



STATISTIQUES SUR LE SECTEUR AU CANADA

- Le PIB de l'industrie pétrolière et gazière au Canada s'élevait à 142,3 milliards de \$ CA en 2017, représentant 8,2 % du PIB total du pays.
- Le Canada se classe au 4^e rang mondial des exportateurs de pétrole et au 5^e rang mondial des exportateurs de gaz naturel. Le plus important marché de l'exportation des produits du pétrole pour le Canada est l'Amérique du Nord.
- En 2017, des entités étrangères ont investi 177,3 milliards de \$ US dans le secteur pétrolier et gazier du Canada.
- Plus de 250 000 Canadiens et Canadiennes font partie de la main-d'œuvre de l'industrie pétrolière et gazière, représentant 1,4 % de la population active totale du Canada.

STATISTIQUES SUR LE SECTEUR DANS LES ÉMIRATS

- Le PIB de l'industrie pétrolière et gazière des Émirats s'élevait à 113,2 milliards de \$ US en 2017, représentant 30,0 % du PIB total du pays.
- Les Émirats se classent au 5^e rang mondial des exportateurs de pétrole et au 25^e rang mondial des exportateurs de gaz naturel. Le plus important marché de l'exportation des produits du pétrole pour les Émirats est l'Asie.
- 1,9 million de travailleurs font partie de la main-d'œuvre des industries extractives dans les Émirats, représentant 31,0 % de la population active totale du pays.

Les produits de pétrole sont une source d'énergie pour notre planète : que ce soit sous forme de combustible (pour le transport, le chauffage ou la génération d'électricité) ou de charges d'alimentation (pour fabriquer des produits chimiques, des plastiques et des matériaux synthétiques), on en trouve dans presque tout ce que nous utilisons.

En tant que deux des plus importants producteurs de pétrole et de gaz au monde, le Canada et les Émirats ont un grand intérêt envers la réussite du secteur. Le secteur est un moteur économique clé pour les deux pays, fournissant des emplois à leurs citoyens et générant des recettes pour leurs gouvernements. Bien que la diversification réduisant la dépendance sur le pétrole et le gaz soit un objectif tant pour le Canada que pour les Émirats, son application étendue et sa nécessité pour le développement industriel signifient que ce secteur conservera probablement son importance dans notre monde pendant de nombreuses années.

Le secteur mondial du pétrole et du gaz devrait connaître une croissance au cours de la prochaine décennie, alors que le développement rapide des marchés émergents en Asie, en Afrique et en Amérique latine fera augmenter la demande mondiale pour les produits du pétrole. En tant que chefs de file en production de pétrole et de gaz, ainsi qu'en innovation, le Canada et les Émirats sont en bonne position pour profiter de cette croissance future et apporter à la planète des solutions plus propres et plus efficaces en matière de pétrole et de gaz.

LES RELATIONS ENTRE LE CANADA ET LES ÉMIRATS DANS LE SECTEUR

Un des liens les plus importants entre le Canada et les Émirats est au niveau des acquisitions et des investissements.

TAQA North, une filiale de TAQA, une entreprise phare de l'Abu Dhabi National Energy Corporation, a réalisé des acquisitions importantes dans le secteur canadien du pétrole et du gaz. En 2007, l'entreprise a fait l'acquisition de Northrock Resources, basée à Calgary, pour 2,0 milliards de \$ US, de PrimeWest Energy Trust, basée à Calgary, pour 5,0 milliards de \$ US et des actifs canadiens de Pioneer Natural Resources, une entreprise du Texas, pour 540,0 millions de \$ US. Grâce à ces acquisitions, TAQA détient d'importants avoirs immobiliers en Amérique du Nord, avec des droits d'exploration et de production. Au Canada, elle possède au moins deux millions d'acres de terrains producteurs et un million d'acres de terrains non producteurs. La majorité de ces terrains sont en Alberta, où l'entreprise exploite des usines de gaz à Sousa, Chinchaga, Valhalla, Whitecourt, Bearberry, Caroline, Columbia, Sundre et Brewster.

En 2009, la Mubadala Investment Company, une société de portefeuille appartenant à l'État d'Abu Dhabi, a fait l'acquisition de Nova Chemicals, un fabricant de produits pétrochimiques basé

à Calgary, pour 2,3 milliards de \$ US. Grâce à cette transaction, Mubadala a acquis des actifs pétrochimiques partout au Canada et aux États-Unis. En 2017, Mubadala a réalisé un investissement important de 2,0 milliards de \$ CA afin de moderniser et d'agrandir deux usines de Nova Chemical dans la région de Sarnia-Lambton, en Ontario. Cet investissement a été le 2^e plus important investissement en fabrication en Ontario depuis les 100 dernières années et a cimenté la position de Sarnia en tant que centre de premier plan pour l'industrie chimique à l'échelle mondiale.

Un autre domaine par l'entremise duquel le Canada et les Émirats ont des liens est le commerce. En 2017, le Canada a exporté pour 17,2 millions de \$ CA de machinerie pétrolière et gazière aux Émirats, ce qui en fait le 16^e produit d'exportation en importance du Canada vers les Émirats. Parmi les autres matériaux et outils qui ont des valeurs élevées à l'exportation et peuvent être utilisés dans le secteur pétrolier et gazier, on peut citer les instruments de contrôle et de mesure (31,6 millions de \$) et les soupapes en métal (9,0 millions de \$).

LE PÉTROLE ET LE GAZ AU CANADA

Le Canada est une puissance dans ce secteur, se classant au 4^e rang mondial des producteurs de pétrole et de gaz. L'industrie du pays dépend de ses importantes réserves de pétrole, ainsi que du savoir-faire local qui touche tous les aspects de la chaîne de valeur. Avec son ouverture aux investissements privés et son accent sur les technologies de pointe, le Canada reste une destination importante pour les entreprises pétrolières et gazières majeures du monde entier.

La province de l'Alberta est la principale source d'activités en matière de pétrole et de gaz au Canada, représentant 81,0 % de la production de pétrole et 68,0 % de la production de gaz naturel en 2017. Non seulement l'Alberta possède des gisements majeurs de pétrole et de gaz naturel conventionnels, mais elle contient également les sables bitumineux d'Athabasca, de Peace River et de Cold Lake – trois gisements de bitume brut qui, une fois combinés, représentent la troisième plus grande réserve de pétrole au monde.



TYPE	RÉSERVES	CLASSEMENT MONDIAL DES RÉSERVES	CAPACITÉ DE PRODUCTION	CLASSEMENT MONDIAL DE LA PRODUCTION
Sables bitumineux	163,4 milliards de barils	3	2,7 millions de barils par jour	4
Pétrole conventionnel	4,3 milliards de barils	3	1,5 millions de barils par jour	4
Gaz naturel	73,0 billions de pieds cubes	17	16,1 milliards de pieds cubes par jour	4

OPPORTUNITÉS POUR LES ENTREPRISES DES ÉMIRATS AU CANADA :

- Investissement dans des projets de pétrole et de gaz : amont, intermédiaire et aval
- Innovation relative au pétrole et au gaz : nouvelles technologies d'extraction et de remédiation

En plus du raffinage pour produire des combustibles, comme l'essence et le diesel, le Canada utilise également ses ressources pétrolières et gazières brutes pour la fabrication de produits pétrochimiques. Ce processus utilise des charges d'alimentation, comme l'éthane, le méthane, le propane et le butane, pour fabriquer des produits que nous utilisons tous les jours, comme les produits électroniques, les plastiques, les tissus et les engrais. La fabrication de produits pétrochimiques se classe au 7^e rang des sous-secteurs manufacturiers au Canada, avec une production économique de 11,6 milliards de \$ CA en 2018. Il est devenu un secteur central pour le gouvernement de l'Alberta, qui a récemment lancé le *Petrochemicals Feedstock Diversification Program* et le *Petrochemical Feedstock Infrastructure Program* pour stimuler sa croissance en tant qu'industrie clé dans la province.

L'innovation est un domaine d'importance croissante dans le secteur canadien du pétrole et du gaz, qui présente de plus en plus de possibilités. Au cours des dernières années, les prix peu élevés, combinés aux coûts de fonctionnement élevés et à l'intérêt mondial pour l'énergie propre, ont imposé de la pression à l'industrie pétrolière et gazière. Ainsi, il devient nécessaire de trouver de nouvelles méthodes améliorées pour l'extraction et la remédiation (solutions plus efficaces et plus propres) pour assurer la croissance continue du secteur. Ressources naturelles Canada offre du financement par l'entremise du Programme d'innovation énergétique pour soutenir le développement de technologies propres de pétrole et de gaz pour faciliter le développement durable des ressources en hydrocarbures du Canada.

L'investissement représente une autre opportunité, car contrairement aux autres pays qui ont des réserves majeures, le secteur canadien du pétrole et du gaz est entièrement ouvert aux investissements privés. C'est pour cette raison que bon nombre des plus importantes entreprises pétrolières et gazières des États-Unis, d'Europe et d'Asie sont installées et œuvrent au Canada. De plus, le Canada offre aux investisseurs étrangers une économie stable, un environnement politique stable et un bassin très qualifié d'entreprises pétrolières et gazières locales qui peuvent fournir leur savoir-faire, que ce soit pour l'exploration, la production ou le transport.

Projet vedette : Complexe pétrochimique Heartland d'Inter Pipeline

Annoncé en 2016, le complexe pétrochimique Heartland d'Inter Pipeline convertira le propane peu coûteux de source locale (environ 22 000 barils par jour) en 525 000 tonnes par an de polypropylène, un plastique à valeur élevée, facile à transporter,

utilisé dans la production d'un large éventail de produits finis.

Ce complexe de 3,5 milliards de \$ CA est construit dans l'Industrial Heartland de l'Alberta, la plus importante région canadienne de traitement des hydrocarbures, et comprendra une usine intégrée de polypropylène et de déshydrogénation de propane, la première en son genre au Canada. Elle devrait être achevée vers la fin de l'année 2021.



Rendu du complexe pétrochimique Heartland d'Inter Pipeline



Colonne de séparation de propylène et de propane

Ce complexe a été l'un des premiers projets pétrochimiques à recevoir des crédits de redevances de 200 millions de \$ CA du gouvernement de l'Alberta dans le cadre du *Petrochemicals Diversification Program* de la province. Ce programme fournit des crédits afin d'encourager les entreprises à construire des usines de fabrication qui transforment l'éthane, le méthane et le propane en produits de plus grande valeur, comme les plastiques, les tissus et les engrais.

LE PÉTROLE ET LE GAZ DANS LES ÉMIRATS

À l'échelle mondiale, les Émirats se classent au 8^e rang des producteurs de pétrole et au 14^e rang des producteurs de gaz naturel, ce qui en fait un fournisseur majeur de produits du pétrole à des pays du monde entier. Le secteur est essentiel au bien-être économique des Émirats et a été un élément clé de leur croissance économique et de leur diversification en tant que nation. En raison de ses objectifs ambitieux de développement industriel pour l'avenir, l'industrie pétrolière et gazière continuera à jouer un rôle majeur dans l'économie des Émirats et à fournir des possibilités aux acteurs locaux et étrangers.



TYPE	RÉSERVES	CLASSEMENT MONDIAL DES RÉSERVES	CAPACITÉ DE PRODUCTION	CLASSEMENT MONDIAL DE LA PRODUCTION
Pétrole	97,8 milliards de barils	7	3,5 millions de barils par jour	8
Gaz naturel	215,0 billions de pieds cubes	7	1,0 milliard de pieds cubes par jour	14

Le développement de l'industrie pétrolière et gazière des Émirats est principalement régi par le Supreme Petroleum Council d'Abu Dhabi et dirigé par l'Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), une entreprise appartenant à l'État. À Abu Dhabi, la plus grande partie de la production de pétrole et de gaz est organisée dans le cadre d'accords de partage de la production entre ADNOC et des entreprises pétrolières et gazières internationales.

La majorité de l'activité pétrolière et gazière des Émirats a lieu dans l'émirat d'Abu Dhabi. Celui-ci contrôle 94,0 % des réserves de pétrole et de gaz naturel du pays, tant terrestres qu'en mer. L'émirat héberge également le champ pétrolier en mer Upper Zakum, le 2^e en importance au monde, qui produit 750 000 barils de pétrole par jour et possède des réserves de 50 milliards de barils.

En dépit du fait qu'ils possèdent certaines des réserves de gaz naturel les plus importantes au monde, les Émirats sont un importateur net de gaz, car la plus grande partie de leurs propres ressources gazières sont inexploitées. Cela est principalement attribuable au fait que la plus grande partie du gaz naturel des Émirats est acide (ayant une teneur élevée en soufre), ce qui rend son extraction et son traitement difficiles et coûteux. Toutefois, en raison des progrès technologiques et de la croissance prévue de la demande mondiale pour des ressources énergétiques, les

Émirats ont décidé d'augmenter leur production de gaz naturel au cours de la prochaine décennie.

OPPORTUNITÉS POUR LES ENTREPRISES CANADIENNES DANS LES ÉMIRATS :

- Exportation de fournitures pour le pétrole et le gaz, de machinerie et de technologies
- Services professionnels et techniques

En novembre 2018, le Supreme Petroleum Council a approuvé un investissement de 132 milliards de \$ US sur cinq ans pour augmenter la capacité globale de production de pétrole et de gaz des Émirats. Grâce à cet investissement, les Émirats souhaitent faire passer la production de pétrole à 4,0 millions de barils par jour d'ici la fin de l'année 2020 et à 5,0 millions de barils par jour d'ici la fin de l'année 2030. Cet investissement sera également consacré à la nouvelle stratégie intégrée sur le gaz de l'ADNOC, qui vise à assurer l'autosuffisance des Émirats en matière de gaz naturel et possiblement l'aider à devenir un exportateur net de pétrole. Cette expansion s'harmonise avec les objectifs antérieurs de l'ADNOC, à savoir développer davantage la fabrication de produits pétrochimiques dans les Émirats. En mai 2018,

L'ADNOC a dévoilé un plan de 45 milliards de \$ US visant à créer le plus important complexe intégré de raffinage et de produits pétrochimiques au monde, qui permettrait aux Émirats de tripler la production de produits pétrochimiques à 14,4 millions de tonnes par an d'ici 2025.

Pour les entreprises canadiennes, les opportunités majeures principales opportunités dans l'industrie pétrolière et gazière des Émirats comprennent la fourniture de machinerie, d'outils, de matériaux et de technologies, ainsi que la prestation de services professionnels et techniques qui améliorent l'efficacité, la sécurité et la protection environnementale tout au long de la chaîne de valeur. De plus, grâce à ses nombreuses zones franches, les Émirats pourraient servir de plateforme de lancement dans la région du CCG, fournissant ainsi aux entreprises étrangères un accès plus facile aux marchés des autres pays pétroliers et gaziers majeurs.

Projet vedette : Îles artificielles de la concession de gaz très acide Ghasha

La concession Ghasha est le mégaprojet de gaz très acide en mer de l'Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), qui comprend trois champs extracôtiers majeurs de gaz et de condensat, à savoir Hail, Ghasha et Dalma, ainsi que d'autres champs extracôtiers de pétrole, de gaz et de condensat, y compris Nasr, SARB et Mubarraz.

Au début de l'année 2019, l'ADNOC a signé un contrat de 1,36 milliard de \$ US avec la National Marine Dredging Company (NMDC) des Émirats pour la construction de 10 nouvelles îles artificielles et deux routes en remblai et l'agrandissement d'une île existante dans la concession Ghasha pour accélérer le développement de projets de gaz en mer, dans le but de rendre les Émirats autosuffisants en gaz.



L'emplacement futur de 10 îles dans la concession Ghasha

Il s'agit d'un des plus importants projets de gaz acide au monde, dont la construction devrait durer trois ans. Une fois opérationnel, il fournira l'infrastructure nécessaire pour générer 1,5 milliard de pieds cubes de gaz et 120 000 barils de pétrole et de condensats de grande valeur par jour. L'ADNOC conservera une participation de 60,0 % dans la région, tandis que les 40,0 % restants sont réservés au développement par les entreprises pétrolières et gazières de l'étranger.

RESSOURCES GOUVERNEMENTALES

- **Ressources naturelles Canada :**
www.nrcan.gc.ca
- **Canadian Energy Export Guide :**
canadianenergyexportguide.com
- **Faits saillants sur l'énergie au Canada :**
www.nrcan.gc.ca/energy-facts
- **Ministère de l'Énergie et de l'Industrie des Émirats arabes unis**
www.moei.gov.ae
- **Le Service des délégués commerciaux du Canada dans les Émirats arabes unis :**
Le Service des délégués commerciaux du Canada aide les entreprises canadiennes à naviguer dans les marchés internationaux depuis plus de 120 ans. On trouve des délégués commerciaux dans plus de 160 villes à travers le monde, y compris Abu Dhabi et Dubaï. Chacun des délégués commerciaux canadiens dans les Émirats est responsable d'un ou plusieurs secteurs clés. Leurs bureaux sont situés dans l'ambassade du Canada aux Émirats arabes unis (située à Abu Dhabi) et dans le consulat général du Canada à Dubaï.
www.delegatescommerciaux.gc.ca/united-arab-emirates-emirats-arabes-unis/index.aspx?lang=fra
E-mail: uae-eau.infocentre@international.gc.ca
- **Consulat général des Émirats arabes unis à Toronto :**
Le consulat général des Émirats arabes unis à Toronto offre une entreprise de développement des affaires qui vous aidera à vous diriger dans la bonne direction au Canada. Le consulat général des Émirats arabes unis et l'ambassade des Émirats arabes unis à Ottawa travaillent en collaboration avec des partenaires clés pour appuyer les entreprises des Émirats arabes unis qui souhaitent faire des affaires sur le marché canadien.
E-mail: torontocon@mofaic.gov.ae