



L'ACG en chiffres :

La batterie dont personne ne parle : le stockage du gaz naturel au Canada

Le réseau canadien de gaz naturel a la capacité de stocker environ 850 milliards de pieds cubes (Gpi3) de gaz naturel. La capacité de stockage de gaz naturel au Canada est concentrée dans notre plus grande région productrice (l'Alberta) et dans notre principale région consommatrice (l'Ontario), mais il existe aussi des installations de stockage en Saskatchewan, en Colombie-Britannique et au Québec (graphique 1).

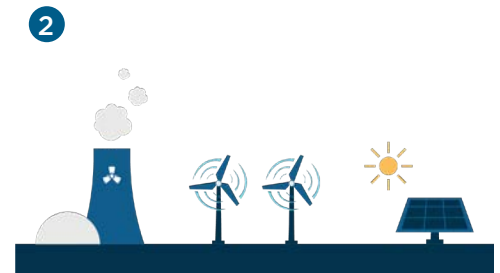
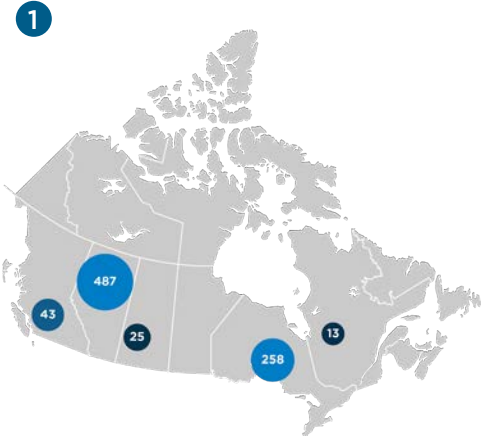
Les installations de stockage de gaz naturel peuvent être de nature géologique : on utilise souvent alors de vieux puits épuisés, des cavernes de sel ou de vieux aquifères. Le gaz naturel peut également être stocké en surface sous forme de gaz naturel liquéfié (GNL) dans de grandes installations cryogéniques. Le Canada utilise toutes ces formes de stockage et tire d'importants avantages économiques et environnementaux de l'accès à longueur d'année à du gaz naturel propre et abordable.

Ces installations sont « remplies » au cours des mois d'été, où la demande est plus basse, de sorte que lorsque l'hiver arrive, les réserves de gaz naturel sont disponibles pour répondre à toute augmentation de la demande attribuable à des conditions météorologiques ou à d'autres événements, en vue d'assurer des services énergétiques fiables et abordables pour les clients. Au cours d'une année normale, les installations d'entreposage atteignent leur maximum en octobre et tombent à leur niveau le plus bas en mars.

Le stockage de l'énergie est un sujet qui alimente plusieurs conversations, alors que les sociétés recherchent des batteries plus grandes et de meilleure qualité. Les Canadiens ne se rendent pas compte de l'énorme batterie dont nous disposons aujourd'hui : le stockage du gaz naturel. Cette capacité de stocker facilement le gaz naturel pour l'utiliser lorsqu'on en a besoin est l'un de ses principaux avantages par rapport à d'autres formes d'énergie, comme l'énergie éolienne, l'énergie solaire, l'énergie nucléaire, le charbon et la plupart des formes d'électricité provenant d'un réseau (graphique 2).

La capacité actuelle de stockage de gaz naturel du Canada équivaut à un peu plus de 249 milliards de kilowattheures d'énergie. Cela équivaut aux besoins énergétiques annuels de 11 millions de foyers résidentiels, qui est environ le double de la quantité d'électricité produite par toutes formes de production en Ontario en 2017. Il faudrait 18 milliard de systèmes domestiques de stockage afin de stocker une quantité équivalente d'énergie.(graphique 3).

Les services publics de gaz naturel étudient constamment de nouvelles façons de développer, d'exporter et d'utiliser le stockage dans le but d'améliorer continuellement la performance environnementale et l'efficacité de cette batterie étonnante à laquelle nous avons accès.



3

18 MILLIARD

