

Gaz naturel

Le site a été foré pour la première fois en 1972 par la compagnie SHELL. SOQUIP (Société québécoise d'initiative pétrolière) a par la suite pris la relève en 1975 en retournant dans le puits et, à la suite de travaux de stimulation, a démontré une possible production commerciale. Durant plusieurs années, ce gisement n'était pas relié au réseau gazier. Le gaz naturel ainsi produit était acheminé aux utilisateurs par fardiers. Ce gisement a été exploité commercialement de 1980 à 1994 par SOQUIP après avoir produit 160 millions m³.

La compagnie Intragaz s'est installée à Saint-Flavien en 1997. Celle-ci se spécialise dans le stockage du gaz naturel. Notre municipalité possède, présentement, le plus grand réservoir de gaz naturel au Québec et nous en sommes fiers.

Intragaz possède et exploite les deux seuls sites de stockage souterrain de gaz naturel au Québec. Ces sites ont été développés à partir des deux seuls gisements épuisés ayant été découverts au Québec soit Pointe-du-Lac, sur la rive nord près de Trois-Rivières et Saint-Flavien. Intragaz offre ses services à Gaz Métro, le principal distributeur de gaz naturel au Québec, en vertu de contrats à long terme.

Le développement de la capacité des sites de stockage d'Intragaz ne s'est pas fait en une seule phase. Au contraire, les sites ont été développés graduellement à travers les années. La capacité actuelle de volume utile de Saint-Flavien a été atteinte en 2007.



Malgré des défis importants, la conversion du gisement épuisé de Saint-Flavien en sites de stockage souterrains a heureusement été couronnée de succès. Gaz Métro et ses clients bénéficient donc depuis près de vingt ans d'un outil de stockage fiable et performant situé au Québec.

Le site a encore un certain potentiel de développement. La nature des travaux consisterait essentiellement à raccorder des puits existants, à forer et raccorder de nouveaux puits et à ajouter de la capacité de compression.

Pour développer des sites de stockage souterrain de gaz naturel ou pour rechercher des hydrocarbures, il faut d'abord faire de l'exploration, c'est-à-dire rechercher les endroits où l'architecture du sous-sol recèle des structures favorables. Des travaux d'exploration ont été menés sur notre territoire depuis des décennies, les premiers forages recensés remontent à la fin du 19^e siècle. Ces travaux ont permis de mieux comprendre la géologie complexe du Québec et ils ont mené à la production des champs gaziers.



La principale technique utilisée dans la recherche de réservoirs souterrains est la sismique réflexion. C'est une méthode de prospection qui permet de visualiser les structures géologiques en profondeur, grâce à l'analyse des échos d'ondes sismiques réfléchies.

Les techniques modernes de forage permettent de forer en déviation à partir d'un seul point. Les puits peuvent simplement être déviés ou réellement horizontaux. Intragaz a développé une expertise dans les forages horizontaux puisque le stockage de gaz de Saint-Flavien a été développé et est exploité en majorité à partir de six puits horizontaux.

Le réservoir de stockage souterrain Saint-Flavien a vu le jour en 1997 après six années de développement. Ce site se distingue par son volume utile plus élevé, mais également par une très faible perméabilité et une faible porosité, lui conférant une faible réactivité en injection. Le réservoir de Saint-Flavien se trouve à une profondeur d'environ 1500 mètres dans une zone géologique chevauchée. Il produit sur deux niveaux (dolomie B à 1500 m et dolomie C à 1 650 m). Les caractéristiques du réservoir de Saint-Flavien font en sorte qu'il faut environ 200 jours pour le remplir. Par conséquent, il s'agit d'un site de stockage saisonnier, c'est-à-dire que le volume utile est soutiré (ou « cyclé ») une seule fois par année à cause du temps requis pour la réinjection.

Le site de Saint-Flavien est très complexe géologiquement et est exploité avec onze puits d'injection et de soutirage, dont 6 sont des puits avec drains horizontaux totalisant près de 8 km.

Les sites d'Intragaz sont à la fine pointe de la technologie. Les systèmes de contrôle et de surveillance sont aptes à détecter et retransmettre toute situation anormale, en plus de déclencher automatiquement les dispositifs de mise en sécurité sur les sites.

Les activités d'Intragaz reposent sur des valeurs bien ancrées : l'esprit d'équipe, le respect, la responsabilité, l'intégrité et l'excellence. Ils valorisent grandement la sécurité de leurs employés et du public en général ainsi que le respect de l'environnement. En 2015, ils franchissent le cap des 17 ans sans accident de travail au site de Saint-Flavien.

Nous sommes très heureux d'avoir la compagnie Intragaz chez nous comme partenaire au développement de notre municipalité. Celle-ci s'implique dans la communauté étant commanditaire majeur d'activités pour la population. Il existe présentement une belle coopération entre la compagnie Intragaz et la municipalité.