Exemples d'autres projets d'hydrogène en cours dans le monde

** Les sites Internet ci-dessous sont propriétés de leurs opérateurs respectifs et disponibles en anglais seulement. Ils sont fournis à titre d'exemple, et l'information qui y est présentée n'est pas de la responsabilité d'Enbridge Gaz Québec.*

Europe :

- Plusieurs opérateurs et promoteurs à travers l'Europe (33 parties prenantes) collaborent à une grande initiative commune de développement d'un réseau d'hydrogène pan-européen.

- En Allemagne et aux Pays-Bas, des milliers de kilomètres de conduites de gaz naturel existantes sont en train d'être converties pour transporter de l'hydrogène. Lorsque nécessaires, de nouvelles conduites dédiées à l'hydrogène pourraient devoir être construites pour compléter les réseaux prévus. Ces conduites passent dans des zones industrielles, commerciales, ou résidentielles.

https://hydrogeneurope.eu/germany-to-complete-first-525-kilometers-of-national-hydrogen-pipeline-in-2025/

https://www.flow-hydrogen.com/en/home-en/

https://www.delta-rhine-corridor.com/en

https://www.hynetwork.nl/en

https://fnb-gas.de/en/hydrogen-core-network/

- Entre le Portugal, l'Espagne et la France, le corridor H2Med visa à construire deux tronçons d'environ 670 kilomètres afin d'acheminer de l'hydrogène vert vers de grands marchés de consommation, comme l'Allemagne.
- Entre la France et l'Allemagne, et faisant partie du projet H2Med, le projet HY-FEN prévoit de relier le Sud de la France à l'Allemagne, par une conduite en acier de 820 kms, d'un diamètre minimum de 36 po, en convertissant des conduites de gaz existantes ou en créant une nouvelle infrastructure lorsque nécessaire. Selon la

situation, ces conduites auront une pression de 67 bars (972psi) ou 40 bars (580 psi).

- En Espagne, sur l'Ile de Majorque, un projet de développement d'un écosystème d'hydrogène est en cours.

- Au Royaume-Uni, deux projets sont en cours de construction, le premier projet consiste à transformer un réseau de conduites de gaz naturel pour transporter de l'hydrogène pur, quand le deuxième projet prévoit de connecter directement des résidences à un réseau dédié à l'hydrogène (sans le mélanger au gaz naturel).

Amérique du Nord :

- L'opérateur de gaz naturel de Hawai'i distribue un mélange de gaz naturel et d'hydrogène dans son réseau depuis de nombreuses années, sur l'Ile d'Oahu.
- En Californie, Angeles Link est un projet d'hydrogène en développement qui vise à transporter de l'hydrogène vert vers des secteurs difficiles à électrifier dans la grande région métropolitaine de Los Angeles, à travers un réseau de conduites dédiées de plusieurs centaines de kilomètres.

- ATCO, un des distributeurs gaziers en Alberta, travaille actuellement à plusieurs projets reliés à l'hydrogène
    - Il a notamment inauguré sa maison alimentée à 100% par l'hydrogène. Ce projet pilote peut devenir la porte d'entrée pour alimenter la communauté entière du comté de Strathcona, qui compte 85 000 habitants.
    - La communauté de Fort Saskatchewan est également alimentée avec un mélange d'hydrogène dans leur gaz naturel, jusqu'à 5%, et pourrait même être augmenté jusqu'à 20% dès 2025.
- En Ontario, à Markham, notre société mère Enbridge Gas opère un projet pilote reliant 3 600 clients à un mélange de gaz naturel et d'hydrogène (2% de H2 dans le mix).
- En Colombie-Britannique, l'hydrogène est réglementé par la Régie de l'énergie locale et une stratégie provinciale est en place depuis 2021 pour soutenir le

développement de projets d'hydrogène dans la province, notamment chez FortisBC, distributeur gazier de la province.

- En Nouvelle-Écosse, Eastward Energy prévoit intégrer l'hydrogène à son réseau de distribution de gaz naturel, notamment par le mélange d'hydrogène jusqu'à 5 %. L'entreprise collabore aussi avec EverWind pour développer l'approvisionnement, le transport, le stockage et la distribution d'hydrogène vert dans la province.