



Energie

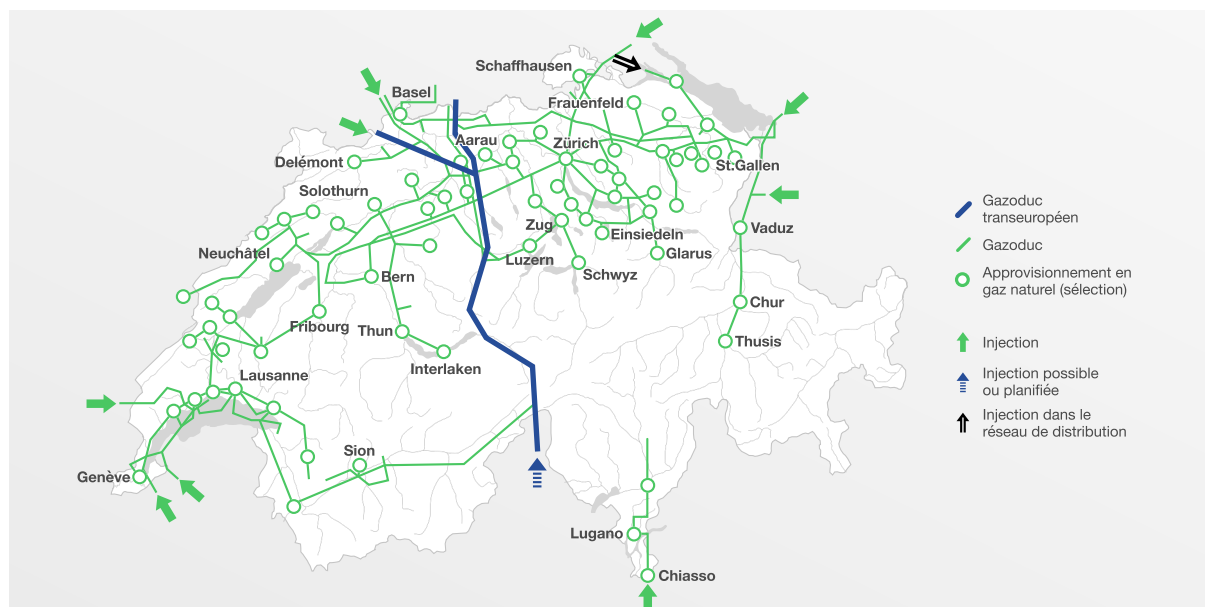
Programmes nationaux de recherche 70 et 71

Fiche

Le réseau de gaz



Le réseau de gaz



Réseau de gaz. Source : www.iet.hsr.ch/fileadmin/user-upload/iet.hsr.ch/power-to-Gas/Kurzberichte/05_erdgasinfrastruktur_Schweiz.pdf

Le gaz naturel couvre 14 % de la consommation énergétique finale de la Suisse. Les réserves nationales de gaz naturel sont insuffisantes pour que leur exploitation soit économiquement viable. En 2017, à peine 1 % du gaz injecté dans le réseau provenait de la production indigène de biogaz.¹ L'intégralité du gaz naturel doit être importée, essentiellement en provenance de l'UE, de Russie et de Norvège. L'importation s'effectue via 16 points de passage frontaliers, par lesquels la Suisse est reliée au réseau européen de transport de gaz.² À l'heure actuelle, plus de 900 communes sont approvisionnées en gaz naturel par 120 fournisseurs locaux.

Le réseau de gaz est lui aussi structuré de manière hiérarchique : le réseau de transport haute pression (plus de 5 bar) comprend 2016 conduites d'une longueur cumulée de 2243 km ; le réseau de distribution basse pression (moins de 5 bar) s'étend sur environ 17 500 km. Des stations de réduction de la pression veillent à ce que le gaz naturel arrive chez le consommateur à une pression inférieure à 1 bar. 145 stations-service distribuent du gaz naturel pour les moyens de transport fonctionnant grâce à cette énergie, 27 installations de biogaz apportent une contribution indigène à l'approvisionnement en gaz. Le réseau de gaz ne couvre pas l'intégralité du territoire, certaines régions de montagne n'y sont pas raccordées. Le gaz ne fait pas l'objet d'un mandat de service universel.

Six petites installations de stockage de gaz naturel servent de tampons de réseau pour compenser les fluctuations de la demande quotidienne. Le stockage de grandes quantités de gaz naturel n'est pas prévu au sein du réseau, notamment parce que les conditions



géologiques d'un stockage en cavités ou en milieu poreux ne sont pas réunies. En Europe, l'Allemagne et l'Italie disposent des plus grandes réserves de gaz naturel, qu'ils utilisent avant tout comme réserve de valeur : le gaz naturel est acheté à prix avantageux en été et stocké pour être revendu plus cher en hiver, lorsque la demande est forte. Grâce aux solutions « power-to-gas », qui permettent de transformer l'électricité produite de manière durable en gaz et de la stocker pendant une durée illimitée, le stockage de gaz pourrait également être envisagé en Suisse à l'avenir.

Notes et références

- 1 <https://gazenergie.ch/fr/news-evenements/news/detail/news/hausse-de-11-du-biogaz-suisse-injecte-dans-le-reseau/>
- 2 [Le gaz naturel / biogaz en Suisse Édition 2018. Statistique annuelle de l'ASIG](#)