

Gaz naturel

Le gaz naturel polyvalent affiche le bilan CO₂ le plus avantageux de toutes les énergies fossiles, étant donné qu'il contient une grande part d'hydrogène et qu'il a une très faible teneur en carbone.

Le gaz naturel est présent dans des gisements naturels souterrains. Il est le résultat de la désagrégation de substances animales et végétales durant plusieurs millions d'années. Cet agent énergétique incolore et inodore n'est pas toxique et ne pollue ni les sols ni les eaux. Ce produit naturel est composé de plus de 90 pour cent de méthane (CH₄) ainsi que de faibles quantités d'azote, de butane, de propane, d'éthane, d'hélium et de soufre.

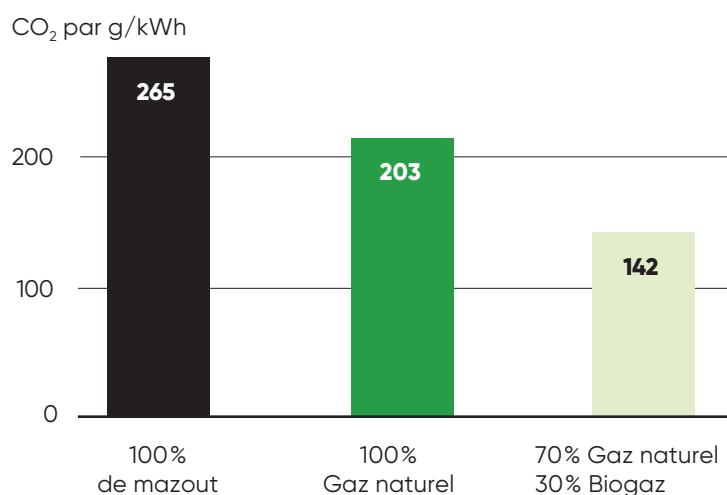
La combustion du gaz naturel est très peu polluante et ne laisse pratiquement pas de résidus. Elle ne génère donc presque pas d'émissions de particules fines ni de suie. Elle libère essentiellement de l'eau et du dioxyde de carbone. De toutes les énergies fossiles, c'est le gaz naturel qui émet le moins de CO₂. Mais le gaz naturel affiche également de très bonnes valeurs pour ce qui est de l'oxyde d'azote (NO_x). Ce dernier provient en effet des deux principaux composants de l'air, à savoir l'azote (N₂) et l'oxygène (O₂).

Etant donné que le gaz naturel est le seul combustible fossile qui ne contient pas d'azote organique (N), sa combustion ne libère pratiquement pas d'oxyde d'azote.

En tant qu'agent énergétique de réseau, le gaz naturel est transporté de la source à l'utilisateur via des conduites souterraines. Le réseau gazier constitue ainsi un système de distribution hautement efficace. Le transport du gaz n'a besoin ni de la route ni du rail. Sans oublier un paysage qui reste intact. Seuls des panneaux oranges indiquent l'emplacement des conduites.

Etant donné que le gaz naturel est une énergie primaire, sa transformation en énergie secondaire et finale se traduit également par des pertes. En tant qu'agent énergétique à usage universel, le gaz naturel peut être utilisé pour chauffer des locaux et produire de l'eau chaude, faire fonctionner des fabriques, produire de l'électricité ainsi que pour la mobilité. Pour en savoir plus: gazenergie.ch

Comparaison des émissions de CO₂ (par rapport au pouvoir calorifique)



Source: OFEV 2016