Le biogaz, une énergie tournée vers l'avenir

energiapro

Une société du groupe HOLDIGAZ

Une énergie tournée vers l'avenir

Le biogaz est une **énergie renouvelable, locale et neutre en CO_2**, produite à partir de déchets alimentaires et végétaux, de boues d'épuration ou de lisier.

Tout comme le gaz naturel, le biogaz peut être utilisé pour le **chauffage, la cuisson, la production d'eau chaude sanitaire et d'électricité ainsi que les procédés industriels**, et cela, sans changement des installations. Il peut même faire rouler votre véhicule, si vous optez pour un modèle au gaz naturel-biogaz.

Ecorecyclage, à Lavigny, transforme les déchets organiques de plus de 60 communes vaudoises en biogaz. Ce gaz renouvelable est injecté dans le réseau gazier.

Les avantages du biogaz en un coup d'œil

- énergie renouvelable
- production locale
- neutre en CO_2
- valorisation de déchets organiques : ménagers, horticoles ou agricoles, boues de STEP
- utilisation multiple (chauffage, cuisson, eau chaude sanitaire, procédés industriels et mobilité)
- permet la valorisation d'un réseau de conduites de gaz souterraines déjà existant

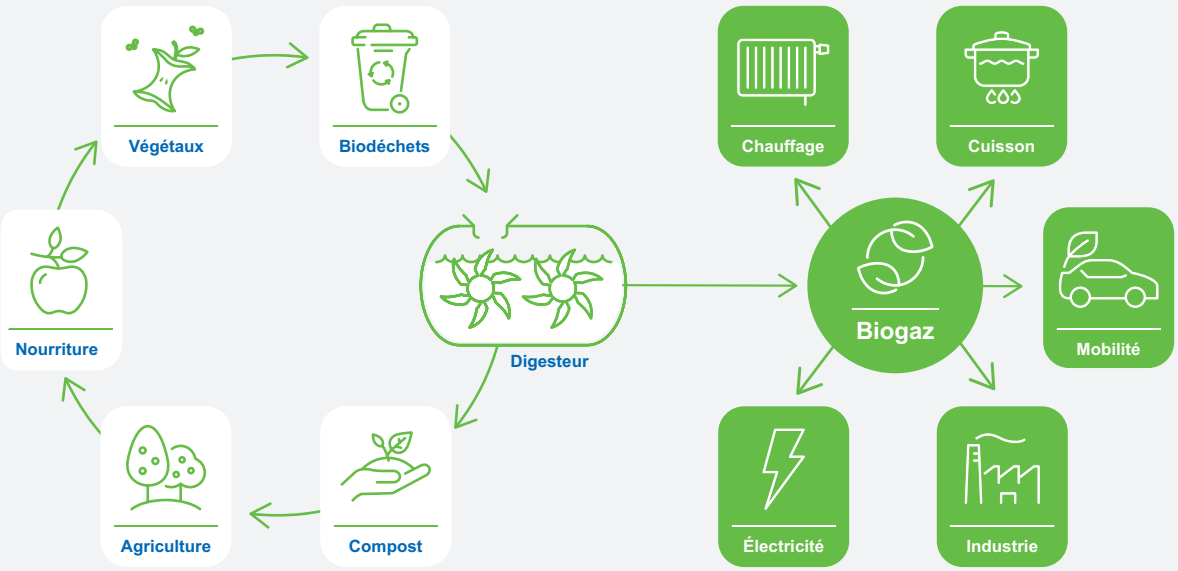
Processus de fabrication

L'illustration ci-dessous montre le processus de fabrication et le cycle du biogaz à partir de déchets organiques.

La matière organique est introduite dans un digesteur, qui fonctionne comme un gros estomac. En l'absence d'oxygène, elle fermente et produit du biogaz. Cette énergie renouvelable est ensuite traitée pour devenir du biométhane* (CH_4), qui a les mêmes propriétés que le gaz naturel et peut dès lors être injecté dans le réseau de gaz. Le reste de la matière issu du procédé de fermentation est transformé en compost.

Ce processus est particulièrement intéressant pour les installations agricoles qui, grâce aux déchets organiques, produisent à la fois du compost pour les cultures, du carburant pour les tracteurs et du chauffage pour les installations, le tout directement sur place !

Une économie circulaire idéale



*Par souci de simplification, il est néanmoins commun d'employer le terme biogaz pour parler de biométhane.

Le potentiel de biogaz en Suisse

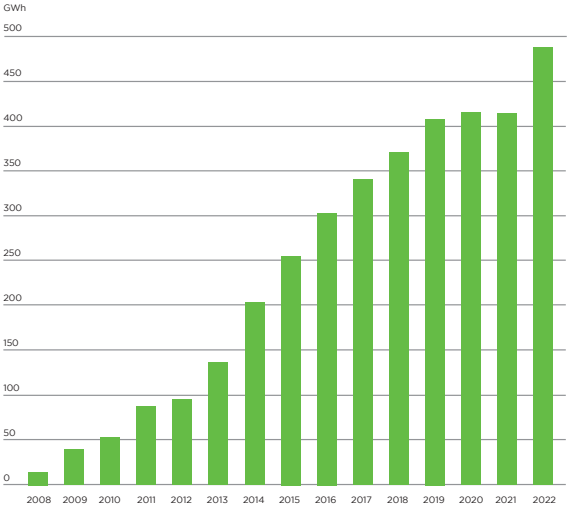
En Suisse, plus de 650 installations produisent du biogaz à partir de diverses matières organiques. La plupart l'utilisent pour produire de l'électricité et/ou de la chaleur. **38 sites injectent ce biogaz dans le réseau de gaz et de nombreuses installations sont en projet.**

Malgré cette croissance, **il existe en Suisse un fort potentiel de développement**, notamment au niveau du tri et recyclage des déchets organiques ménagers, mais aussi dans le domaine de la valorisation des déchets agricoles, tels que le lisier des bovins et les déchets verts des exploitations agricoles.

La transition énergétique passe par les gaz renouvelables !

À noter que suite à l'adoption de la Stratégie énergétique 2050 et à la volonté de remplacer les énergies fossiles par des énergies renouvelables, l'industrie gazière suisse a pris l'engagement d'investir dans le développement du biogaz, avec l'**objectif de porter à 15% la part de gaz renouvelables d'ici à 2030**.

Biogaz injecté de production suisse



L'augmentation de l'injection de biogaz en Suisse contribue à atteindre l'objectif de porter à 15% la part de gaz renouvelables d'ici à 2030. Source: ASIG, Statistiques annuelles, 09/2022.

Types d'installations de biogaz en Suisse et matières valorisées (source: Biomasse Suisse, 2021)

Déchetteries
40 installations

Déchets organiques ménagers, d'entreprises ou de communes

Industries
20 installations

Principalement eaux usées riches en matière organique dans l'agroalimentaire

Exploitations agricoles
120 installations

Lisier, fumier, résidus de cultures

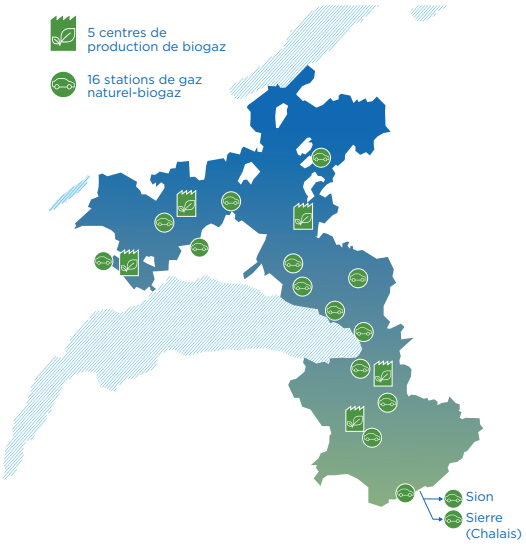
STEP
480 installations

Traitement des boues d'épuration

Le biogaz fourni par Energiapro

Energiapro s'engage en faveur d'un avenir énergétique durable et propose du **biogaz local produit à partir de déchets organiques** (Ecorecyclage à Lavigny) **et de boues d'épuration** (STEP de Penthaz, Roche, Collombey-Muraz et Écublens FR), sur le réseau du groupe Holdigaz.

En 2023, la production annuelle de biogaz sur les cinq sites atteindra plus de 30 mio de kWh, ce qui représente une consommation moyenne de chauffage de 2'000 ménages de quatre personnes par an. Plusieurs autres projets d'installations de biogaz sont en cours.



Energiapro fournit du biogaz local produit à Lavigny, Roche, Penthaz, Collombey-Muraz et Écublens (FR), sur le réseau du groupe Holdigaz.

Opter pour une part de biogaz

Le biogaz est destiné à tous les consommateurs de gaz naturel qui souhaitent **obtenir une part ou la totalité de leur consommation sous forme d'énergie renouvelable**.

Pour les clients d'Energiapro

Grâce à l'achat de certificats, il est possible d'ajouter une part de biogaz à sa consommation.

Si le consommateur est déjà raccordé au réseau du groupe Holdigaz, il peut simplement demander de changer de tarif et sélectionner une part de biogaz à choix entre **20, 50 ou 100% de sa consommation**.

Energiapro garantit que la quantité de biogaz commandée a été produite et injectée localement dans le réseau de distribution.

En choisissant du biogaz, le client participe au développement des énergies renouvelables et soutient la production locale.

Pour les consommateurs hors réseau Holdigaz et/ou mobilité (GNC)

Les consommateurs qui sont établis hors du réseau de distribution du groupe Holdigaz et qui veulent acquérir du biogaz, pour la mobilité par exemple, peuvent le faire via l'achat d'un certificat de biogaz. Ce dernier est délivré par Energiapro et indique la quantité de biogaz achetée ainsi que son utilisation.

Plus d'informations sur energiapro.ch/biogaz.

Contribuer au développement du biogaz

Plusieurs moyens simples et à la portée de tous existent pour contribuer au développement du biogaz:

Trier ses déchets

En recyclant vos restes de repas et les résidus verts de votre jardin, vous contribuez à la production de biogaz et d'engrais organique puisqu'ils sont acheminés vers des usines de méthanisation. Attention cependant à ce qu'ils soient exempts de tout plastique!

Rouler au biogaz

Le gaz naturel carburant (ou GNC) utilisé en Suisse contient d'office 20% de biogaz. Cette part peut être augmentée par l'acquisition de certificats de biogaz.

10 kg de déchets organiques = 0.7 litre d'équivalent essence

Les épeluchures ménagères sont une précieuse source d'énergie et permettent de produire du biogaz.

Chauffer au biogaz

Vous pouvez ajouter une part de biogaz à votre consommation pour le chauffage, la cuisson, l'eau chaude sanitaire et les procédés industriels.

Liens utiles

- Energiapro: www.energiapro.ch/biogaz
- Holdigaz: www.holdigaz.ch
- Gazenergie: www.gazenergie.ch
- Mobilité au GNC: www.cng-mobility.ch
- Biomasse Suisse: www.biomassesuisse.ch

Energiapro SA
Avenue Général-Guisan 28 - CP
CH - 1800 Vevey
t. 0800 429 429
f. +41 21 925 87 88
info@energiapro.ch

energiapro.ch
Une société du groupe HOLDIGAZ
04/23