



agriKomp

AGRIPURE

Solution clé en main pour des projets d'injection biométhane



agriKomp

Le biométhane : un choix dans l'air du temps

La transition énergétique pour la croissance verte

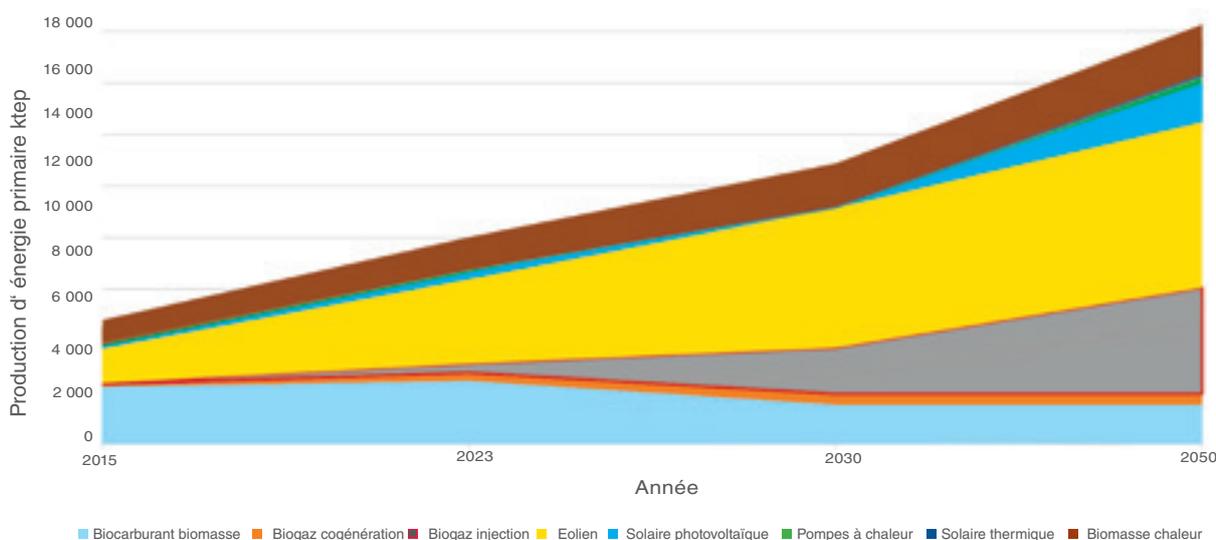
Les énergies renouvelables sont au cœur des débats politiques. En effet, la loi de la transition énergétique encourage fortement le développement de la filière : l'objectif de la loi de 2016 est d'augmenter de 50% la capacité installée des énergies renouvelables d'ici 2023, afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre, de diminuer la consommation d'énergies fossiles et de réduire la part du nucléaire dans le mix énergétique. En 2030, les énergies renouvelables - comme le biogaz, l'éolien ou le solaire - vont contribuer à 32% à la consommation totale d'énergie.

Une technologie à la pointe du progrès

Depuis novembre 2011, l'injection du biométhane dans les réseaux de gaz est autorisée par la législation française. Cette énergie verte va jouer un rôle important dans la transition énergétique : les opérateurs de réseaux gaziers et le Syndicat des Energies Renouvelables ont pour ambition de tripler l'objectif de la loi de transition énergétique pour la croissance verte et viser 30% de gaz renouvelable dans les réseaux en 2030.

Actuellement, environ 800 sites potentiels sont à l'étude en France pour être raccordés au réseau. Fortement encouragés par les acteurs de la filière Gaz Naturel, de plus en plus d'exploitants agricoles français se lancent dans les projets d'injection de gaz.

Evolution du mix énergétique de production agricole des EnR dans le secteur agricole*



*Chiffres provenant de l'étude de l'ADEME « Agriculture et énergies renouvelables : contributions et opportunités pour les exploitations agricoles » (février 2018)

L'injection biométhane : un enjeu d'avenir pour le monde agricole

Le biométhane est une énergie renouvelable et propre, plein d'avantages :

- ✓ Valorisation de déchets agricoles (fumier, lisier, déchets verts, ...) pour la production du gaz vert
- ✓ Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- ✓ Protection des sols grâce à l'utilisation du digestat en tant qu'engrais naturel
- ✓ Réduction des importations du gaz naturel et de la dépendance énergétique du pays
- ✓ Flexibilité de l'utilisation (injection dans le réseau de gaz naturel, facilité de stockage, carburant, ...)

Pourquoi choisir agriKomp pour votre projet d'injection biométhane ?

Depuis plus de 12 ans, agriKomp accompagne les agriculteurs français dans leurs projets de méthanisation, et est désormais le leader de la méthanisation agricole en France, avec près de 80 installations de biogaz en service.

Pour les projets d'injection biométhane, agriKomp a développé une solution clé en main qui équilibre parfaitement la partie „production de biogaz“ avec la partie „épuration de biogaz“ et représente donc une solution de haute efficacité.

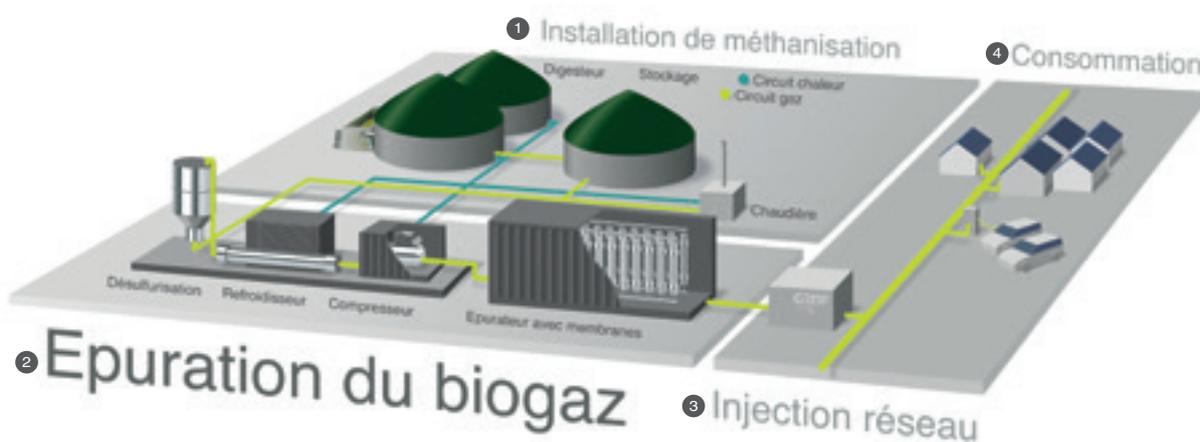


Quand vos déchets se transforment en gaz naturel

Processus d'épuration et d'injection de biométhane

Tout commence avec une unité de méthanisation qui produit du biogaz à base de déchets agricoles, comme le fumier, le lisier ou des ensilages (1). Le biogaz produit et stocké dans les digesteurs est un gaz principalement composé de méthane et de dioxyde de carbone. Pour préparer le biogaz à l'étape de l'épuration (2), le gaz est réchauffé et filtré par un filtre à charbon actif afin d'éliminer les polluantes, comme l'hydrogène sulfuré.

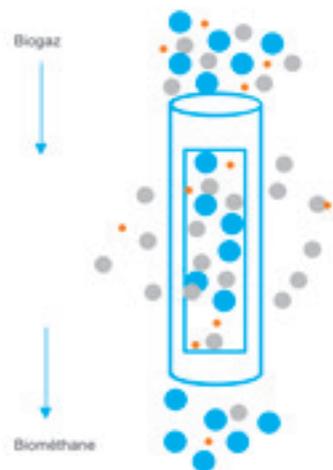
Il est ensuite surpressé et séché pour protéger l'ensemble des équipements de la corrosion. Ensuite, le biogaz est épuré grâce aux membranes de séparation de gaz, avec un résultat de purification supérieur à 99%. Le biométhane obtenu peut alors être injecté dans le réseau de gaz naturel (3) et donc facilement transporté vers les consommateurs (4), où il sert pour la cuisine, le chauffage ou alors en tant que carburant pour des véhicules GNV.



Épuration membranaire du biogaz : une solution à haute efficacité

Pour l'épuration du biogaz, agriKomp emploie des modules membranaires. Les membranes de séparation de gaz fonctionnent selon le principe de la perméation sélective par une surface membranaire : la différence de taille et de la solubilité des molécules de biogaz entraînent des vitesses de perméation différentes au travers des parois. Tandis que le dioxyde de carbone ou l'eau traversent les membranes avec une vitesse rapide, le méthane est retenu (vitesse de diffusion lente).

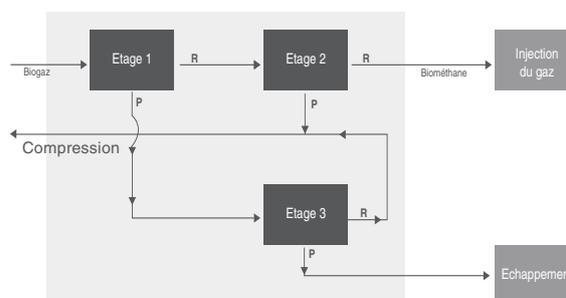
La technologie à trois étages d'épuration permet d'atteindre des performances épuratoires supérieures à 99% et représente une solution flexible et évolutive grâce au système modulaire.



● Méthane ● Dioxyde de carbone ● Autres molécules

Les avantages de la technologie membranaire à trois étages :

- ✓ Flexibilité de fonctionnement sur une large plage de débit en biogaz
- ✓ Système insensible aux variations de la qualité du biogaz
- ✓ Frais d'exploitation faibles, pas de consommable autre que le charbon actif
- ✓ Haute efficacité : < 0,7% de pertes durant le process
- ✓ Très bonne efficacité énergétique de l'épuration (0,3 kW/Nm³)
- ✓ Réduction des coûts d'exploitation (pas de compression du gaz avant l'injection dans le réseau)



P: Perméat R: Rétentat



Notre solution complète

Votre solution gagnante

agriPure : une solution complète

Avec l'agriPure, agriKomp propose une solution complète pour le processus de méthanisation et d'épuration de biogaz. De l'unité de méthanisation en passant par le prétraitement du biogaz jusqu'à l'installation d'épuration, agriKomp est l'interlocuteur unique de votre projet.

Le résultat est une installation d'un seul jet, avec des sous ensembles parfaitement accordés entre eux. Grâce à la cohésion générale du process, vous bénéficiez ainsi d'une seule garantie de bon fonctionnement de l'ensemble de l'installation.

Bien accompagné tout au long de votre projet d'injection biométhane

Nos spécialistes du bureau d'études se chargent de la conception de votre unité de méthanisation tout en prenant en compte les caractéristiques et paramètres relatifs à votre exploitation agricole.

Nous accompagnons nos clients pendant l'étude de faisabilité (définition du gisement de matières, dimensionnement, bilans agro / environnemental / économique) et les démarches administratives (financement du projet, autorisations, raccordement électrique, ...). Ensuite, notre service construction réalise les plans de construction et suit toute la réalisation du projet. Nos conducteurs de travaux sont votre contact direct sur le chantier jusqu'à la mise en service de l'unité.

Gamme agriPure (Nm ³ /h Biogaz)	Débit injectable - à 55% CH ₄ (Nm ³ /h Biométhane)
125	72
195	112
250	144
315	181
400	230
500	287
800	450
1000	550



ServiceUnion : un partenaire service de confiance

Notre partenaire SAV : ServiceUnion

Choisir agriKomp en tant que constructeur est une première étape importante vers une unité de méthanisation rentable. Mais les 15 à 20 ans d'opération sont au moins aussi décisives pour la rentabilité de votre installation. C'est pour cela que le professionnalisme de votre partenaire de service est crucial. Notre partenaire SAV, ServiceUnion, vous accompagne sur toute la durée de vie de votre installation – de la maintenance préventive, en passant par des interventions curatives, jusqu'à l'optimisation continue de votre unité.

L'équipe expérimentée de ServiceUnion connaît parfaitement toute la technique des unités de méthanisation - que ce soit le système d'épuration, le process ou la biologie. Actuellement, leurs techniciens assurent le bon fonctionnement de plus de 80 installations de biogaz de différentes marques dans toute la France.

Le service biométhane

Dans une installation d'injection de biométhane, la haute qualité de votre biométhane doit être assurée en permanence. La ligne de pré-traitement, le compresseur et l'épurateur demandent un entretien régulier et professionnel. Les experts du service biométhane de ServiceUnion interviennent pour la maintenance préventive et le remplacement de pièces d'usure sur toute la ligne et ils se tiennent à votre disposition au moindre imprévu.



ServiceUnion



Votre partenaire.
100% biogaz.
Partout en France.
www.serviceunion.fr





INSTALLATIONS

flexibilité. efficacité. rentabilité.



COMPOSANTS

simplicité. efficacité. robustesse.



EXTENSIONS

optimisé. individualisé. haute-performance.



PRESTATIONS

conception. réalisation. maintenance.



agriKomp

agriKomp France
5 rue Franciade
41260 La Chaussée Saint
Victor

Tél. +33 (0)2 54 56 18 57
info@agrikomp.fr
www.agrikomp.fr

agriKomp France SARL
Au Capital de 2.000.000 €

aK agriPure FR
© agriKomp 2019 01 31

