

DOSSIER DE PRESSE
NOVEMBRE 2018

INAUGURATION DE LA PREMIERE UNITE DE METHANISATION EN SOLUTION GAZ PORTE EN FRANCE

VENDREDI 23 NOVEMBRE 2018 à
LE CHAMP DE L'HOMME - 41360 SAVIGNY-SUR-BRAYE



CONTACT PRESSE

NASKEO ENVIRONNEMENT - Amandine REGENT – 02 85 67 00 53 – amandine.regent@naskeo.com
GRDF – Sylvaine LOOSEVELDT – 02 54 74 90 14 - sylvaine.loosveldt@grdf.fr



- ▶ Communiqué de presse
- ▶ Le biométhane en milieu agricole
- ▶ Un projet mené par 17 exploitations agricoles
- ▶ Le gaz vert, une énergie d'avenir
- ▶ Les partenaires
- ▶ Annexes

La SAS Méthabraye, 1^{ère} unité française de méthanisation agricole en solution gaz porté jusqu'au réseau de distribution de gaz naturel

Depuis le 13 avril 2018, l'unité de méthanisation de la SAS Méthabraye située à Savigny-sur-Braye (41) produit du gaz vert, un gaz 100% ENR, à partir du traitement d'effluents d'élevage de 17 exploitations agricoles représentées par 34 éleveurs partenaires. En l'absence de capacité d'injection sur le réseau de distribution de gaz naturel sur la commune de Savigny sur Braye, le projet de transporter le biométhane a été développé. Le principe retenu par le bureau d'études Astrade est une solution de transport du gaz sous sa forme liquide du site de production du biométhane jusqu'au site d'injection sur le réseau de distribution de gaz naturel.

Delphine DESCAMPS, Présidente de la SAS Méthabraye et ses associés sont fiers d'inaugurer officiellement leur site de méthanisation agricole en injection. MéthaBraye, c'est l'aboutissement de 6 ans de travail et de développement d'une solution innovante. C'est également le 1^{er} site en injection du département du Loir et Cher, et le 1^{er} site en France en solution gaz porté.

Méthabraye se compose de deux sites :

- Le premier site, situé à Savigny-sur-Braye, au centre des 17 exploitations, est le site de production du biogaz, de l'épuration pour obtenir du biométhane, de la liquéfaction, du remplissage de la navette cryogénique qui 2 fois par semaine transporte le biométhane jusque Naveil et du stockage du digestat. Le procédé d'épuration et de liquéfaction a été développé par la société Verdemobil.
- Le second site se situe à Naveil, à 15 km de Savigny sur Braye. Il est le point d'injection dans le réseau de distribution de gaz naturel.

Le gisement de matières organiques est estimé à 29 536 t/an dont 86% d'effluents d'élevage (fumier, lisier) et 14% de ressources végétales (déchets végétaux, ensilage de CIVE). Méthabraye produira 12 GWh/an de gaz vert, l'équivalent chauffage de 1000 habitations ou de 47 bus roulant au gaz naturel véhicule.



LE BIOMETHANE EN MILIEU AGRICOLE, UN TRIPLE ATOUT POUR L'ENVIRONNEMENT

Le développement du gaz vert est incontournable pour répondre aux exigences des Directives Européennes qui prévoient d'atteindre 23% d'EnR dans la consommation d'énergie finale et 10% dans les transports en 2020, ainsi qu'aux objectifs fixés par le Grenelle de l'Environnement. Cette énergie contribue ainsi à répondre aux engagements de la collectivité et des industriels : Agenda 21, Plans climat territoriaux, Schéma Régionaux Climat Air Energie.

C'est une solution pour agir sur le réchauffement climatique global et régional en valorisant les ressources locales et en contribuant à renforcer l'indépendance énergétique de la France.


Production d'une énergie renouvelable souple à l'utilisation : la production de biométhane donne naissance à un cycle vertueux dans lequel les déchets prennent le statut de ressource pour produire une énergie locale et renouvelable qui se substitue aux énergies conventionnelles. De plus, les installations d'injection de biométhane sont capables de s'adapter aux capacités d'absorption du réseau, notamment en période d'été. S'ajoute à cela un autre avantage de taille : le biométhane est la seule énergie renouvelable stockable.

Réduction des émissions de gaz à effet de serre : les déchets organiques produisent naturellement du méthane en se dégradant. La collecte et le traitement des déchets évitent ces émissions dans l'atmosphère et les transforment en énergie propre. Le bilan d'émissions de gaz à effet de serre est donc positif.

Substitution d'engrais chimiques par un engrais organique : le potentiel énergétique des déchets est totalement optimisé puisque le résidu de la production de biométhane, le digestat, peut être épandu sur les terres agricoles, constituant un fertilisant organique facilement assimilable par les plantes. La production de biométhane contribue ainsi à la préservation de la qualité des sols et des nappes phréatiques.

UN ATOUT ENERGETIQUE POUR LES COLLECTIVITES ET L'AGRICULTURE LOCALE

Le gaz vert crée de l'emploi local non délocalisable car sa production se situe obligatoirement à proximité du gisement des matières organiques. La production de biométhane donne aux territoires un levier pour devenir acteurs de leur approvisionnement en énergie.



Le biométhane contribue également à renforcer la pérennité de l'agriculture locale : la production de biométhane place l'agriculteur en acteur énergétique du territoire, contribuant à la préservation du foncier agricole.

CONTACT PRESSE

NASKEO ENVIRONNEMENT - Amandine REGENT – 02 85 67 00 53 – amandine.regent@naskeo.com
GRDF – Sylvaine LOOSEVELDT – 02 54 74 90 14 - sylvaine.loosveldt@grdf.fr



METHABRAYE, UN PROJET MENE PAR 17 EXPLOITATIONS AGRICOLES

A Savigny-sur-Braye, commune du Centre Val de Loire, 34 agriculteurs de 17 exploitations agricoles différentes se sont associés pour créer la société : la SAS Méthabraye. Leur idée : porter ensemble un projet de méthanisation avec valorisation du biogaz en biométhane et injection dans le réseau de distribution. Une grande première en France, car la capacité d'injection sur le réseau à Savigny sur Braye étant insuffisante, Méthabraye a choisi de liquéfier le biométhane et de le transporter jusqu'à un point d'injection.

Delphine DESCAMPS, Présidente de la SAS Méthabraye nous explique « Il y a bien un réseau de gaz à Savigny, mais il ne correspondait pas à notre production. Notre but était de mettre en parallèle une production continue, avec une consommation discontinue. » Un projet de six longues années de préparation. Il a fallu « beaucoup de temps, d'énergie, de réflexion, de responsabilité, de décisions... D'où l'intérêt de faire ça en groupe ». Il a fallu aussi de l'argent. « Études et achat de foncier compris, l'investissement est de 6,8 millions d'euros. » Bénéficiant d'une subvention de l'Ademe (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie) à hauteur de 20 % du montant de l'investissement, les agriculteurs associés ont complété en apportant leur contribution particulière et 5,5 millions d'euros d'emprunt.

Le projet final, c'est plus de 30 000 tonnes de substrats qui sont les effluents d'élevage de 17 exploitations (fumiers, lisiers, cultures énergétiques et déchets de céréales).

La production est estimée à 12 GWh/an. Cela représente la consommation annuelle en gaz naturel de 1000 logements.

LE GAZ VERT : UNE ENERGIE D'AVENIR

Le gaz vert est un gaz 100% renouvelable produit localement à partir de résidus agricoles, d'effluents d'élevage et de déchets des territoires. Après épuration, il atteint le même niveau de qualité que le gaz naturel et peut donc être injecté dans les réseaux. On l'appelle alors biométhane. Tout comme le gaz naturel, il sert à chauffer, cuisiner mais pas seulement... Utilisé comme carburant (BioGNV), il offre une solution économique et écologique pour le transport de marchandises et de personnes.

Le biométhane favorise le développement d'une agriculture durable et pérenne économiquement. La production de biogaz génère également un coproduit appelé digestat. Engrais organique naturel, il peut être épandu sur les terres agricoles et se substitue ainsi aux engrais minéraux d'origine fossile.

La filière biométhane crée des emplois non-délocalisables directs : entre 1 et 3 emplois par site. En tout sur l'ensemble du territoire, on estime à 2000 à 3000, les emplois directs à horizon 2020.

Le biométhane à l'horizon 2030

Le biométhane, un vecteur clé de la transition énergétique ? C'est une réalité. En 2011, une unité de méthanisation injectait ce gaz vert produit localement dans le réseau exploité par GRDF. En 2013 et 2014, cinq nouvelles installations ont vu le jour. En 2015, huit nouvelles unités ont été inaugurées. Puis, quatre nouvelles dès début 2016.

Aujourd'hui, 66 sites injectent du biométhane dans les réseaux de gaz français dont 58 dans le réseau exploité par GRDF. Cela représente une production de 1 044 GWh par an¹, soit l'énergie nécessaire pour chauffer près de 87 028 foyers² ou faire rouler près de 4 079 bus³.

Avec 400 projets actuellement à l'étude, leur nombre va rapidement augmenter. Que ce soit au niveau européen ou national, l'ambition concernant la méthanisation est forte, et les objectifs élevés⁴. L'ADEME avance que 30 TWh de biométhane pourrait être injectés dans le réseau par 1 400 installations à l'horizon 2030.

Cela représente l'énergie nécessaire pour chauffer 2 500 000 foyers² et alimenter 55 000 bus². Certains scénarios définissent même des perspectives qui permettraient d'atteindre 100% de gaz vert en 2050.

¹ Hypothèse : 8200 heures de fonctionnement/an.

² Consommation moyenne des clients GRDF = 12 MWh/an et

³ Consommation moyenne d'un bus 225 MWh/an.

⁴ La ministre de l'Ecologie prévoit en effet 10 % de gaz vert dans le réseau français en 2030

CONTACT PRESSE

NASKEO ENVIRONNEMENT - Amandine REGENT – 02 85 67 00 53 – amandine.regent@naskeo.com
GRDF – Sylvaine LOOSEVELDT – 02 54 74 90 14 - sylvaine.loosveldt@grdf.fr



Tour d'horizon en Centre Val de Loire

En région Centre Val de Loire, à ce jour, 5 sites injectent dans le réseau gaz : à ChâteauRenard (45), La Riche (37), Plaimpied Givaudins (18), Marboué (28) et Naveil (41). A la fin de l'année, 7 sites injecteront dans le réseau gaz de distribution pour une production de biométhane de 100 GWh/an.

Et, 50 projets sont à l'étude. Le biométhane, une filière en plein développement en Centre Val de Loire.

CONTACT PRESSE

NASKEO ENVIRONNEMENT - Amandine REGENT – 02 85 67 00 53 – amandine.regent@naskeo.com
GRDF – Sylvaine LOOSEVELDT – 02 54 74 90 14 - sylvaine.loosveldt@grdf.fr

LES PARTENAIRES

GRDF



GRDF (Gaz Réseau Distribution France), acteur engagé dans la transition énergétique, accompagne Méthabraye depuis l'origine du projet. GRDF a réalisé les études de faisabilité, le raccordement du site de Naveil, et assure l'exploitation et la maintenance du poste d'injection.

Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz naturel en France, GRDF distribue, chaque jour, le gaz naturel à plus de 11 millions de clients, pour qu'ils disposent du gaz quand ils en ont besoin. Pour se chauffer, cuisiner, se déplacer et bénéficier d'une énergie pratique, économique, confortable et moderne, quel que soit leur fournisseur. Pour cela, et conformément à ses missions de service public, GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (198 886 km) et le développe dans plus de 9 500 communes, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution.

Grâce à un réseau de gaz performant, connecté, intégrant toujours plus de gaz vert (le biométhane), et à ses qualités environnementales, notamment dans sa version locale et renouvelable, le gaz apporte des réponses pertinentes aux enjeux des territoires et des utilisateurs. Dans le transport via des solutions de mobilité durable favorables à la qualité de l'air, dans la gestion des déchets en les inscrivant dans une économie circulaire et dans le bâtiment en contribuant à leur sobriété et à leur efficacité énergétique.

Le gaz est une énergie moderne, disponible, économique, de plus en plus respectueuse de l'environnement. Une énergie indispensable à la transition énergétique de la France.

BUREAU D'ETUDES ASTRADE



Cette société est située près de Nantes (Loire Atlantique). Spécialiste en méthanisation, traitement de l'air, de l'eau et des déchets, elle apporte conseil, assistance technique et assistance à maîtrise d'ouvrage.

Astrade assure également les services suivants : étude de faisabilité, étude de gisements, potentiel méthanogène, conception de projet, traitement et valorisation du biogaz en cogénération, injection de biométhane ou carburant BioGNV, épuration du biogaz, valorisation et traitement des digestats, séchage, homologation des matières fertilisantes, compostage, traitement de l'air, des odeurs et des eaux usées industrielles.

NASKEO ENVIRONNEMENT

CONCEPTEUR ET CONSTRUCTEUR D'UNITES DE METHANISATION



La société Naskeo Environnement, construit et conçoit des unités de méthanisation sur toute la France ainsi qu'à l'international. Forte de nos 13 ans d'expérience, Naskeo compte une quarantaine de références en exploitation en voie liquide et en voie sèche. Nous accompagnons les agriculteurs à chaque étape de leur projet de méthanisation.

Notre démarche d'accompagnement pour chaque projet est la suivante :

- *Visites d'unités de méthanisation*
- *Élaboration d'études de faisabilité*
- *Réalisation du dossier Installation Classée pour la Protection de l'Environnement*
- *Construction de l'unité de méthanisation*
- *Suivi technique et biologique*
- *Mise en service*
- *Maintenance*

Naskeo est certifiée ISO 9001 qui garantit la qualité des prestations de service et la capitalisation maximale de l'expérience. De la réalisation d'études de faisabilité jusqu'à la prise en main et le suivi de l'exploitation.

Naskeo propose des technologies adaptées à tout type de gisements et tout type de valorisation du biogaz. En collaboration avec un laboratoire de recherche et de développement, elle contribue aux dernières avancées techniques dans le domaine du biogaz et développe des solutions innovantes.

VERDEMOBIL



La société Verdemobil intervient en tant qu'ensemblier pour des projets clés en main de filtration et valorisation du biogaz, épuration du biométhane en carburant BioGNV, et injection réseau de gaz naturel.

Verdemobil assure également les services suivants : assistance aux démarches administratives, assistance logistique, optimisation de la ressource de biogaz, optimisation de l'installation de valorisation, conditionnement et traitement du biogaz.

SAVE



Fournisseur de gaz et d'électricité actif sur le marché français depuis 2011, SAVE commercialise les énergies bas carbone, briques essentielles de la transition énergétique.

SAVE est particulièrement investie depuis 2014 dans la promotion du biométhane, véritable alternative aux énergies fossiles pour les usages thermiques et la mobilité, auprès d'une clientèle publique ou privée diversifiée.

Portée par une équipe de passionnés par les enjeux écologiques, SAVE est pionnière dans la proposition d'offres de « gaz vert », reliant le consommateur à son producteur en circuits courts.

Cette approche participe à la fois à la notoriété et au soutien des projets de méthanisation partenaires, et à la plus forte implication des consommateurs finals dans la réponse collective aux défis du changement climatique.

Conjuguant son expertise des marchés de l'énergie avec les solutions d'efficacité énergétique développées par son actionnaire - le groupe IDEX - SAVE contribue activement à l'émergence de nouveaux écosystèmes énergétiques, plus performants et collaboratifs.

SAVE a réalisé en 2017 un chiffre d'affaires de près de 150 M€.

ADEME



L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale, l'agence met à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, ses capacités d'expertise et de conseil. Elle aide au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre, et ce dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, la qualité de l'air et la lutte contre le bruit.

Elle a pour mission de diffuser son savoir au plus grand nombre, d'insuffler de nouveaux comportements et d'accompagner les acteurs publics et privés dans la mise en œuvre des politiques publiques qu'elle soutient.

L'Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et solidaire et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.ademe.fr

CONTACT PRESSE

NASKEO ENVIRONNEMENT - Amandine REGENT – 02 85 67 00 53 – amandine.regent@naskeo.com
GRDF – Sylvaine LOOSEVELDT – 02 54 74 90 14 - sylvaine.loosveldt@grdf.fr



Spécialiste français de la **valorisation énergétique**
des **gisements organiques** par **méthanisation**

SAS Methabraye : Première unité de méthanisation
française avec injection de biométhane porté



Société de projet

SAS Methabraye (41)

Gisements : 30 000 tonnes par an, dont :

Fumiers bovins
Fumiers/fientes volailles
Lisiers porcins
Lisiers bovins
CIVE
Issues de céréales

Intervention de Naskeo Environnement

- ✓ Etudes d'exécution
- ✓ Maîtrise d'oeuvre
- ✓ Mise en service

Procédé utilisé

Infiniment mélangé

Structure agricole

17 exploitations agricoles
34 éleveurs associés

Valorisation du biogaz

Biométhane porté
Purification par PSA (Pressure Swing Adsorption)
Liquéfaction, transport et injection sur le réseau
de distribution

Avantages spécifiques

Projet collectif agricole
Injection déportée
Projet innovant

Etat d'avancement du projet

Mise en service en 2017