LE BIOGAZ, NOTRE PASSION.

Biogaz PlanET France

www.biogaz-planet.fr

LA SOLUTION IDÉALE POUR UN AVENIR SÛR

La production de biogaz par digestion anaérobie offre aux exploitants d'installations une source de revenus calculable. PlanET propose à ses clients des solutions avancées qui permettent un rendement énergétique élevé et aident à réduire l'empreinte carbone.

Les avantages du biogaz :

- Il fournit une source sûre de revenus
- Il est rentable pour l'industrie, l'agriculture et les territoires
- Il peut être stocké afin que l'énergie soit disponible au plus proche des besoins
- Il est une source d'énergie polyvalente
- Il permet de valoriser un grand panel de matières
- Il contribue à la protection du climat
- La production de biogaz n'est pas soumise aux conditions météorologiques

Les actionnaires Roland Becker, Jörg Meyer zu Strohe et Hendrik Becker au nouveau siège de PlanET à Gescher en Allemagne

LE BIOGAZ COMME ÉNERGIE RENOUVELABLE POUR PROTÉGER LE CLIMAT !

Faire du monde un endroit plus vert

Tout a commencé avec la vision des deux fondateurs de l'entreprise, Jörg Meyer zu Strohe et Hendrik Becker, pionniers du biogaz dans la paisible ville de Vreden en Allemagne en 1998. Leur idée, inhabituelle à l'époque, était d'associer résidus organiques avec protection du climat, durabilité et rentabilité.

Cette passion pour le biogaz est encore aujourd'hui la clé de notre succès. Avec plus de 350 employés, PlanET est une organisation opérant à l'échelle mondiale et un leader international dans la construction d'installations neuves, le rééquipement, le support biologique et le service pour les unités de méthanisation.

La qualité et l'innovation sont à la base de la philosophie d'entreprise de PlanET depuis plus de 20 ans. Aujourd'hui encore, cette approche est encore bien ancrée dans notre organisation.

Travailler ensemble pour rendre le monde plus vert - en générant de l'énergie 100% verte - c'est ce qui nous tient à coeur !

Des installations agricoles de 75 kW aux installations industrielles de 4 MW, ce sont au total plus de 600 projets de biogaz qui ont été réalisés par PlanET avec succès dans le monde jusqu'à présent.

Les valeurs de PlanET

Valeur ajoutée
Augmenter les rendements avec les installations de biogaz. Nous créons de la valeur ajoutée pour nos clients.

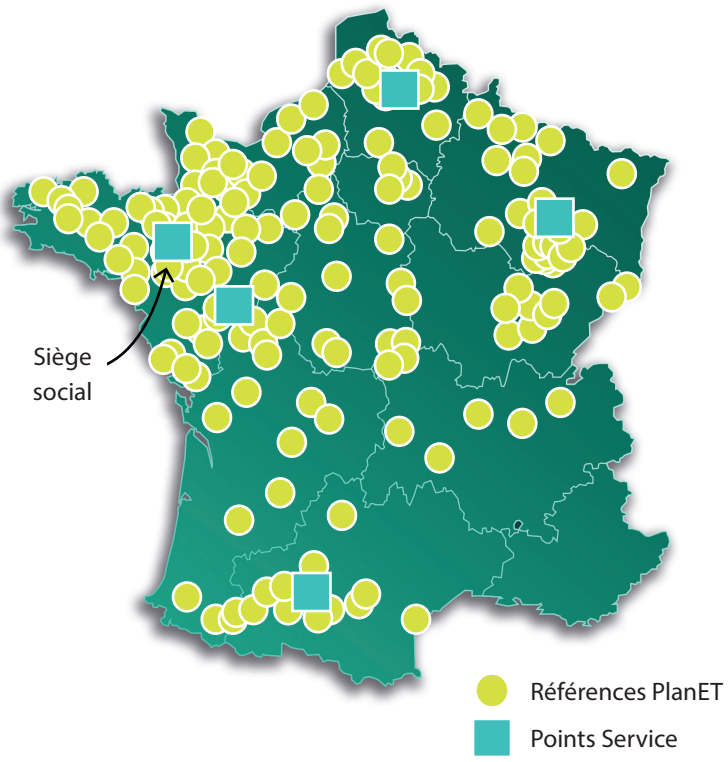
Protection du climat
Avec les installations de biogaz et la gestion des déchets, nous apportons une contribution durable à la protection du climat et à la réduction du CO2.

Respect
Sécuriser les emplois régionaux avec un respect et une responsabilité mutuels.

BIOGAZ PLANET FRANCE, LA FILIALE FRANÇAISE DU GROUPE

Le siège de Biogaz PlanET France à Liffré (35)

Fondée en 2006 et basée à Liffré en Ille-et-Vilaine, Biogaz PlanET France est la filiale française du groupe PlanET. Depuis près de 20 ans, elle accompagne les agriculteurs et industriels dans l'étude, la construction et le service de leur installation de méthanisation.



Une partie de l'équipe et des exploitants PlanET réunis dans nos locaux à Liffré, en Ille-et-Vilaine

Les co-gérants de Biogaz PlanET France, Timothée Bellet et François Duriez, lors de la mise en route du 150ème site en France

Un partenaire fiable, expérimenté...

Depuis 2006, l'équipe de PlanET France met tout en œuvre pour satisfaire ses clients sur l'ensemble du territoire français, et ceci dès l'élaboration de leur projet. Le bureau d'étude intégré accompagne les clients, permettant de réaliser la construction du site dans les meilleures conditions. Grâce au laboratoire et au stock pièces/atelier situés sous le même toit à Liffré, l'équipe service (maintenance et dépannage) peut intervenir au plus vite et assurer la performance des sites et la sérénité des opérateurs.

...et engagé dans une démarche qualité

Biogaz PlanET France est labellisé Qualimétha®. Ce label est la référence sur le marché français et a pour objectif de garantir un niveau de qualité des installations en capitalisant les bonnes pratiques de conception et de construction.

Historique de la société en France

2006	Création de la SARL Biogaz PlanET France en Ille-et-Vilaine
2010	Première installation de méthanisation PlanET en fonctionnement en France
2015	Réalisation de la première installation PlanET en injection biométhane
2019	Arrivée dans le nouveau siège de PlanET France (avec stockage et laboratoire)
2021	PlanET met en route sa 100ème installation en France
2022	PlanET met en route sa 150ème installation en France

DE LA CONSTRUCTION AU SERVICE

Un accompagnement global

Qu'il s'agisse d'installations agricoles ou de projets industriels, vous pouvez compter sur nous : nous sommes à votre service, dès la conception en passant par la réalisation jusqu'à la maintenance et l'optimisation de votre installation.

Conception

Vous bénéficiez de conseils personnalisés et individualisés : nos experts PlanET vous conseilleront sur l'installation de biogaz la plus adaptée à vos besoins, les investissements et les revenus, y compris des calculs de rentabilité pouvant être utilisés pour le financement et la présentation de votre projet.

Gestion de projet

Notre bureau d'études vous aidera à vous frayer un chemin à travers les procédures administratives (ICPE, permis,...) afin que votre installation de biogaz se réalise dans les meilleures conditions et soit conforme aux différentes exigences requises en matière de réglementation.

Un seul et même interlocuteur

- Conception et construction d'unités à petite échelle et d'installations industrielles
- Installations de biogaz de conception modulaire
- Service technique et biologique
- Test de performance
- Développement et prises de participation éventuelles

Construction

Nous vous aiderons à coordonner l'ensemble du processus dans la phase de construction. Vous bénéficiez d'un chef de projet dédié, qui sera votre interlocuteur unique jusqu'à la mise en service de votre installation.

Mise en service

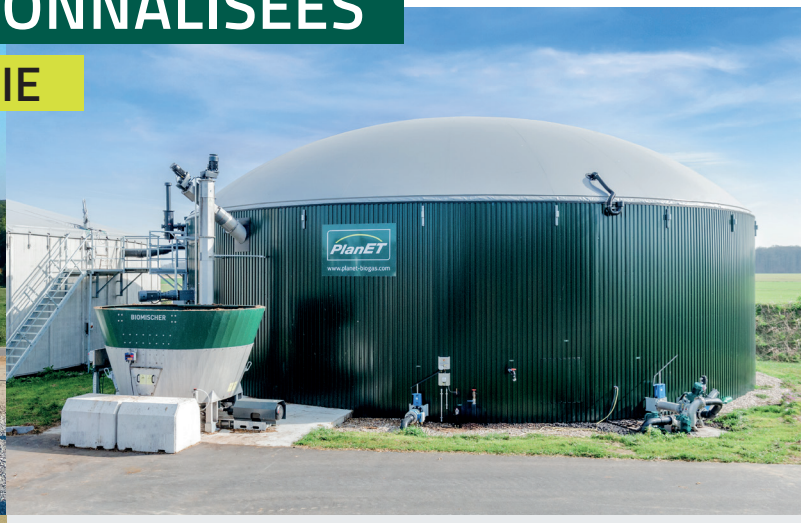
Nous vous conseillerons sur le premier remplissage et vous accompagnerons lors de la mise en service, jusqu'à l'atteinte des performances.

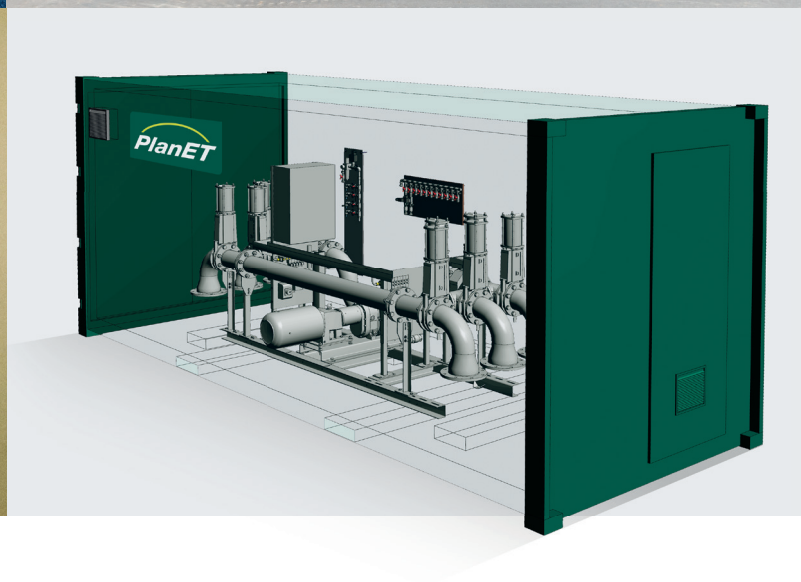
Service technique et biologique

Notre service technique et biologique vous accompagnera tout au long de la vie de votre installation: suivi et analyses biologiques dans notre laboratoire interne, fourniture de pièces et consommables, dépannage à distance ou interventions sur site – ou tout simplement des conseils pour optimiser et prendre soin de votre installation de méthanisation.

DES SOLUTIONS PERSONNALISÉES

INNOVATION ET TECHNOLOGIE





Le meilleur de l'innovation

Pionniers du biogaz depuis les années 90 : de l'ingénierie à l'optimisation en passant par des constructions entièrement neuves, nous avons développé un grand savoir-faire au fil des ans. En tant que l'une des principales entreprises de biogaz au monde, nous offrons une production de biogaz optimale et efficace.

Viabilité économique

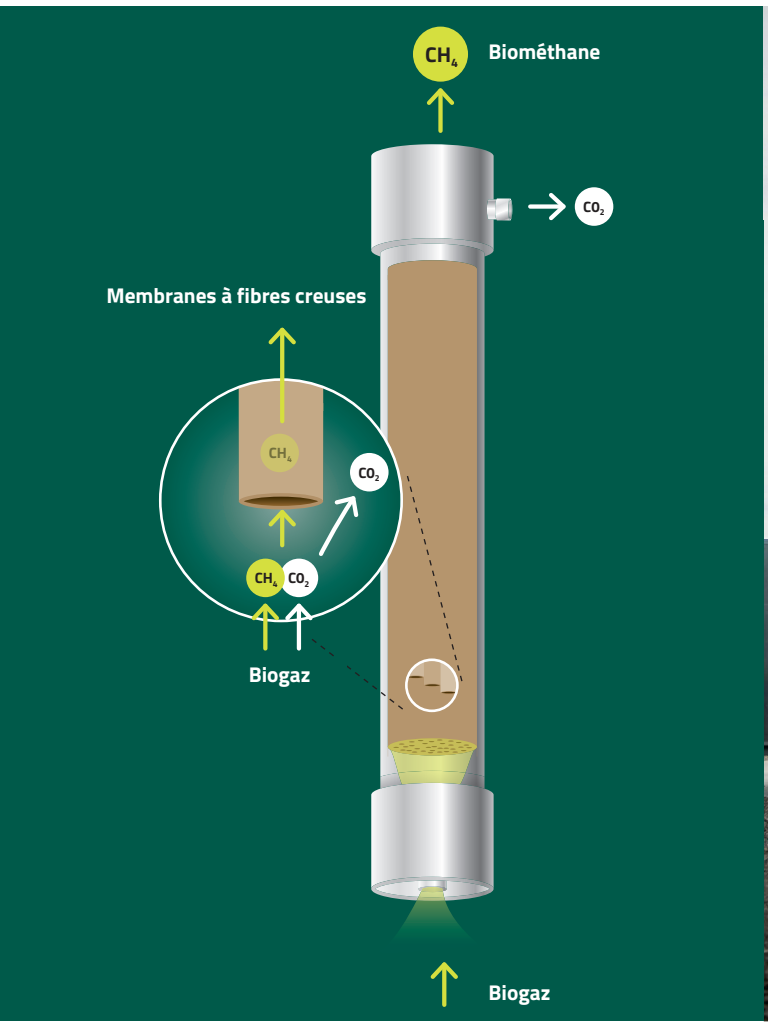
L'expérience montre que les opérateurs profitent de notre technologie robuste et innovante.

Principe modulaire

Les installations de biogaz PlanET se caractérisent par des solutions technologiques efficaces qui reposent toutes sur notre principe modulaire. Tous les modules PlanET, tels que la technologie d'alimentation, le traitement du substrat, la construction du réservoir ou l'utilisation du gaz, sont d'abord soigneusement testés dans notre département de développement de la production pour leur adéquation à une application pratique.

Composants

Notre technologie est hautement développée : qu'il s'agisse d'agitateurs, de pompes, de séparateurs, de raccords ou de nos systèmes d'alimentation / trémie - votre installation de biogaz atteindra des performances optimales avec les composants PlanET !



Rééquipement

Le marché des équipements dans le domaine de la méthanisation évolue, et nous aussi : nous avons la possibilité de vous proposer des équipements plus performants pour rendre votre site plus efficace, fiable et facile à exploiter.

Nous vous proposons des produits adaptés à votre site existant qui permettent de générer des revenus potentiels supplémentaires et une plus grande efficacité.

Contrôle du process

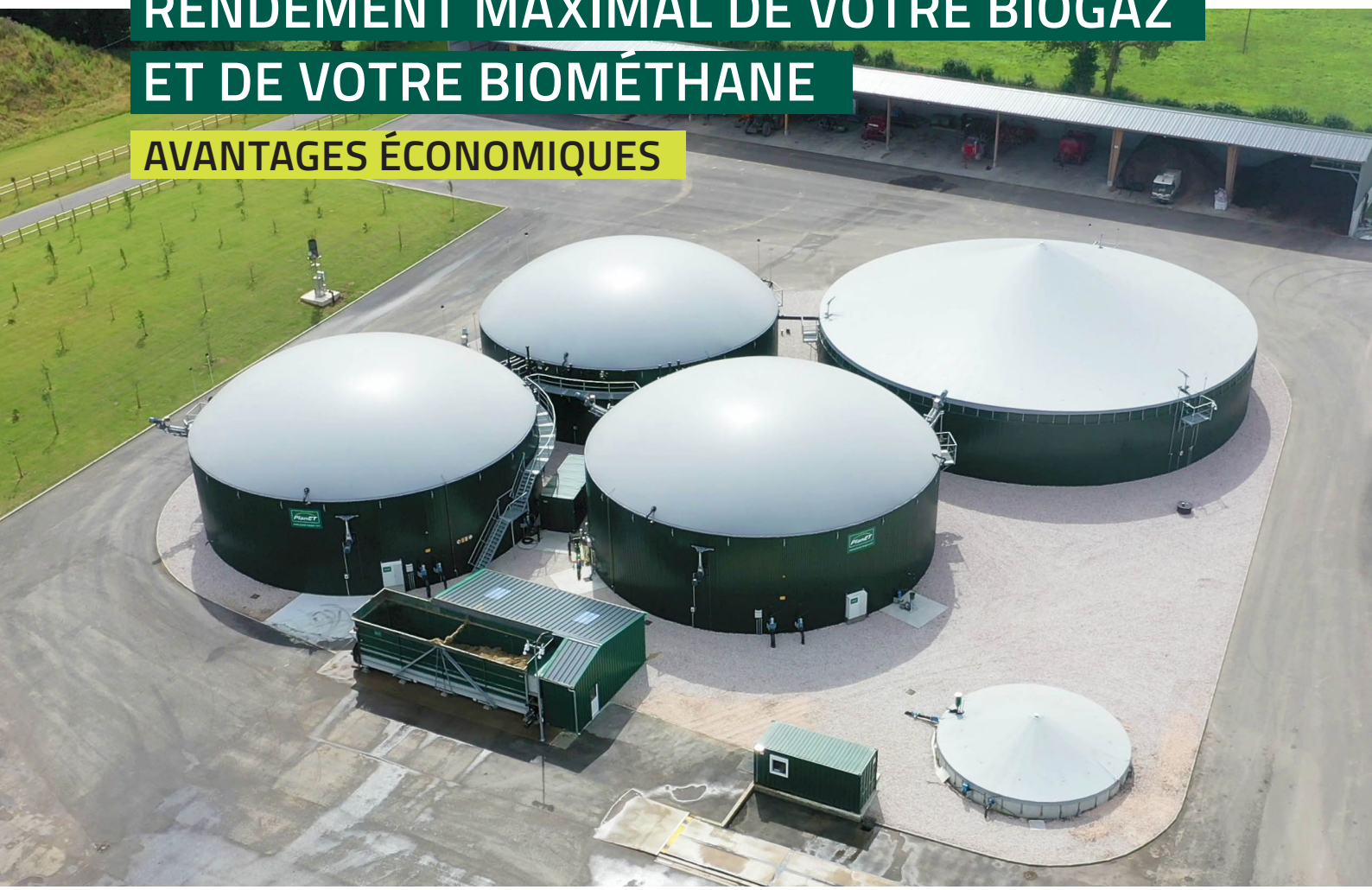
- Contrôle du système externe via internet ou communication mobile
- Activation et désactivation automatique de l'installation
- Mise à niveau facile
- Fonctions supplémentaires possibles, telles que les alertes de panne automatisées

Produits brevetés dans les domaines suivants :

- Technologies d'alimentation
- Télémaintenance
- Séchage et nettoyage des gaz
- Agitateurs à pâles
- Auxiliaires de traitement
- Séparateurs
- Gestion des flux
- Conteneurs techniques
- Soupapes de surpression
- Logiciel de visualisation
- Broyeurs

RENDEMENT MAXIMAL DE VOTRE BIOGAZ ET DE VOTRE BIOMÉTHANE

AVANTAGES ÉCONOMIQUES



Vente d'énergie

Vous voulez trouver le bon acheteur pour votre bioénergie ? PlanET sait comment vous pouvez tirer le meilleur rendement de votre biogaz et de votre biométhane. Découvrez toutes les options.

Le biogaz sur le marché de l'électricité

Nous pouvons installer l'interface pour la commercialisation directe de l'électricité ou pour vendre votre électricité verte avec un maximum de profit directement sur le réseau en obligation d'achat. Nous sommes là pour vous conseiller.

Devenez producteur d'énergie avec le biométhane

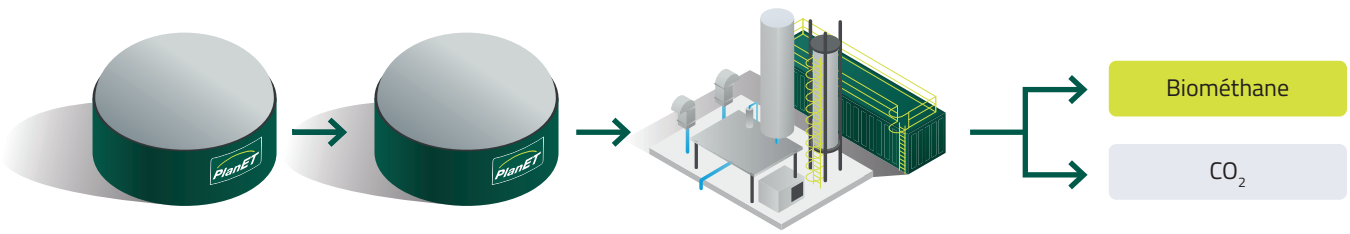
Vous augmenterez le niveau d'utilisation et l'efficacité globale de votre installation de biogaz en traitant et en injectant du biométhane dans le réseau de gaz naturel. C'est l'avenir de la production de biogaz : promouvoir la transition énergétique avec de petites modifications d'une installation de biogaz existante. La production de biométhane convient aussi bien aux constructions neuves qu'au rééquipement d'installations existantes.

Le biométhane comme carburant

En plus d'être utilisé pour l'électricité et le chauffage, le biométhane est aussi une alternative aux énergies fossiles. Le biométhane est utilisé sous forme liquide comme bio-GNL ou sous forme gazeuse comme bio-GNC. En tant que bio-GNL, le biométhane est particulièrement adapté au transport de marchandises, tandis que le bio-GNC est plus adapté aux voitures, au transport de marchandises et aux transports publics.

Liquéfaction de CO2

Le CO2 est un sous-produit du processus de valorisation du biométhane. Il peut être utilisé par exemple dans la production d'aliments et de boissons, dans l'industrie chimique, les abattoirs et dans les serres.



Fermenteur | Stockage digestat | Conversion du biogaz en biométhane

NOTRE SERVICE POUR DES PERFORMANCES OPTIMISÉES

TECHNIQUE & BIOLOGIQUE

De l'analyse à l'interprétation

Une installation n'est pas un produit standard : chacune est individuelle et unique. Un service régulier et professionnel optimisera les bienfaits de votre installation. Notre équipe vous assiste dans cette tâche complexe en vous proposant de nombreuses prestations.

Opérationnel dans tous les domaines

Grâce à des opérations de maintenance régulières, une majeure partie des pannes peut être évitée. Néanmoins, en cas de dysfonctionnement, nous sommes en mesure de réagir rapidement. Conseils et diagnostics, maintenance préventive, curative et améliorative.... Notre équipe de techniciens se tient à votre disposition tous les jours pour trouver des solutions aux pannes qui peuvent survenir durant la vie de votre installation de méthanisation.

Optimisez votre installation

Le rééquipement permet l'augmentation de la rentabilité de votre installation grâce à une modernisation d'envergure. Quel que soit l'équipement concerné (technologie d'insertion, conteneur, agitateur, système de commande ou unité de cogénération,...) et qu'il s'agisse d'un remplacement ou d'un ajout à votre installation existante, le rééquipement PlanET permet d'optimiser votre installation, de diminuer vos coûts et d'augmenter vos bénéfices.

En savoir plus sur le service
Biogaz PlanET France

Fourniture de pièces et consommables

Nous assurons la maintenance de tous les composants des installations à intervalles réguliers ainsi que le remplacement des pièces d'usure et d'élements fonctionnels quand cela est nécessaire. Notre équipe est en mesure de répondre à tous les besoins rapidement grâce aux nombreuses pièces présentes dans notre stock ainsi que chez les fournisseurs et partenaires de confiance avec qui nous travaillons.

Une production fiable grâce à un suivi biologique régulier

L'efficacité et la stabilité de votre processus biologique ont une incidence directe sur la rentabilité de votre installation. Notre équipe d'experts est à votre service :

- Analyses d'échantillons dans notre propre laboratoire à Liffré en Ille-et-Vilaine (analyse de substrats / de fermenteur / de digestat)
- Conseils et assistance biologique par téléphone
- Accompagnement dans la mise en service des installations et modifications majeures
- Compilation de courbes de tendance pour évaluer l'état du process et la rentabilité de l'installation
- Analyses pour évaluer le contenu énergétique et la compatibilité des processus des intrants
- Mise à disposition de journaux de bord opérationnels

Nous élaborons des recommandations et des propositions spécifiques sur la manière dont vous pouvez stabiliser les performances et augmenter la production de votre installation. Il peut s'agir d'ajuster votre choix de substrats ou d'optimiser les compléments (micronutriments, enzymes,...). Nous vous aiderons à tirer le meilleur parti de votre installation sans avoir à apporter de modifications structurelles.

QUELQUES RÉFÉRENCES PLANET
EN FRANCE ET DANS LE MONDE

AGRICULTURE

COGÉNÉRATION

GAEC Girard Clerc

Bay (Haute-Saône)

Substrats

Effluents d'élevage bovin, produits végétaux (ensilages, CIVE,...), paille broyée, menue paille

Quelques chiffres

- Fermenteur: 1 x 24/6 m
- Trémie: 1 x Vario 74 m^3
- Puissance: 250 kW

INDUSTRIE

BIOMÉTHANE/COGÉNÉRATION

Lethbridge

Canada

Substrats

Déchets et carcasses d'abattoirs, déchets provenant de la production alimentaire, effluents d'élevage bovin, fumier de poulet et eaux usées provenant de la production alimentaire

Quelques chiffres

- Pré-fosses: 2x 14 m/8 m, 1x 7 m/7 m
- Fermenteurs: 3x 25 m/8 m
- Stockage digestat: 1x 30 m/8 m
- Trémie: 1x Vario 74 m^3 comprenant PlanET eco® flushing solution
- Puissance: 2x 1,425 kW_{el}
- Débit injecté: 1,000 Nm^3/h biométhane

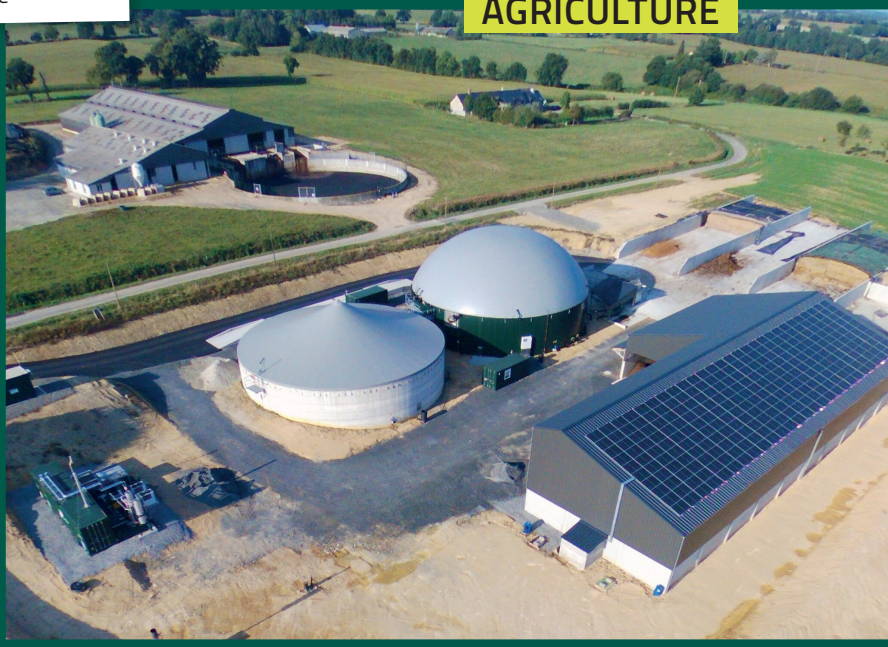
360°

vr.planet-biogas.com
→ **Lethbridge**

Fabrice et Sylvain HOUÉE
Gérants du site

« Le matériel est fiable et le suivi biologique est au top. Nous apprécions de voir que la production de gaz est conforme par rapport à l'estimation de production de l'étude. »

AGRICULTURE



BIOMÉTHANE

SARL Lesvran Métha

Iffendic (Ille-et-Vilaine)

Substrats

Effluents d'élevage bovin, produits végétaux (ensilages, intercultures,...)

Quelques chiffres

- Fermenteur: 1 x 25/6 m
- Stockage digestat: 1 x 25/6 m
- Trémie: 1 x Vario 55 m^3
- Débit injecté: 75 Nm^3/h biométhane

AGRICULTURE

BIOMÉTHANE

SAS Agri Energies 80

Montdidier (Somme)

Substrats

Effluents d'élevages bovins et de poules, produits végétaux (ensilages, intercultures), pulpe de betterave

Quelques chiffres

- Fermenteurs: 2 x 22/8 m
- Stockage digestat: 1 x 35/8 m
- Trémie: 1 x Vario 120 m^3
- Débit injecté: 150 Nm^3/h biométhane

« Il était important pour nous d'avoir une installation avec du matériel de qualité car elle doit durer dans le temps et rester fiable. Nous sommes satisfaits du matériel installé et le service est là. »

LE GROUPE PLANET

QUELQUES DONNÉES

650+

INSTALLATIONS DE BIOGAZ
DANS LE MONDE

90+

INSTALLATIONS BIOMÉTHANE
DANS LE MONDE

350+

EMPLOYÉS
DANS LE MONDE

PlanET à l'international

Depuis sa création, le groupe PlanET s'est imposé au niveau international. Que ce soit en Allemagne, en France, au Canada, aux États-Unis, en Italie et au Brésil, nous nous sommes familiarisés avec les évolutions du marché dans le monde. Cela nous permet de contribuer à un approvisionnement énergétique meilleur et plus durable.

Le groupe PlanET

- Regroupe 15 sociétés
- Sites internationaux
- Plus de 120 millions d'euros de chiffre d'affaires
- De nombreuses récompenses

En savoir plus sur
PlanET en ligne

25+
ANNÉES D'EXPÉRIENCE
DANS LE BIOGAZ

1998
CREATION DE PLANET
EN ALLEMAGNE

100%
DE PASSION
POUR LE BIOGAZ

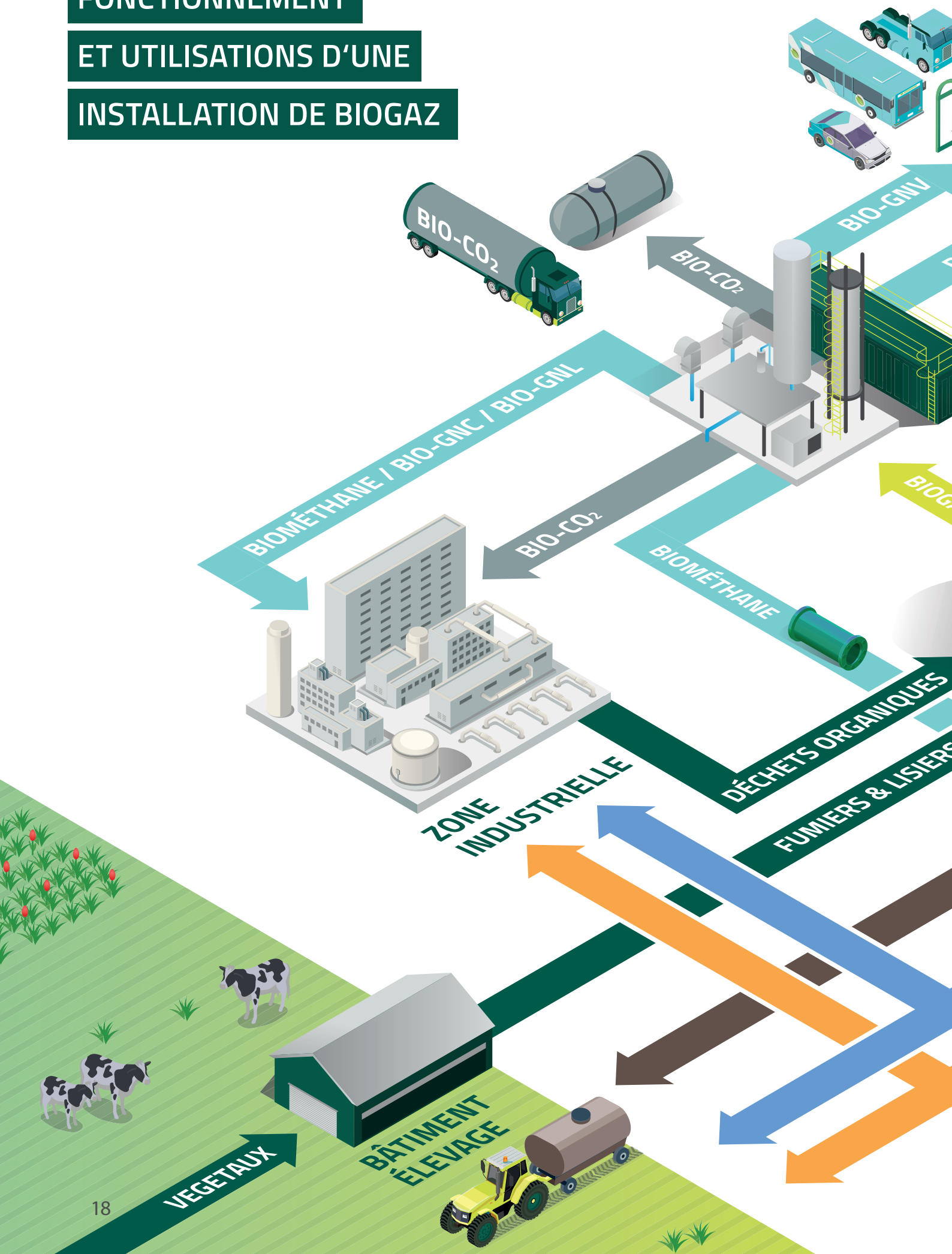
Projets de recherche

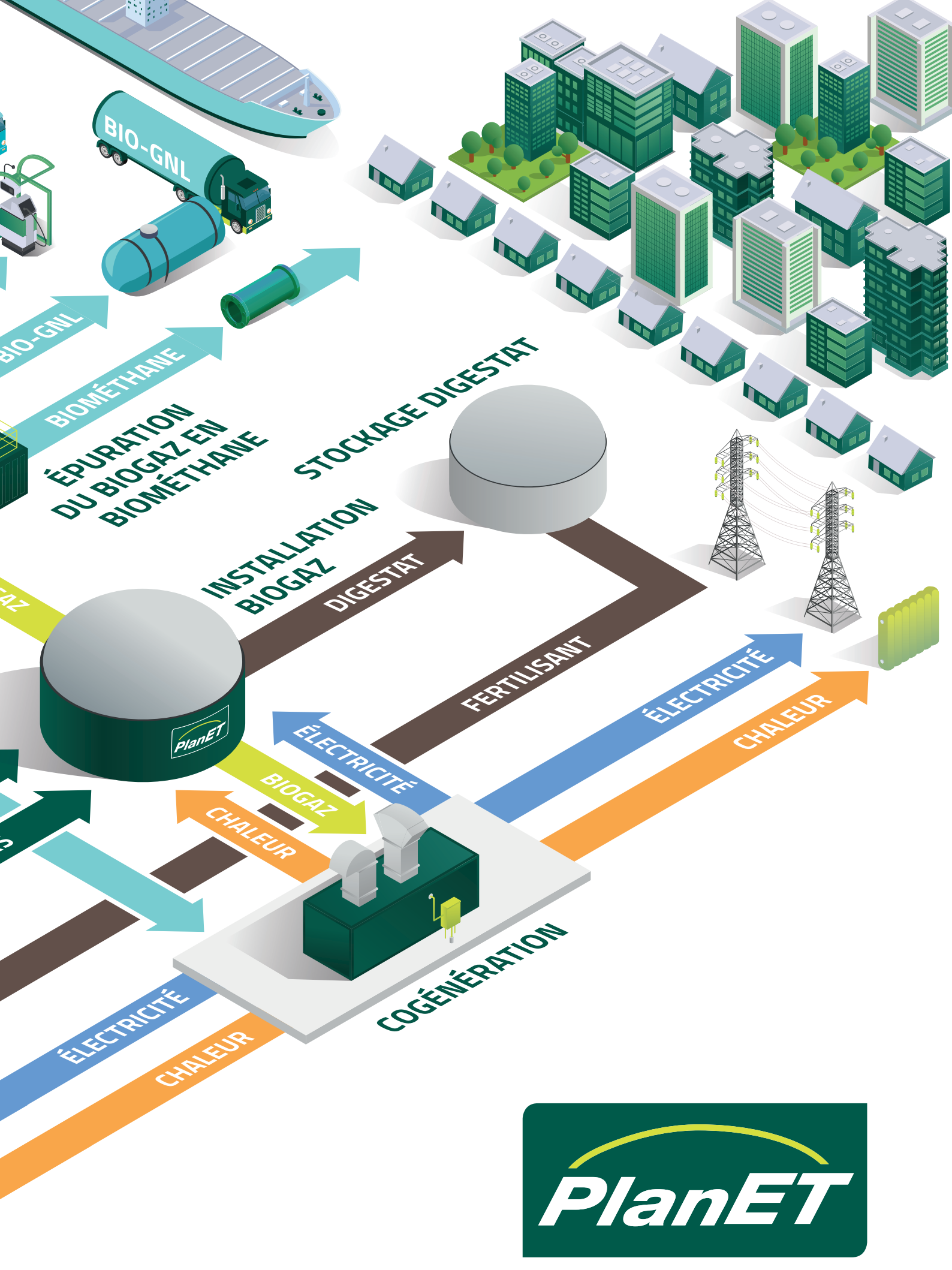
PlanET participe activement à des projets de coopération scientifique dédiés à l'utilisation efficace des ressources en biogaz. Nos clients bénéficient de cet engagement : les produits et les installations de biogaz de PlanET continueront à fournir une efficacité optimale basée sur les dernières découvertes scientifiques.

Siège du groupe PlanET

Le nouveau siège social du groupe à Gescher en Allemagne est neutre en besoin énergétique. L'approvisionnement énergétique du site est entièrement basé sur les énergies renouvelables : géothermie, biométhane, photovoltaïque. Il y a 18 bornes de recharge où les clients et les employés peuvent recharger leur véhicule.

FONCTIONNEMENT ET UTILISATIONS D'UNE INSTALLATION DE BIOGAZ




BIO-GNL
BIO-GNL
BIOMÉTHANE
ÉPURATION
DU BIOGAZ EN
BIOMÉTHANE
STOCKAGE DIGESTAT
INSTALLATION
BIOGAZ
DIGESTAT
FERTILISANT
ÉLECTRICITÉ
CHALEUR
BIOGAZ
ÉLECTRICITÉ
CHALEUR
COGÉNÉRATION
ÉLECTRICITÉ
CHALEUR
PlanET

Contactez-nous !

Nous avons hâte d'échanger avec vous.

Biogaz PlanET France

6 rue Gilles de Roberval
35340 Liffré, France

Tel.: +33 (0) 2 23 25 56 50
info@biogaz-planet.fr