

Profil de la société



### La Société





Michael Niederbacher
PDG BTS Biogas

Notre entreprise est l'aboutissement de l'engagement et de la passion de personnes qui depuis plus de vingt ans travaillent pour perfectionner et améliorer l'efficacité technique et biologique des installations de biogaz. Partie de l'expérience allemande, au cours des dernières années BTS Biogaz s'est affirmée comme leader du marché en Italie et a atteint une croissance exponentielle en termes de puissance installée, chiffre d'affaires et collaborateurs. Elle a conquis différents pays du monde. Avoir atteint ces objectifs importants et pouvoir offrir à nos clients un système entièrement intégré qui garantit efficacité et fiabilité maximales représente pour nous tous une grande satisfaction.

Notre engagement s'oriente vers l'amélioration continue et bénéficie des collaborations avec d'importants instituts de recherche. Avec l'Université de Bologne par exemple, BTS Biogaz travaille constamment pour approfondir le savoir-faire nécessaire pour alimenter et faire vivre le mieux possible les bactéries et les Archaea qui travaillent sans interruption dans nos installations pour produire du biogaz.

Le marché italien, ainsi que le marché mondial, surtout dans le secteur des énergies renouvelables, évolue rapidement : au cours des dernières années, BTS Biogaz à donc travaillé pour développer des installations extrêmement adaptables, qui peuvent être alimentées aussi bien à 100 % avec des sousproduits agricoles qu'avec des déchets organiques et qui utilisent des systèmes de constructions qui permettent une installation facile, même en dehors de l'Europe.

Notre mission est donc d'améliorer continuellement l'efficacité de nos installations au profit d'un monde qui a toujours plus besoin d'énergie produite en respectant notre environnement.

### La Société BTS Biogaz France



Nous vous remercions d'avoir consulté BTS Biogaz SAS pour votre projet.

BTS Biogas est un groupe international de forte notoriété avec plus de 20 années d'expérience dans le monde du Biogaz. BTS Biogas a un chiffre d'affaires en croissance continue et reste une des compagnies les plus rentables du secteur.

BTS Biogaz SAS est sa filiale française enregistrée au RCS de Lyon en SAS, domiciliée à Oullins (69) et avec des bureaux à St Grégoire (35) près de Rennes.

Les représentants institutionnels français (ADEME, AILE, RAEE, CER, .. ) ont visité nos installations et ont confirmé leur confiance dans le savoir faire et les moyens du groupe.

La région Pays de Loire, l'ADEME et AILE, le Crédit Agricole ont confirmé leur confiance en cofinançant la réalisation d'un premier projet de 190 kW en 2014.

Tous les composants de nos installations de biogaz correspondent aux standards de qualité les plus élévés. Notre devis suivant inclut ces composants pour vous offrir une solution biologique, technique et économique optimale.

Nous pensons q au travers de ces éléments, pouvoir vous convaincre de la volonté et des capacités de BTS Biogaz SAS d'assurer avec ses partenaires l'installation, le démarrage et les services après vente de votre projet.

**Roberto Salmaso**Directeur général de BTS Biogaz SAS



### Philosophie de la société





- ✓ Contribution à la **protection de l'environnement**
- ✓ Production d'énergie dans un cycle complet et naturel (par la fermentation de la biomasse)
- ✓ **Satisfaction** de nos clients
- ✓ Haute qualité, innovation continue et haute rentabilité de nos installations
- L' activité de la société est caractérisée par une attitude morale et par une implication dans le développement durable

### Notre groupe



La mission de TS energy GROUP est de fournir des produits et des services qui contribuent concrètement à la protection de l'environnement.

Les entreprises de notre groupe s'occupent en effet du développement et de la réalisation d'installations qui, en partant de sources exclusivement renouvelables, produisent énergie électrique, chauffage et réfrigération, amendements, carburant et combustible. Avec les marques BTS Biogaz, ATS Agro-Forest et GTS Syngas, le groupe TS energy GROUP est donc en mesure de fournir les technologies nécessaires pour satisfaire aux besoins énergétiques globaux d'une ville, en utilisant exclusivement des biomasses renouvelables. BTS Biogaz est spécialisée dans la conception, construction et optimisation biologique d'installations de biogaz de 25 kW à 1,5 MW+, ATS Agro-Forest offre du conseil en agronomie, alors que GTS Syngas propose des installations pour la production d'énergie par la gazéification du bois, d'une puissance de 200 kW à 1,5 MW+. Tous les collaborateurs, dirigeants et partenaires du groupe TS Energy GROUP sont encouragés à penser dans une optique de long terme et à agir de manière responsable et durable ; le choix des fournisseurs répond également à ces critères.



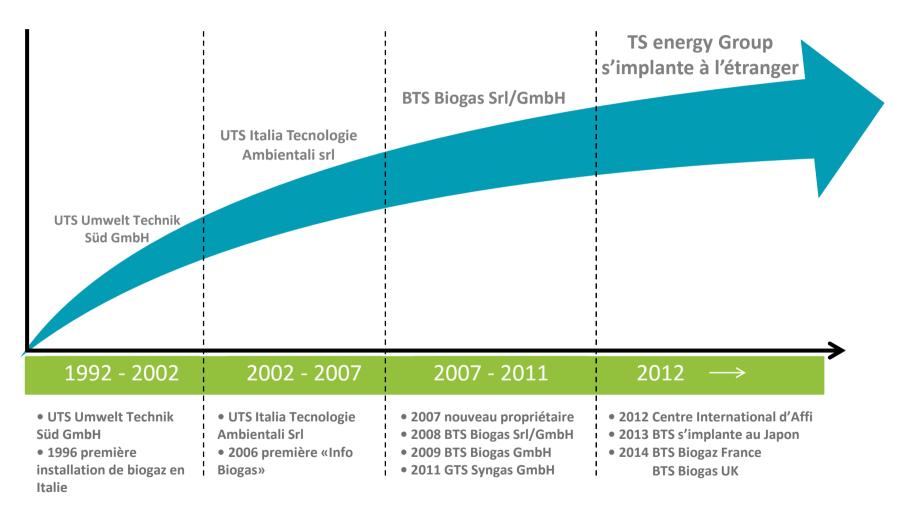






### L'historique de notre société





### Informations générales



#### **BTS Biogas Srl/GmbH**

- Siège principal: Brunico (Haut-Adige) Italie
- **Collaborateurs :** 120 (biologistes, techniciens, chimistes, ingénieurs agronomes, concepteurs )
- Produits: installations modulaires de biogaz, puissance de 40 kW à plus de 2,5 MW
- Sites: 178 (puissance totale cumulée de 140 MW)
- Clients: entreprises agricoles, industries agroalimentaire, collectivités locales,
   communes
- Intrants: lisier et fumier, déchets et résidus, sous-produits agricoles et déchets organiques, plantes énergétiques
- Sorties: énergie électrique, énergie thermique (chauffage et réfrigération), engrais et pellets, compost, sulfate d'ammonium, biométhane (pour l'injection dans le réseau ou la distribution en station services), CO<sub>2</sub> pour l'industrie alimentaire
- Optimisation des installations: full service (garantie 8.000 h/an de pleine production ), maintenance, service technique et assistance biologique
- conseil en agriculture: conseil dans l'exploitation d'une ferme (du champ aux silos, de l'alimentation de l'installation à la valorisation du digestat)



BTS Biogas aide l'environnement — Au mois d'octobre dernier notre société s'est engagée dans un projet - en collaboration avec l'Université des ressources naturelles et des sciences appliquées de Vienne — sur la thématique de la compensation des émissions de carbone dans le contexte des voyages aériens de société. Pour chaque tonne de CO₂ émise nous versons le montant de 25 € à un projet de réforestation en Éthiopie. Jusqu'à maintenant, nous avons payé une compensation d'un total de 54 tonnes de CO₃<sup>A</sup>

### **Brève description**



BTS Biogas est le **leader italien** du biogaz et intervient dans la conception, la production et la réalisation d'installations modulaires de biogaz d'un rendement de 40 kw à 2,5 MW+.

Depuis sa création, il y a plus de 20 ans, BTS Biogas a réalisé au total 178 installations d'une puissance (cumulée) de 140 MW. Grâce à ses contrats «full-service», cette entreprise est en mesure de proposer un service intégral qui comprend l'entretien, la maintenance technique et l'assistance biologique.

Les activités de BTS comprennent **toute la chaîne de valeur** ajoutée - de la culture de la biomasse jusqu'à l'utilisation des résidus. BTS Biogas propose des types d'installations qui utilisent exclusivement des résidus **agricoles** (déjections liquides, pailles de blé, de riz ou de maïs et des déchets d'entretien paysager ou encore des déchets organiques).

Plus de **100 personnes** (biologistes, techniciens, chimistes, ingénieurs agronomes) travaillent chaque jour au développement des établissements BTS Biogas.



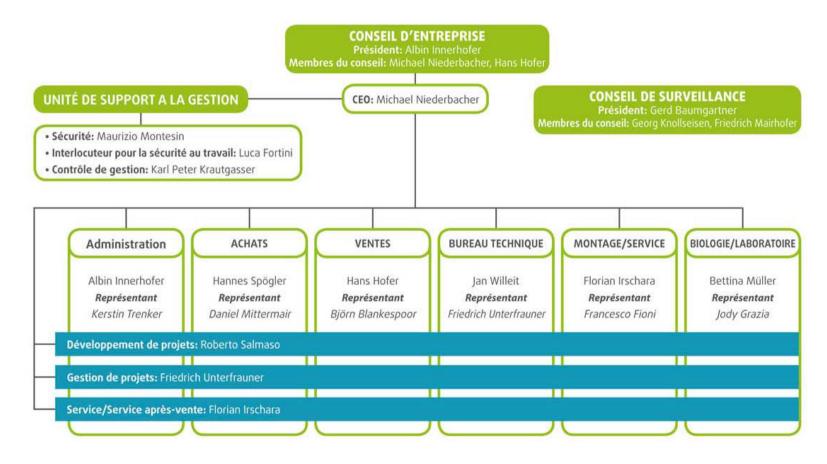
Aussi en 2014, BTS Biogas a obtenu la certification de son système de qualité.





### **BTS Biogas Srl/GmbH**



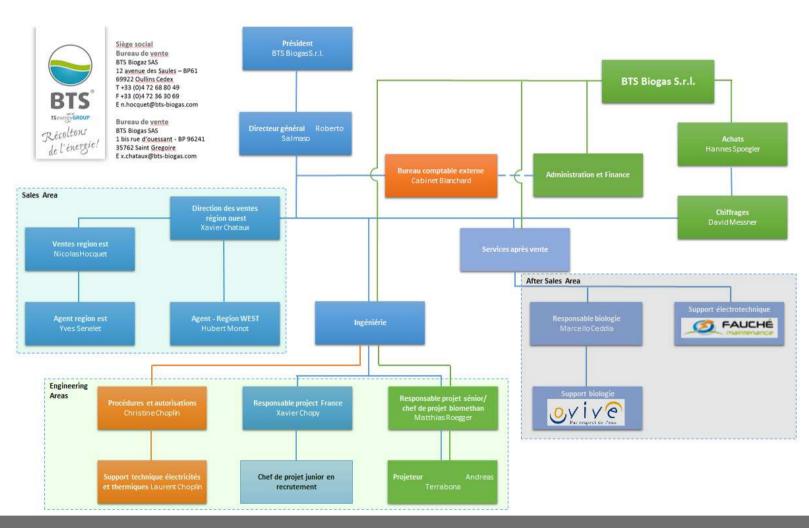


#### Diapositive 9

#### Riusciamo ad averlo in francese? grazie Roberto Salmaso; 25/02/2015 RS1

# **BTS Biogaz SAS**





### BTS Biogas dans le monde

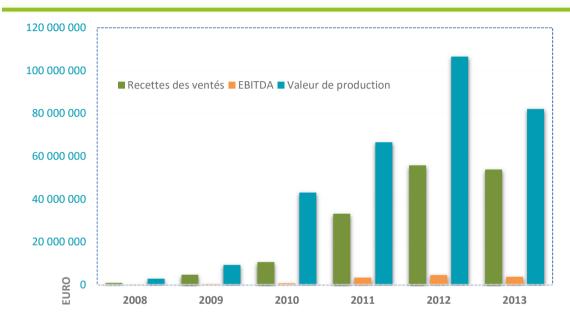


# AMÉRIQUE - EUROPE - ASIE



### **Quelques Chiffres**





Chiffre d'affaires, EBITDA et VP

53.777.531 666666

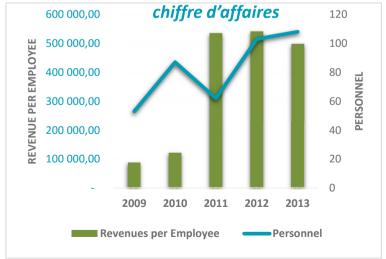
Revenues from Sales

3.704.770

82.059.692 6666666

Value of production

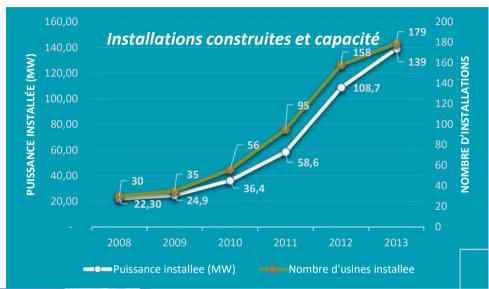
#### Tendance employés –



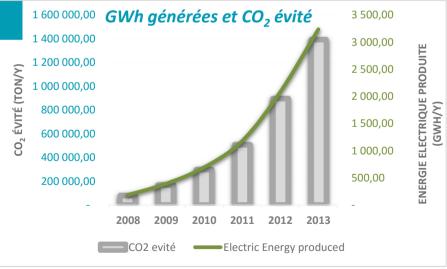


# **Quelques Chiffres**



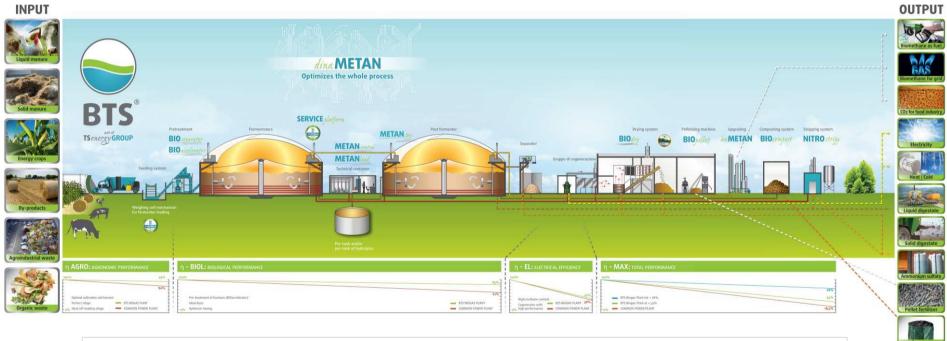






### Technologies integrées



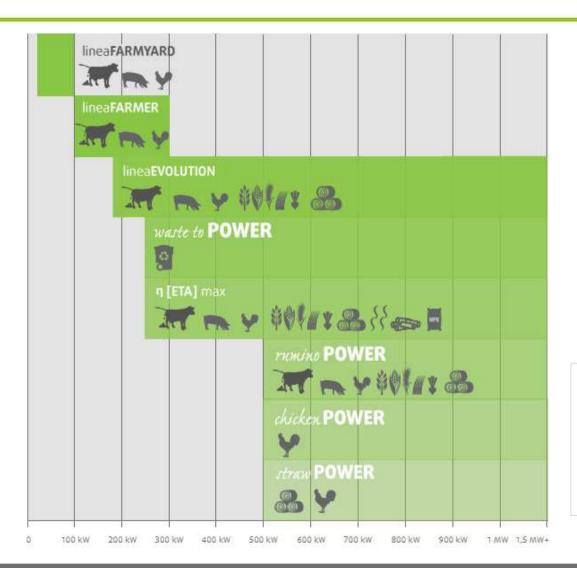


BTS Biogaz est l'unique concepteur et constructeur d'installations qui, grâce à son savoir-faire agronomique, biologique et technique, a su concevoir un système qui intègre vraiment tous les éléments qui déterminent l'efficacité (technique et économique) du projet.

Le logiciel d'automatisation qui pilote les composants fonctionnels (du désilage au prétraitement, de la digestion anaérobie à la production d'électricité de chaleur, ou encore à l'épuration du biogaz en biométhane) et le logiciel dinaMETAN, pour l'analyse de la ration et la prévision du rendement biologique et économique de l'installation, ont été entièrement développés par BTS Biogaz. En travaillant en synergie, ces deux logiciels permettent d'atteindre, aux points de vue agronomique, biologique et économique, une efficacité maximale du système.

### Solutions sur mesure





BTS Biogaz offre des solutions pour les installations de 25 kW à 1,5 MW+. Les différentes «lignes» d'installation ont été développées pour répondre aux différentes exigences d'alimentation et pour s'adapter le mieux possible aux différents contextes dans lesquels elles sont réalisées : de la petite entreprise agricole au grand centre de collecte et de compostage, de l'élevage à la collectivité.

- Des installations de biogas clés en main
- Des modules de 25 kW à plus de 1.5 MW qui peuvent être facilement combinés et multipliés
- Possibilité d'utiliser des types différents de biomasse
- Solutions sur mesure pour les agriculteurs, les industries, les communautés et les investisseurs
- Dévéloppement d'un logiciel pour nos clients

# Produits dévéloppés – Pré-traitement



Extrusion, compression, pression, impact ou montée en température : les différents types de BIOaccelerator détruisent la paroi cellulaire de la biomasse avec différents principes pour pouvoir méthaniser des substrats qui, sinon, ne seraient pas utilisables pour la digestion anaérobique, et pour augmenter au maximum le rendement de la production de biogaz. BIOaccelerator est également la technologie idéale pour la montée en puissance ou repowering des installations existantes.

Le BIOaccelerator peut traiter les substrats les plus variés. Grâce à la rupture de la structure cellulaire du matériau et l'augmentation qui s'en suit de la surface qui peut être attaquée par les bactéries, des matériaux complexes difficilement fermentescibles peuvent aussi être utilisés dans les installations de biogaz. Cela permet une plus grande souplesse dans le choix des substrats entrants et permet aux exploitants d'utiliser des produits saisonniers à meilleur marché.

Le rendement en biogaz augmente ainsi et cela permet une économise de biomasse et un fonctionnement de l'installation de biogaz plus économique.



Accélération de la fermentation avec le défibreur de biomasse





Accélération de la fermentation avec l'extrusion



Accélération de la fermentation au moyen du réacteur cinétique



Un puissant séparateur des déchets organiques



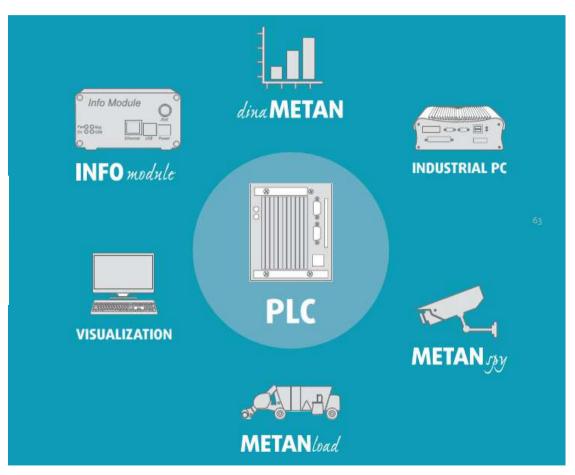




### Produits dévéloppés - Contrôle







# Produits dévéloppés - Contrôle

# BTS® TS energy GROUP

#### METANLOAD

Le système METANload est un logiciel développé par BTS Biogaz. Un logiciel de calcul intelligent avec utilisation de composants matériels, qui permet à l'opérateur d'optimiser l'alimentation de l'unité de méthanisation.

#### dina METAN

Le logiciel qui a été dévéloppé par BTS Biogaz, est capable d'optimiser la recette d'alimentation d'un point de vue biologique, technique et économique; en fournissant une image claire de la dynamique biologique du système (de là le nom dinaMETAN), le logiciel est capable de prédire tout problème et de prendre au bon moment des contremesures.

#### **API et PC INDUSTRIEL**

Les installations BTS Biogaz sont gérées par une technologie API (Automate Programmable Industriel) extrêmement souple et fiable.

Le PC installé sur les installations BTS Biogaz est de type industriel, l'unique standard en mesure de garantir la fiabilité nécessaire dans des conditions environnementales difficiles comme celles dans lesquelles fonctionnent en général les installations de biogaz.

#### INFO module

Grâce à l'INFOmodule développé par BTS Biogaz, le personnel chargé de la gestion peut, à tout moment et à distance, vérifier et intervenir sur l'installation. En présence d'anomalies le système envoie téléphoniquement des notifications vocales classées par priorité.

#### VISUALISATION and METAN JOY

L'installation est équipée d'un système d'affichage complet et intuitif pour une gestion de l'installation simple et rapide.

Grâce à METANspy il est possible d'avoir un contrôle visuel (à distance et en temps réel) des parties plus sensibles de l'installation, comme par exemple l'intérieur des digesteurs ou le chargement du dispositif de prétraitement.







### Produits dévéloppés - Contrôle



# PLUG& produce MODULE TECHNIQUE

Le module technique développé par BTS Biogaz sert de centrale technique pour les installations de biogaz, il est compact et modulaire, a des dimensions standards et nécessite des investissements inférieurs à ceux d'une installation dans un bâtiment en dur. Cette technologie permet également une économie de temps de réalisation et donc de coûts de montage. Le module est réalisé et testé dans l'atelier de BTS Biogaz, en assurant donc une meilleure fiabilité. Il est disponible en différentes dimensions personnalisables, aussi bien pour les installations neuves que pour celles déjà existantes. Dans le module sont installés les instruments de mesure et d'analyse du gaz les soufflantes de désulfuration, l'installation pour la distribution du chauffage et des pompes, le système d'air conditionné, la distribution de l'eau courante et aussi, éventuellement, un échangeur thermique placé sur le toit. Les instruments de contrôle sont situés dans une deuxième pièce séparée de la première.



### service BOX & service PLATFORM

- Maintenance facile de l'agitateur
- Opérations effectuées en toute sécurité durant les travaux de maintenance sur le digesteur
- Aucune fuite de biogaz grâce à la « minijupe » en acier inox à l'intérieur de la cuve
- Aucun vidange de la cuve ou d'arrêt de la production du biogaz pendant la maintenance
- Hublot éclairé pour le contrôle de la biomasse à l'intérieur du digesteur
- Réglage de la hauteur et de l'orientation des agitateurs pour une agitation précise qui empêche la formation de croûtes





# Produits dévéloppés – Post-traitement





Le séchage est la méthode la plus efficace pour utiliser la chaleur en excès d'une installation de biogaz et pour transformer le lisier en un précieux fertilisant. À partir de ce processus on obtient donc un produit solide et un produit liquide : le digestat séché (BIOdry) et le sulfate d'ammonium. Le séchage permet d'optimiser l'installation de biogaz en y ajoutant une autre source de profit. Grâce au contenu organique élevé du fertilisant, on améliore la qualité du sol et l'on a un effet durable de ses composants.



### NITRO strip

Le « stripping » (méthode de traitement physique avec pompage) est un système extrêmement efficace pour résoudre le problème de l'azote. Cette méthode est surtout utilisée sur des installations de biogaz qui sont alimentées avec beaucoup de lisier. Le processus de « stripping » peut être effectué même sans rajouter d'additifs chimiques. Comme produit on obtient un sulfate d'ammonium.



La technologie fournie par BTS Biogaz pour la granulation en pellet du digestat est un support important pour renforcer au maximum toutes les ressources énergétiques et agronomiques du système d'une installation de biogaz. Le matériau qui résulte du processus de digestion anaérobie peut en effet être granulé avec de nombreux avantages en termes économiques, de gestion et agronomiques. Le processus prévoit le chargement dans la trémie du matériau précédemment séché avec BIOdry; après un parcours qui comprend un broyeur, différents stades de filtrage, pressage, criblage et enrichissement, les pellets peuvent être emballés dans des Big-Bag ou dans des sachets de 15/25 kg.



La technologie proposée par BTS Biogaz permet d'alterner la production de pellets de digestat à celle de pellets en bois, avec un avantage pour la flexibilité et la rentabilité de l'investissement.





### **Biométhane**



Avec le biogaz provenant des installations de biogaz, BTS permet de produire non seulement de l'électricité, de la chaleur, du froid, des engrais, mais aussi du biométhane. Grâce à l'épuration du biogaz, le méthane est séparé des autres gaz associés, principalement le CO<sub>2</sub>. Ce gaz transformé ouvre deux nouvelles perspectives d'utilisation : d'une part l'injection classique dans le réseau existant de gaz naturel, d'autre part l'utilisation de biométhane comme carburant pour les véhicules. En outre, il est également possible de récupérer 100% de CO<sub>2</sub> pur (bioMETAN<sup>m</sup>), lequel peut être utilisé avant tout dans l'industrie agro-alimentaire. Le biogaz peut être épuré soit avec le bioMETAN<sup>w</sup>, procédé utilisant le lavage par eau sous pression ou avec le bioMETAN<sup>m</sup>, procédé avec des membranes. Alors que le lavage par eau sous pression présente des avantages sur les grandes installations (> 2MW), la préparation à l'aide de membranes est plutôt indiquée pour les installations petites à moyennes.



#### hio METAN"

#### Procédé utilisant des membranes

Avec le procédé par membranes, le biogaz est tout d'abord débarrassé du sulfure d'hydrogène et est porté à une pression supérieure à l'aide d'un compresseur. Ensuite, le méthane est séparé du CO<sub>2</sub> à l'aide de membranes. Grâce à une interconnexion sophistiquée des étapes de séparation et une combinaison avec la récupération de CO<sub>2</sub>, le méthane est séparé à 100%. La récupération de CO<sub>2</sub> aide à séparer à 100% le méthane du biogaz et sert par la suite à produire un CO<sub>2</sub> apte pour une utilisation agro-alimentaire. Dans ce but, la partie contenant le CO<sub>2</sub> et provenant de la séparation par membrane, est ensuite comprimée. Aussitôt après, le CO<sub>2</sub> est liquéfié et les gaz non condensables sont séparés dans un séparateur situé en aval, lesquels retournent ensuite à nouveau vers l'unité de membrane. Cela permet de garantir un CO<sub>2</sub> pur à 100%, pouvant être utilisé dans l'industrie agro-alimentaire.



#### hio METAN<sup>W</sup>

#### Procédé de nettoyage par eau sous pression

Avec cette procédure, le CO<sub>2</sub> et le sulfure d'hydrogène sont dissouts dans l'eau et séparés du biogaz. Le biogaz est porté à une pression supérieure et est nettoyé à l'intérieur d'une colonne de remplissage, avec de l'eau à contre-courant. Les gaz «indésirables» y sont absorbés par l'eau, tandis que le gaz lavé est égoutté, asséché en fonction de la colonne et est ensuite préparé pour une utilisation ultérieure, une injection ou bien un usage direct. L'eau contenant les gaz indésirables est détendue dans une colonne de distillation flash. Ensuite, le CO<sub>2</sub> est évacué dans une autre colonne par l'air et l'eau ainsi nettoyée retourne dans la colonne de lavage. Grâce à cette procédure simple, il est possible de renoncer aux substances chimiques et de nettoyer efficacement le biogaz. A différents endroits du circuit, la chaleur est découplée, et peut ainsi être utilisée pour le chauffage des bacs de l'installation de biogaz.



### **Service**



Pour garantir un fonctionnement optimal et durable des installations à haute technologie, BTS Biogaz investit depuis toujours dans le développement continu de son service d'assistance. Une équipe d'experts est en effet à la disposition de la clientèle 24 heures sur 24, 365 jours par an. L'assistance complète - biologique, technique, relative à l'automatisme - permet d'optimiser les bénéfices en garantissant la fiabilité et des conditions techniques et opérationnelles optimales. Le client peut donc compter sur une équipe hautement spécialisée et la garantie de temps d'intervention très brefs sur tous les territoires où est activé le service.

#### Repowering

BTS Biogaz offre des solutions sur mesure pour amener des installations déjà existantes, avec des standards différents de ceux de BTS Biogaz, à leur efficacité technique, biologique et économique maximale. Par l'intermédiaire d'un programme standardisé d'évaluation et de conception (check up), sont présentées toutes les possibilités d'amélioration pour effectuer le repowering adéquat et obtenir par conséquent l'efficacité maximum de l'installation de biogaz.









#### Biologie

BTS Biogaz offre un service d'optimisation biologique professionnelle et personnalisée pour toutes les installations de production de biogaz. Le client a la possibilité de choisir parmi différents programmes en adaptant l'assistance à ses besoins. Les analyses de l'installation de traitement du biogaz effectuées sur place par les experts de BTS Biogaz et les évaluations exhaustives de l'équipe de biologistes du laboratoire METANLab garantissent une mise en service sûre et le fonctionnement optimal de l'installation.

#### **Technologie & Automation**

Grâce à l'exhaustivité des stocks et à la position stratégique de l'entrepôt, les matériels de rechange peuvent être livrés et montés avec la plus grande rapidité.

Même le secteur automatisation offre un service d'assistance 24/24 - 7/7, en surveillant en continu toutes les installations en assistance, en relevant et en résolvant les problèmes avec des standards précis de priorité et de gravité et en distribuant avec un système de bordereaux les ordres d'intervention aux différents départements.







### **Biologie**







Avec notre laboratoire de Affi (Italie), le premier en Italie consacré exclusivement au monde du biogaz, nous souhaitons développer une nouvelle génération d'installations de biogaz, pour en garantir le fonctionnement durable, sûr et rentable. En suivant des méthodes scientifiques nous recueillons les valeurs empiriques qui décrivent les processus de production et les rendements de biogaz dans les différentes conditions. Grâce à ces données nous sommes en mesure d'améliorer constamment la conception et la gestion des installations de biogaz en les insérant dans la banque de données dinaMFTAN.

### METAN max

Le meilleur choix pour gérer l'installation de biogaz est l'assistance par des experts ayant des années d'expérience en matière d'optimisation biologique et économique. BTS Biogaz offre pour chaque situation l'ensemble des solutions les plus appropriées à la spécificité des installations. METANmax<sup>n</sup>

Solutions pour installations biogaz grâce à sels de métaux et adjuvants

METANmax+

Le produit METANmax plus est composé de micro-éléments, il aide les enzymes et les bactéries contenues dans le liquide de la cuve de fermentation d'une installation biogaz à équilibrer une possible carence en ces éléments.

### NIRS iystème d'analyse des valeurs de la biomasse

- Mesure de 22 paramètres de la biomasse, dont : SS, SSO, amidon, XP, ADF, NDF, iNDF et XL
- Création de courbes de calibrage par de l'équipe de METANlab
- Analyse d'ensilage de maïs, graminées, fourrage sec (par ex. foin)
- Analyse du digestat liquide
- Différentes possibilités de positionnement (sur BIOaccelerator, sur automoteur, sur pelle, sur fermenteur...)



### **Laboratoires OVIVE**



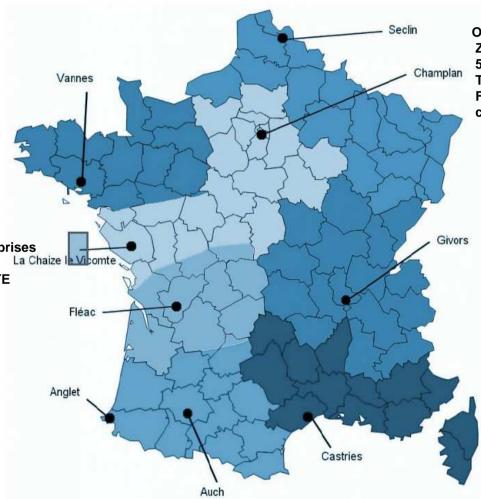
OVIVE - Agence Ouest 18, avenue Gontran Bienvenu 56 000 VANNES

Tél.: 09 70 19 07 21 Fax: 02 97 66 33 87

OVIVE - Agence Vendée
ZI de la Folie - Le Pôle d'Entreprises
Rue Charles Tellier
85 310 LA CHAIZE-LE-VICOMTE

OVIVE - Agence Fléac ZE Les Voûtes 12 rue de l'Europe 16 730 FLÉAC

OVIVE - Agence Anglet Centre d'Affaires "les Arcs" ZA de Maignon 27, route de Pitoys 64 600 ANGLET



OVIVE - Agence Nord & Siège social (59)

ZIA - 10, rue de Lorival

**59 113 SECLIN** 

Tél.: 03 20 45 10 10 Fax: 03 20 45 03 30 contact@ovive.fr

> OVIVE - Agence Grand Paris 1-3, rue de l'Orme Saint-Germain 91 160 CHAMPLAN

OVIVE - Agence Centre - Est 14, rue Edouard Idoux 69 700 GIVORS

OVIVE - Agence Sud - Est 40, rue des Gardians VEAS MINERVE - BUREAU B9 34 160 CASTRIES

OVIVE - Agence Auch
ZI Engachies - Immeuble Terranova
2, rue Vincent Van Gogh
32 000 AUCH

# Près de 200 références en Europe



Italie

**Allemagne** 

France

Pologne

**Angleterre** 





			Puiss	sance
Entreprise	Emplacement	Pays	Mise en service (k'	W) Apport
Soc. Agr. Ronconi 2	Marmirolo (MN)	Italie	2014	999 lisier de porc, ensilage de ray-grass anglais, farine de maïs
				lisier de bovin, ensilage de maïs, déchets legumes, fiente de poule
Az. Agr. Canella Federica	Porto Tolle (RO)	Italie	2014	300 sèche
Az. Agr. Crocini Francesco	Pienza (SI)	Italie	2014	300 sérum, ensilage de triticale, ensilage de sorgho, foin extrudé
Soc. Agr. DEF Srl	Casaleone (VR)	Italie	2013 Repo	wering ensilage de maïs, ensilage de triticale, farine de maïs
Az. Agr. Grossi S.S.	San Benedetto Po (MN)	Italie	2013	999 ensilage de maïs, déchets de cuisine
Az. Agr. Nuova Scala	Mussomeli (CL)	Italie	2013	999 ensilage de sulla, foin extrudé, eaux de végétation, grignon d'olive, son
Soc. Agr. Ponte a Nievole Energi	e Pieve a Nievole (PT)	Italie	2013	999 lisier de bovin à lait, fumier bovin, ensilage de maïs
Soc. Agr. Tempio del Sole	Narni (TR)	Italie	2013	999 maïs, sorgho, ensilage de triticale, ensilage d'orge
Az. Agr. Moretti Marco	Ostiglia (MN)	Italie	2013	526 ensilage de maïs
Laser Industries S.r.l.	Portogruaro (VE)	Italie	2013	526 lisier de bovin à lait, fumier bovin, ensilage de maïs
Soc. Agr. Livraschino	Castelverde (CR)	Italie	2013	300 lisier de bovin à lait , fumier bovin, ensilage de maïs, fiente de poule
Agricola 2000	Masi Torello (FE)	Italie	2012	ensilage de maïs, ensilage de triticale, foin extrudé, pulpe de 999 betteraves
Az. Agr. Asti S.S.	Agnadello Cremona (CR)	Italie	2012	999 ensilage de maïs
_				lisier de bovin à lait, fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de triticale, foin extrudé, déchets legumes, Sansa
Az. Agr. Campomaggio 86 s.r.l.	Agugliano (AN)	Italie	2012	999 d'olive
Az. Agr. Greenergy	Marmorta - Molinella (BO)	Italie	2012	999 lisier et fumier bovin, lisier de porc, ensilage de maïs, ensilage d'herbe
Az. Agr. La Valle Green Energy	Casaleone (VR)	Italie	2012	999 ensilage de maïs
Az. Agr. Manaresi	Argenta (FE)	Italie	2012	999 ensilage de maïs
Az. Agr. Tonoli Giuseppe	Codogno (LO)	Italie	2012	999 lisier de porc, ensilage de triticale



			Mise en	Puissance
Entreprise	Emplacement	Pays	service	(kW) Apport
Az. Agr. Valandro Flavio	Longastrino (RA)	Italie	2012	999 ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de triticale
	Regona di Pizzighettone			lisier de bovin à lait, fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage de ray-
Az. Agr. Volpi 2	(CR)	Italie	2012	999 grass anglais , son de riz
Castiglione biogas Srl	Ravenna (RA)	Italie	2012	lisier de porc, ensilage de maïs, sous-produits horticoles, sous-produits 999 pour moulin
Imm. Agr. Corte Nodari	Villimpenta (MN)	Italie	2012	999 lisier de bovin de viande, fumier bovin, ensilage de maïs
Soc. Agr. Agrisolar	Finale Emilia (MO)	Italie	2012	999 ensilage de maïs
Soc. Agr. Biogas Bruso S.a.r.l.	Cona (VE)	Italie	2012	999 ensilage de maïs
				ensilage de maïs, lisier de bovin, ensilage de ray-grass anglais, fumier
Soc. Agr. Biogas Foresto	Cona (VE)	Italie	2012	999 bovin, fiente de poule sèche
Soc. Agr. Biomax	Coriano (RN)	Italie	2012	999 ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de triticale
Soc. Agr. Cazzola Paolo e Damiano S	rl Salizzole (VR)	Italie	2012	999 ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais
				lisier de bovin de lait, fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage de ray-
Soc. Agr. Chiesa	Asola (MN)	Italie	2012	999 grass anglais
Soc. Agr. Chiesone	Gazzo Veronese (VR)	Italie	2012	999 lisier de bovin, biomasse
Soc. Agr. Corte Pila	Roncoferraro (MN)	Italie	2012	999 fumier bovin, ensilage de maïs
Soc. Agr. Coste	Genivolta (CR)	Italie	2012	999 lisier de porc, ensilage de maïs, ensilage de sorgho, fiente de poule
Soc. Agr. Doiola	Tromello (PV)	Italie	2012	999 lisier de porc, ensilage de maïs, ensilage de sorgho
				ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de ray-grass anglais,
Soc. Agr. Fer Energia ARL	San Martino (GR)	Italie	2012	999 ensilage de triticale.
Soc. Agr. Futura Energia	Grosseto (GR)	Italie	2012	999 ensilage de maïs, son de riz
Soc. Agr. Green Energy S.r.l.	Chiari (BS)	Italie	2012	999 fiente de poule sèche, lisier de porc, ensilage de maïs,
Soc. Agr. Locatelli	Camairago Lodi (LO)	Italie	2012	999 lisier de bovin de lait, ensilage de maïs, tiges de maïs ensilages



			Mise en P	uissance
Entreprise	Emplacement	Pays	service	(kW) Apport
Soc. Agr. Maleo Energia S.r.l.	Maleo (LO)	Italie	2012	999 ensilage de maïs
Soc. Agr. Mirandola	Bovolone (VR)	Italie	2012	999 ensilage de maïs, fumier bovin
Soc. Agr. Montone	San Giuliano Milanese (MI)	Italie	2012	999 ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais
				ensilage de maïs, lisier de bovin à lait, fumier bovin, son de riz, granulé
Soc. Agr. Moso	Bagnolo Cremasco (CR)	Italie	2012	999 de blé, ensilage de ray-grass anglais
Soc. Agr. Rapolano Green Energy	Rapolano Terme (SI)	Italie	2012	999 ensilage de maïs
Soc. Agr. Ronconi Giacomo	Marmirolo (MN)	Italie	2012	999 lisier, fumier, ensilage de ray-grass anglais
Soc. Agr. Rusta	Trevenzuolo (VR)	Italie	2012	999 lisier de bovin à lait, fumier bovin, lisier de porc, ensilage de maïs
Soc. Agr. San Vittore	Tromello (PV)	Italie	2012	999 lisier de porc, ensilage de maïs, ensilage de sorgho
Soc. Agr. UDI Mandrione Alto Srl	Canino (VT)	Italie	2012	999 maïs, sorgho, ensilage de triticale, ensilage d'orge
Soc. Agr. VBIO 1 S. A.	Corridonia (MC)	Italie	2012	lisier, fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de triticale, foin extrudé, foin, tiges de maïs estrusi, ensilage de sulla, 999 glicerine, melasses
	, ,			lisier, ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de triticale, foin
Soc. Agr. VBIO 2	Loro Piceno (MC)	Italie	2012	999 extrudé, foin, tiges de maïs estrusi, ensilage de sulla, glicerine, melasses
Soc. Agr. Wood Energy	Civitella, Paganico (GR)	Italie	2012	999 ensilage de maïs
Soc. Coop. Agr. Pieve Ecoenergia II	Cingia de Botti	Italie	2012	ensilage de maïs, ensilage de triticale, tiges de maïs vert extrudées, foin 999 extrudé
Soc. Coop. Agr. Pro.Energia	Alfonsine (RA)	Italie	2012	999 ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de triticale
Soc. Coop. ZooT. La Torre	Isola della scala (VR)	Italie	2012	999 lisier de bovin de viande, fumier bovin, ensilage de maïs
Volteo Energia Spa 2	Aprilia (LT)	Italie	2012	ensilage de maïs, ensilage de triticale, déchets legumes, lisier de bovin 999 à lait
Volteo Energie Spa	Aprilia (LT)	Italie	2012	ensilage de maïs, ensilage de triticale, déchets legumes, lisier de bovin 999 à lait
Agrosocietà di Rinaldi A.P.C. 4	Formigara (CR)	Italie	2012	998 ensilage de sorgho, ensilage de triticale, foin extrudé



			Mise en	Puissance
Entreprise	Emplacement	Pays	service	(kW) Apport
Soc. Agr. Energie Rinnovabili Poggesi				ensilage de sorgho, ensilage de triticale, ensilage de ray-grass anglais,
S.r.l.	Villa Poma (MN)	Italie	2012	998 ensilage de maïs
Soc. Agr. Genola s.s.	Rivarolo Canavese (TO)	Italie	2012	ensilage de maïs, ensilage de triticale, ensilage de ray-grass anglais , 800 foin extrudé
Soc. Agr. Masini	Nogara (VR)	Italie	2012	lisier de bovin , fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage de ray-grass 703 anglais
Soc. Agr. Padania	Offanengo (CR)	Italy	2012	637 ensilage de maïs, ensilage de triticale, glicerine, farine de maïs
Soc. Agr. Foroni	Mantova (MN)	Italie	2012	635 lisier de bovin de lait, fumier bovin, ensilage de maïs
Soc. Agr. Biagi	Borgoforte (MN)	Italie	2012	lisier de bovin de lait, fumier bovin, lisier de porc, ensilage de maïs, 625 ensilage de triticale, son, son de riz
	Monastier di Treviso			fumier bovin, lisier de bovin, maïs et fruit, ensilage de maïs, ensilage
Soc. Agr. Case Levi Srl	(TV)	Italie	2012	537 de ray-grass anglais
Soc. Agr. L\'Amicizia Srl	Modigliana (FC)	Italie	2012	lisier de porc, ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de ray- 537 grass anglais , ensilage de triticale
Soc. Agr. Agricod Power-Energy	Nogara (VR)	Italie	2012	526 ensilage de maïs
Az. Agr. Rizzi	Budrio (BO)	Italie	2012	250 ensilage de maïs, ensilage de triticale
Rezzonica Castelbarco	Vigasio (VR)	Italie	2012	250 lisier de porc, lisier de bovin , fumier bovin, ensilage de maïs
Soc. Agr. Scattolin	Marcon (VE)	Italie	2012	250 biomasse, lisier de bovin, fumier bovin
Az. Agr. Masiero Maurizio	Noale (VE)	Italia	2012	249 lisier de bovin, fumier bovin, ensilage de maïs
Cons. Agr. Bio-Energy	Marsciano (PG)	Italie	2012	100 fumier bovin, lisier de porc, ensilage de triticale, sérum
BGA Fuchsbrugger	Caminata (BZ)	Italie	2012	50 lisier de bovin, fumier bovin, ensilage de maïs
	San Germano Vercellese			
Az. Agr. Garrione	(VC)	Italie	2011	999 ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais, foin extrudé



			Mise en	Puissance
Entreprise	Emplacement	Pays	service	(kW) Apport
Az. Agr. Ghione	Salerano sul lambro (LO)	Italie	2011	ensilage de maïs, ensilage de triticale, ensilage de sorgho, ensilage de 999 saigle
<u> </u>	,			ensilage de sorgho, ensilage de maïs, ensilage de triticale, lisier de
Az. Agr. Le Verdi Praterie	Isola C. Rizzuto (KR)	Italie	2011	999 bovin de viande, pulpe d'agrumes, grignon d'olive
Az. Agr. Mezzanato Antonio	Porto Viro (RO)	Italie	2011	999 lisier et fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage de triticale.
Az. Agr. Navate	Navate di Lograto (BS)	Italie	2011	ensilage de maïs, ensilage de triticale, ensilage de ray-grass anglais, 999 ensilage de sorgho
Az. Agr. Nicolasi Tiziana	Porto Tolle (RO)	Italie	2011	999 ensilage de maïs, ensilage de blé
Az. Agr. Volpi	Cascina Morte d'Orlando (CR)	Italie	2011	lisier de bovin , fumier, fiente de poule, ensilage de maïs, ensilage de 999 triticale, ensilage de sorgho
BIO.GAS.MERSE A.R.L.	San Rocco a Pilli (SI)	Italie	2011	999 ensilage d'herbe, ensilage de maïs, grain, fumier bovin
MZ Biogas SARL	Ariano nel Polesine (RO)	Italie	2011	ensilage de maïs, lisier de bovin , ensilage de ray-grass anglais , 999 fumier bovin, fiente de poule sèche
Soc. Agr. A.G.T. 2	Gragnano Trebbiense (PC)	Italie	2011	ensilage de maïs, lisier de bovin à lait , ensilage de triticale, fumier 999 bovin
Soc. Agr. Belvedere di Zambelli	Lomello (PV)	Italie	2011	999 lisier de bovin, biomasse
Soc. Agr. BMZ srl	Villa Bartolomea (VR)	Italie	2011	999 fiente de poule, ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais
Soc. Agr. Cairo Dallera	Pieve del Cairo (PV)	Italie	2011	999 lisier de bovin, biomasse
	Bellaguarda di Viadana			
Soc. Agr. Coop. Italia Energia	(MN)	Italie	2011	999 lisier et fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais
Soc. Agr. Gallmann Bioenergy s.a.s.	Chioggia (VE)	Italie	2011	999 ensilage de maïs, son de riz
Soc. Agr. Martini Florindo	Maccacari (VR)	Italie	2011	999 lisier e fumier bovin, lisier de porc, ensilage de maïs
Soc. Agr. Metagri Gestione S.r.l.	Milzano (BS)	Italie	2011	999 lisier de bovin à lait, ensilage de maïs, ensilage de triticale



			Mise en	Puissance
Entreprise	Emplacement	Pays	service	(kW) Apport
Soc. Coop. Agr. Bagnacavallo Energia	Bagnacavallo (RA)	Italie	2011	999 ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de triticale
	Talacchio di Colbordolo			
Energia Nuova	(PU)	Italie	2011	990 lisier de porc, ensilages variés
Re-Energy	Castelbelforte (MN)	Italie	2011	990 lisier de porc, ensilage de maïs, ensilage de sorgho, foin extrudé
Az. Agr. Finato	Concamarise (VR)	Italie	2011	700 lisier de bovin , ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais
Az. Agr. La Carnita	Quintano (CR)	Italie	2011	635 lisier de bovin à lait, fumier bovin, ensilage de maïs
Az. Agr. Rinaldi Luca	Castelvisconti (CR)	Italie	2011	ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais, lisier de bovin à lait, 625 fumier bovin
Soc. Agr. Grazioli Luigi e C.S.S.	Borghetto Lodigiano (LO)	Italie	2011	250 lisier de porc, fumier bovin, lisier de bovin à lait, tiges de maïs
Az. Agr. Pasquali	Pieve San Giacomo (CR)	Italie	2010	ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais, lisier de bovin à lait, 999 fumier bovin, fiente de poule
Az. Agr. Veggia	Cocconato d'Asti (AT)	Italie	2010	lisier de bovin , ensilage de maïs, ensilage de triticale, ensilage de 999 sorgho
Montello S.p.A.	Montello (BG)	Italie	2010	ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais, ensilage de triticale, 999 ensilage de sorgho
Soc. Agr. Agrilandia srl	Mandrogne (AL)	Italie	2010	999 ensilage de maïs, ensilage de sorgho, lisier de porc
Soc. Agr. Agrobon	Viadana (MN)	Italie	2010	998 fumier, ensilage de maïs, ensilage de triticale, ensilage de sorgho
Az. Agr. Santa Caterina	Bastida Pancarana (PV)	Italie	2010	995 ensilage de maïs, ensilage de triticale
Soc. Agr. Le Gerre II	Crotta d'Adda (CR)	Italie	2010	995 lisier de porc, ensilage de maïs e triticale
Az. Agr. Mora	Castelnuovo Scrivia (AL)	Italie	2010	990 lisier et fumier bovin, ensilage de maïs
Az. Agr. Valentino	Pizzighettone (CR)	Italie	2010	990 ensilage de maïs, ensilage de triticale
Soc. Agr. A.G.T. 1	Gragnano Trebbiense (PC)	Italie	2010	lisier de bovin da latte, peax des tomates, ensilage de maïs, fumier 990 bovin, foin estrusa



Entreprise	Emplacement	Pays	Mise en service	Puissance (kW) Apport
Soc. Agr. Besozzi	Salerano sul Lambro (LO)	Italie	2010	990 ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais , foin
Az. Agr. S. Antonio	Pessina Cremonese (CR)	Italie	2010	600 lisier et fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais
Agricola Morari s.s.	Chioggia (VE)	Italie	2009	990 ensilage de maïs, ensilage de triticale, ensilage de sorgho
Az. Agr. Antonio S.S. di Pasini	Molinella (BO)	Italie	2009	lisier et fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais, 990 son de riz
Az. Agr. Bettegno	Pontevico (BS)	Italie	2009	526 lisier de bovin, ensilage de maïs, fumier bovin
Az. Agr. Canella Giancarlo	Porto Tolle (RO)	Italie	2008	999 ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de saigle, glicerine
Az. Agr. Cazzola	Salizzole (VR)	Italie	2008	999 ensilage de maïs, ray-glass anglais, saigle, sorgho et blé, son de riz
Az. Agr. Cerioli Alex	Viadana (MN)	Italie	2008	999 lisier et fumier bovin, ensilage de maïs ed herbe
Bioenergie St. Lorenzen	San Lorenzo di Sebato (BZ)	Italie	2008	999 lisier e fumier bovin, marc de fruit
Cascina Valcova	Belgioioso (PV)	Italie	2008	999 lisier de porc et bovin, ensilage de maïs, son de riz
Fattoria della Piana	Candidoni (RC)	Italie	2008	999 lisier et fumier bovin, ensilage d'herbe, ensilage de maïs
Soc. Agr. Le Gerre	Crotta d'Adda (CR)	Italie	2008	999 ensilage de maïs, ensilage de triticale, huile de tournesol
Soc. Coop. Agr. Pieve Ecoenergia	Cingia de Botti (CR)	Italie	2008	999 fumier bovin, lisier de bovin, ensilage de maïs
Az. Agr. Manerbiese	Offlaga (BS)	Italie	2008	fiente de poule, lisier de bovin , ensilage de maïs, ensilage de 990 triticale, ensilage d'orge
Agrosocietà di Rinaldi A.P.C. 2	Formigara (CR)	Italie	2008	ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais, lisier de bovin à lait, 625 fumier bovin
Az. Agr. Ansele	Marebbe (BZ)	Italie	2008	fiente de poule, lisier et fumier bovin, ensilage de maïs, sorgo e 50 saigle, marc de pomme
Az. Agr. Gomiero	Limena (PD)	Italie	2007	999 ensilage de maïs, lisier de bovin
Bioenergie Schluderns	Sluderno (BZ)	Italie	2007	692 lisier de bovin, fumier bovin, marc de pomme
Az. Agr. Castello	Gambarana (PV)	Italie	2007	330 ensilage de maïs e triticale



			Mise en	Puissance
Entreprise	Emplacement	Pays	service	(kW) Apport
Agrosocietà di Rinaldi A.P.C. 1	Formigara (CR)	Italie	2006	1.360 ensilage de maïs, ensilage de triticale, ensilage de sorgho
Cascina La Giorgetta	Pozzolo Formigaro (AL)	Italie	2006	lisier et fumier suino, écales de tomate, pulpe de betteraves, ensilage 1.250 de maïs, son de riz
Mantovagricoltura	Fossato di Rodigo (MN)	Italie	2006	955 ensilage de maïs, marc de pomme, ensilage de sorgho
Az. Agr. Andretta	Marcon (VE)	Italie	2005	1.062 lisier de bovin, ensilage de maïs
Agrarenergie GmbH	Terento (BZ)	Italie	2005	380 lisier, fumier, biomasse
Az. Agr. Campone	Costa De Nobili (PV)	Italie	2004	lisier de bovin , ensilage de maïs, ensilage de triticale, ensilage de 2.200 ray-grass anglais
Az. Agr. Tenca	Orzinuovi (BS)	Italie	2004	350 lisier de porc, carcasse, foin
Cascina Guazzina	Borgo San Giovanni (LO)	Italie	2003	lisier e fumier bovin, marc de pomme, autre déchets d'industrie 955 agroalimentaire
Cascina Moraro Giovine	Maleo (LO)	Italie	2003	lisier et fumier bovin, écales de tomate, ensilage de triticale, ray-glass 955 anglais e orge
BIOWATT GmbH	Campo Tures (BZ)	Italie	2002	940 fumier bovin, ensilage de maïs
Az. Agr. Pont Ennio	Nus (AO)	Italie	2002	lisier de bovin, peax des tomates, ensilage de maïs, foin de orge, foin 50 de blé, foin de maïs
Az. Agr. Johann Mayr	Terento (BZ)	Italie	2002	37 lisier de bovin, marc de pomme, fumier bovin
Az. Agr. Kofler Georg	Val Sarentino (BZ)	Italie	2001	37 effluents d'élevage, marc de pomme
Az. Agr. Crazzolara Luca	San Cassiano (BZ)	Italie	2000	65 lisier de bovin et suino, ensilage de maïs et triticale
Az. Agr. Markart	Campo di Trens (BZ)	Italie	1996	50 lisier de bovin, ensilage de maïs, ensilage de triticale
Az. Agr. Steger Paul	Campo Tures (BZ)	Italie	1996	18 pulpe, ensilage de maïs, lisier de porc, déchet biodégradable

PUISSANCE TOTALE INSTALLÉE: 116 MW

# Références - Allemagne



Entreprise	Emplacement	Pays	Mise en	Puissance (kW) Apport
Littleprise	Linplacement	rays	3EI VICE	ensilage d'herbe, fumier bovin, lisier de porc, ensilage de maïs,
BGA JVA Bernau	Bernau	Allemagne	2013	190 ensilage de ray-grass anglais, pommes de terre
Familie Kern	Pliening	Allemagne	2013 F	Repowering ensilage de maïs, ray-glass anglais, ensilage de la plante entière
Fehrower Agrarbetrieb GmbH	Schmogrow Fehrow	Allemagne	2012	fumier, lisier, sérum à lait, ensilage de maïs, pulpe de agrumes, 250 grignon d'olive
BGA Damelang GbR	Planebruch	Allemagne	2012	190 ensilage de maïs, ray-glass anglais, ensilage de la plante entière
Biogas Höhnstedt GmbH	Höhnstedt	Allemagne	2011	800 ensilage de maïs, fumier bovin
Bioenergie Schlieben GmbH	Schlieben	Allemagne	2011	lisier de bovin à lait, fumier bovin, granulé de blé, ensilage, lisier de 400 bovin
Energiepark Aßling GmbH	Aßling	Allemagne	2011	400 ensilage d'herbe, lisier de bovin à lait, fumier équin
Leonbacher & Obermayer Giogas GbR	Maisach OT Frauenberg	Allemagne	2011	ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de la plante entière 250 fourrages, ensilage d'herbe, ray-glass anglais
Bioenergie Holzäckerhof GmbH	Unterpleichfeld	Allemagne	2010	1000 ensilage de maïs, ensilage de tournesol, fumier de canard
BGA Kees & Nuscheler GmbH & Co. KG	Schwabniederhofen	Allemagne	2010	800 fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage d'herbe, drèche
Bioenergie Schainbach GbR	Schainbach	Allemagne	2010	720 lisier de bovin, ensilage de maïs, ensilage de la plante entière
THOMA Alban & Andreas	Eresing/Landsberg	Allemagne	2010	380 lisier, fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage d'herbe
Bioenergie Alxing UG	Alxing	Allemagne	2010	ensilage de maïs, ensilage d'herbe, ensilage de la plante entière, 360 Corn-Cob-Mix
Günthner-Biller	Assling	Allemagne	2010	190 lisier et fumier bovin, ensilage d'herbe, ensilage de maïs.
Gut Sossau	Sossau	Allemagne	2009	380 ensilage de maïs, ensilage d'herbe, lisier, fumier bovin, fumier équin
Plabst Bioenergie GbR	Unterschweinbach	Allemagne	2009	250 lisier et fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais .

PUISSANCE TOTALE INSTALLÉE: 6,6 MW

# Références – République tchèque



			Mise en I	Puissance
Entreprise	Emplacement	Pays	service	(kW) Apport
Batelov	Batelov	Rép. tchèque	2013	560 ensilages, fumier, lisier, sous-produits
Budíškovice	Budíškovice	Rép. tchèque	2013	560 fumier bovin, ensilage d'herbe, ensilage de la plante entière
Lhota	Lhota	Rép. tchèque	2013	560 ensilages, fumier, lisier, sous-produits
Rybníček	Rybníček	Rép. tchèque	2013	560 ensilage de maïs, fumier bovin, lisier de bovin
Kylesovice	Kylesovice	Rép. tchèque	2013	550 ensilages, fumier, lisier, sous-produits
Pšov	Pšov	Rép. tchèque	2013	550 ensilage d'herbe, lisier de bovin, fumier bovin
Havlickova Borova	Havlickova Borova	Rép. tchèque	2012	fumier bovin, ensilage de la plante entière, lisier de porc, ensilage d'herbe, 740 ensilage de maïs, pommes de terre
Jilem	Jilem	Rép. tchèque	2012	620 fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage d'herbe
Zderaz zmídlíské drustvo	Hluboka	Rép. tchèque	2012	620 ensilage de maïs, fumier bovin, ensilage d'herbe
ZOS Kacina a. s.	Kutná Hora	Rép. tchèque	2011	1.600 ensilage de maïs, ensilage d'herbe, lisier de bovin, fumier bovin
Kamenice / Lactoenergo s.r.o.	Kamenice	Rép. tchèque	2011	1000 fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage d'herbe, ensilage de la plante entière
BGA Kamen	Kamen	Rép. tchèque	2011	790 lisier de bovin , fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage d'herbe
BGA Slavikov	Slavikov	Rép. tchèque	2011	740 lisier de porc, betterave sucrière , ensilage de maïs
Javorné Zemedelska	Horni Bradlo	Rép. tchèque	2011	740 ensilage de maïs, fumier, lisier de bovin
Energy produkt plus	Suchdol nad Odrou	Rép. tchèque	2011	620 lisier de bovin , fumier équin, ensilage d'herbe
Energy produkt plus s.r.o.	Cihost	Rép. tchèque	2011	620 ensilage de maïs, fumier bovin, lisier de bovin
BGA Krovice	Krovice	Rép. tchèque	2011	590 ensilage d'herbe, ensilage de maïs, lisier de bovin
Az. Agr. Korolupy	Korolupy	Rép. tchèque	2011	500 effluents d'élevage, déchets d'industrie agroalimentaire
BGA Bobrova	Bobrova	Rép. tchèque	2011	370 lisier, fumier, ensilage de maïs
Az. Agr. Sasov	Sasov	Rép. tchèque	2011	250 ensilage de maïs, ensilage de sorgho, ensilage de triticale, mouture
BGA Dobronin	Dobronin	Rép. tchèque	2010	620 lisier, fumier bovin, ensilage d'herbe, ensilage de maïs
BGA Smolovy	Smolovy	Rép. tchèque	2010	620 lisier de porc, fumier suino, fumier de porc, ensilage de maïs, insilato d'herbe
Telc	Telč	Rép. tchèque	2010	lisier, fumier bovin, ensilage de maïs, ensilage de ray-grass anglais , son de riz, 620 granulé de blé

PUISSANCE TOTALE INSTALLÉE: 15,0 MW

# Références - Pologne



Entreprise	Emplacement	Pays	Mise en service	Puissance (kW)	Apport
BPS Przykona	Przykona-Psary	Pologne	2014	1.900	bulbe, sous-produits horticoles, fumier, maïs

PUISSANCE TOTALE INSTALLÉE: 1,9 MW

# Références & projets - France UK



N°	Lieu	Pays	Mise en service	Puissance (kW)	Contribution
	Bié, Coulommiers, IDF	France	2018	Biomethane eq 600kW	Fumier, soupe organique (Projet territorial à autorisation)
	Rivergaz, Yzernay 49	France	2018	Biomethane eq 800 kW	Fumier, paille, déchets organiques
	BiogazLande, Quintin, Côte d'Armor	France	2017	Biométhane eq 1,4 MW	Lisier, fumier bovin, paille
	Agriopale, Dannes,Pas-de- Calais	France	2017	Biométhane eq 2 MW	Biodéchets conditionnés, fumier, lisier.
	St Louis Energie,Rhône	France	2017	500	Lisier, fumier bovin, soupe biodéchets, projet à autorisation
	Coleraine	UK	2016	250 kW	Ensilage, fientes de poulet
	LG2E, Mayrac,Midi- Pyrénées	France	2016	Repowering 300kW	Soupe biodéchets; lisier porcin, déchets de cantine, boues de traitement eaux, paille, Fumier (Projet à autorisation)
3	South Milford, leeds	UK	2016	Biomethan eq 2,5 MW	Mélange de déchets alimentaires
	Pinault, Plouasne, Côte d'Armor	France	2016	120	Lisier porc, fumier de volailles
2	Micklefield,Lee ds	UK	2016	Biomethane eq 3MW	Ensilage, fientes de poulet
	Gaec de Lante, Puy-de-Dôme	France	2016	190	Lisier et fumier de porc, paille
1	Parais énergies,Saint Etienne de Mer Morte , Loire Atlantique	France	2015	190	Lisier, fumier bovin, ensilage herbe, lisier canard

### **Affiliations**







American biogas council



Anaerobic digestion and biogas association



Associazione italiana energie agroforestali



Associazione produttori energia rinnovabile



Romanian Association of Biomass and



Atee Club Biogaz



Biogasrat



Consorzio italiano biogas



Cross Border Bioenergy



Česká bioplynová asociace



European biogas association



EnergyPartnerInternational



Fachverband Biogas e.V.



und Bioenergie Nutzung e.V.







Renewable Energy Association



Umweltcluster Bayern



### **Contacts**



#### **Italie**

Siège social
BTS Biogas Srl/GmbH
Via San Lorenzo, 34 St. Lorenznerstr.
I-39031 Brunico/Bruneck (BZ)
T +39 0474 37 01 19
F +39 0474 55 28 36

Centre international de logistique et de formation

BTS Biogas Srl Via Vento, 9 I-37010 Affi (VR) T +39 0454 85 42 05

Centre de services et laboratoire

BTS Biogas Srl Via Bachelet, 21 I-46047 Porto Mantovano (MN) T +39 0454 85 42 05

www.bts-biogas.com info@bts-biogas.com

#### **Allemagne**

Siège social BTS Biogas GmbH Leißstr. 6a D-83620 Feldkirchen-Westerham T +49 (0) 8063 20 03 31-1 F +49 (0) 8063 20 03 31-6

#### Bureau de vente

BTS Biogas GmbH Europaplatz 2 10557 Berlin T +49 (0) 30 408 192 369 F +49 (0) 30 408 192 450

### France Siège social

Bureau de vente
BTS Biogaz SAS
12 avenue des Saules – BP61
69922 Oullins Cedex
T +33 (0)4 72 68 80 49
F +33 (0)4 72 36 30 69
E n.hocquet@bts-biogas.com

#### Bureau de vente

BTS Biogas SAS 1 bis rue d'ouessant - BP 96241 35762 Saint Gregoire E x.chataux@bts-biogas.com

#### UK

Siège social BTS Biogas Ltd Castle Malwood Estates Castle Malwood Minstead Hampshire SO43 7PE T +44 (0) 23 80 81 15 94

#### **Japon**

Siège social BTS Biogas K.K. 6-10-1 Roppongi, Minato-ku, Tokyo T 050 5809 8399

#### Canada

Bureau de vente
BTS Biogas
480 University Avenue, Suite
1500
Toronto, ON, M5G 1V2
T +1 (416) 598-7105
F +1 (416) 598-1840