



**BTS®**

**BIOLOGIE, CONSEILS BIOLOGIQUES,  
ASSISTANCE TECHNIQUE ET AUTOMATISATION**



**BTS Biogaz, entreprise italienne avec 25 ans d'expérience dans le domaine de la digestion anaérobie, apporte des solutions technologiques fiables et performantes pour le marché du biogaz et du biométhane.**



## SYNERGIE ET ÉNERGIE

Nous regardons vers l'avenir et nous ne le faisons pas seuls



BTS Biogaz, pionnier dans le secteur de la digestion anaérobie, avec plus de 250 installations réalisées dans le monde, a su s'affirmer au niveau international dans le développement, la conception, la construction et l'entretien d'installations de biogaz et biométhane.

En 2019 l'entreprise a été acquise par **Bioenergy Devco LLC**, société américaine dédiée au développement d'installations de digestion anaérobie, avec un important portefeuille d'installations de biogaz en développement et construction.

Selon les estimations du Département américain de l'énergie, de l'Agence américaine de protection de l'environnement, le marché américain du biogaz et du biométhane, pourrait conduire à la production de plus de 100 trillions de kWhel chaque année, avec des émissions de CO<sub>2</sub> évitées équivalent à celles de 117 millions de

véhicules, et à des investissements pour 45 milliards de dollars et la création de plus de 400.000 emplois.

En valorisant au mieux les déchets et les déchets organiques d'élevages, d'exploitations agricoles et d'industries alimentaires, BTS Biogaz contribue au processus de transition énergétique vers une économie circulaire impliquant la production de biométhane d'énergie électrique et thermique, d'amendements pour sols et d'engrais pour l'agriculture et de dioxyde de carbone à usage alimentaire ou industriel.

Pour renforcer sa présence sur le marché international, fournir une assistance aux installations de biogaz, en 2015 BTS a ouvert deux sites, un dans le Royaume Uni et l'autre en France. En 2021 elle a inauguré une filiale aux Etats-Unis.



## I SERVIZI

BTS Biogaz a toujours été en mesure de garantir le fonctionnement continu des installations grâce à la minimisation du temps d'intervention et à la grande disponibilité des pièces de rechange en stock.

BTS Biogaz garantit des interventions sur toutes les installations, les siennes ou celles d'autres producteurs, et travaille en permanence à l'amélioration et au développement de solutions innovantes.

Lest activités et services visent à surveiller, garantir et maximiser les rendements des installations de biogaz. Il est essentiel de maintenir l'installation en bonne santé, avec un entretien régulier et un suivi constant, afin d'assurer le niveau de production souhaité.

Le défi quotidien de BTS Biogaz est de maintenir une haute fiabilité des installations, minimiser les temps d'intervention, garantir rentabilité et compétitivité.



Biologie



Assistance technique



Automatisation

# BIOLOGIA

## METAN<sup>lab</sup> - le partenaire idéal pour ceux qui travaillent dans le secteur du biogaz

Le démarrage de la production de biogaz, après le démarrage de l'installation n'est que la première étape. **En effet il est nécessaire de surveiller en permanence les bactéries produites** dans le système digestif afin que les objectifs souhaités soient atteints.

C'est précisément dans cette intention qu'il y a près de 15 ans, BTS Biogaz a donné naissance à **METAN<sup>lab</sup>**, le **premier laboratoire privé** entièrement dédié au biogaz, dans lequel un personnel hautement spécialisé mène des activités de **recherche, d'innovation et de développement** pour garantir l'optimisation des semences de la récolte et de l'ensilage, et l'exploitation biochimique de plus de 150 usines de biogaz, également construites par d'autres opérateurs du secteur.

En suivant des méthodes scientifiques, **METAN<sup>lab</sup>** effectue plus de **170.000 analyses par an**, collectant également des **données empiriques** qui décrivent les processus de production et les rendements du biogaz dans différentes conditions. Ces données permettent à BTS Biogaz d'améliorer constamment la conception et la gestion des installations c'est pourquoi notre laboratoire doit être considéré comme un **partenaire idéal** pour ceux qui travaillent dans le secteur du biogaz et du biométhane.

Le laboratoire utilise les meilleurs outils et machines d'analyse chimique pour surveiller et analyser les variables du processus dans le **but principal d'améliorer les performances et les rendements.**

En utilisant les technologies les plus avancées, les **biologistes** analysent les variables à 360°, surveillent les performances, traitent les données collectées et proposent enfin **des solutions de plus en plus innovantes pour maximiser la production.**

Le personnel du laboratoire travaille en permanence pour **assurer le meilleur environnement** possible et la **bonne recette d'alimentation** pour toutes les familles de bactéries productrices de biogaz.

BTS Biogaz offre la possibilité de gérer l'installation à l'aide de **dinaMETAN**: un support informatique qui, en intégrant un nombre très élevé de variables, permet d'atteindre l'efficacité biologique et économique maximale de l'installation.

### ADDITIFS RECOMMANDÉS PAR METAN<sup>lab</sup>

DÉSULFURATION



**IRON MAX3**  
hydroxyde de Fer



**IRON MAX**  
Clhoreure de Fer

ENZYM



**VISCOPRACT**  
Produit adapté aux urgences avec flottabilité superficielle



**METHAPRACT**  
Produit enzymatique pour l'entretien



**ULTRAPRACT**  
Produit enzymatique notamment avec des rations à haute teneur en protéines

MICRO ÉLÉMENTS ET ÉLÉMENTS MACRO



**POUR LES INSTALLATIONS DE DÉJECTION DE BIOGAZ**

Mélange spécifique pour les installations alimentées avec des pourcentages élevés de fumier (porc, bovin)



**POUR LES INSTALLATIONS DE BIOGAZ D' ENSILAGES**

Mélange spécifique pour les installations alimentées avec des pourcentages élevés d'ensilage



**POUR LES INSTALLATIONS DE BIOGAZ DE FIENTES DE VOLAILLE**

Mélange spécifique pour les installations alimentées avec des pourcentages élevés de fientes pour la ponte/poulets de chair



**POUR LES INSTALLATIONS DE BIOGAZ À DÉCHETS ORGANIQUES**

Mélange spécifique pour installations alimentées avec des pourcentages élevés de déchets organiques

## CONSULTATION BIOLOGIQUE

### Pourquoi et quand est-ce nécessaire

L'expérience et le savoir-faire acquis dans le domaine de la digestion anaérobie amènent BTS Biogaz à affirmer que le suivi de l'installation de biogaz est essentiel pour obtenir les résultats souhaités.

Qu'il s'agisse d'une installation BTS Biogaz, **ou construite avec d'autres technologies**, l'entreprise accompagne le gestionnaire dans le but de stabiliser la production et d'améliorer l'efficacité en proposant des idées innovantes et des solutions compétentes en réduisant les coûts de carburant.

C'est un travail effectué par notre personnel, composé de microbiologistes, de biotechniciens et d'agronomes, avec le client, qui commence par la collecte des informations nécessaires pour évaluer l'état de l'installation et se poursuit par la création d'un **rapport détaillé** et des options d'intervention associées, **basées uniquement sur des besoins réels**.

La consultation biologique est utile lorsque::

- Il y a une production fluctuante de biogaz
- Il y a un changement dans les caractéristiques du digestat (trop liquide ou trop solide)
- La qualité ou la quantité du biogaz produit change
- Les quantités de biomasse pour atteindre la même production



## RECHERCHE ET INNOVATION

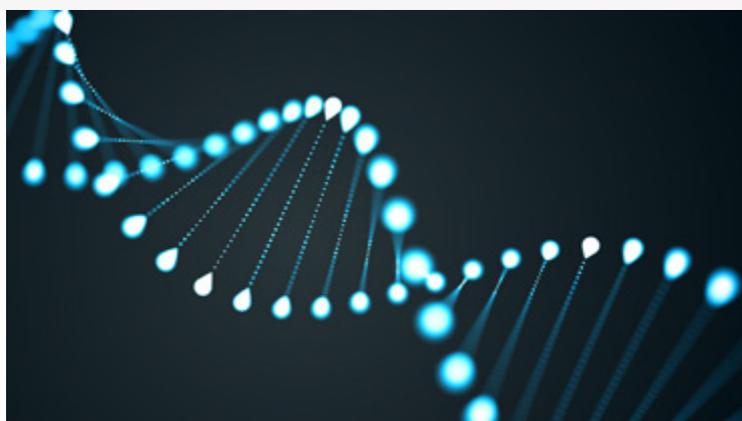
Lorsqu'il s'agit de soutenir de nouveaux projets de recherche et d'innovation BTS Biogas est toujours en première ligne. Au fil des années, **plusieurs collaborations ont été initiées avec les universités et les organisations les plus prestigieuses** opérant dans le secteur des énergies renouvelables dans le but d'améliorer la qualité des produits et services offerts.

Parmi les différentes initiatives, BTS Biogaz est particulièrement fière d'avoir participé avec succès en 2020 à l'appel d'offres "**Recherche et développement 2020**" de la **Fondation Cariverona**, visant à soutenir les activités de deux jeunes chercheurs qui travailleront au développement d'un **système de surveillance du microbiome** qui propose des solutions innovantes pour **maximiser la production de biogaz**.

Les partenaires de cette initiative sont l'**Université de Padoue Università degli Studi di Padova (DAFNAE et DiBIO)** et **S&C BEST Srl**.

Le défi est de **promouvoir un dialogue productif entre le monde de la recherche et le monde de l'entreprise**, en valorisant les talents et en même temps, **en créant des opportunités pour les jeunes générations** puisqu'un système économique juste et équilibré est capable de générer de nouveaux emplois, du bien-être et des avantages sociaux et cohésion.

Notre regard est toujours tourné vers l'avenir : **investir des ressources** est le seul moyen d'assurer un avenir durable aux nouvelles générations.





## ASSISTANCE TECHNIQUE

---

Avec plus de **3.500 m<sup>2</sup> de surface** situés en **Italie**, en **France**, aux **Etats Unis** et au **Royaume Uni** et un **stock de 10.000 pièces détachées**, les centres de service BTS Biogaz sont non seulement en mesure de garantir un service et des **interventions 365 jours par an**, mais ils permettent également la réduction des temps d'arrêt causés par les urgences.

La disponibilité des techniciens et des pièces techniques **24 heures sur 24 assure** la résolution rapide de tout problème potentiel et le **maintien constant de la production**. L'intervention rapide et la planification régulière de la maintenance de l'installation contribuent à maintenir des normes de production élevées et constantes.

En 2019 les installations assistées par BTS Biogaz ont fonctionné avec **une production moyenne de 98%**, fonctionnant plus de 8.590 heures par an. Ce chiffre démontre la grande fiabilité opérationnelle grâce à l'expérience acquise **en plus de 25 ans de gestion ponctuelle** des demandes de maintenance et d'assistance. En 2020, l'assistance a été garantie pendant plus de 33.000 heures dans le monde entier.

BTS Biogaz garantit une assistance sur le terrain, en toute sécurité et dans le respect de la réglementation, s'appuie sur une assistance à distance grâce aux **systèmes de surveillance** installés dans nos usines, nous permettant de détecter la production, les rendements et les éventuelles anomalies.

### Surveillances des installations 24 h/24, et 7 j/7

---



### Gestion des alarmes

---



### Rédaction du registre





## REVAMPING

---

BTS Biogaz, grâce à sa longue expérience, tant dans le domaine de la **construction** que dans l'**assistance** après-vente des installations biogaz, est en mesure de proposer des **solutions à 360 degrés** (assistance technique, automatisation et consultation biologique) pour amener votre **installation vers un avenir long et productif**.

*BTS Biogaz est là, et vous?*

- **Consultation biologique** pour changer les rations de biomasse primaire et secondaire et l'utilisation des sous-produits
- **Pré et post-traitements** pour tous les besoins (traitements mécaniques de la biomasse, gestion de l'Azote, gestion des digestats)

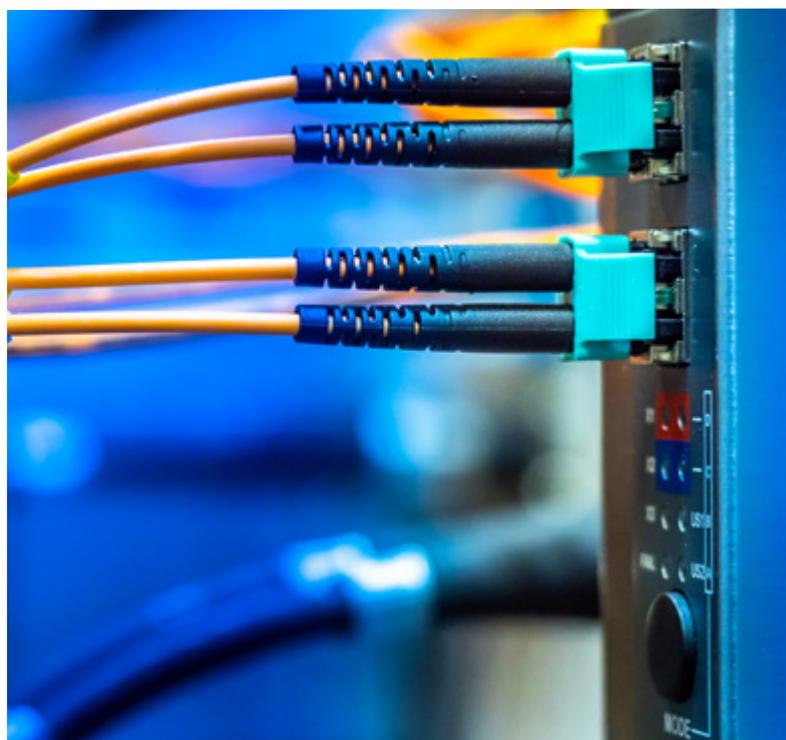
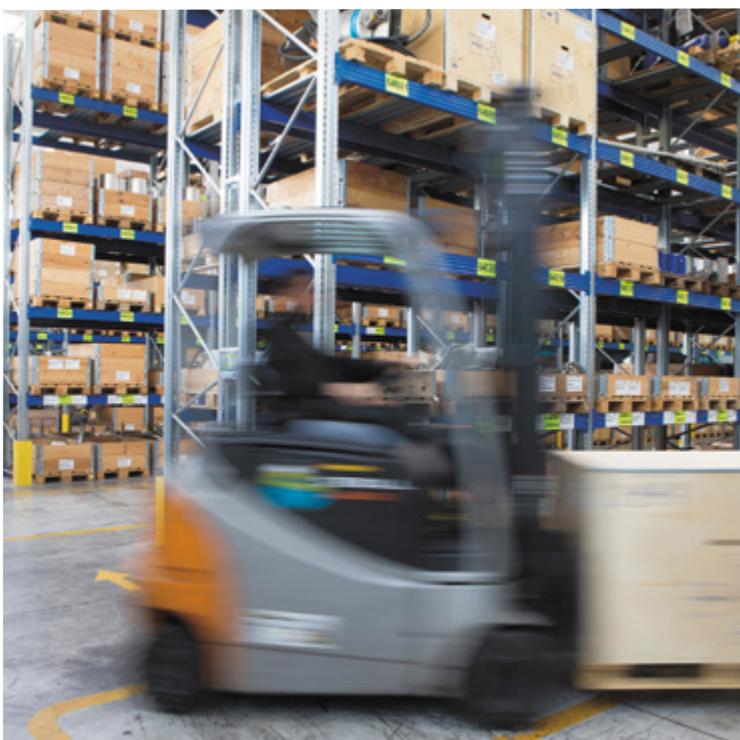
## AUTOMATISATION

---

Toutes les installations sous contrat de service d'assistance sont **constamment surveillées à distance**. L'activité est réalisée selon des normes précises de priorité et de gravité à travers un système de Ticketing qui attribue des ordres d'intervention aux différents services.

**Les anomalies et alarmes sont gérées avec des procédures d'intervention précises** directement sur site ou à distance.

Le service Automatisation, en collaboration avec les services Recherche & Développement et Biologie, améliore en permanence le logiciel du système.





Aujourd'hui BTS Biogas compte plus de **100 employés**, répartis entre le quartier général de **Affi (VR)**, le siège de **Brunico (BZ)** et ses filiales en **France**, au **Royaume Uni** et aux **USA**.



**5 sites**

IT - FR - UK - USA



**25.000 m<sup>2</sup>**

Entrepôt et centre  
Logistique

**METAN<sup>lab</sup>**

**2.000 m<sup>2</sup>**

Laboratoire



**250+**

Installations dans le  
monde



**29**

Brevets  
internationaux



**170.000+**

Analyses réalisées  
par an



**BTS Biogas Srl**

**Laboratoire, Assistance technique et Logistique**

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

**Siège Légal**

Via San Lorenzo, 34  
I-39031 Brunico (BZ)  
T +39 0474 37 01 19  
IVA: IT 02590590218



**Contacts utiles**

T +39 0474 37 00 52  
automazione@bts-biogas.com  
biologia@bts-biogas.com  
service@bts-biogas.com