



# BIORENGAZ

## Le biofiltre qui optimise les performances de méthanisation

BioRenGaz propose une technologie brevetée de méthanisation, innovante, écologique et modulaire. Elle offre l'opportunité d'optimiser le modèle économique et environnemental de la valorisation énergétique et agronomique des biodéchets.

 **RAYON D'ACTION** France

 **CIBLE** Collectivités, professionnels

NIVEAU DE MATURITÉ  
DE LA SOLUTION

2/3

## BioRenGaz

### MOYENS DE MISE EN ŒUVRE

En **milieu rural**, les installations renforcent les capacités des unités de méthanisation existantes. Une valorisation multiflux est conçue, avec une ligne dédiée aux biodéchets. En **zone périurbaine**, BioRenGaz crée de nouvelles unités à flux unique réservé aux biodéchets. La technologie à filtre anaérobie\* utilise un support de culture 100 % renouvelable, fournissant un habitat écologique aux bactéries. Les bioréacteurs réduisent l'emprise au sol, diminuent les coûts opérationnels et maximisent la production énergétique.

### ACTION ET DÉVELOPPEMENT

La phase pilote a débuté sur le site de Gest-Eco-Terre à Preutin-Higny (54). Les performances ont été validées après une montée en charge record d'une durée de 16 jours. La technologie est en capacité de délivrer un rendement épuratoire supérieur à 90 % et d'exprimer 90 % du potentiel méthanogène de la matière. **Pour poursuivre son développement, BioRenGaz cherche un premier partenaire et client** pour la mise en place d'un démonstrateur.

### BESOIN REMPLI LOCALEMENT

Cette solution **favorise la transition et l'autonomie énergétique** des territoires. Elle participe au développement de l'agriculture et de la mobilité durables, des énergies renouvelables et de la bioéconomie circulaire. Elle impacte aussi le développement économique local par la création d'emplois directs et indirects.

### UN PROJET PORTÉ PAR...

**BioRenGaz** est spécialisée dans la méthanisation des biodéchets, en collaboration avec les collectivités locales. Elle aide au développement d'énergies renouvelables (biogaz) tout en optimisant le bilan carbone de la valorisation des déchets.

### POUR ÉCHANGER ET ALLER PLUS LOIN

Jonathan FRITSCH, 7 rue de la Scierie, 67100 STRASBOURG  
09 70 26 55 98 • j.fritsch@biorengaz.com • www.biorengaz.fr



Des performances

**4x**

supérieures  
à la méthanisation  
classique

**-75%**

des coûts  
opérationnels

**-90%**

de l'emprise  
au sol

\*capable de fonctionner sans air