



OPTIMISER LA PRODUCTION DE BIOGAZ AVEC ORÈGE

Une solution révolutionnaire
pour la digestion anaérobie.

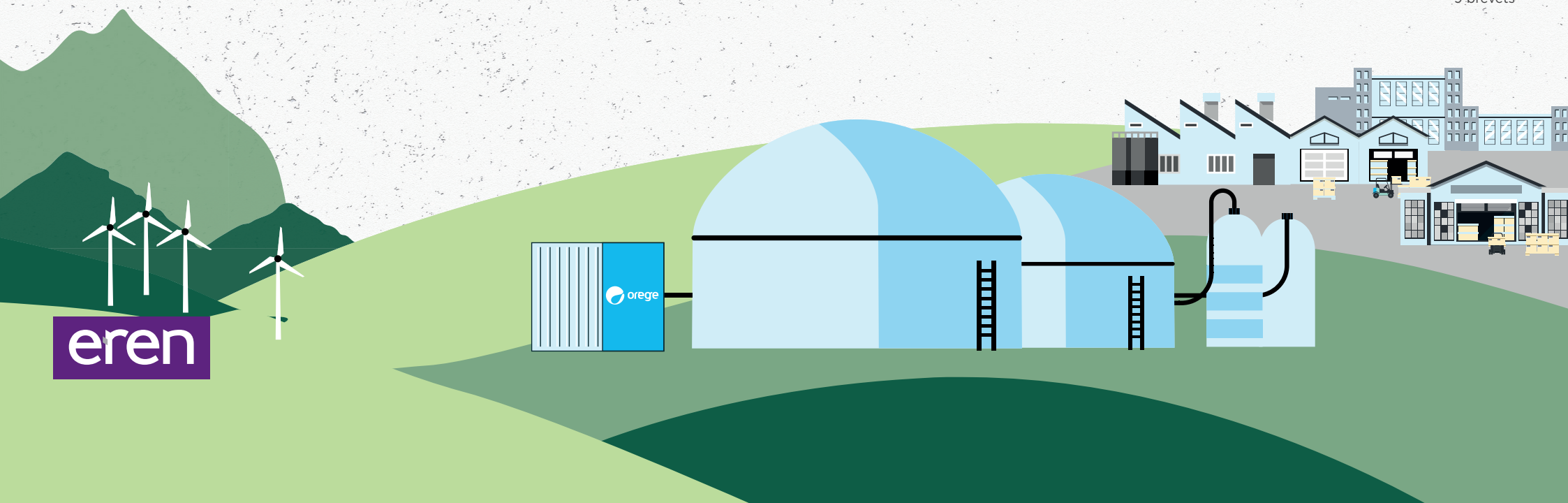
Acteur clé de l'économie circulaire et du
développement durable depuis plus de 15 ans

Société française à couverture internationale,
une filiale du groupe EREN

9 brevets

CONTACT

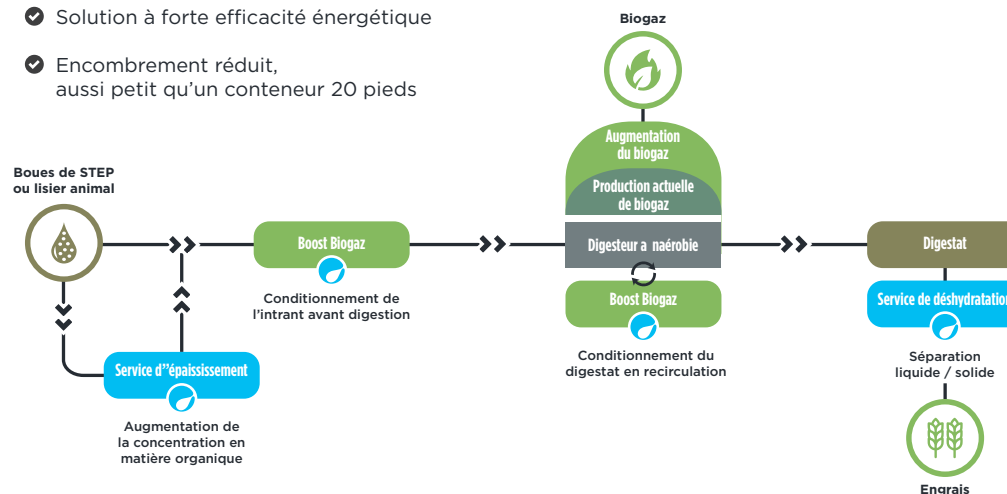
biogaz@orege.com
www.orege.com



AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTION DE BIOGAZ AVEC LA TECHNOLOGIE DE POINTE D'ORÈGE

Conçue pour les **systèmes de digestion anaérobie agricoles et municipaux**, la technologie d'Orège **augmente la digestibilité** des matières premières et du digestat du méthaniseur, ce qui permet **d'accroître la production de biogaz**

- ✓ Large gamme de débits pour une compatibilité avec les différents méthaniseurs en opération
- ✓ Solution à forte efficacité énergétique
- ✓ Encombrement réduit, aussi petit qu'un conteneur 20 pieds



TECHNOLOGIE SLG® BREVETÉE AU CŒUR DE L'INNOVATION D'OREGE

Caractéristiques principales de la technologie :

1. Désagrégation des amas de matière organique
2. Destabilisation des cellules microbiennes
3. Production de microbulles

Avantages de la digestion anaérobie :

1. Augmentation de la disponibilité des matériaux biodégradables
2. Augmentation de la surface de contact entre les micro-organismes et le substrat
3. Amélioration de la pompabilité et du mélange dans le digesteur

Amélioration de l'efficacité de la digestion anaérobie

Augmentation de la production et du rendement du biogaz

A PROPOS DU GROUPE ORÈGE ET EREN

• **Secteur d'activité** : valorisation énergétique des déchets, biogaz, traitement des boues d'épuration

• **Technologie** : SLG (Solide Liquide Gaz) une technologie de pointe améliorant les processus d'épaississement et de déshydratation des boues

• **9 brevets**

• **Produits** :

- Vente d'équipements d'épaississement et de déshydratation avancés
- Services mobiles de traitement des boues : Location d'unités mobiles d'épaississement et de déshydratation avec ou sans opérateur
- Production de biogaz : Services de conditionnement des matières premières et du digestat pour l'augmentation de production de biogaz

• **Géographies** : France, Royaume-Uni, Italie et États-Unis

ORÈGE fait partie du groupe EREN

Groupe de 23 entreprises dédiées à la production d'énergie renouvelable, aux économies d'énergie et au stockage de l'énergie

Groupe engagé depuis 1979 pour la transition énergétique avec une raison d'être claire: lutter contre le réchauffement climatique

CAS D'ETUDE : ESSAI DE LA TECHNOLOGIE ORÈGE AVEC SEVERN TRENT WATER AU ROYAUME-UNI

Contexte

- Station d'épuration de Worcester (115.000 équivalent habitants)
- 2 digesteurs de 2 900m³ chacun
- Production de biogaz de 4 800 Nm³/jour
- Débit d'alimentation des digesteurs de 290 m³/jour de boues primaires et biologiques
- Cogénération de chaleur et d'électricité

Défi

- Améliorer la charge organique
- Améliorer la biodégradabilité des boues
- Augmenter le rendement de production de biogaz et les revenus d'électricité

Résultats

- Augmentation de 38 % de la production de biogaz et de 24 % de la production de biométhane