

Unités d'épuration de biogaz



Une gamme complète de solutions modulaires
et évolutives pour accompagner tous vos projets

Le biogaz est une énergie renouvelable produite lors de la méthanisation de la biomasse. Constitué principalement de méthane et de gaz carbonique, le biogaz est valorisé efficacement en biométhane par des procédés d'épuration. Le biométhane est un substitut 100 % renouvelable du gaz naturel fossile qui présente de nombreux avantages.



Grâce au développement de plusieurs briques technologiques, dont les membranes de séparation du CO₂, nos solutions permettent la valorisation de tous les biogaz pour l'injection au réseau de gaz naturel, la production de carburant pour les véhicules et de biométhane liquide ou encore la production

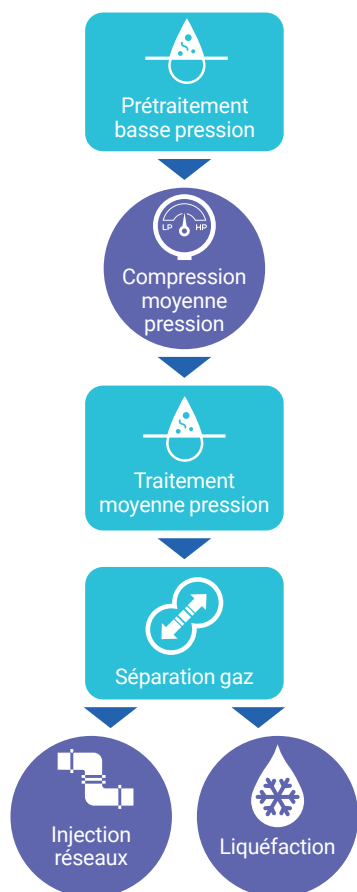
d'hydrogène renouvelable. Les systèmes modulaires conçus et développés par Air Liquide sont des unités de traitement du biogaz évolutives couvrant des débits de 300 à plusieurs milliers de m³ par heure (300 à 10 000 Nm³/h).

L'expertise reconnue du groupe Air Liquide dans le domaine

des gaz industriels, ainsi que l'expérience acquise dans l'épuration des biogaz, sont des atouts majeurs pour la réussite de vos projets. À ce jour, Air Liquide a conçu, fabriqué et mis en service plus de 120 épurateurs chez ses clients et exploite 22 unités de production de biométhane dans le monde.

Nouveau design d'épurateur de biogaz : jusqu'à 1 000 Nm³/h

Principe de fonctionnement



Air Liquide étend sa gamme de solutions d'épuration de biogaz avec sa nouvelle génération d'épurateurs développés pour les projets allant jusqu'à 1 000 Nm³/h, fruit de son retour d'expérience de plus de 15 ans.

Cette nouvelle solution répond aux besoins des projets dans les domaines agricoles et industriels.



Bénéfices clés

- Fiabilité et disponibilité élevées
- Faible consommation électrique
- Faible coût d'opération et TCO optimisé
- Gamme complète de services et maintenance
- Unités modulaires (extension de la capacité de traitement du biogaz)
- Installation simple et rapide
- Faible empreinte au sol
- Injection du biométhane dans le réseau basse pression ou haute pression

Modules complémentaires :

- Liquéfaction de biométhane
- Liquéfaction de CO₂

Services associés

- Maintenance préventive et curative
- Télémaintenance
- Hotline 24/7
- Pièces détachées
- Support à l'exploitation et expertise
- Formation

Gamme d'épurateurs de biogaz

Capacités en biogaz brut traité (Nm³/h)

200	Nouvelle génération d'épurateurs biogaz 500 Nm ³ /h
300	
400	
500	
600	Nouvelle génération d'épurateurs biogaz 1 000 Nm ³ /h
700	
800	
900	
1 000	Épurateurs gros débit biogaz
1 500	
3 000	
4 000	

Notre large gamme d'épurateurs offre une solution aux divers types de projets tels que :

- Agricole
- Stations d'épuration des eaux usées
- Déchets municipaux et ordures ménagères
- Biodéchets
- Industriel et agro-industriel
- Multi-intrants

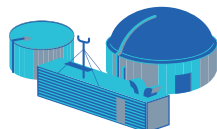
Des performances élevées :

- Taux d'extraction ≥ 99,5 %,
- Consommation électrique < 0,27 à 0,31 kWh/Nm³ de biogaz

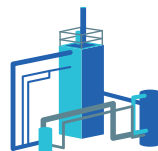




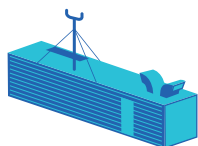
Chiffres clés



25 unités de production de biométhane opérationnelles dans le monde



Une capacité annuelle d'environ **1.7** térawatt-heure par nos unités de production



+**120** de unités de purification conçues, fabriquées et mises en service dans le monde



+**15** ans de expérience dans la valorisation du biogaz



+**30** ans de expérience dans la fabrication de membranes



+**100** ans de expérience dans la séparation des gaz

Contact

Air Liquide

2, rue de Clémencière
BP 15 – 38360 Sassenage, France

Tél. : +33 4 76 43 60 30

E-mail : fralat-biogas-sales@airliquide.com

www.energies.airliquide.com

www.airliquide.com



Air Liquide est un leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé. Présent dans 73 pays avec environ 67 100 collaborateurs, le Groupe sert plus de 3,9 millions de clients et de patients.