

Nouveau système d'épuration de biogaz

Jusqu'à 560 Nm³/h



Plus de 10 ans d'expérience et d'expertise Air Liquide dans l'épuration du biogaz à votre service

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, énergie vertueuse, peut se substituer au gaz naturel d'origine fossile.



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 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 cent à plusieurs milliers de m³ par heure (100 à 10000 Nm³/h).

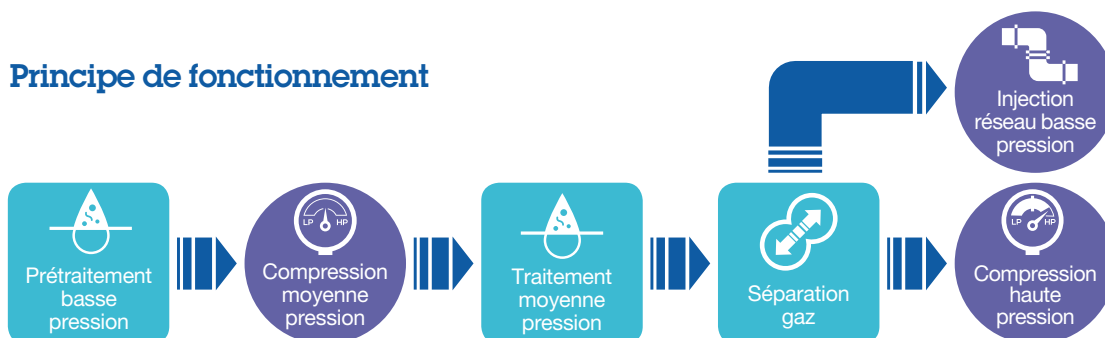
L'expertise reconnue du groupe Air Liquide dans le domaine des gaz industriels, ainsi que

l'expérience acquise dans l'épuration des biogaz, sont des atouts majeurs pour la réussite de vos projets. À ce jour, Air Liquide a installé une cinquantaine d'épurateurs en Europe chez ses clients et exploite 15 unités de production de biométhane dans le monde.

Nouvel épurateur biogaz jusqu'à 560 Nm³/h



Principe de fonctionnement



Air Liquide étend sa gamme de solutions d'épuration de biogaz avec son épurateur développé pour les projets allant jusqu'à 560 Nm³/h, fruit de son retour d'expérience de plus de 10 ans.

Cette nouvelle solution répond aux besoins des projets dans le domaine agricole ou industriel, présentant une composition de biogaz telle que présentée ci-dessous.



Bénéfices clés

- Faible empreinte au sol (< 60 m²)
- Installation simple et rapide
- Faible consommation totale d'électricité : < 0,25 kWh/Nm³
- Investissement optimisé
- Faible coût d'opération
- Injection possible du biométhane au réseau basse pression et haute pression
- Maintenance simple
- Supervision sur site et à distance (PC / Mac / tablette / smartphone)
- Extension de la capacité de traitement du biogaz simple et rapide jusqu'à 560 Nm³/h (ajout de membranes en fonction des phases du projet)
- Technologie membranes propriétaire Air Liquide
- Livraison sur site en moins de 8 mois

Services associés

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

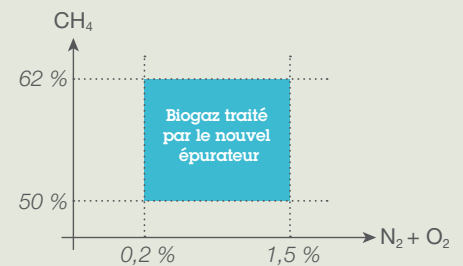
Gamme d'épurateur de biogaz

Capacités en biogaz brut traité (Nm³/h)

200	Nouvel épurateur biogaz 560 Nm³/h
300	
400	
500	
600	
700	Épurateurs existants
800	
900	
1000	
1500	
1500	
3000	

Composition du biogaz brut

- H₂S jusqu'à 200 ppm
- C.O.V jusqu'à 100 mg/Nm³h
- 50 % < Niveau de CH₄ < 62 %
- 0,2 < Niveau N₂ + O₂ < 1,5



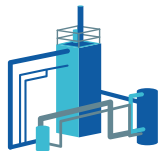
Performances du nouvel épurateur

- Taux d'extraction > 99,5 %
- Consommation électrique < 0,25 kWh/Nm³

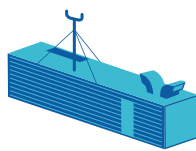




Chiffres clés



+1
de TWh par an
de capacité de production
de biométhane



+10 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
Advanced Technologies

2, rue de Clémencière
BP 15 – 38360 Sassenage, France
Tél. : +33 4 38 03 87 10
E-mail : gcom.alat@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 80 pays avec environ 66 000 collaborateurs, le Groupe sert plus de 3,6 millions de clients et de patients.