



Les solutions AB pour le biométhane

AB vous offre la garantie de tous les avantages du biométhane

BIOCH4NGE® EST LE CŒUR DU SYSTÈME, LA SOLUTION DE VALORISATION DU BIOGAZ EN BIOMÉTHANE AU MOYEN D'UNE ÉPURATION MEMBRANAIRE

BIOCH4NGE® purifie le biogaz provenant du digesteur anaérobie. Le gaz filtré est déshumidifié et est comprimé, puis refroidi et, à travers un lit de charbons actifs, débarrassé des polluants. Le biogaz prétraité est purifié et ensuite épuré en séparant le méthane du dioxyde de carbone. L'installation est complétée par une série d'options : prétraitements du biogaz (système de désulfuration par exemple), nécessaires dans le cas de conditions particulièrement chargées en composés indésirables, post-traitements du biométhane préalables à l'injection dans le réseau (par exemple compresseur haute pression) et autres accessoires (tels que les oxydateurs thermiques régénératifs RTO de post-traitement des gaz résiduels).

(A) (B)

LA GAMME DES SOLUTIONS BIOCH4NGE®

BIOCH4NGE® est disponible en tailles standard couvrant une large gamme de débits de biogaz entrants, de **50 à 5.000 Nm³/h**, et peut être intégré à des modules dédiés à la liquéfaction du biométhane et à la valorisation du CO₂. Il est également possible de développer des configurations personnalisées pour répondre à des besoins spécifiques des installations.

Visitez Biomethane-RNG Channel, le seul portail vidéo dédié au monde du biométhane

→ biomethanerngchannel.com



Avec AB, vous créez un système énergétique complet et durable, qui combine les technologies de valorisation du biogaz, de liquéfaction du biométhane et de cogénération, soutenu par une prestation complète de services : de l'étude de faisabilité à la maintenance

LES SOLUTIONS DE COGÉNÉRATION ECOMAX® PEUVENT ALIMENTER L'INTÉGRALITÉ DU SYSTÈME

Les installations de cogénération ECOMAX® permettent de créer, en combinaison avec BIOCH4NGE® et CH4LNG, un système énergétique complet. ECOMAX® produit de l'énergie électrique et thermique à partir d'une unique source de combustible (biogaz ou méthane), pour alimenter toute l'installation de manière efficace et durable. En complément du BIOCH4NGE® et du CH4LNG, AB peut fournir le système d'alimentation complet pour tous les équipements électriques, y compris le transformateur moyenne-basse tension, les armoires de moyenne tension et de distribution de puissance. (A) (B)

LE LIQUEFACTEUR DE CO₂, DISCO₂VERY

Le système DISCO₂VERY purifie le flux de CO₂ provenant du BIOCH4NGE®, en éliminant les contaminants tels que H₂S, COV et l'humidité grâce à l'adsorption sur des charbons actifs. Le gaz est comprimé à 16-18 barg et séché par condensation et tamis moléculaires. Suit la distillation cryogénique, où le CO₂ est liquéfié et libéré des gaz dissous (CH₄, N₂, O₂). Le CO₂ liquide est stocké dans des réservoirs, prêt à être retiré ou utilisé à des fins industrielles. Les gaz retirés peuvent être recyclés, valorisés en énergie ou oxydés dans des RTO afin de réduire les émissions. Le CO₂ liquide peut être capté dans le sous-sol ou utilisé dans différents secteurs industriels, en particulier dans l'industrie alimentaire et des boissons.



REGARDEZ LA VIDÉO ▶



LÉGENDE

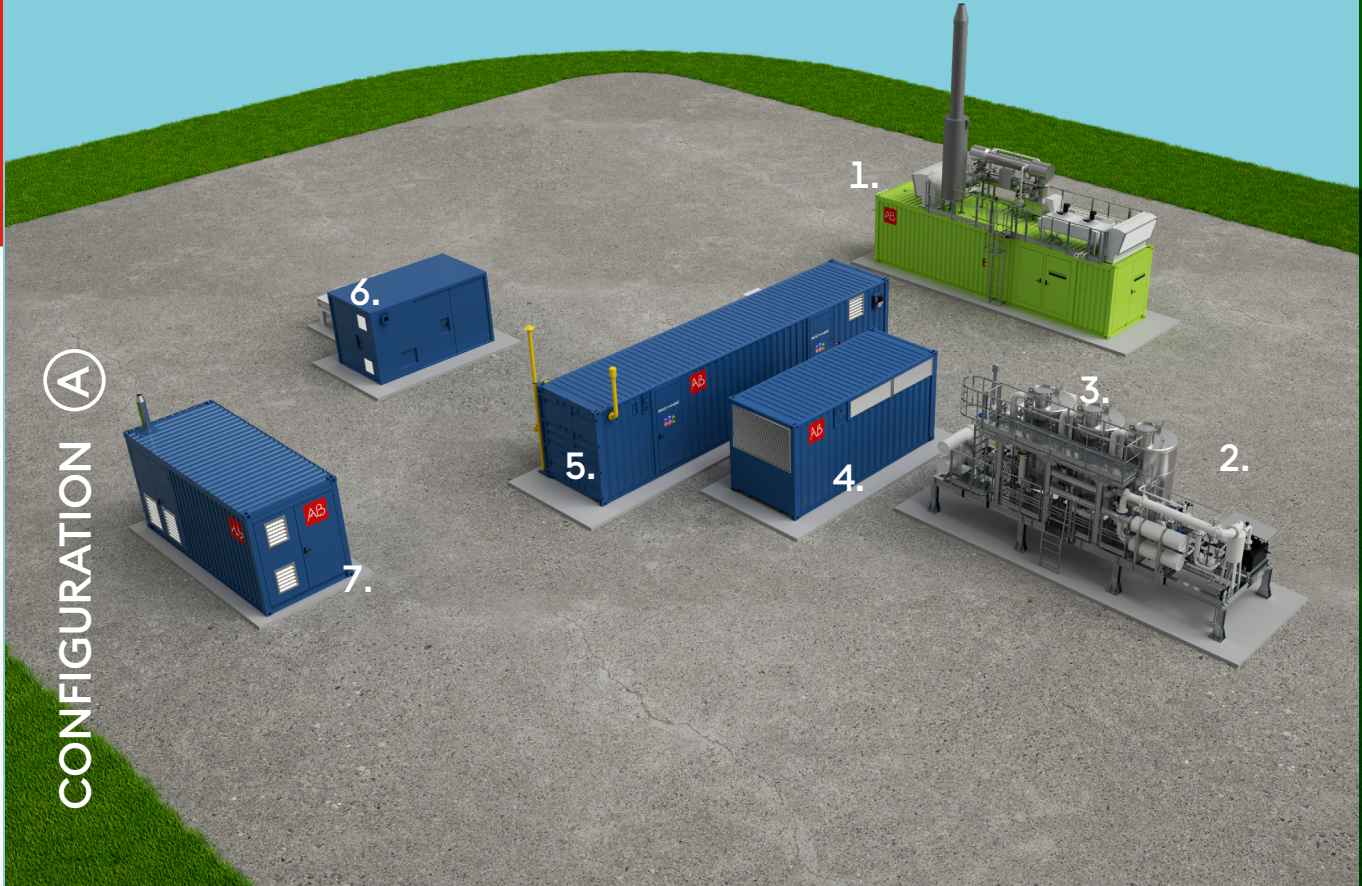
1. COGÉNÉRATEUR ECOMAX® (A) (B)
2. SKID DE TRAITEMENT DU BIOGAZ (ÉPURATION) (A) (B)
3. FILTRES A CHARBONS ACTIFS (A) (B)
4. SYSTÈME DE COMPRESSION (A) (B)
5. MODULE D'ÉPURATION À MEMBRANES (A) (B)
6. BOOSTER COMPRESSEUR (A) (B)
7. CONTENEUR CHAUDIÈRE (A) (B)
8. SYSTÈME DE LIQUÉFACTION (A) (B)
9. RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE (A) (B)
10. SYSTÈME DE CHARGEMENT CITERNE (B)

Biométhane comprimé ou liquide ?

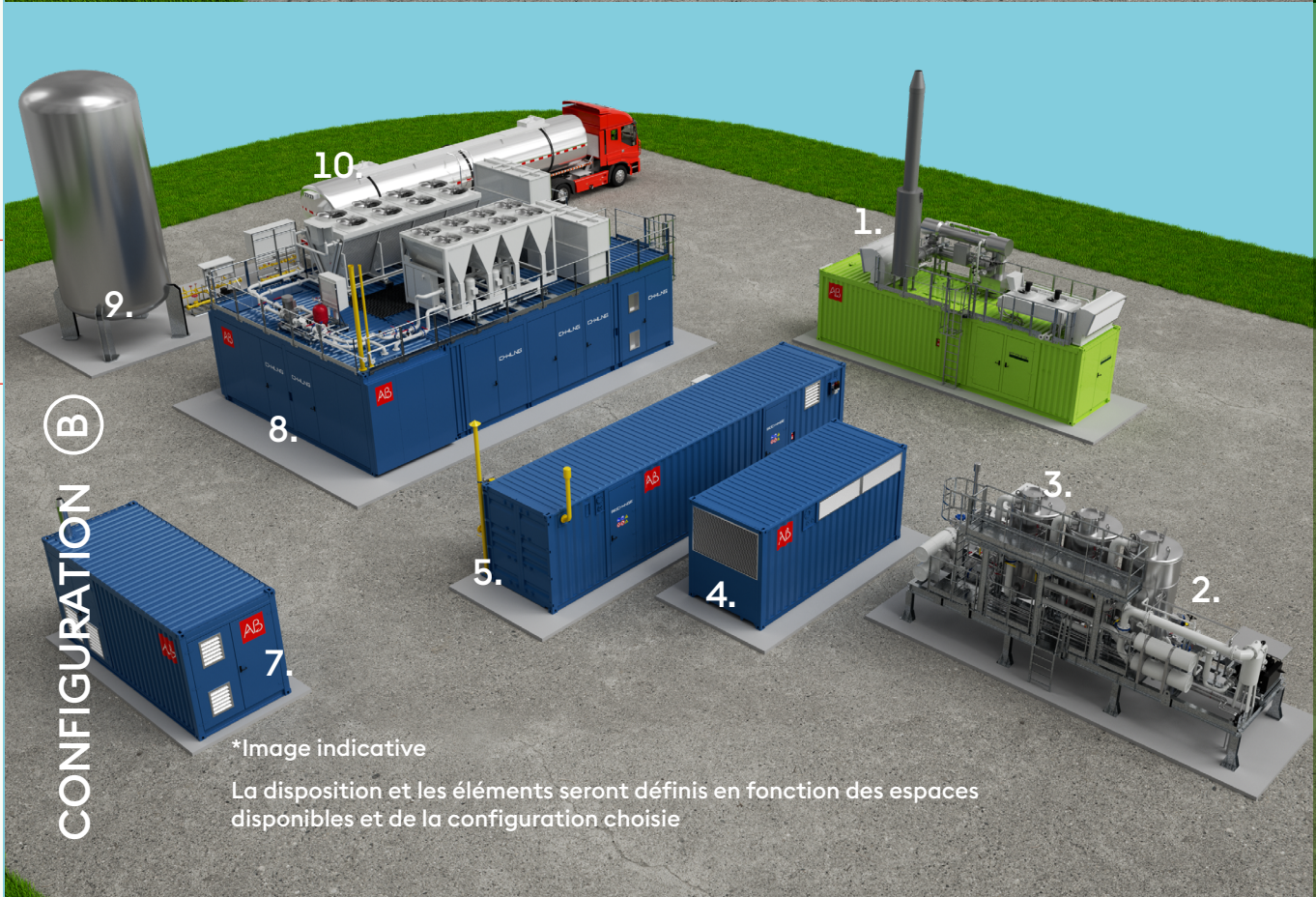
→ Dans la CONFIGURATION (A) le produit final est du biométhane comprimé, destiné à être injecté dans le réseau ou utilisé sur place.

→ Dans la CONFIGURATION (B) grâce à l'ajout de CH4LNG, on obtient du biométhane liquéfié à une densité trois fois supérieure à celle du gaz naturel comprimé, ce qui permet de garantir une plus grande facilité de transport et une plus grande autonomie s'il est utilisé comme carburant.

CONFIGURATION (A)



CONFIGURATION (B)



*Image indicative

La disposition et les éléments seront définis en fonction des espaces disponibles et de la configuration choisie

BIOMÉTHANE COMPRIMÉ

BIOMÉTHANE LIQUÉFIÉ

Chaque exploitation du secteur agricole et de l'élevage a ses propres besoins, auxquels AB sait s'adresser

A chaque exploitation, AB fournit des services sur mesure qui garantissent une pérennité de l'investissement et des performances optimales dans le temps. L'assistance et la maintenance de nos installations sont assurées par AB Service: plus de 300 spécialistes qui opèrent dans le monde entier, prêts à intervenir H24, 365 jours par an. La disponibilité opérationnelle est proche de 100 %, avec seulement quelques heures d'arrêt, nécessaires à l'exécution du cycle de maintenance.

Étude de faisabilité et choix de la meilleure solution

Conseils sur les normes et les incitations

Assistance en phase d'autorisation

Conception et construction des installations

Installation et mise en service des systèmes

Service de maintenance et d'assistance 24/7

Pièces détachées toujours disponibles

Financement

Quelques-unes de nos références



Misez sur le
ONE-STOP SHOP de
AB pour obtenir du
biométhane grâce à
une seule solution, la
meilleure!

