

## Achat de biogaz brut: nouer un partenariat pour minimiser vos risques et optimiser la valorisation de votre biogaz

### *Salon Expobiogaz*

THIS DOCUMENT IS PUBLIC

13 juin 2019

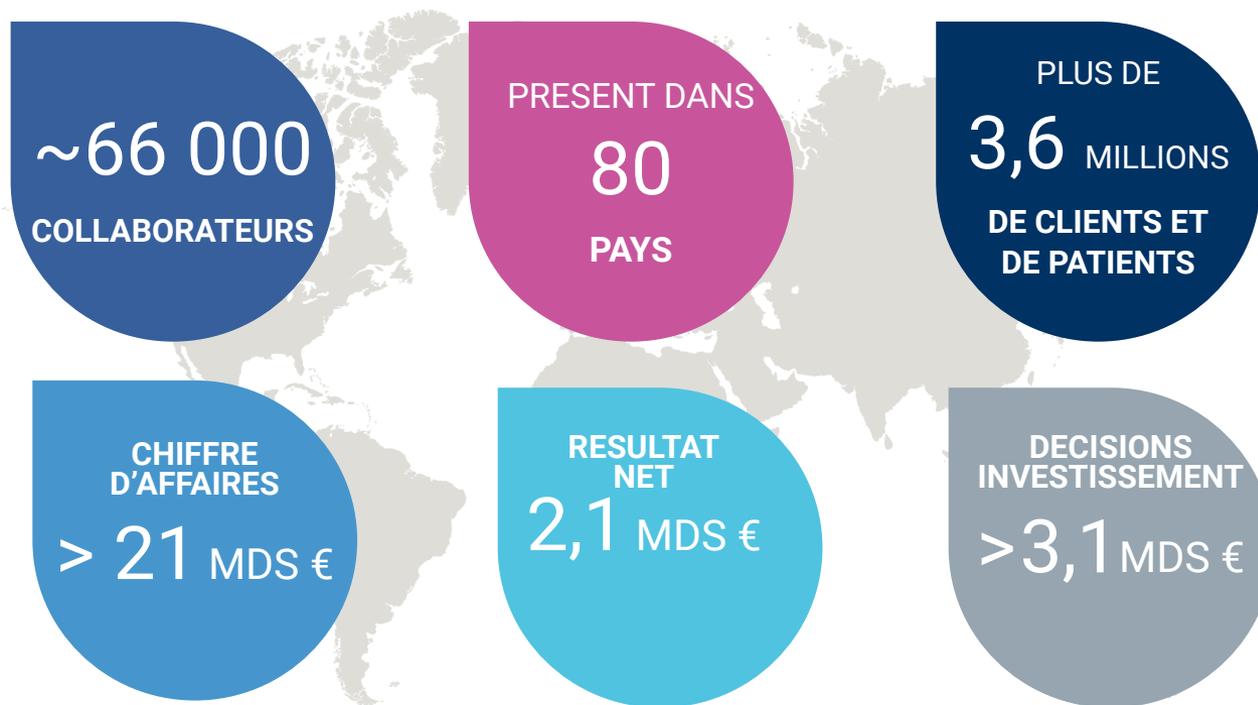
Arnaud de Veron\* ALAB

GLOBAL MARKETS  
& TECHNOLOGIES

This document and the information contained herein is l'Air Liquide S.A. or one of its affiliates' property. The document i confidential business information and may furthermore contain confidential technical information. It is provided to certai employees of the Air Liquide Group for their internal use exclusively in the course of their employment. Any reproductio or disclosure of all or part of this document to third parties is prohibited without the express written consent of a authorized representative within the Air Liquide Group. If you have received this document by mistake, please immediatel notify the sender and destroy the original message.



# Air Liquide, leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé



Données 2018

# Un groupe engagé pour le Climat et la transition énergétique

---

Trois objectifs simples réaffirmés en fin 2018 :

- **REDUIRE DE 30% L'INTENSITE CARBONE<sup>1</sup> d'ici 2025**  
*en référence à 2015 et pour l'ensemble de nos activités*
- **AGIR POUR UNE INDUSTRIE PROPRE**  
*en développant pour nos clients des solutions bas-carbone*
- **PRENDRE PART A LA NOUVELLE SOCIETE BAS-CARBONE**  
*notamment avec l'hydrogène énergie et le biométhane*

<sup>1</sup> en kg de CO<sub>2</sub> équivalent par euro d'EBITDA

# aB&T, une entité innovante dédiée aux solutions de mobilité propre

## ■ SOLUTIONS H2

- H2 pour chariots élévateurs
- H2 pour voitures particulières



## ■ SOLUTIONS CH4

- Production de BIOCH4
- Stations Multi-énergies

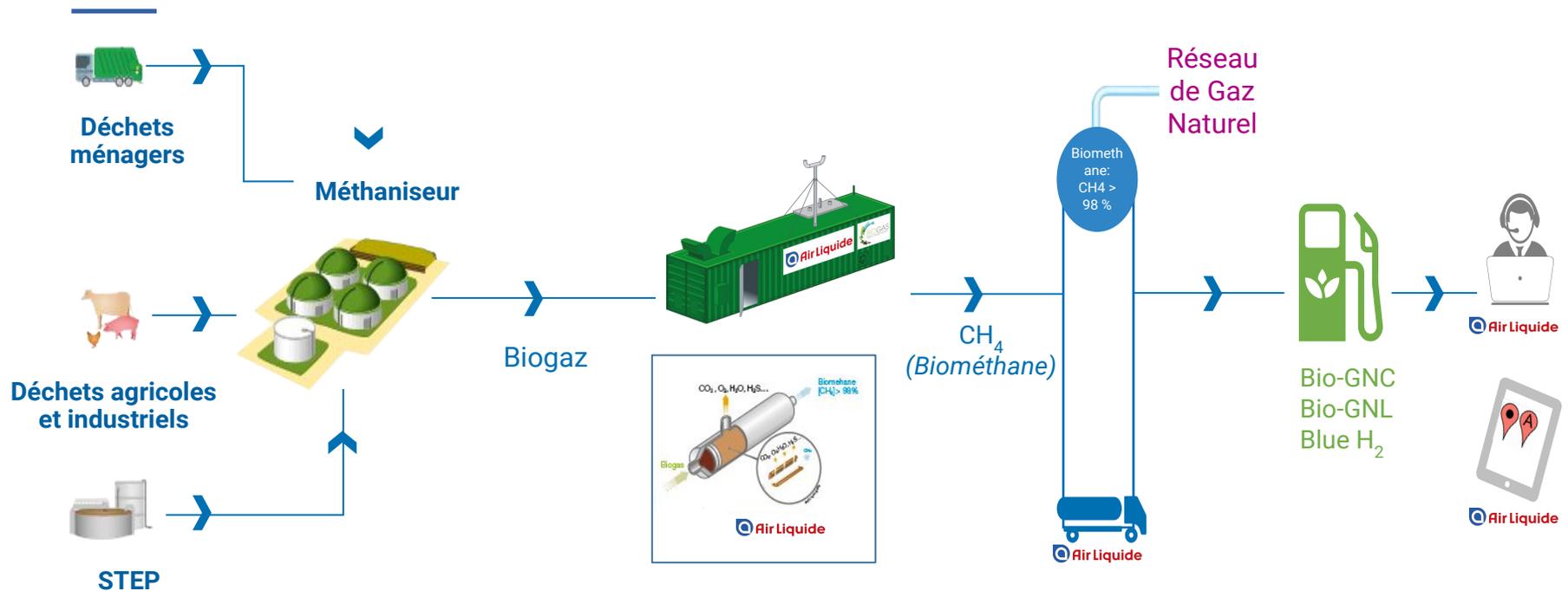


## ■ SOLUTION N2

- Equipements & stations Blueeze



# Des modèles d'affaires adaptables aux besoins des porteurs de projet



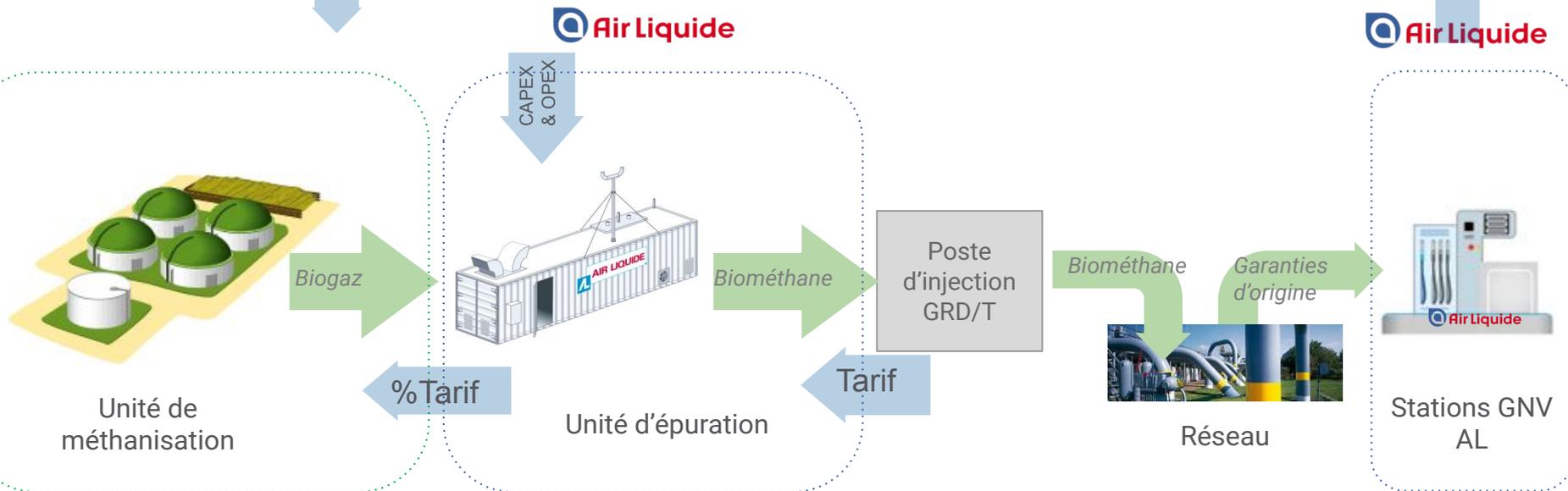
⇒ Vente d'unités d'épuration AL ~50 sites en Europe

⇒ AL investisseur & exploitant de l'unité d'épuration ~15 sites en Europe

⇒ AL actionnaire dans la société de projet et exploitant du site ~1 site en France

# Acheter le biogaz brut et prendre en charge le risque industriel

Partage de la valeur sur les certificats d'origine/ bio premium



## Investissement dans la SPV & pendant 15ans:

- Approvisionnement en intrants
- Opération et maintenance du méthaniseur
- Fourniture du biogaz

## Investissement de l'unité d'épuration & pendant 15 ans:

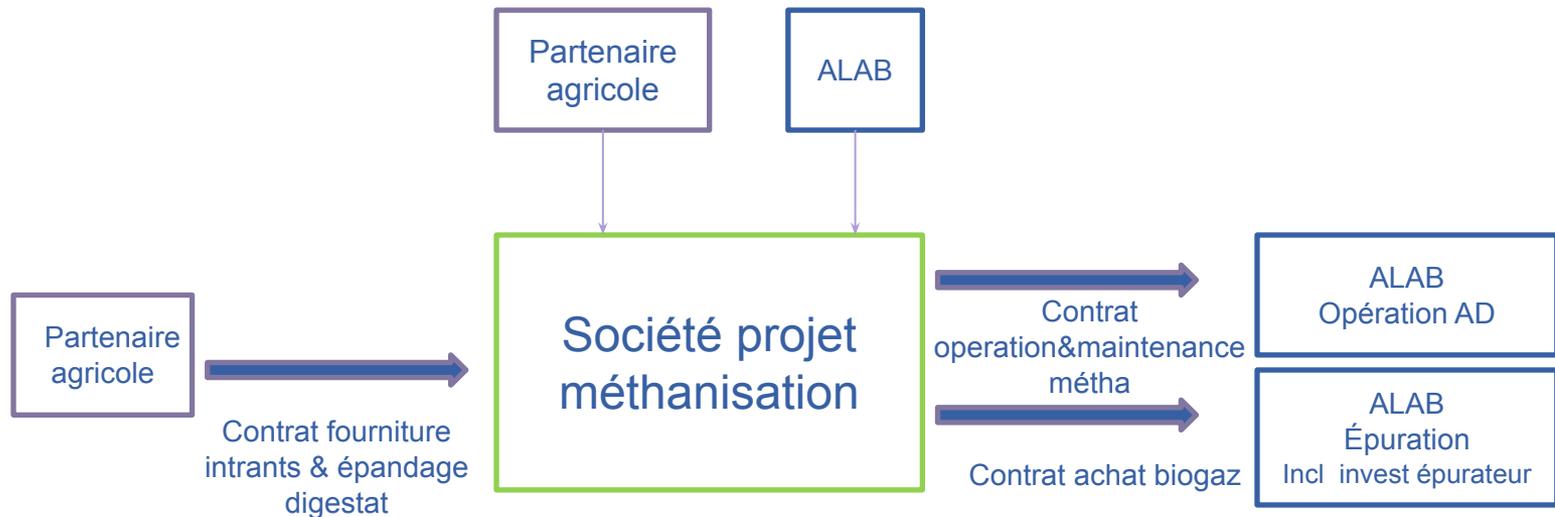
- Opération et maintenance de l'unité d'épuration
- Garanties des performances
- Commercialisation biométhane

→ Coût d'épuration garanti & revenus maximisés

## Valorisation du biométhane dans les stations AL

→ Valeur du biométhane maximisée

# Investir dans la SPV pour minimiser le besoin en fonds propre des porteurs de projet



- ✓ Sécurisation du financement
- ✓ Pas de garanties bancaires personnelles
- ✓ Apport en fonds propre réduit
- ✓ Revenus garantis pendant 15 ans pour les intrants ( CIVE & pulpes)
- ✓ Diminution des risques opérationnels - garantie des performances pendant 15 ans

# Un partenariat industriel pour minimiser les risques et maximiser la rentabilité de l'installation

---

## Minimiser les besoins d'investissement et les risques associés

- Investissement réduit et accès au financement facilité
- Réduction des risques "projet"
- Performance opérationnelle intégralement garantie sur l'épuration de biogaz

## Maximiser les revenus de la production de biométhane

- Revenus garantis des ventes de biométhane carburant avec partage des premiums GO
- Expérience opérationnelle AL depuis plus de 100 ans dans l'industrie du gaz dont 13 dans le biogaz
- Amélioration continue des unités (Opération <> Ingénierie <> R&D)

# MERCI !



*Arnaud de Veron*  
*Ingénieur d'affaires Biogaz France*  
*arnaud.deveron@airliquide.com*  
*Mobile: +33 6 38 20 95 98*  
*Fixe: +33 4 38 03 87 63*

