

# CO<sub>2</sub> de méthanisation: Les leviers pour un développement et une compétitivité filière dans la mise en place d'un réseau de producteurs

M. Mangin<sup>1,\*</sup>, B. Dubois<sup>2</sup>, G. Cantin<sup>3</sup>

<sup>1</sup> KEON, 52 rue Paul Vaillant Couturier 92240 Malakoff – France, \*email : manon.mangin@keon-group.com

<sup>2</sup> MD BIOGAZ, 76 rue du Maréchal Leclerc, 10110 MAGNANT, France

<sup>3</sup> GAZ CONSULTING, 55 Pas du Port Cheri, 44210 PORNIC, France



**Enjeu environnemental**  
Captation de gaz à effets de serre

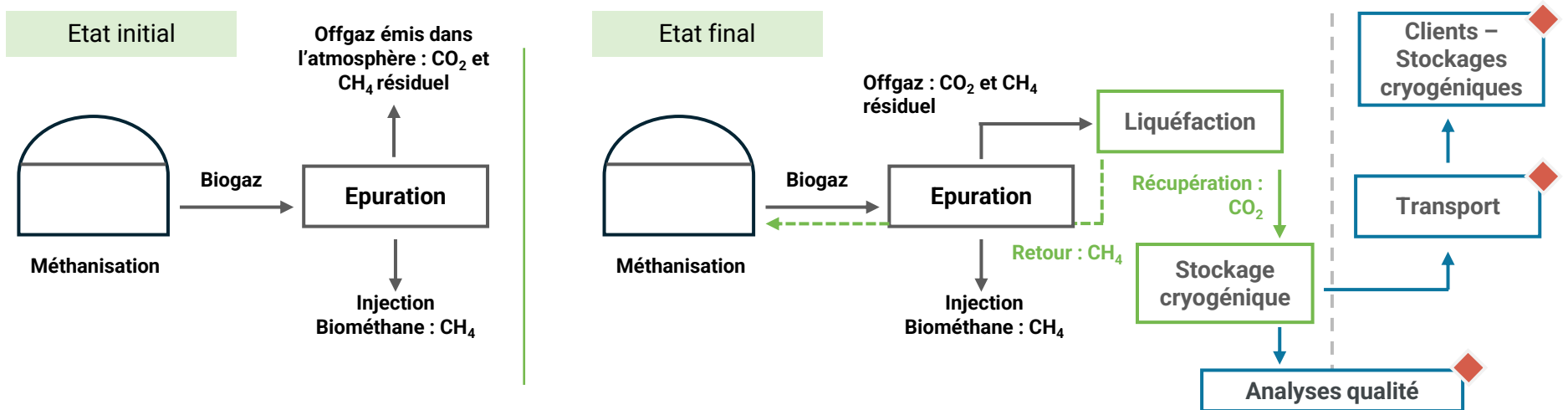


**Enjeu sociétal**  
Renforcement de la raison d'être des méthaniseurs



**Enjeu financier**  
Augmentation de la valeur ajoutée du biogaz

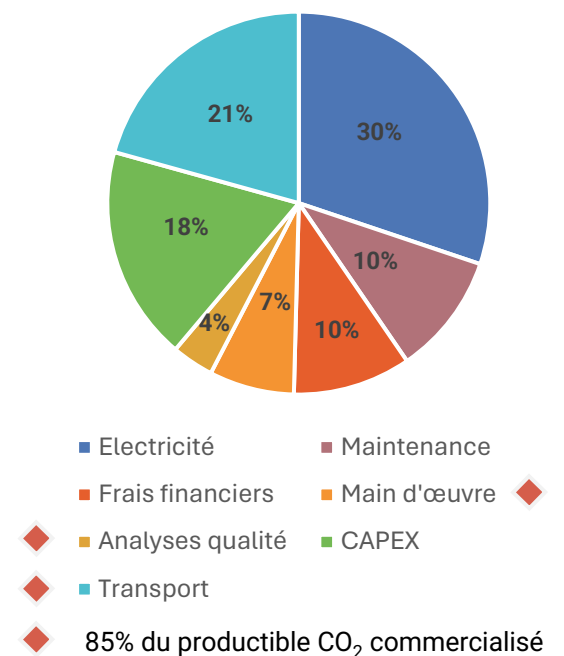
## La chaîne de valorisation du CO<sub>2</sub> de méthanisation et ses points critiques



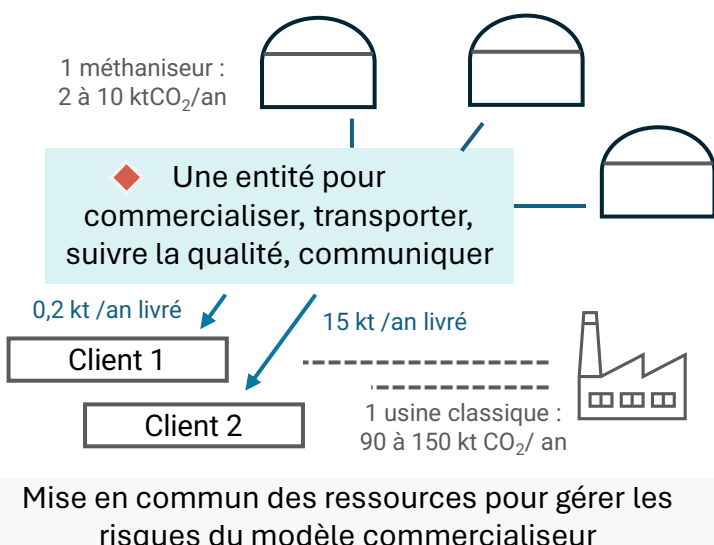
## Les différents modèles pour le développement d'une filière

	MODÈLE TIERS INVEST.	MODÈLE HYBRIDE	MODÈLE COMMERCIALISEUR
	Déléguer son offgaz à un acteur qui le transforme et le vend	Investir dans le liquéfacteur et vendre son CO <sub>2</sub> départ site	Investir dans le liquéfacteur, l'exploiter et assurer la vente du CO <sub>2</sub>
MAÎTRISE	-	-/+	+
TRANSPARENCE	-	-	++
CHIFFRE D'AFFAIRES	-/+	+	++
SÉCURITÉ	++	-/+	--
PARTIES PRENANTES DIRECTES POUR LE METHANISEUR	Investisseur	Equipementier Laboratoire d'analyses Presse et communication	Clients Transporteur

## COÛT DE REVIENT DU CO<sub>2</sub> COMMERCIALISE



## Un réseau au service de la performance



## Conclusion et perspectives

### Constat

Le modèle commercialiseur présente les meilleurs indicateurs pour l'exploitation de méthanisation, mais il est significativement plus complexe et risqué. ◆

### Les leviers de compétitivité dans la mise en réseau

- 32% du coût de revient mutualisé
- Professionnalisation de filière émergente
- Résilience face aux aléas de productions
- Gain de légitimité face aux clients

### Limites

Coordination, solidarité et règles de collaboration entre membres  
Nombre critiques de méthaniseurs pour lancer un réseau