

# GECO<sub>2</sub>

## Vision d'un groupe d'experts sur les enjeux scientifiques, techniques et économiques autour de la structuration de la filière du CO<sub>2</sub> biogénique



Sept organisations unissent leurs forces pour accompagner la création de la filière de CO<sub>2</sub> biogénique en France. Avec des utilisations aussi variées que dans l'agroalimentaire, la santé ou encore la chimie, le CO<sub>2</sub> apparaît comme une matière première stratégique et indispensable. Aujourd'hui dépendante majoritairement d'usines fossiles, la filière CO<sub>2</sub> connaît régulièrement des problèmes d'approvisionnement. Le CO<sub>2</sub> biogénique, issu notamment de la méthanisation, s'impose ainsi comme une alternative nécessaire, durable et compétitive. Une filière émergente qui doit se structurer pour faciliter son déploiement sur le territoire français.

C'est dans ce but que le Groupe d'Expert du CO<sub>2</sub> biogénique issu de méthanisation « GECO<sub>2</sub> » a remporté l'appel à projet 2024-2027, engagé par la région Grand-Est et le Fonds européen agricole pour le développement rural (FEADER), pour la mise en œuvre de Groupes opérationnels dans le cadre du Partenariat européen d'innovation (GO PEI)

### Les acteurs du Projet

- MD CO<sub>2</sub>, à l'initiative du projet, exploitant du premier site pilote de captage et de valorisation de CO<sub>2</sub> biogénique issu de la méthanisation dans le Grand Est,
- Biogaz Vallée®, association professionnelle nationale qui agit pour donner au biogaz et aux gaz renouvelables toute leur place dans la transition et l'autonomie énergétiques de la France,
- GRDF, opérateur et gestionnaire des réseaux de gaz,
- ENSAIA-Université de Lorraine, école d'ingénieurs spécialiste dans les transitions agroalimentaire, agroécologique et agroénergétique,
- ATEE, Association Technique Énergie Environnement,
- AMGE, représentant les agriculteurs méthaniseurs du Grand Est,
- Groupe KEON, pionnier de la méthanisation en France



### Les objectifs du groupe d'experts

Le CO<sub>2</sub> peut aujourd'hui être capturé selon deux finalités. La filière CCS, pour « Carbon Capture and Storage » a pour but le captage et le stockage permanent du CO<sub>2</sub> industriel dans une approche de puits de carbone technologique. La seconde approche est la filière CCU, pour « Carbon Capture and Utilization », qui vise à valoriser le CO<sub>2</sub> capté dans une approche d'économie circulaire du carbone. C'est dans cette voie que se déploie aujourd'hui majoritairement le CO<sub>2</sub> biogénique.

Le CO<sub>2</sub> biogénique est un coproduit issu de la méthanisation qui est appelé à jouer un rôle clé dans plusieurs secteurs stratégiques :

- Agroalimentaire (carbonatation, conservation, emballages sous atmosphère protectrice).
- Agriculture (fertilisation, serres).
- Chimie verte.
- E-fuels et carburants de synthèse.

Il s'agit de passer d'initiatives isolées à une filière nationale coordonnée, capable d'accompagner la transition énergétique et de soutenir la compétitivité des industries utilisatrices. GECO<sub>2</sub> se positionne ainsi comme une instance de référence, objective et experte, au service de l'ensemble des parties prenantes de la filière.

Son programme de travail s'étale sur trois ans (2025-2027). Il s'articule autour de trois axes principaux:

- ➔ Structurer la chaîne de valeur du CO<sub>2</sub> biogénique (réglementation, cahiers de spécifications, sécurité).
- ➔ Travailler sur la qualité et la durabilité du CO<sub>2</sub> biogénique et sa reconnaissance (standards, labels...)
- ➔ Observer et questionner une gouvernance de la filière

### Conclusions et Perspectives

Avec GECO<sub>2</sub>, la France franchit une étape décisive vers la structuration d'une filière du CO<sub>2</sub> renouvelable, capable d'allier performance industrielle, transition énergétique et durabilité. Pour l'agroalimentaire, cette démarche représente bien plus qu'une innovation technique : c'est un véritable outil de résilience, de compétitivité et de cohérence environnementale.

### Remerciements

Le Groupe GECO<sub>2</sub> remercie les financeurs du projet PEI :

