



Bioéconomie

Fiche synthèse Méthanisation

Contexte, objectifs & enjeux

La méthanisation de déchets, effluents ou produits de l'agriculture génère du biogaz. Son développement pourrait pourvoir à près de 10 % du mix gazier en 2030 et réduire notre dépendance au gaz fossile, responsable aujourd'hui d'un cinquième de nos émissions de gaz à effet de serre. Elle est considérée comme un nouveau débouché pour l'agriculture, créateur d'emplois dans les territoires.

Il est donc important de faire converger les solutions pour faciliter à la fois les transitions agroécologique, énergétique et alimentaire, réduire notre dépendance aux énergies fossiles.

L'objectif principal est de développer les projets de méthanisation pour atteindre une consommation de 10% de gaz renouvelables d'ici 2030.

Verrous à lever

- Outils de pilotage, besoins de prédire les productions des réacteurs (pic de pointe, molécules à valeur ajoutée, etc.)
- Métrologie à chaque étape, de la mobilisation du gisement à la production du biogaz et sa valorisation : outils de contrôle, indicateurs biologiques, kits d'analyses, outils portables de mesure sont insuffisants
- Manque de solutions de séparation des produits d'intérêt (par exemple par extraction ou purification), aussi bien en pré qu'en post digestion
- Besoin de solutions de micro-méthanisation
- Amélioration du ratio $\text{CH}_4 / \text{CO}_2$
- Besoin d'offres d'épurateurs de petite capacité
- Déficit d'offres de petites stations GNV « carburant sur site »
- Manque de connaissances sur les conséquences du retour au sol des digestats sur la vie des sols, de l'humus, sur le bilan à long terme, sur l'impact de la méthanisation sur la dégradation de la matière organique

