

Méthanisation : conseils pour le développement de la filière en France

21 novembre 2023

En octobre 2023, l'[ADEME](#) a publié, dans la collection « Avis d'experts », un [document synthétique sur la méthanisation en France](#). Sur 1 450 installations au total, 1 238 sont à la ferme ou centralisées (unités traitant une forte part des déchets organiques d'un territoire). Le gaz qui y est produit est cinq à dix fois moins émetteur que l'alternative fossile (en CO₂ équivalent kWh). La France dispose de ressources méthanisables parmi les plus importantes d'Europe, principalement agricoles (effluents d'élevage, résidus de culture). À l'horizon 2050, ce biométhane pourrait représenter près des deux tiers de la consommation nationale de gaz, voire plus, sous réserve d'une politique de sobriété énergétique soutenue. Au-delà des nombreuses autres informations techniques disponibles dans le rapport (par exemple, voir figure), les auteurs émettent des conseils pour optimiser les performances environnementales des projets, limiter leurs nuisances et favoriser leur développement.

Analyse de l'impact de l'épandage de digestat sur le stockage de carbone dans le sol

Carbone des sols et méthanisation

La méthanisation a-t-elle un impact sur le stockage de carbone dans les sols ? La quantité totale de carbone qu'on retrouve dans le digestat est réduite par rapport aux substrats entrant en méthanisation. Les 2/3 sont transformés en CH₄ ou CO₂. En revanche la proportion de carbone « stable » pouvant être stockée dans le sol est conservée.²⁷

L'épandage de digestat n'a pas **d'impact positif ou négatif sur le stockage de carbone dans le sol**, l'évolution de la matière organique du sol dépend davantage des **modifications de pratiques culturales par rapport aux pratiques** initiales que de la nature des matières organiques apportées aux sols.²⁸

En cas de mobilisation des CIVE ou résidus de cultures, les bonnes pratiques exigent que le digestat soit retourné au sol sur ces mêmes parcelles.

Source : ADEME

Source : [ADEME](#)