

IMPACT DE LA MÉTHANISATION SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

grammes de CO₂ par kWh

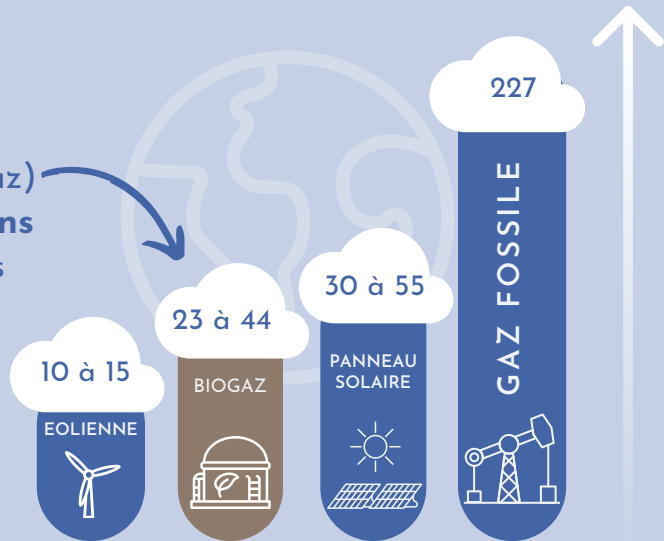


Ce qu'il faut retenir

La méthanisation (production de biogaz) présente de **faibles niveaux d'émissions CO₂**, équivalents aux autres énergies renouvelables.

POINTS DE CONSENSUS

- ✓ La production de biométhane réduit entre **50 à 80% les émissions de CO₂** par rapport au gaz naturel,
- ✓ L'impact CO₂ peut **fortement varier** d'une unité à l'autre, notamment en fonction des **pratiques** (maîtrise des fuites, réduction des engrais, gestion des lisiers-fumiers avant méthanisation).
- ✓ Les **bilans gaz à effet de serre** différent dans leurs résultats suivant la **méthodologie employée** et les **hypothèses** prises en compte (intrants, impacts indirects, etc),



POINTS DE DÉBATS

- ? Manque de connaissance à partir de **données réelles** de certains impacts, mais plusieurs **projets de R&D** sont en cours (fuites, stockage de carbone dans les sols),
- ? L'impact sur le changement climatique est **lié au contexte national**. En France, avec le nucléaire, le bénéfice climatique de la cogénération ne fait pas consensus. Le constat est opposé en Allemagne, avec un mix électrique plus émetteur de CO₂.

LA RÉGLEMENTATION

ICPE : protection de l'environnement

- les exploitants doivent réaliser une détection de fuites 2 fois par an sur leur unité de méthanisation,
- un équipement de destruction du biogaz (ex : torchère) doit être disponible en cas de besoin, afin d'éviter de relâcher du méthane à l'air libre.

RED II : durabilité de la production de biogaz

- Depuis 2023, l'Union Européenne impose aux plus grosses unités une certification sur la durabilité de la production de biogaz :
- une garantie de la réduction des émissions de CO₂,
 - une traçabilité des parcelles des cultures utilisées pour la méthanisation.



DÉFINITION

- Biogaz** : gaz renouvelable produit à partir de la méthanisation,
- Biométhane** : biogaz épuré, prêt à être injecté sur le réseau de gaz,
- Gaz naturel** : gaz fossile, extrait par forage des sous-sols et provenant en majorité de Norvège, d'Algérie, de Russie et des USA.

