

Présentation de l'énergie renouvelable

Extrait fiche- Energies renouvelables (EnR) : Réussir la transition énergétique de mon territoire – ADEME (Niveau national)

La méthanisation, comment ça marche ?

Le processus de méthanisation permet de produire un biogaz à partir de la fermentation de déjections d'animaux d'élevage, de sous-produits et résidus de cultures, de biodéchets, etc. Ce gaz est ensuite utilisé pour produire de l'énergie sous forme de biométhane, d'électricité, de chaleur ou encore de biocarburant pour faire fonctionner des véhicules.



Production 2021 de biogaz
11 TWh
soit 4,4 % du mix de production d'énergies d'origines renouvelables.

Objectifs de production

Objectif de la Planification Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) pour la métropole à horizon 2028 (consommation finale de biogaz) :

24 à 32 TWh / an



Émissions de CO₂
23 - 44 g eqCO₂/kWh

Coût du MWh de biométhane produit
90 - 125 € HT/MWh (en 2022)
60 - 80 € HT/MWh (objectif PPE à horizon 2028)

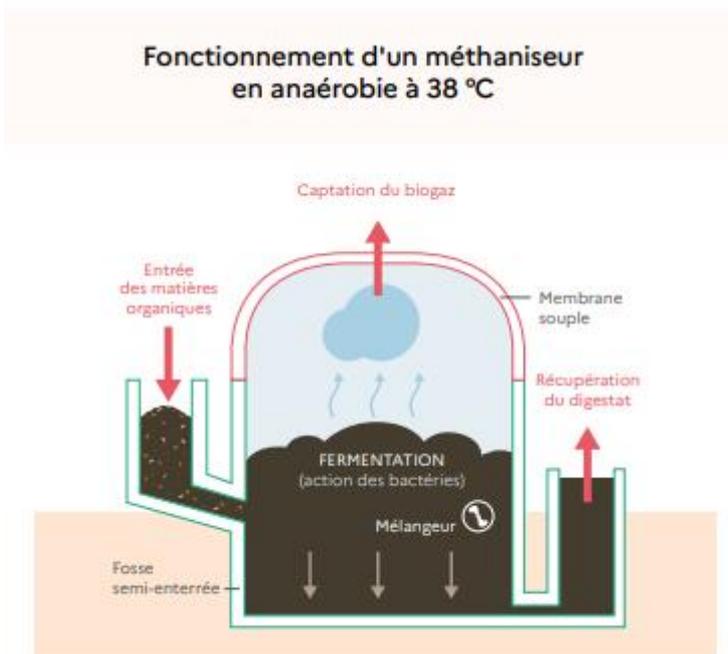
Emprise moyenne au sol
1,1 ha en cogénération
2,2 ha pour l'injection

Emplois
4 420 ETP directs (2020)

La méthanisation est un processus de production de biogaz par fermentation de matière organique en l'absence d'oxygène (anaérobie) et sous l'effet de la chaleur. C'est une source d'énergie non-continue et stockable.

Le biogaz produit peut être valorisé de nombreuses manières, sur ou hors des exploitations :

- En biométhane injecté dans le réseau après purification ;
- Par cogénération : production simultanée de chaleur et d'électricité ;
- Par production de chaleur seule ;
- Par production de biocarburant bioGNV



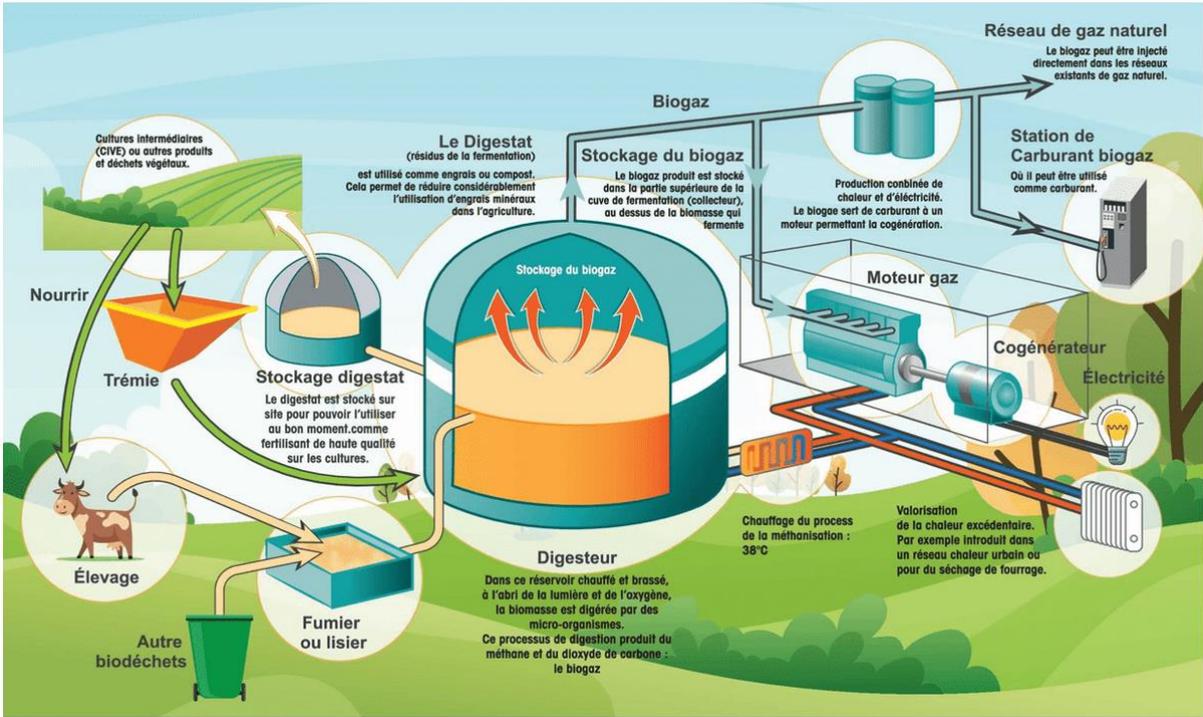
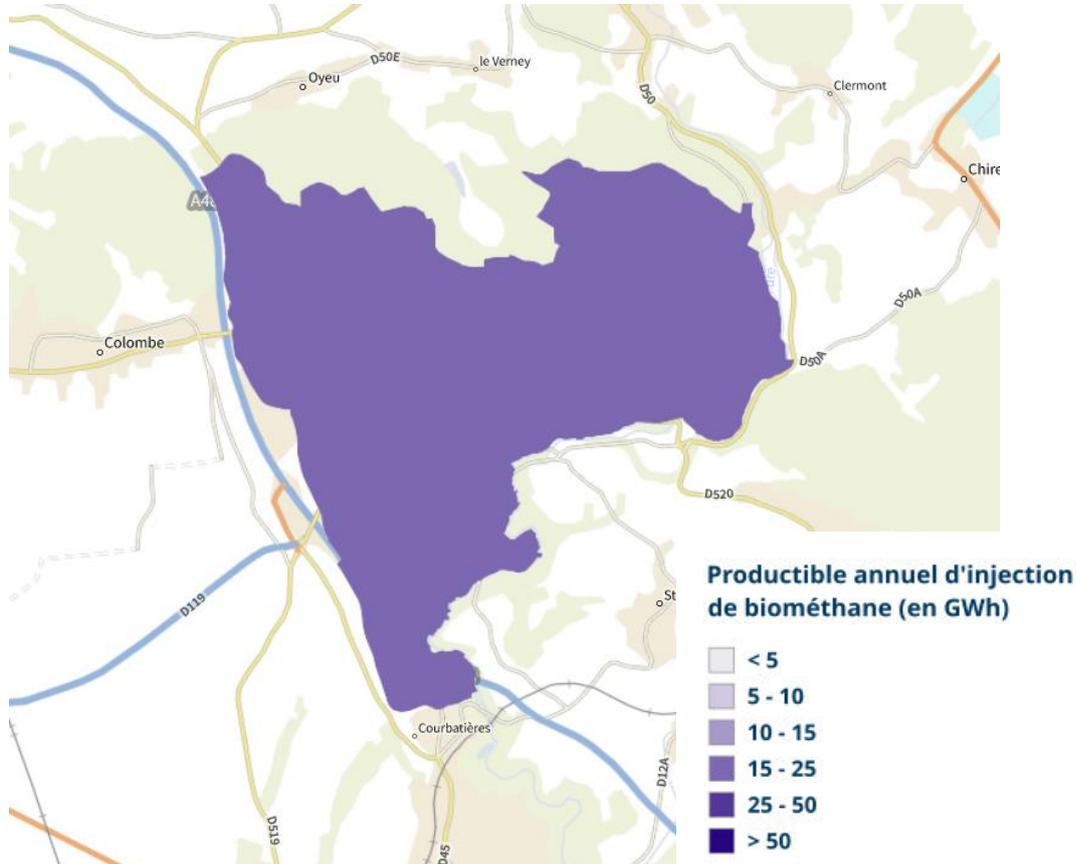


Schéma de principe de fonctionnement de la méthanisation

EnR APPRIEU

La commune d'APPRIEU a sur son territoire un méthaniseur en fonctionnement depuis 2019, qui produit du biométhane, réinjecté dans le réseau de gaz.

Partant ce constat, il n'a pas été engagé de réflexion sur la mise en place d'une ZAE nR relative à la méthanisation.



Portail Cartographique EnR

