

JRI
2024

26 – 28 mars 2024 PAU

JOURNÉES RECHERCHE INNOVATION

Biogaz Méthanisation



ARVALiS



Métha3G

Inventaire et évaluation des pratiques agricoles innovantes liées à la méthanisation permettant de valoriser d'autres services environnementaux que la production d'énergie

**A. Besancenot¹, A. Haumont², S. Menasseri¹, V. Parnaudeau¹, S. Piutti⁴, G. Vrignaud⁵,
R. Girault³**



Pourquoi parler de méthaniseurs de 3ème génération ?

Avant 2016

1ère génération de méthaniseurs

Méthanisation des effluents d'élevage +
cosubstrats externes



Modification de la stratégie de gestion
des effluents

Substitution partielle des fertilisants de
synthèse par de l'azote d'origine
organique issu du digestat

Depuis 2016

2ème génération de méthaniseurs

Base effluents d'
élevage conservée
ou non

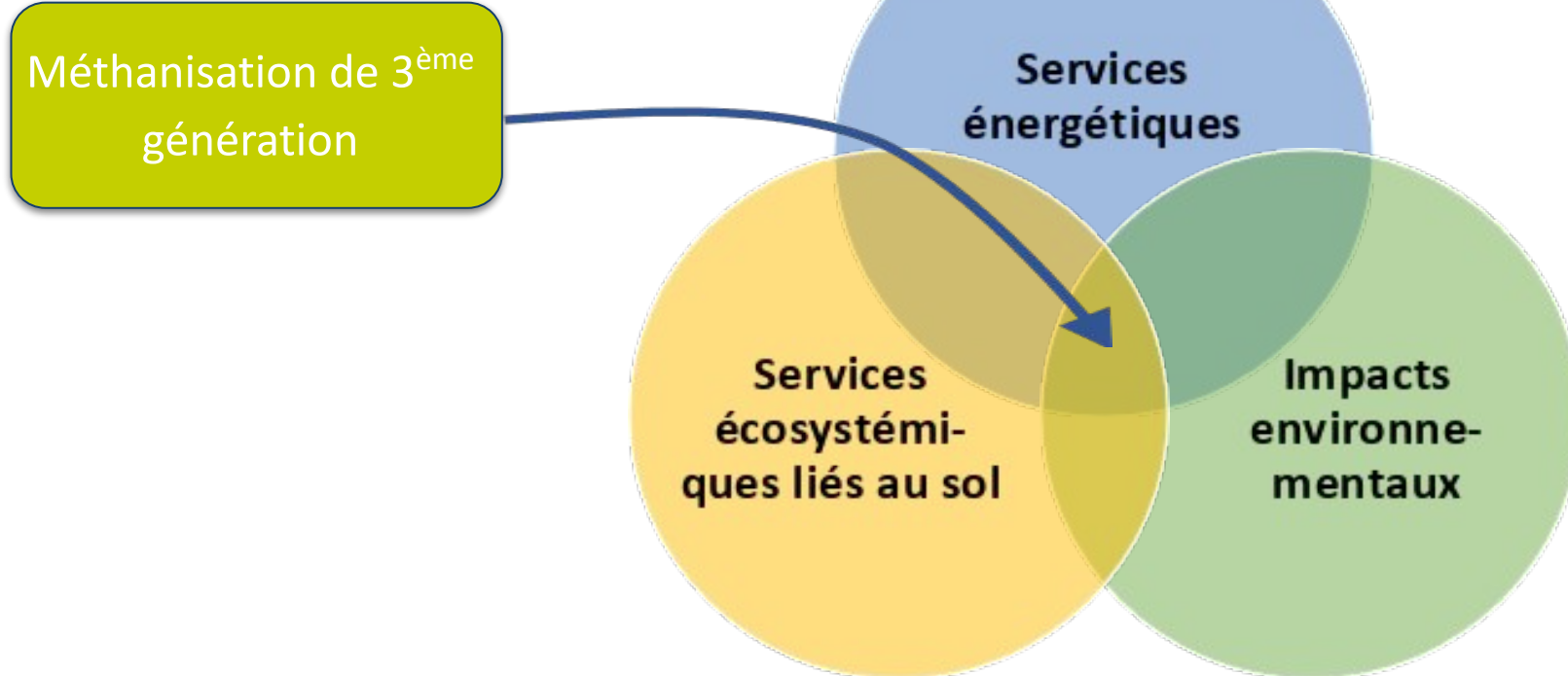
Gisement en grande partie
fourni par le système de
culture (CIVEs...)



Modification du système de culture
(successions, variétés, dates de semis...)

Pourquoi parler de méthaniseurs de 3ème génération ?

- **3ème génération de méthaniseurs** : Une filière de méthanisation qui optimise ses services environnementaux au même titre que sa production d'énergie (moteur de la transition agro-écologique)



...tout en conservant ou en améliorant leurs performances socio-économiques.

Enquêtes auprès d'un panel d'experts et groupe de travail d'agriculteurs

Inventorier les pratiques innovantes associables à la méthanisation et développées sur le terrain pour contribuer positivement à :

- L'amélioration de la qualité de l'eau
- La maximisation du stockage de carbone
- L'amélioration de la résistance à la battance et l'érosion



Un panel d'une vingtaine de pratiques ont été identifiées.

Suivis de parcelles d'agriculteurs

