

# Webinaire

## Les projets de méthanisation et leurs impacts

4 février 2020

Suzanne Renard (Energie Partagée)

Florent Cellier (Méthamoly)



ASSOCIATION  
négaWatt

Une série d'articles sur toutes les filières renouvelables, appuyée sur l'expertise de négaWatt et Solagro :

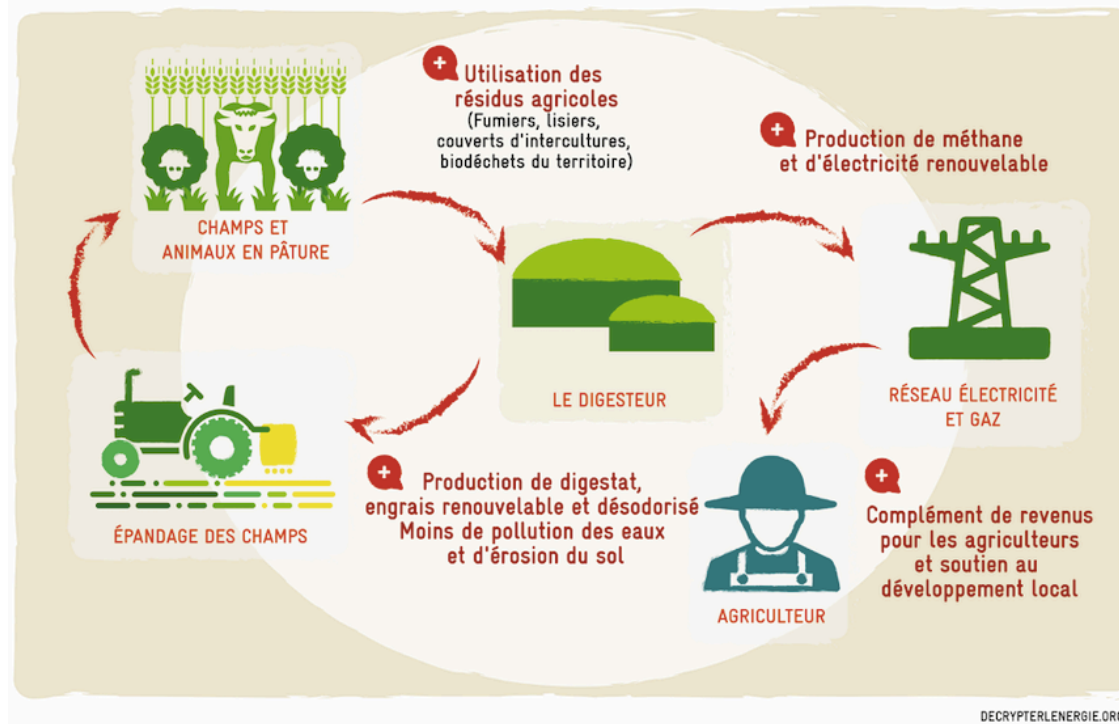
- PV au sol (webinaire le 21 janvier) : <https://decrypterlenergie.org/les-parcs-solaires-photovoltaiques-au-sol-consomment-ils-des-terres-agricoles>
- Méthanisation : <https://decrypterlenergie.org/comprendre-la-methanisation-agricole> et <https://decrypterlenergie.org/la-methanisation-est-elle-synonyme-dintensification-de-lagriculture-et-de-pollutions>
- Eolien : à venir le 12 mars

Les objectifs :

- Mieux comprendre les enjeux des projets d'énergie renouvelable
- Pour mieux créer des ponts et des alliances entre transitions agricole et énergétique



## Une production d'énergie basée sur une transformation des résidus agricoles



650 unités fonctionnent aujourd'hui en France et représentent :

- 0,4% de la puissance installée en électricité (480 MW, qui produisent 1,7 TWh)
- et 0,5% (1,8 TWh/an) de la consommation annuelle de gaz

Cultures dédiées : une limite de 15% de la ration et un malus économique

Pertes et excédents d'azote : lessivage, volatilisation, sur-fertilisation

Intensification des élevages, réduction de la pâture

Réduction de la vie micro-biologique du sol

Perte de la priorité aux cultures alimentaires

Réduction de l'autonomie alimentaire des élevages

Réduction du carbone dans le sol

Biodéchets : qualité du digestat (inertes)

Biodéchets : incitation à la production

Réduction de la fertilisation minérale

Meilleur paillage et bien-être animal

Renforcement économique des fermes

Apport d'azote local en bio

Allongement des rotations et mise en place de couverts

Traitement local des biodéchets

Réduction du stockage d'effluents en bout de champ

Production d'énergie renouvelable

- Une diversité d'installations, chacune avec des liens différents à son territoire
- Des enjeux multiples pour l'agriculture autour de l'évolution de son modèle dominant et des alternatives
- Des impacts environnementaux à court et long-terme : air, sol, eau et biodiversité
- Un corpus de connaissances qui s'étoffe et où la question du contexte et de la trajectoire sont centraux
  - Le « Méthascope » de France Nature Environnement ainsi que le séminaire scientifique d'avril 2019
  - L'étude MethaLAE : « La méthanisation : quel levier pour l'agro-écologie » de Solagro et ses partenaires
  - Le cadre de référence de durabilité construit par le WWF avec la filière
  - Une multitude d'études techniques (INRA, Arvalis, IFP-EN, ...)
- Des positionnements d'acteurs ; des mises en perspectives par des scénarios (Afterres2050, IDDRI)

## Analyser un projet de méthanisation

- Pas une question de taille, plutôt de typologie (cf MethaLAE) et de contexte
- D'où des grilles comportant des critères : lignes rouges et bonnes pratiques (Méthascope, Charte Energie Partagée)

## Analyser les pratiques agricoles auxquelles la méthanisation s'adosse ou qu'elle transforme

- L'utilisation des digestats : calendrier de fertilisation, matériel
- La culture des CIVE : besoins des cultures, évolution des assolements, stock de carbone
- L'incorporation de biodéchets et la compatibilité avec l'agriculture biologique


## Analyser les impacts environnementaux

- Sur les flux d'azote
- Sur le carbone dans le sol, sous ses différentes formes
- Sur la vie du sol et la biodiversité

 **+ 5 %**

Augmentation de la surface agricole utile contre une moyenne de 12% en France sur la même période



 **- 20 %**

Réduction des achats d'engrais de synthèse de 20 % en moyenne



 **15 %**

des fermes sont devenues à énergie positive



 **15 %**

des fermes ont divisé leur consommation énergétique par 4



 **7 %**

de réduction des émissions de GES en plus des réductions permises par l'énergie renouvelable vendue par la ferme





- 6 exploitations agricoles en polyculture-élevage
- 120 Nm<sup>3</sup>/h de biométhane soit la consommation en gaz de 1000 logements



## Le 12 mars : Développement de l'éolien et respect de la biodiversité

<https://energie-partagee.org/formation/webenr-transition-agricole-transition-energetique-3-3-developpement-de-leolien-et-respect-de-la-biodiversite/>

Retrouvez tous les articles sur décryptez l'énergie, rubrique Energies renouvelables :

<https://decrypterlenergie.org/category/production-denergie/renouvelables>

