

# Recyclage matière et valorisation énergétique des biodéchets : enjeux et solutions apportées par la méthanisation

30 septembre 2021 – Paris 15<sup>ème</sup>

*Journée technique organisée avec le soutien de*

# Témoignage d'un agriculteur utilisant du digestat de biodéchets

LAURENT Mathieu (AAMF/ferme du pichet 88 Vosges)

## La ferme

- Ferme polyculture élevage située dans les Vosges sur la zone de protection des eaux **Vittel/Contrex** (0 pesticide, azote limité)
- 300ha de SAU :
  - 80ha de céréales
  - 40ha prairies temporaires
  - 180ha prairies permanentes
- 120 vaches laitières
- Ferme pédagogique



# La méthanisation

- **2 associés :**
  - ferme du pichet
  - ABCDE (composteur)
- **Cogénération 450Kw**
- **10 000 tonnes d'intrants/an**
  - **50% effluents d'élevage (fumier, lisier)**
  - **50% biodéchets**
- **Collecte des biodéchets du territoire (rayon 80km)**
- **Déconditionnement / hygiénisation**
- **Site autonome en eau, électricité et prochainement carburant**

# Situation avant et après 4 ans de méthanisation (hors dividendes)

## Avant

## Après

Fertilisation : fumier + N ammo



100% digestat (autonomie azotée)

Vaches laitières : maïs/soja (achat)



100% herbe

Litière : 15 000€/an (achat paille)



0€ : digestat solide séché

Agriculture conventionnelle



Agriculture biologique

MO ferme : 3 UTH



4 UTH

Revenus : 900€/mois (65h/sem)



2300€/mois (55h/sem)

Diagnostic CAP 2R



-28% de GES depuis 2017

## Bilan après 4 ans d'utilisation du digestat sur les sols

- Herbe : ↗ rendement : **+29%**
- Céréales : **≈+ 20 qx** (par rapport à la moyenne bio du secteur)
- Forte **↘ du salissement** (mauvaises herbes)
- MO du sol : **+ 4%** (peu significatif)
- Carbone du sol : **+2%** (peu significatif)

# Conclusion

## Retour au sol des biodéchets:

- ↗ autonomie azotée/MO des agriculteurs
- ↗ des rendements
- ↘ herbicides
- ↗ de la vie des sols
- ↘ GES
- ↗ revenu des agriculteurs utilisateurs