

# **Le digestat comme fertilisant de qualité**

**Une illustration de la complémentarité  
entre bassins d'élevage et bassins  
céréaliers**

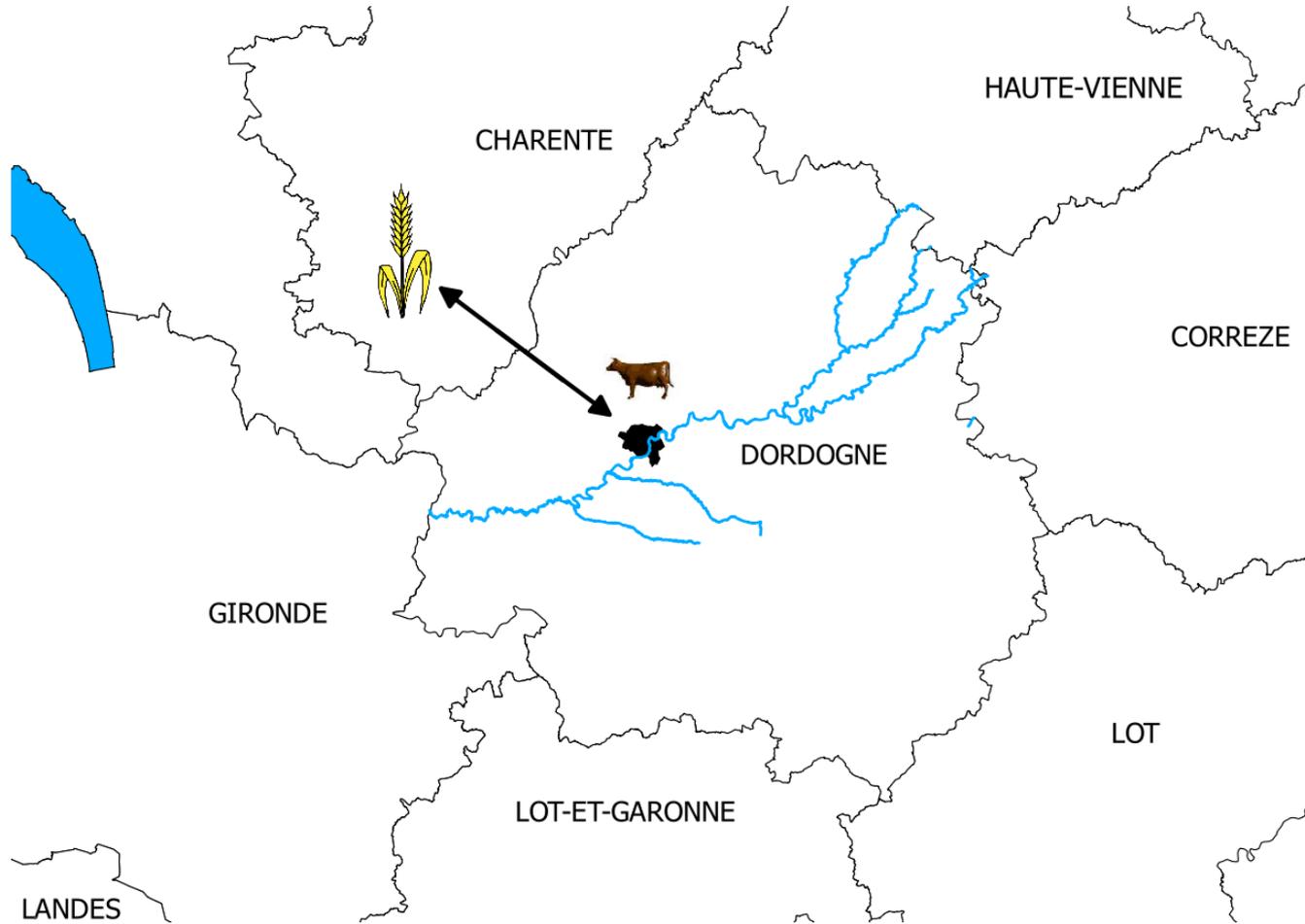
Guy DEBREGÉAS, Agriculteur méthaniseur à St-Astier  
(Dordogne)

Quentin LAURENT, Chambre d'Agriculture Dordogne

# SARL VIE : la genèse du projet

- Situation initiale : Un accord d'échange paille contre fumiers entre le GAEC de la Redondie et des céréaliers
  - Volume de paille échangé : 1300 tonnes
  - Coût de la paille économisé pour le GAEC : 90 000 €
- Un projet de méthanisation comme :
  - Opportunité économique et territoriale
  - Pour développer un nouvel atelier
  - Et consolider ceux existants

# Le territoire du projet



## Céréaliers et digestat brut

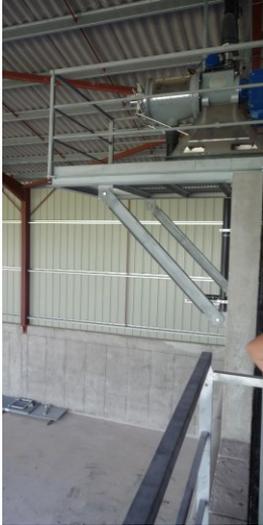
- Les céréaliers trouvent dans le fumier :
  - Un fertilisant de qualité (N, P, K, MO)
  - Facilement transportable
  - Sécurisé par l'accord les reliant au GAEC de la Redondie
- Le méthaniseur, type infiniment mélangé, génère un digestat brut
  - Difficile à transporter
  - Très dilué en Matière Organique
  - Qui n'intéresse pas les céréaliers

# Du digestat brut au fertilisant

- Conclusion : nécessité d'un post-traitement
  - Pour transformer le digestat brut en ***un fertilisant de qualité***
  - Satisfaisant les ***exigences des céréaliers***
  - Qui permettra de ***pérenniser*** l'approvisionnement en paille du GAEC
  - Le ***plan d'épandage*** comme élément de ***sécurisation*** du dispositif (éleveurs + 7 céréaliers)

# Du digestat brut au fertilisant

- Choix du couplage
  - D'un séparateur de phase
  - Et d'un évapo-concentrateur



+

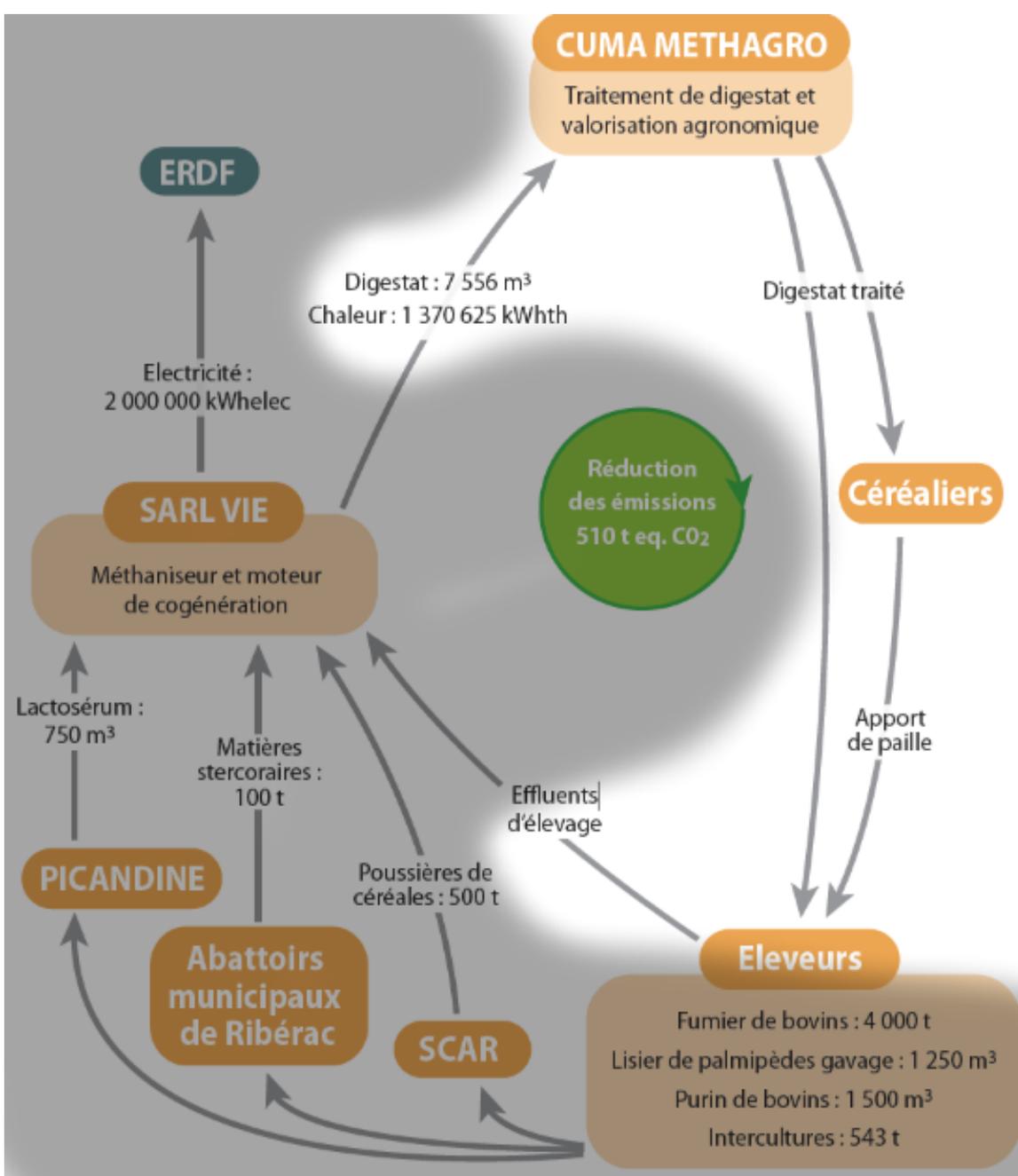


# Une logique d'échange pour calibrer les flux

$K_2O$

$MO$

+  $P_2O_5$



# Comparatif des digestats

	Fumier Bovin CORPEN	Brut	Transformé solide	Transformé liquide
Taux de MS		9,5%	21,33%	0,3%
Kg N/T	5,5	5,58	8,93	3
Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /T	2,6	3,6	8,23	0
Kg K <sub>2</sub> O/T	7,2	5,86	13,39	0

# Merci de votre attention

