

Impact du retour au sol de digestats de méthanisation par voie sèche discontinue en zone de moyenne montagne (Cantal)

Cécile Moussard (1), Fanny Molenat (2), François-Xavier Lebreton (3), Mathieu Lepoivre (1),
Christophe Chabaliere (3), Geneviève Gagne (1)

(1) UMR, 100 rue de l'Égalité, 15 000 Aurillac – cecile.moussard@uca.fr

(2) Methajoule, 4 place Malouet, 63200 Riom

(3) Chambre d'Agriculture du Cantal, 26 rue du 139^e RI, BP 239, 15002 Aurillac cedex



Contexte



Massif Central ⇔ 4,1 millions d'ha SAU

85% de surface en herbe
dont 60% de surface toujours en **herbe**
= **1/3 de la surface nationale** .

Exploitations agricoles ⇔ 86 % systèmes
d'élevage 24 % de plus qu'à l'échelon national

Cantal

95 % SAU en herbe
bovin lait, viande, mixte
5 AOP fromagères
saisonnalité : période hivernale avec les
animaux à l'étable / période de mise à l'herbe
(pâturage).

Contexte : méthanisation

Dans le Cantal = saisonnalité, petites structures

=> gisement principal : fumiers bovins

=> développement **d'unités de méthanisation territoriales par voie sèche**

discontinue

= groupement d'une 10aine d'agriculteurs qui apportent leurs fumiers (rayon de 15 km autour du site)



Avantages

- Exploitations agricoles de toute taille
- Solution problèmes de saisonnalité et disponibilité des substrats agricoles
- Economies d'argent ou d'engrais
- Réduction des charges par mutualisation des investissements
- Renforcement des liens entre acteurs

Inconvénients / Questions

- Gestion des hivernages modifiée
- Gestion des épandages
- Sanitaire ?
- Impact sur la flore des prairies et des sols ?

= >Enjeux : **Agronomiques, environnementaux et sanitaires**

Questions

1 –Agronomie :

Impacts pour une exploitation (autonomie, production, limitation des intrants) qui a recourt à des digestats plutôt qu'à des fumiers / lisiers ou composts ?

- valeur agronomique des digestats /fumiers lisiers et composts (NPKC, éléments traces)
- changements de pratiques induits.

2 – Environnement

L'utilisation de digestat permet-elle un gain environnemental notable pour l'exploitation ?

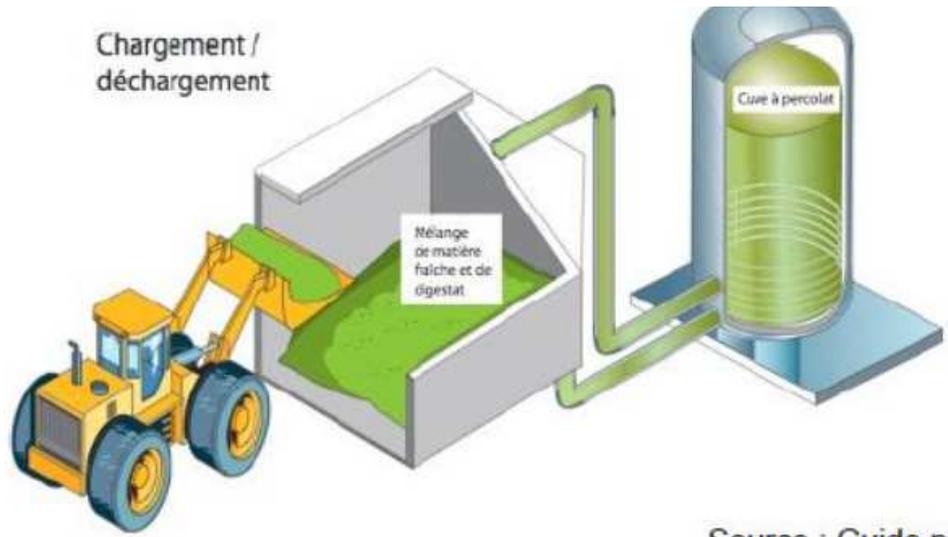
- Suivi de l'évolution de la biodiversité des sols et la teneur en matière organique.
- Suivi de l'évolution de l'écosystème prairial sur 3 campagnes

3 – Sanitaire

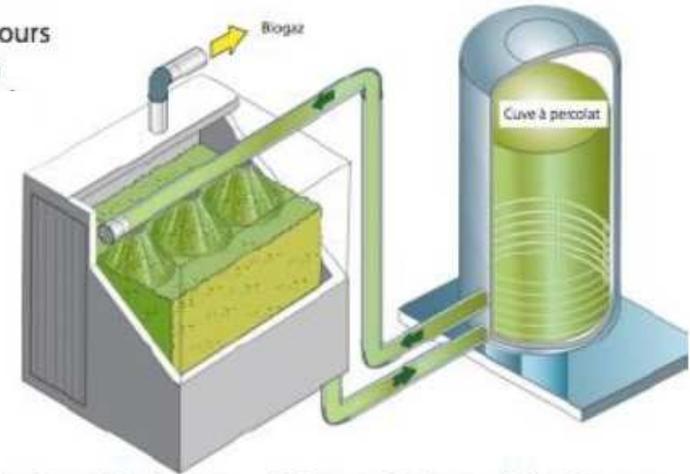
Comment caractériser le digestat pour limiter les risques sanitaires ?



Digesteur voie sèche



Matière en cours
de digestion



Source : Guide pratique –méthanisation à la ferme – Ademe-Solagro-Aile-Trame



Réalisations Cantal - voie sèche

Puissance électrique installée :

👉 62 kWélec - GAEC Petit-Bernard à Saint-Constant - **2016.**

100 % Fumier bovin

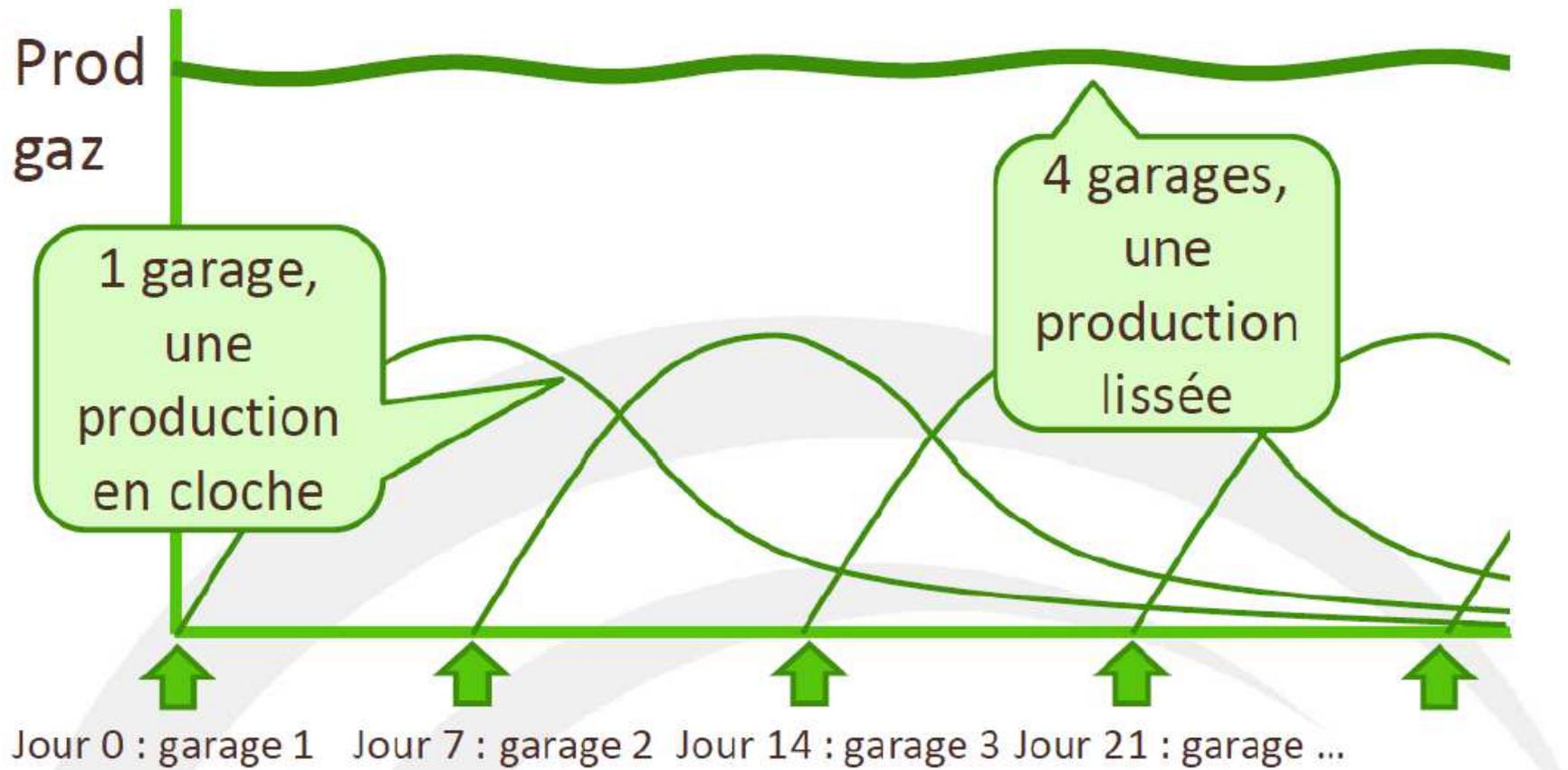


👉 250 kWélec – Salers Biogaz 1 à Saint-Bonnet de Salers - **2017.**

Collectif – Fumier de 11 exploitations + déchets vert



Production biogaz - voie sèche



Conclusion

- **Digestats** : des données nombreuses
 - mais** peu en voie sèche discontinue
 - moyenne montagne
 - sols volcaniques
- Impact sur les prairies
- Attente des agriculteurs



Merci de votre attention

