WORKSHOP Méthanisation & Agroécologie

19-20 octobre

2022

Rennes

Amphi Moule















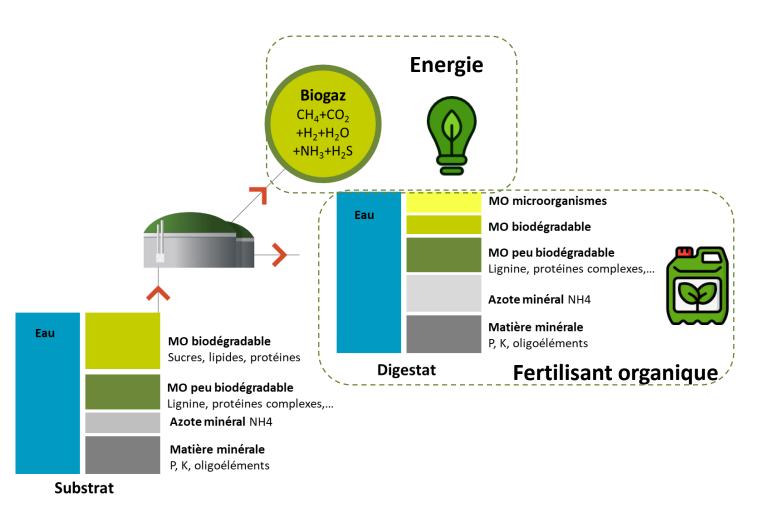


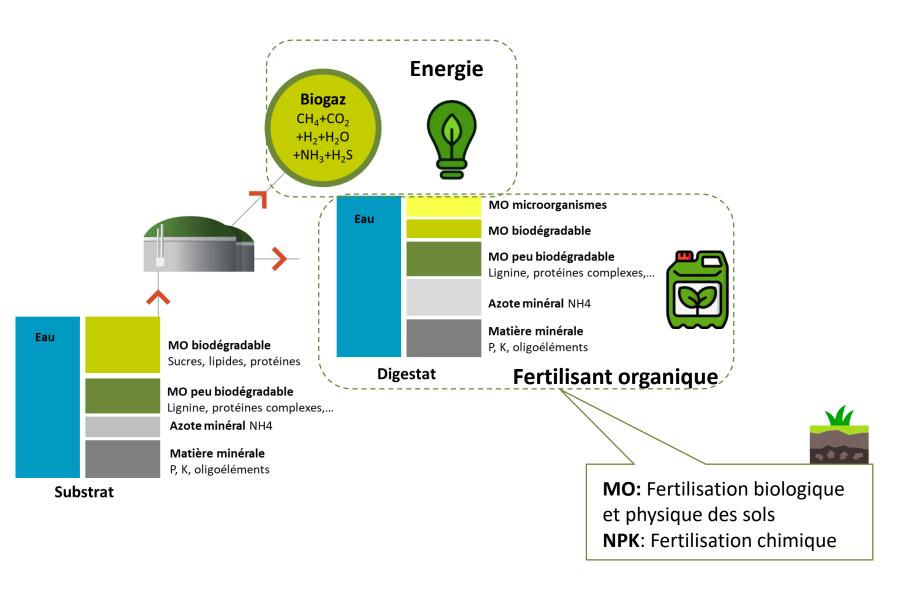


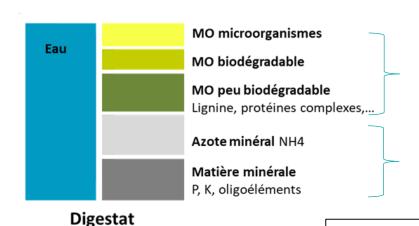








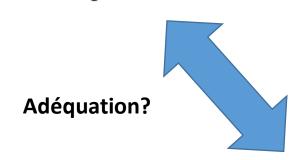




Tous les ingrédients sont là!

MO: labile, stable (accessible, disponible, complexe ->biodégradable court/long terme)

NPKS: parties organiques minéralisables au sol? **Disponibles?**



Besoins agroécosystèmes



court terme: MO fermentescible, labile Amélioration biodiversité et promouvoir activité biologique

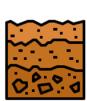


court-moyen terme: nutriments (N, P, K, S) **Nutrition plantes**

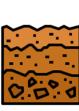


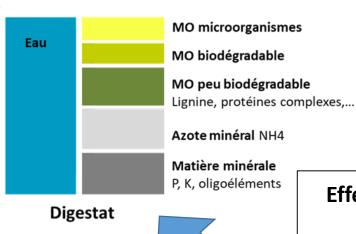
Fertilité physique

long terme: MO stable, Stockage C Améliorer structure sol, capacité rétention d'eau, stockage



Temps





Tous les ingrédients sont là!

Quel état? Disponible ou non? Stable? Impact environnemental (ex: biodiversité), impact santé humaine et animale?

Effets?



court terme: MO fermentescible, labile Amélioration biodiversité et promouvoir activité biologique

Fertilité chimique

court-moyen terme: nutriments (N, P, K, S) **Nutrition plantes**



Contraintes environnementales

Emission GES, Lixiviation Innocuité: micropolluants, pathogènes

Fertilité physique

long terme: MO stable, Stockage C Améliorer structure sol, capacité rétention d'eau, stockage

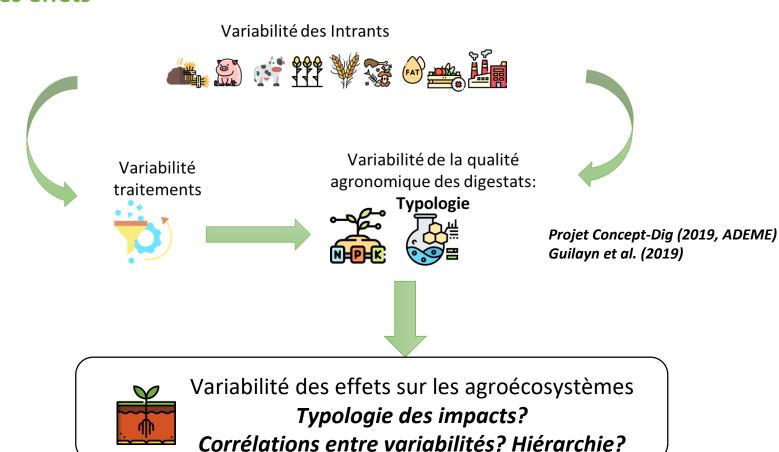




Temps

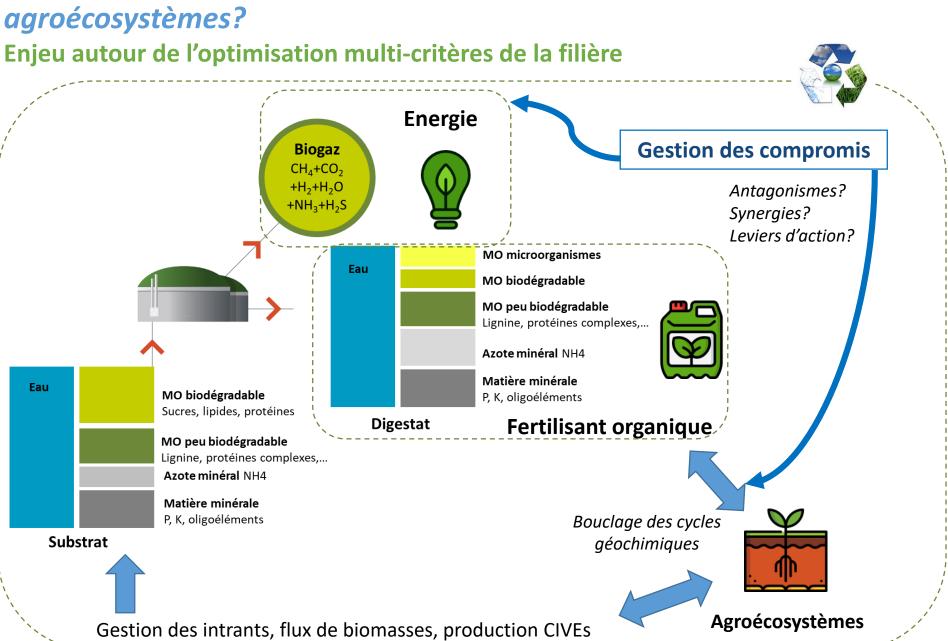


Enjeux et verrous associés à la variabilité des digestats et des pratiques sur la variabilité des effets





Variabilité des pratiques agricoles



Comment intégrer la méthanisation pour une gestion durable des

agroécosystèmes?

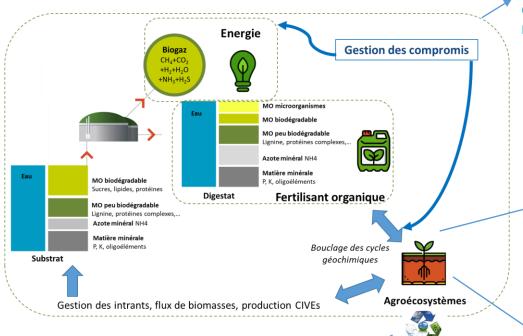


Table ronde: Quels compromis entre production d'énergie et agroécologie à l'échelle des systèmes de méthanisation?

Bouclage des cycles du carbone et des nutriments

- Romain Girault (INRAE). Effet de la méthanisation sur les flux d'azote au sein des exploitations.
- Sabine Houot (INRAE). Effet de la méthanisation sur les flux de matière organique au sein des exploitations.

Flux de contaminants dans l'environnement

- Dominique Patureau et Pierre Benoit (INRAE). Dynamique des contaminants organiques émergents au cours de la digestion anaérobie et dans les sols agricoles recevant des digestats en tant que fertilisants organiques.
- Anne Marie Pourcher et Pascal Piveteau (INRAE).
 Devenir des pathogènes dans la filière de méthanisation depuis l'intrant jusqu'au retour au sol du digestat.
- Sylvain Marsac ou Nicolas Dagorn (Arvalis). Usage de pesticides dans les systèmes de culture associés à la méthanisation. Synthèse des premiers résultats.

Qualité et fonctionnement des sols

- Antonio Bispo (INRAE). Quelles informations sur les sols et leur qualité en France ?
- Yvan Capowiez, Guénola Pérès, Sophie Bourgeteau-Sadet et Battle Karimi. Effet de l'apport de digestat sur le compartiment biologique des sols, les fonctions et services associés.
- •Safya Menasseri (Institut Agro). Digestats et qualité physique des sols : état de l'art et premiers résultats dans notre contexte français.

WORKSHOP Méthanisation & Agroécologie

19-20 octobre

2022

Rennes

Amphi Moule





















