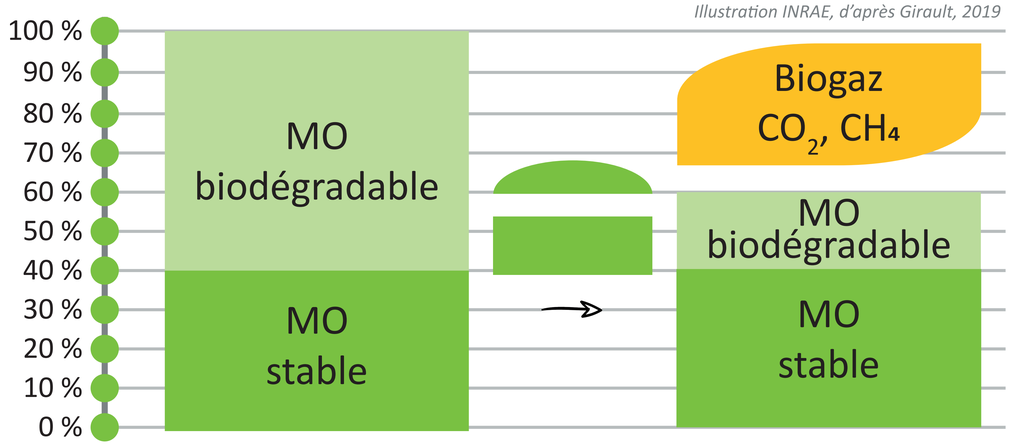
La matière organique des digestats

- La matière organique stable est conservée
- La matière organique facilement biodégradable est transformée

MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

Illustration INRAE, d'après Girault, 2019



- **Les pratiques agronomiques participent au stockage de carbone**

  (engrais vert, amendement organique...)

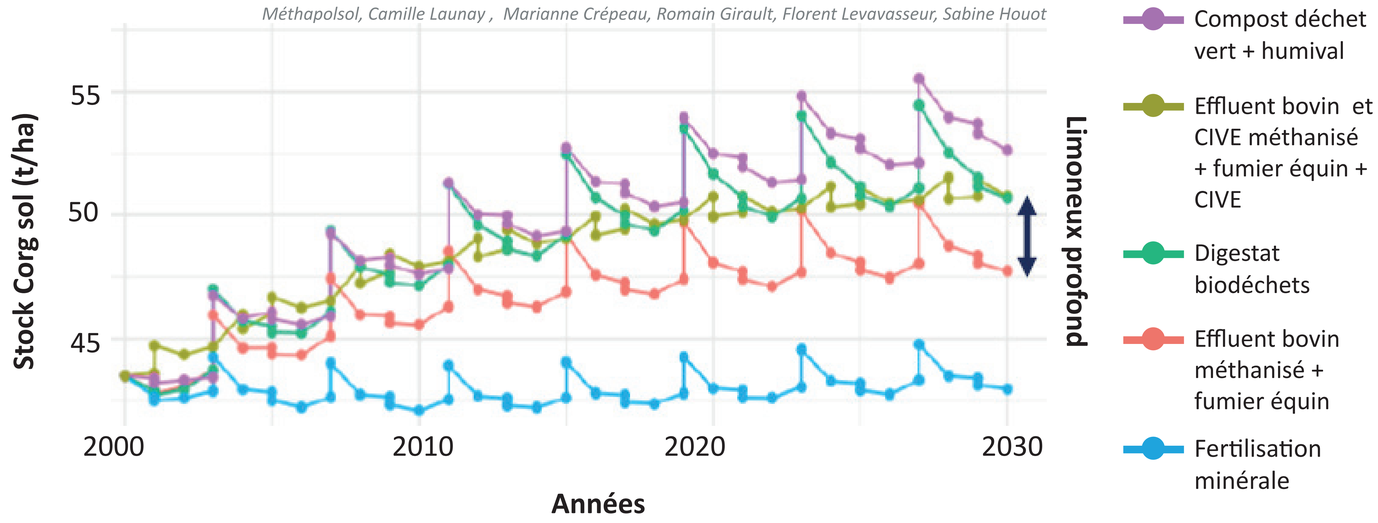
- **Il est impératif de considérer le système dans sa globalité**

  (pratiques culturales et méthanisation)

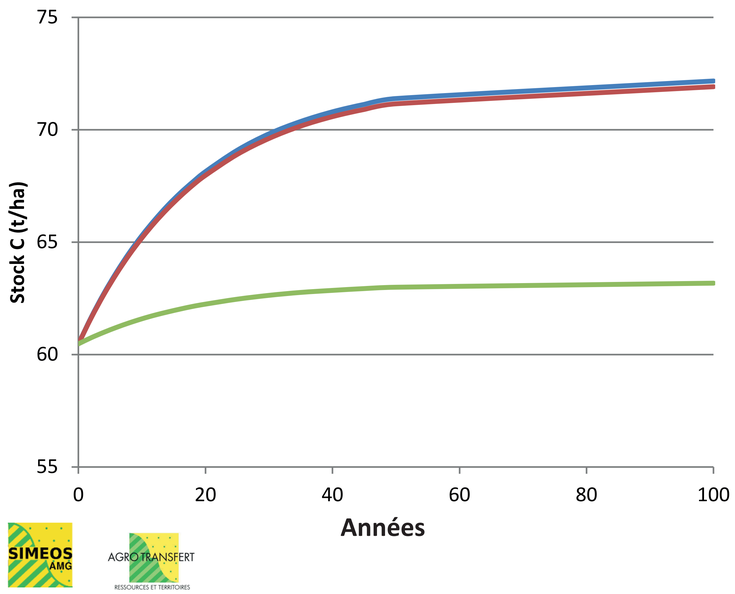
EVOLUTION DU STOCK DE CARBONE ORGANIQUE DU SOL

L'introduction de Cultures Intermédiaires à Vocation Energétique (CIVE) dans le système augmente le stockage de 0,1 à 0,2 t C/ha/an (racine et digestat)

Méthapolsol, Camille Launay , Marianne Crépeau, Romain Girault, Florent Levavasseur, Sabine Houot



Évolution du stock de C dans les sols (30 premiers cm) en fonction du type d'exploitation



Rotation céréalière courte en TCS[1] et labour : colza - blé - orge, pailles exportées (1/2), pas de couvert, pas de PRO[2], alternance TCS-Labour pour le travail du sol.

Rotation longue de polyculture-élevage en TCS et labour : colza - blé - maïs (ensilage) - pois P[3] - blé - orge H, pailles exportées, un couvert (avant maïs), 2 apports de 40 t/ha de fumier, labour tous les deux ans et TCS.

Rotation longue de polyculture-élevage avec méthanisation en TCS et labour : seigle (immature) - maïs (ensilage) - blé - colza - blé - maïs (ensilage), pailles exportées, 1 couvert (avant le 2ème maïs), 20 m3/ha de digestat/an, alternance TCS-Labour pour le travail du sol.

[1] TCS : Technique culturale simplifiée
[2] PRO : Produit résiduaire organique
[3] Pois printemps

ACSE air climat sol énergie — Pour l'agriculture de demain
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE GRAND EST
Avec le soutien de climaxion anticiper • économiser • valoriser — RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité — ADEME Agence de la transition écologique — Grand Est Alsace Champagne-Ardenne Lorraine L'Europe s'invente chez nous
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR — MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION Liberté Égalité Fraternité