



Evolution des taux de matière organique des sols dans un système bovins viande autonome en AB



DAVEAU Bertrand, FORTIN Julien
Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou
La garenne de la cheminée – 49220 Thorigné d'Anjou



Constats et objectifs

Matière organique : composante essentielle de la fertilité physique, chimique et biologique des sols.

Autonomie alimentaire complète : un enjeu essentiel pour le système allaitant → très peu d'intrants externes.

système de culture : avec une part importante de prairie temporaire en rotation, avec labour

Quid de l'évolution des taux de matière organique des sols dans ce système ?

- Caractériser l'évolution des taux de matière organique sur le système de la ferme
- Affiner l'analyse sur les parcelles en rotation.

Matériel et Méthodes

- description du système et des pratiques
- synthèse des analyses de sols (0-30 cm) : 2004/2008/2015/2019
- focus sur 14 parcelles en rotation depuis 15 ans



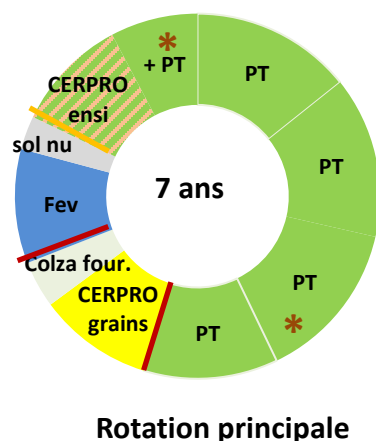
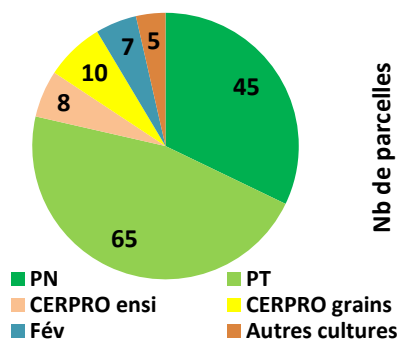
Résultats

Assolement (140 ha, 1,15 UGB / SFP)

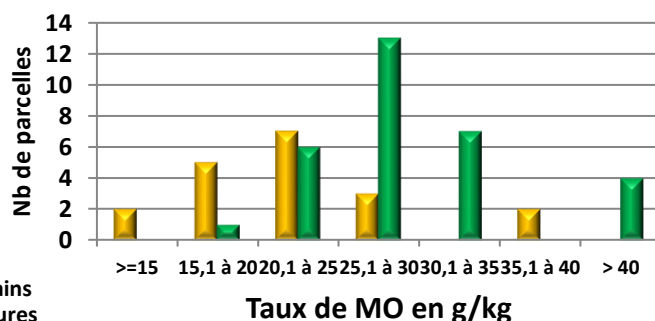
Sols :
Limons/sableux
≈ 13 % argile
50 cm de prof
20 % en cailloux
forte alternance hydrique

400 t/an de compost produit
10 t/ha sur 40 ha/an
1 apport tous les 3 à 4 ans*
sur prairie à l'automne
→ 2,9 t / ha / an

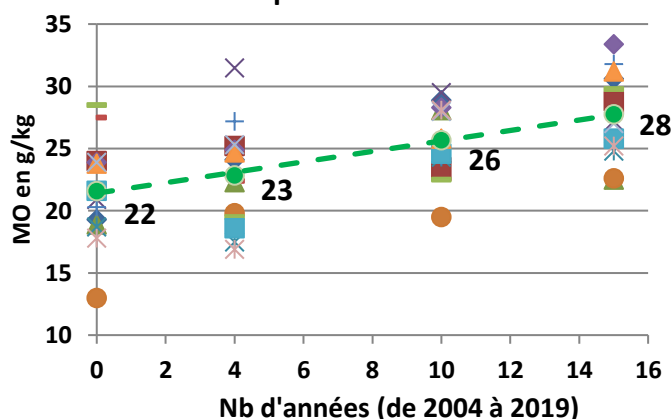
Recours au labour :
systématique ———
optionnel ———



■ 2004 - Nb : 19 (50 % SAU) moy 23,0 et : 6,7
■ 2019 - Nb : 31 (63 % SAU) moy 30,2 et : 8,2



Sur 14 parcelles en rotation



Discussion et perspectives

- Un système polyculture/élevage cohérent en AB → **accumulation favorable** : + de 0,04 % / an de MO.
- Des pratiques favorables à l'accumulation : **prairies 70 % de la rotation**, sol nu < 5 %, du compost.
- Des perspectives encourageantes **sur le stockage de carbone** également sur des **parcelles en rotation**
→ **mesures précises de la densité apparente des sols en cours.**

Etude réalisée avec la participation financière de la région Pays de la Loire
Programme FersolAB 2020-2023

