



FERTILITE DES SOLS

Les leviers en grandes cultures Bio

Essai système rotation fertilité et activité biologique des sols

Dispositif en place

Contexte :

Suite à l'ouverture de fosses nous avons constaté un état général des sols dégradés déjà observés précédemment dans une autre situation présentant un système de culture avec irrigation, légumes de plein champs et production de semence. Ces systèmes ont des exigences dans la maîtrise de l'enherbement et donc du travail du sol.

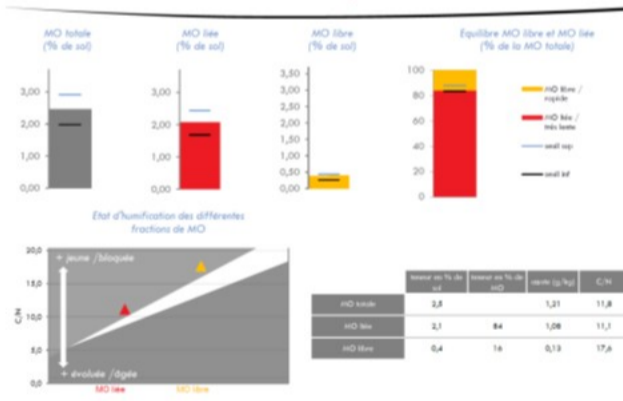


Description des systèmes

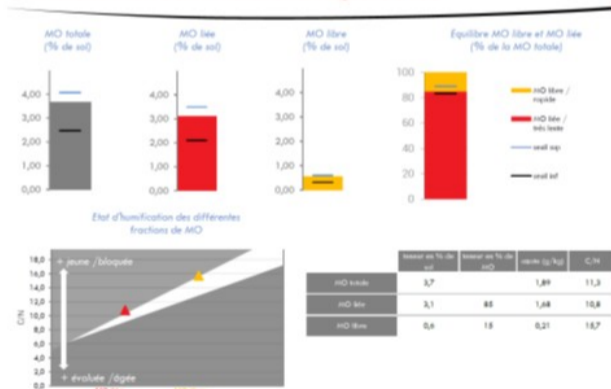
- Système 1 LA** : •Système agronomique en Limon Argileux irrigable
•Présence de Luzerne en année N-1, N-2 N-3
- Système 1 AC** : •Sol Argilo Calcaire Irrigable
•Présence de Luzerne en année N-1, N-2 N-3
- Système 2 LA** : •Sol Limon Argileux Irrigué
•Culture industrielle N-1 et culture Irrigué N-2
- Système 2 AC** : •Sola Argilo Calcaire Irrigable
•Culture industrielle N-1 et culture Irrigué N-2

Etat biologique des sol dans les 2 systèmes

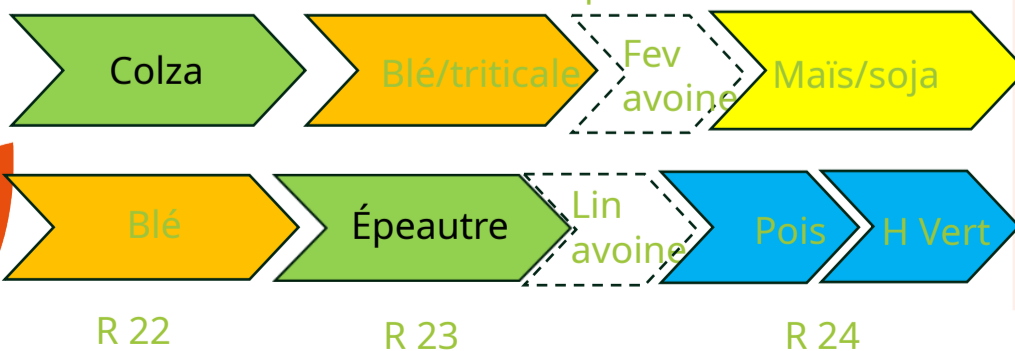
CARACTÉRISATION DES MATIÈRES ORGANIQUES DU SOL



CARACTÉRISATION DES MATIÈRES ORGANIQUES DU SOL

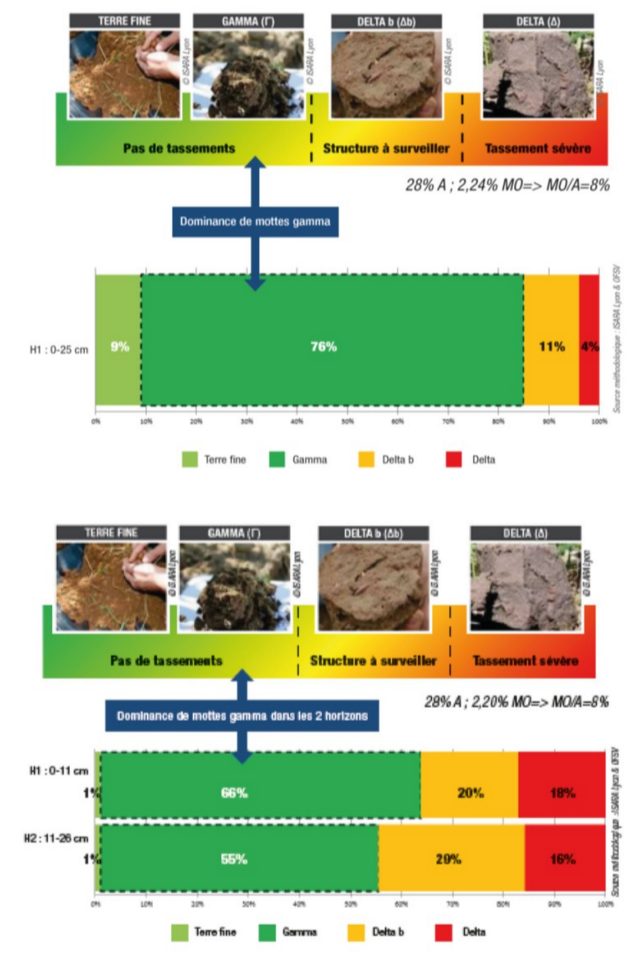


Succession culturale adaptée



Objectif : Améliorer de l'état physique, chimique et organique des sols. Améliorer l'état biologique des sols en connaissant la situation initiale, et comparant deux systèmes bio à des niveaux d'intensification différents (rotation avec et sans luzerne). Réduire la dépendance aux fertilisants organiques exogènes par amélioration de l'activité biologique

Caractérisation des 2 systèmes en LA systèmes



Bilan sur les rendements des deux premières récoltes 2022 et 2023

Les conditions pédoclimatiques des deux années chaudes sèches et structurantes n'ont pas discriminé les systèmes. Seul les types de sols sont discriminants en terme de rendements

