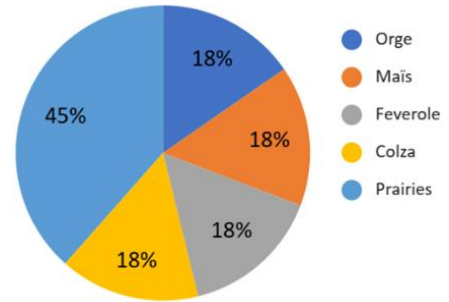


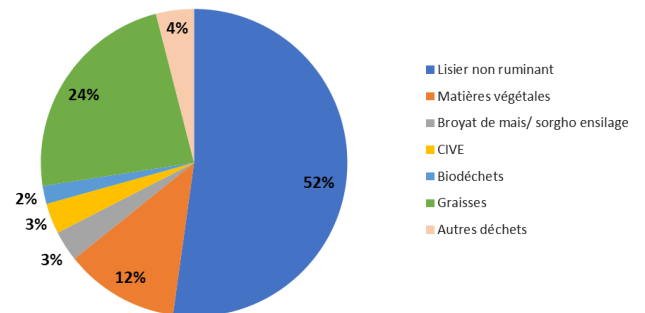


- SAU : 22 ha
- Production animale : Porcine (150 truies naissantes)
- Rotation : Maïs / féverole/ colza / orge (culture sur parcelle échantillonnée)
- Culture de vente : Colza
- Interculture : aucune sauf repousses colza
- Retour au sol sur la rotation : repousses et pailles de colza
- Travail du sol : TCS depuis 10 ans et semis direct depuis 2 ans
- Usage phytosanitaire en moyenne sur la rotation : 1 herbicide par an et 1 fongicide sur orge
- Autres apports de matières organiques hors digestat (20 tonnes de compost 3 ans sur 4)



Description de l'unité de méthanisation

- Méthanisation collective depuis 2018
- Intrants : majorité lisier non ruminant
- Digestat brut, pas de post traitement
- Dose moyenne apportée (m³/ha) : 60 sur orge, 25 sur colza et 60 sur maïs et 30 sur CIVE

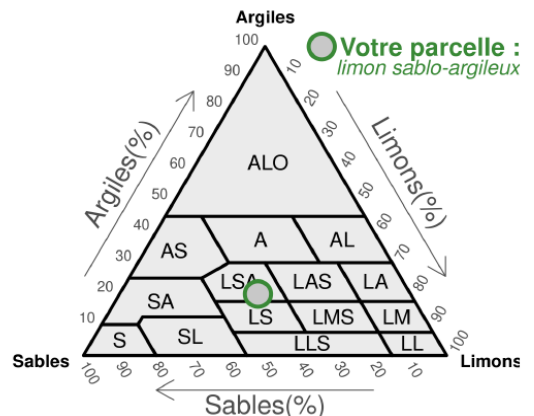


Description de la parcelle observée

- Culture : Féverole
- 1er apport de digestat : décembre 2013
- Qualification de la parcelle par l'agriculteur : bonne, potentiel rendement 70 q/ha en blé

➤ Le sol de la parcelle

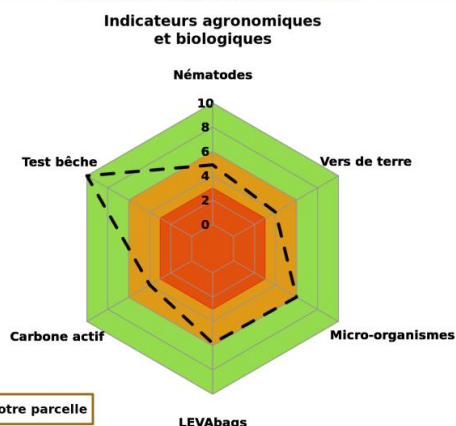
- Limon argilo-sableux, CEC_{metson} = 84,9 méq/kg
- Taux de MO : 2,13 %
- pH : 6,36 (taux de Ca/CEC : 69 %)
- Etat de la structure : bonne



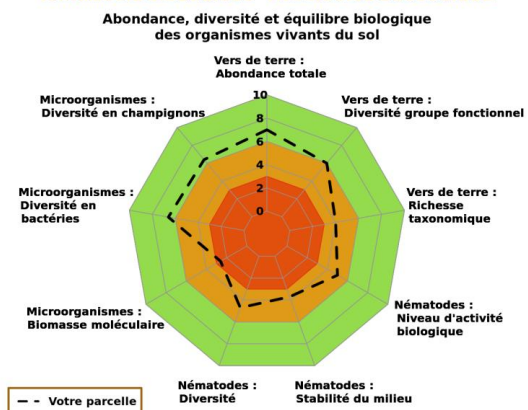


Les résultats sur la parcelle

FERTILITÉ BIOLOGIQUE DU SOL



PATRIMOINE BIOLOGIQUE - ASSURANCE ÉCOLOGIQUE



Le sol de la parcelle est moyennement riche en carbone organique et peu pourvu en carbone actif ce qui constitue une ressource limitée pour la vie du sol.

Les organismes du sol en particulier les vers de terre et nématodes semblent peu abondants, possiblement en lien avec une ressource nutritive limitée

Plusieurs indicateurs biologiques semblent moyens à faibles notamment en termes de diversité et en termes d'abondance concernant les micro-organismes. Cela peut aussi être mis en lien avec une ressource nutritive qui en quantité et en qualité ne permet pas un développement d'une grande diversité d'organismes vivants.

L'état du patrimoine de ce sol reste donc moyen et fragile en termes de résilience écologique.

➤ Analyse du système par l'agriculteur et identification des leviers

Il est constaté un manque de carbone actif et disponible, pouvant s'expliquer par un compost apporté déjà fortement dégradé. L'exploitant note également une faiblesse sur la population de vers de terre et de nématodes.

Leviers identifiés par l'agriculteur :

- Travailler la rotation, notamment sur la diversité et l'allongement : rotation sur 4 ans avec 3 couverts végétaux, pour toutes les autres cultures (principales) les résidus restent au sol.
- Apporter plus de matière organique : laisser plus de biomasse au sol (laisser au sol 1 couvert végétal sur 3 et laisser tous les résidus des cultures principales au sol). Faire pâturer les couverts par des moutons.

➤ Le plan d'actions de l'agriculteur

L'agriculteur a déjà commencé à mettre en place des leviers sur la matière organique en laissant les couverts d'été au sol.

En parallèle, il va approfondir les analyses sur la matière organique et les micro-organismes pour mieux comprendre l'évolution de la matière organique qu'il apporte sur ses parcelles.