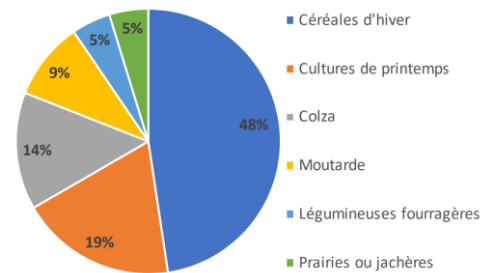


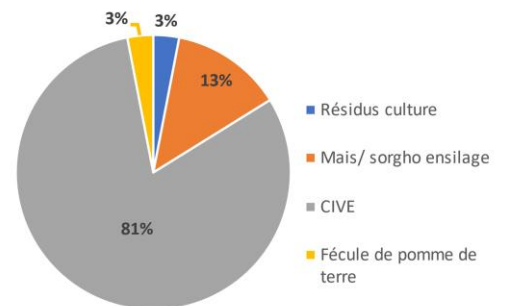


- **SAU : 1030 ha**
- **Production céréalière**
- **Rotation** : colza / blé / orge de printemps / orge d'hiver / CIVE été + CIVE hiver + moutarde/ **blé** (culture sur parcelle échantillonnée)
- **Interculture** : repousses de colza / CIVE et CIPAN avant orge de printemps (durée de sol nu en cumulée sur la rotation : 37 semaines)
- **Retour au sol sur la rotation** : toutes les pailles, CIPAN
- **Travail du sol** : semis direct récent depuis 2 ans (avant labour à 20 cm pour l'orge d'hiver et travail simplifié entre 10 et 15 cm pour les autres cultures)
- **Usage phytosanitaire en moyenne sur la rotation** : 2 herbicides à ½ dose + 1,5 fongicide à ½ dose + 1 insecticide + 1 molluscicide tous les 5 ans à ½ dose
- **Pas d'autres apports de matières organiques hors digestat** (uniquement en fertilisation minérale)



Description de l'unité de méthanisation

- **Méthanisation individuelle depuis 2021**
- **Intrants** : majorité CIVE
- **Digestat brut, pas de post traitement**
- **Dose moyenne apportée (m³/ha) : 15**

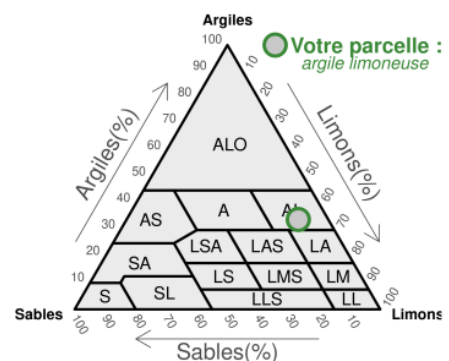


Description de la parcelle observée

- **Culture** : blé
- **1er apport de digestat** : juillet 2021
- **Qualification de la parcelle par l'agriculteur** : bonne, potentiel rendement 70 q/ha en blé

➤ Le sol de la parcelle

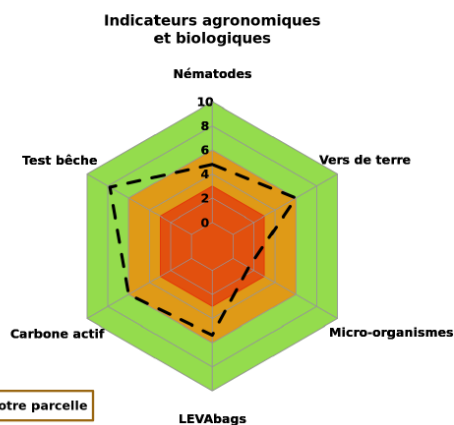
- Argile limoneuse, $CEC_{metson} = 176,3$ méq/kg
- Taux de MO : 3,00 %
- pH : 7,12 (taux de Ca/CEC : 105,5 %)
- Etat de la structure : bonne





Les résultats sur la parcelle

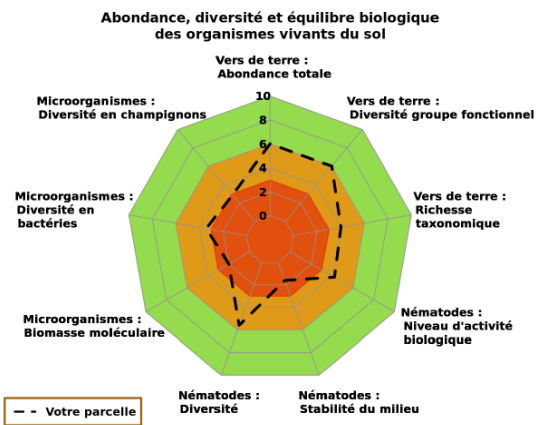
FERTILITÉ BIOLOGIQUE DU SOL



Le sol est plutôt riche en carbone organique. Il est en revanche moyennement pourvu en carbone actif ce qui constitue une ressource modérée pour la vie du sol. Concernant la dégradation des matières organiques, celle-ci est moyenne.

Le bilan microbiologique du sol indique une forte altération du capital microbien résultant d'un usage historique ou actuel du sol, ceci peut fortement compromettre la qualité et la durabilité du système de production.

PATRIMOINE BIOLOGIQUE - ASSURANCE ÉCOLOGIQUE



Les nématodes réagissent sur l'indicateur stabilité du milieu, ce qui est caractéristique d'un milieu très perturbé, cela illustre une structure de la nématofaune peu stable et peu résiliente à des stress potentiels. De plus, la diversité des vers de terre est moyenne malgré l'abondance et la diversité fonctionnelle.

Analyse du système par l'agriculteur et identification des leviers

Le constat sur l'exploitation : pas de dégradation de la situation et pas d'amélioration notable pour l'instant (analyses avec même types d'indicateurs déjà réalisées sur l'exploitation en 2018 et 2021).

Leviers identifiés :

- Diminuer les apports de fongicides
- Allonger la rotation des cultures
- Augmenter la couverture du sol
- Réduire le travail du sol
- Raisonner les apports de digestats
- Diversifier les apports organiques (apport de fumier)

Le plan d'actions de l'agriculteur

L'agriculteur va essayer de mettre en place les leviers identifiés mais il indique qu'il est important de suivre la qualité biologique sur le long terme sur au moins 5 à 10 ans. Il se pose également la question de l'influence des conditions de sol et des effets du climat (sécheresse, ...) qui minimisent les effets de certains leviers (par exemple le développement des couverts).