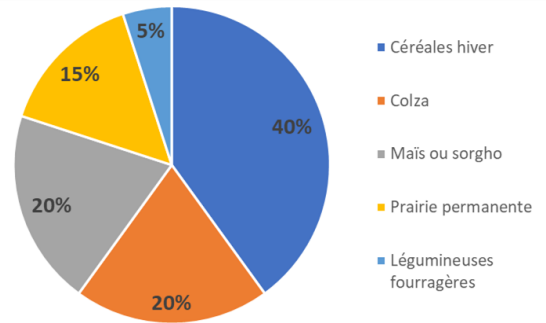


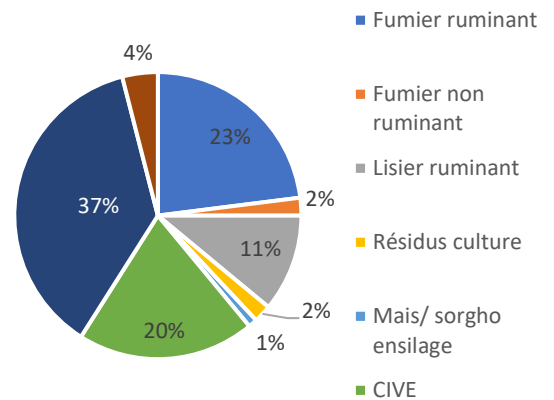


- SAU : 560 ha
- Production animale : 70 vaches laitières
- Rotation : colza / blé / CIVE + maïs / blé / colza / blé (culture sur parcelle échantillonnée)
- Production animale : 70 vaches laitières
- Interculture : repousses de colza / CIVE avoine-vesce entre blé et maïs (durée moyenne de sol nu sur la rotation : 52 semaines)
- Retour au sol sur la rotation : repousses et pailles de colza
- Travail du sol : labour à 20 cm pour le maïs et le blé après maïs, travail simplifié entre 15 et 30 cm pour le reste
- Usage phytosanitaire en moyenne sur la rotation : 2 herbicides + 1/2 fongicide + 1 insecticide + 1 molluscicide
- Pas d'autres apports de matières organiques hors digestat (uniquement complément en fertilisation minérale)



Description de l'unité de méthanisation

- Méthanisation individuelle depuis 2018
- Intrants : rations mixtes
- Digestat brut, pas de post traitement
- Dose moyenne apportée (m³/ha) : 10 sur blé, 20 sur colza et 40 sur maïs

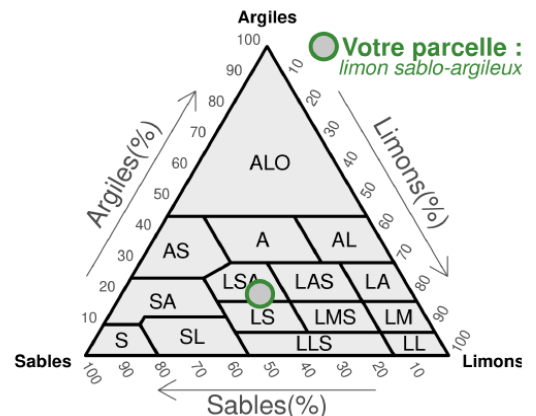


Description de la parcelle observée

- Culture : blé
- 1^{er} apport de digestat : août 2018
- Qualification de la parcelle par l'agriculteur : bonne, potentiel rendement 85 q/ha en blé

➔ Le sol de la parcelle

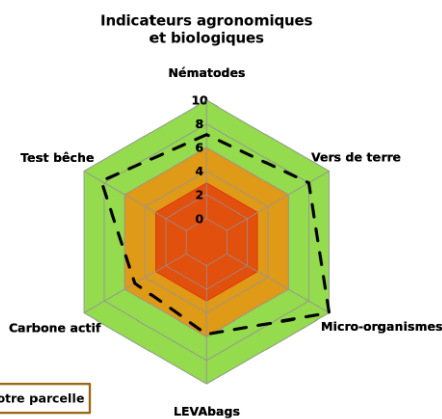
- Limon sablo-argileux, CEC_{metson} = 107 méq/kg
- Taux de MO : 2,26 %
- pH : 7,67 (taux de Ca/CEC : 117,6 %)
- Etat de la structure : bonne





Les résultats sur la parcelle

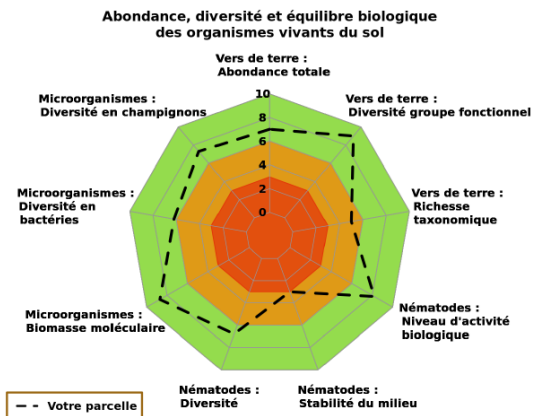
FERTILITÉ BIOLOGIQUE DU SOL



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. Concernant la dégradation des matières organiques, celle-ci est moyenne.

Les nématodes réagissent sur l'indicateur stabilité du milieu, ce qui est caractéristique d'un milieu très perturbé même si celui-ci est riche en nématodes (abondance et diversité).

PATRIMOINE BIOLOGIQUE - ASSURANCE ÉCOLOGIQUE



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.

Le sol est en bon état microbiologique, ceci reflète une bonne gestion du capital microbien synonyme de qualité et durabilité du système de production.

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

Les indicateurs de synthèse sont plutôt au vert, la parcelle ne présente pas trop de soucis. L'agriculteur constate depuis l'épandage de digestat que la parcelle est plus facile à travailler, qu'elle a moins de problème de battance, que l'apport de digestat permet d'augmenter les pH, ce qui permet de recultiver de l'orge dans la parcelle. Il observe également une plus grande quantité de vers de terre dans ses parcelles. Il est satisfait de voir des effets positifs du digestat sur ses sols et utilise les résultats d'analyses de sa parcelle pour faire de la communication positive sur l'impact des digestats.

Suite aux restitutions des résultats, l'exploitant a identifié deux leviers :

- diminuer le travail du sol pour favoriser davantage les vers de terre,
- allonger et désintensifier la rotation

➤ Le plan d'actions de l'agriculteur

Pour l'instant l'agriculteur n'a pas mis en place les deux leviers identifiés sur la parcelle. Cette année, à la suite de conditions climatiques difficiles, le sol a été plus travaillé. De plus, suite à une pression ray-grass importante, l'exploitant a plutôt intensifié la rotation avec deux années de CIVE/Maïs à la suite, il a ensuite prévu de repartir sur une rotation plus classique.