

PROJET ALIMENTAIRE TERRITORIAL

11 juin 2024

Adaptation des pratiques agricoles face au changement climatique

Etude de sol par le Laboratoire Santé du Sol et
l'association la Ferme Blue Soil



CONTEXTE

3 études de sol : communautés microbiennes & faune du sol

Domaine du Chardon bleu



Diagnostic fonctionnel du sol
décembre 2022 - juin 2024

Ferme des Blés Barbus



Diagnostic fonctionnel du sol
décembre 2022 - juin 2024

Ferme de la Feïe



Diagnostic fonctionnel du sol
décembre 2022 - mai 2024

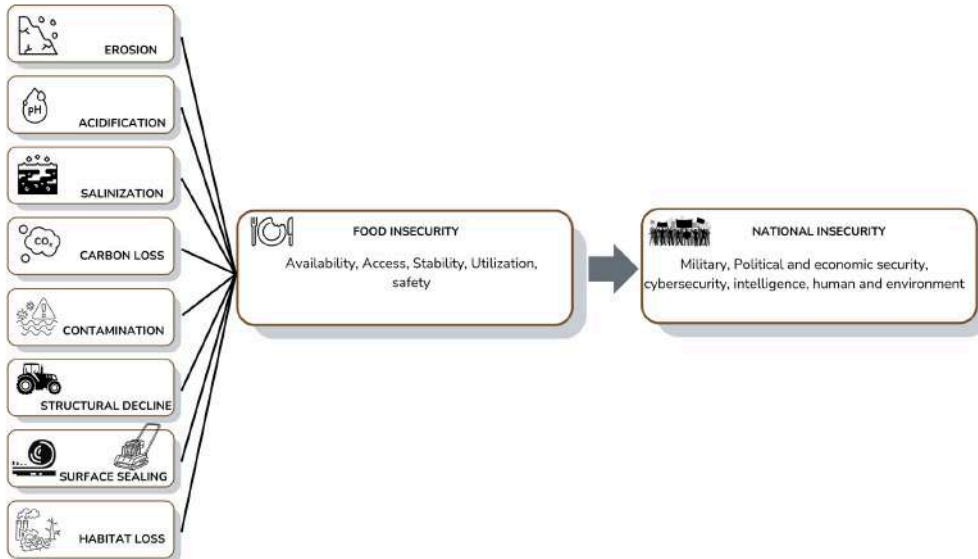
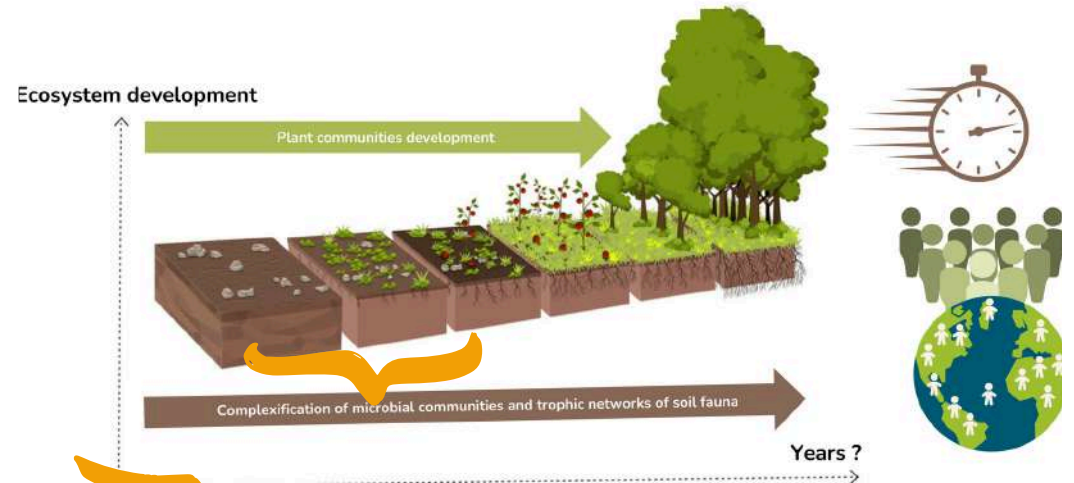


RÉSULTATS

RÉSULTATS



Des pratiques vertueuses encourageant le réseau trophique du sol.
Des sols à **dominantes bactériennes** et destructurés.



Améliorer les fonctions et les services rendus par le sol.
Perspectives d'amélioration pour optimiser les rendements et la rentabilité économique des entreprises agricoles.



> Domaine du Chardon bleu



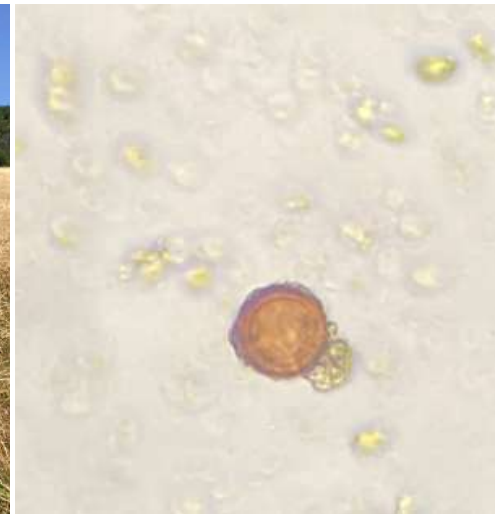
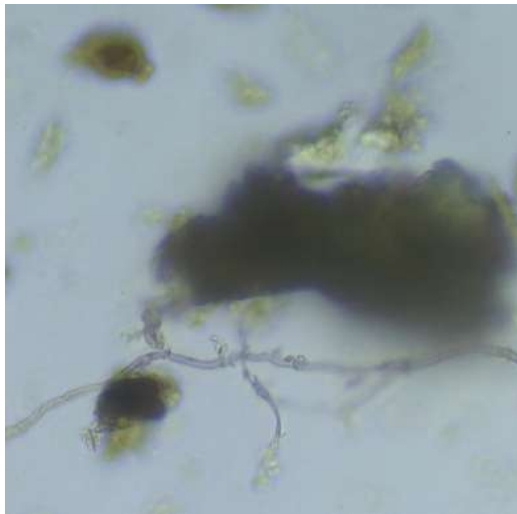
- Objectifs : évaluer la qualité de l'habitat et le réseau trophique du sol pour évaluer les fonctions et les services fournis par le sol dans une perspective d'optimisation de la pratique agricole.
- Enjeux : diminution des traitements foliaire, augmenter la qualité nutritionnelle
- Moyenne de la pénétrabilité des parcelles : 19.79 cm, système racinaire plus compromis pour les jeunes vignes alors que les vieilles vignes sont déjà enracinées
- Présence des décomposeurs. Les sols sont à dominante bactérienne alors que la filière nécessite un sol à dominante fongique.
- Blocage de la cascade trophique (sauf Beconne Syrah) (potentiel effet du cuivre et environnement en agriculture conventionnelle)



> Ferme des blés barbus



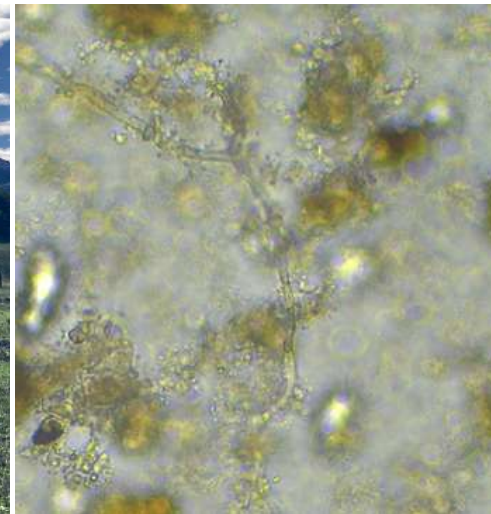
- Objectifs : évaluer la qualité de l'habitat et le réseau trophique du sol pour évaluer les fonctions et les services fournis par le sol dans une perspective d'optimisation de la pratique agricole.
- Enjeux : qualité de la production, résistance à la sécheresse, renforcement de la pratique actuelle
- Moyenne de la pénétrabilité des parcelles : 19.78 cm, développement racinaire compromis par le tassement du sol.
- Présence des décomposeurs. Les sols sont à dominante bactérienne alors que la filière nécessite un sol équilibré.
- Blocage de la cascade trophique (effet de l'environnement en agriculture intensive pour les parcelles de Puy st Martin)



> Ferme la Feïe



- Objectifs : évaluer la qualité de l'habitat et le réseau trophique du sol pour évaluer les fonctions et les services fournis par le sol dans une perspective d'optimisation de la pratique agricole.
- Enjeux : qualité nutritionnelle du lait, mise bas (sélénium)
- Moyenne de la pénétrabilité des parcelles : 13.94 cm
- Présence des décomposeurs. Les sols sont à dominante bactérienne avec une biomasse fongique installée. Idéalement, la filière devrait avoir une bactérie pour un champignon.
- Blocage de la cascade trophique pour quelques parcelles (tassement du sol et hydromorphie et effet d'un environnement en agriculture conventionnelle)





PRECONISATIONS

➤ Domaine du Chardon bleu

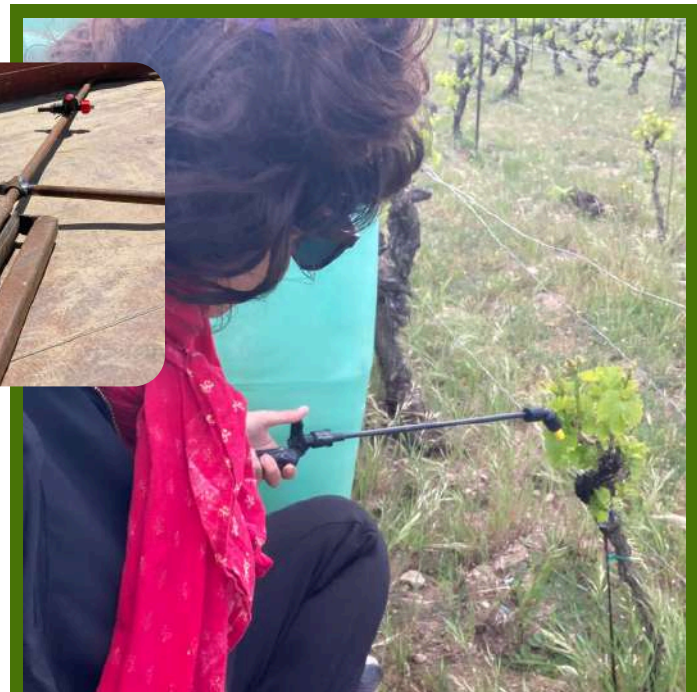
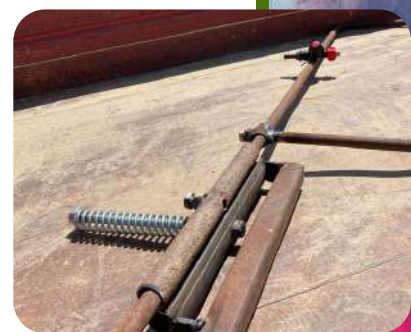


- Transfert de connaissance sur le microbiote du sol et son rôle dans le renforcement du système immunitaire des cultures.
- Tests et adaptation des machines à partir de l'entreprise agricole
- Perspectives : continuer le suivi et passer à l'expérimentation (Agribio26)

➤ Expérimentation



➤ Essais en 2023



➤ Ferme des blés barbus

- Transfert de connaissance sur le microbiote du sol et son rôle dans la structure du sol.
- Adaptation des machines de l'entreprise agricole + investissement du paysan-boulangier dans l'achat d'un pulvérisateur pour prototypage.
- Perspectives : débiter les expérimentations en 2025.
- Objectifs : prototypage des machines agricoles de la filière, optimiser l'enracinement afin d'augmenter la résistance à la sécheresse et la qualité nutritionnelle.

➤ Transfert de compétence



➤ Etude des machines utilisées



> Ferme la Feïe



Améliorer la portance du sol pour optimiser la durée et la qualité nutritionnelle de la pâture, augmenter la résistance à la sécheresse et libérer les oligo-éléments nécessaires (sélénium) du complexe organo-minéral:

- Développer la biomasse fongique
- Couverts végétaux (préférentiellement flore spontanée, stade ligneux)
- Continuer les pratiques déjà mises en place (pâturage tournant dynamique)
- Perspective : transfert de connaissance + expérimentation

