

A close-up photograph showing the soil profile of a field. In the foreground, dark brown soil is visible with a dense network of plant roots extending downwards. Above the soil, several green plants with broad leaves are growing. Some leaves show signs of being eaten, with small holes visible. The background is a blurred field of similar green plants under a clear sky.

CHECKLIST IMPRIMABLE

Le sol vivant : fiche d'action pour votre parcelle

Cette fiche aide à observer la biodiversité des sols, à repérer les principales pressions et à choisir des leviers adaptés. À utiliser comme support de suivi, sans réduire la vie du sol à un indicateur unique.

Au sommaire

- 1 Les repères essentiels
- 2 Observer avant d'agir
- 3 Qui vit dans le sol et que regarder ?
- 4 Activer les leviers progressivement
- 5 Votre fiche de suivi

Les repères essentiels

La biodiversité des sols comprend des organismes, des fonctions et des interactions : bactéries, champignons, animaux du sol, racines et organismes associés.

Un sol biologiquement actif peut contribuer à l'infiltration et au stockage de l'eau, mais les effets dépendent du sol, du climat, de la culture et de l'histoire de la parcelle.

Elle participe à la décomposition des résidus, au recyclage des nutriments, à la formation de la structure du sol et à la régulation de l'eau.

La fertilité chimique, la structure physique, la matière organique et la biodiversité sont liées, mais ne désignent pas la même chose.

Observer avant d'agir

Décrire le contexte de la parcelle

Type de sol, climat, culture en place et historique des pratiques.

Rechercher des signes d'activité biologique

Résidus en décomposition, galeries, agrégats et présence d'organismes visibles.

Repérer les zones de compaction ou de ruissellement

Comparer si nécessaire plusieurs endroits de la parcelle.

Examiner la couverture du sol

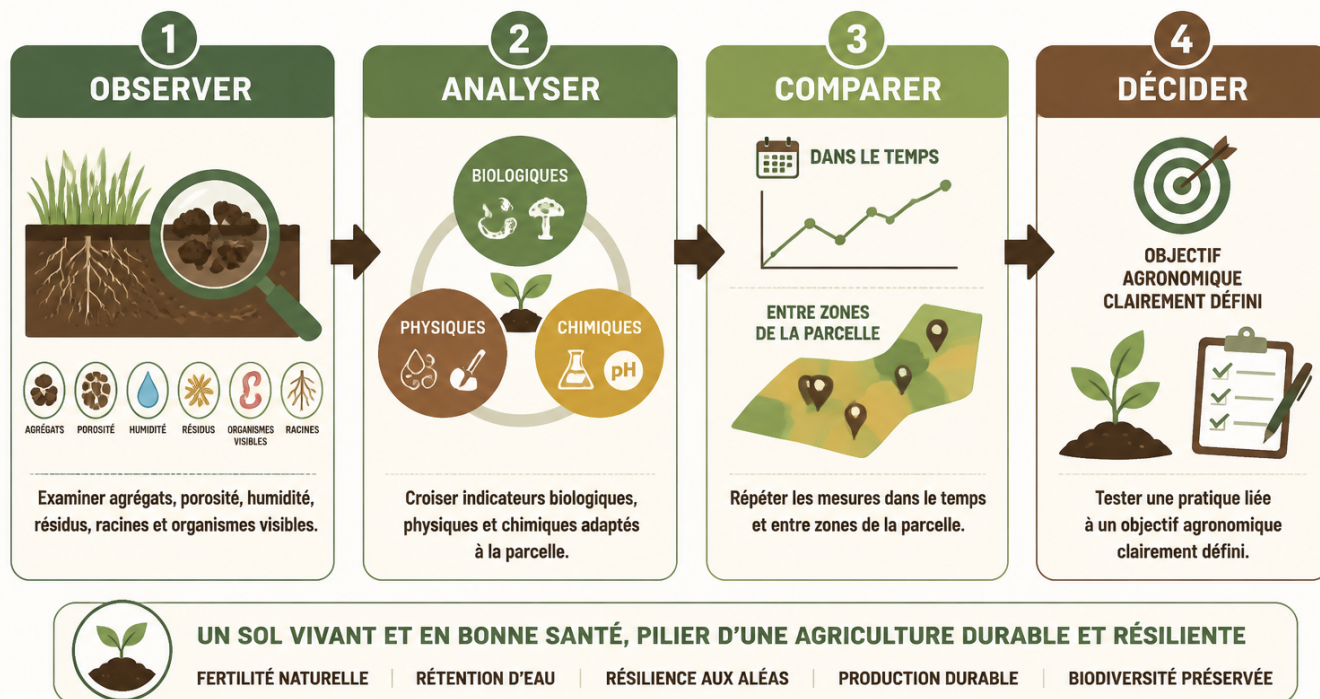
Présence de cultures intermédiaires, de racines ou de résidus végétaux.

Noter les observations dans le temps

Répéter le suivi sur plusieurs campagnes pour éviter une conclusion ponctuelle.

DIAGNOSTIC DE LA BIODIVERSITÉ ET DE LA SANTÉ D'UN SOL AGRICOLE

UNE DÉMARCHE EN 4 ÉTAPES POUR CONNAÎTRE, COMPRENDRE ET AGIR



SCHEMA Diagnostic de la biodiversité et de la santé d'un sol agricole en quatre étapes.

Qui vit dans le sol et que regarder ?

Groupe	Rôles principaux	Observation
Micro-organismes	Décomposition, transformations chimiques et interactions avec les racines	Principalement au microscope ou en laboratoire
Microfaune	Régulation des populations microbiennes et circulation des nutriments	Non visible sans matériel adapté
Mésafaune	Fragmentation des résidus et participation au réseau alimentaire	Difficilement visible sur le terrain
Macrofaune	Galleries, brassage local, fragmentation et incorporation de matière organique	Souvent observable dans une fosse ou un prélèvement
Racines et rhizosphère	Exploration du sol et interactions avec les champignons et bactéries associés	Partiellement visible ; microbiote analysable

Activer les leviers progressivement

Maintenir ou renforcer la couverture des sols

S'appuyer sur des cultures intermédiaires, des racines et des résidus végétaux.

Diversifier les cultures

Adapter la diversification au contexte de la parcelle.



Limitier la compaction

Tenir compte de la structure physique et des conditions d'intervention.



Évaluer les apports organiques

Les considérer comme un levier parmi d'autres, en fonction du sol et du système.



Suivre les effets sur plusieurs campagnes

Comparer les observations plutôt que rechercher un résultat immédiat ou garanti.

! À ne pas surinterpréter

Un comptage de vers de terre ou une analyse de matière organique ne suffit pas à résumer la biodiversité d'un sol. Croisez plusieurs observations et replacez-les dans le contexte de la parcelle.

Votre fiche de suivi

Parcelle : _____ Date : _____ Observations principales : _____

Pression ou problème à surveiller : _____ Levier choisi pour la
prochaine campagne : _____ Indicateur ou observation à revoir : _____

La biodiversité des sols peut soutenir plusieurs fonctions agronomiques, sans garantir à elle seule de meilleurs rendements. Les pratiques doivent être adaptées au contexte local.