



Première observation et observations de suivi

Evaluation d'une nouvelle parcelle

Evaluation complète d'une parcelle déjà cultivée.



60 - 120 minutes



de préférence

> Au printemps après réchauffement des sols

> En automne une fois le sol suffisamment humide

> Suffisamment longtemps après le dernier travail du sol et sur une culture la plus développée possible

Choix de la zone à analyser

Avant de commencer, choisis la zone à explorer en te référant aux instructions en page 16 du guide.

Date de l'observation :

Ferme :

Contexte d'observation

Ces informations te serviront à recontextualiser les observations suivantes si tu souhaites revenir plus tard sur cette analyse. Tu peux néanmoins te référer au  0 Pour interpréter l'information « usage du sol ».

USAGE DU SOL avant l'activité de maraichage

Entourer :

Prairie pâturée - Friche - Pelouse - Culture - Remblais

ANNÉE DE DÉMARRAGE de la culture sur la planche observée :

SITUATION GÉOMORPHOLOGIQUE: vallée - versant - plateau

PENTE: plane - légère - forte

MÉTÉO RÉCENTE (pluies, sécheresses, températures) à court et moyen terme :

Schéma du lieu de l'observation (planche/parcelle, emplacement dans la planche/parcelle) :

Parcours des observations

Tu vas maintenant effectuer une série d'observations sur ton sol. Presque toutes les observations comportent des résultats gradués de 1 à 5. Reporte le grade obtenu sur le(s) diagramme(s) correspondants ci-dessous. Ceci te permettra d'évaluer séparément chacune des 3 thématiques reprises : **Gestion de l'eau, Activité biologique et Structure.**

OBSERVATION SUPERFICIELLE

| | |
|--|--|
| Commence par observer successivement la présence de mousses et algues 👁️ 1 et les traces de faune 👁️ 2 | > Reporte la graduation sur le Diagramme 'Activité biologique' |
| Observe ensuite la présence de croûte de battance 👁️ 3 et l' infiltration de l'eau 👁️ 4 | > Diagramme 'Gestion de l'eau' |

OBSERVATION DU PROFIL

| | |
|---|--|
| Creuse un profil (Instructions données en p. 19.) et délimite les différents horizons 👁️ 5 | > Note les profondeurs de chaque horizon dans le tableau ci-dessous |
| Evalue ensuite la continuité entre les horizons du profil 👁️ 6 | > Diagrammes 'Structure' et 'Gestion de l'eau' |
| Continue par l'observation de la compaction 👁️ 7 | > Reporte la note et décris les zones les plus compactées dans le tableau ci-dessous |
| Si tu obtiens une note égale à 1 pour la continuité des horizons, et que tu as observé des variations brusques de la compaction (ou que tu n'as pas encore effectué d'analyse de sol en laboratoire), observe la texture 👁️ 11 dans chacun des horizons du profil. | > Reporte sur la texture appartenant à chaque horizon le tableau ci-dessous. |
| Observe ensuite la couleur 👁️ 8 | > Diagramme 'Activité biologique' |
| et l' hydromorphie 👁️ 9 | > Diagramme 'Gestion de l'eau' |
| Si le sol a été bien humidifié récemment (pluies, irrigation), observe l' humidité tout le long du profil 👁️ 10 . Si tu n'arrives pas à réaliser cette observation cette fois-ci, il est important de prendre un moment une autre fois pour le faire dans le futur. | > Diagrammes 'Structure' et 'Gestion de l'eau' |
| Observe ensuite la forme des agrégats 👁️ 12 et la porosité 👁️ 13 . | > Diagrammes 'Activité biologique' et 'Structure' |
| Observe la distribution de racines 👁️ 14 . | > Diagrammes 'Structure' et 'Gestion de l'eau' |
| Enfin, termine par l' odeur 👁️ 15 . | > Diagramme 'Gestion de l'eau' |

TABLEAU HORIZONS

| Profondeur des horizons 👁️ 5 | Continuité entre les horizons 👁️ 6 | Compaction 👁️ 7 | Humidité 👁️ 10 | Texture 👁️ 11 | Racines 👁️ 14 |
|-------------------------------------|---|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Observations supplémentaires

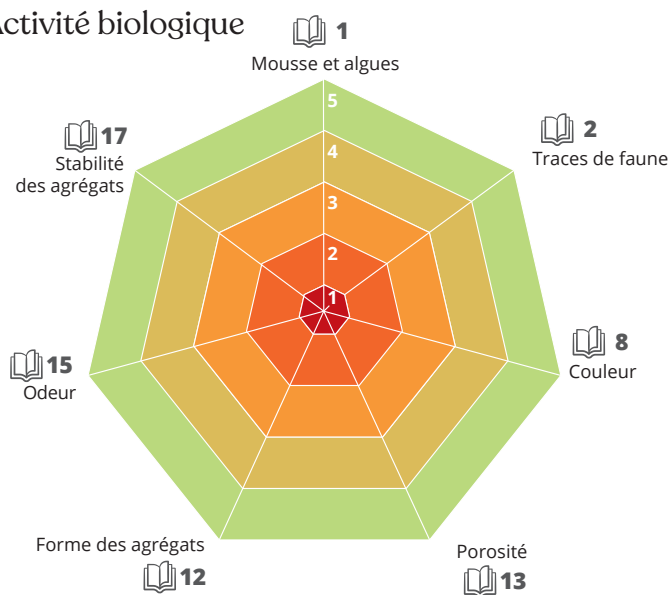
| Tu peux également réaliser le **drop test** 📖 **16** si tu souhaites effectuer un test plus visuel. Ceci peut par exemple te servir si tu souhaites suivre la structure de ton sol année après année.

> Diagramme 'Structure'

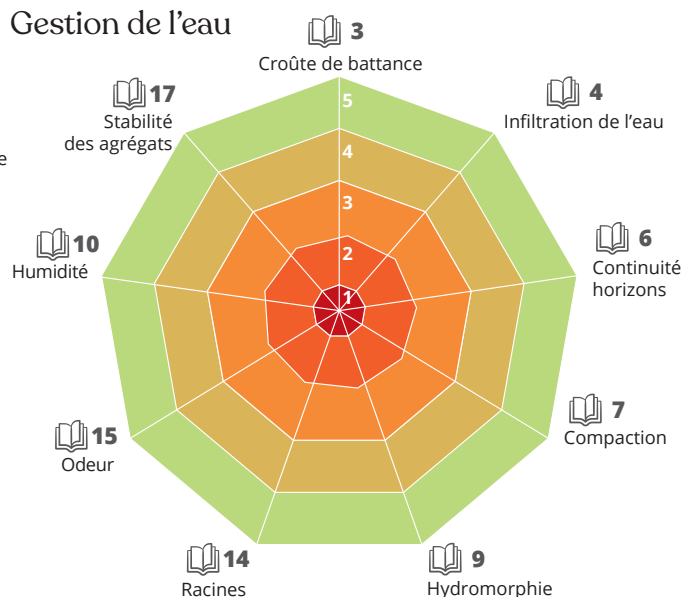
| Tu souhaites compléter l'observation de la forme des agrégats et avoir une image plus nette des effets de l'activité biologique sur ton sol ? L'observation de la **stabilité des agrégats** 📖 **17** demande un peu de préparation mais sera un vrai bonus pour évaluer la vie de ton sol

> Reporte le résultat sur les diagrammes 'Gestion de l'eau' et 'Activité biologique'

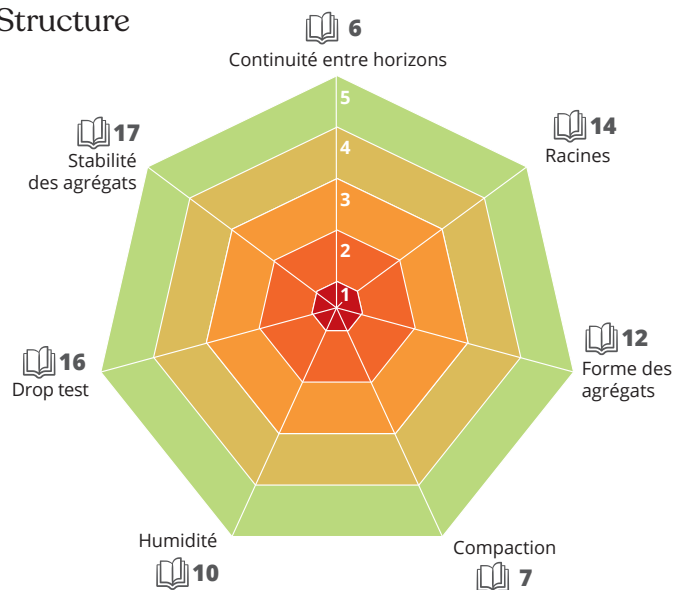
Activité biologique



Gestion de l'eau



Structure



Première observation et suivi – Logigramme

