

**Exploitation :**

**Date d'observation :**

**Observateur :**

**Parcelle :**

**Humidité du sol :**

**Numéro du profil :**

(jour de l'observation : sec /  
humide / mouillé)

## Schéma / photo du mini-profil

**1 – Noter les horizons et la profondeur de chaque horizon de travail du sol**

**2- Transition entre chaque horizon**

Lissage d'outil, différence de cohésion...

**3- Apparence du bloc dans chaque horizon**

(compact, en bloc ou fragmentaire)

**4- Etat de porosité des mottes et traces d'activité biologique observées dans chaque horizon :**

➤ **Si prélèvement aléatoire :**

Apparence du bloc et estimation de la proportion de zones tassées + compléter par la fissuration, la bioturbation par les vers de terre, l'enracinement (colonisation du bloc par les racines, formes des racines)

• Horizon habituellement travaillé :

• Horizon non travaillé récemment :

➤ **Si prélèvement ciblé :**

Analyser en plus l'effet du facteur souhaité (efficacité du travail du sol, tassement sous une roue...)

**5- Synthèse, interprétation, par profil, puis sur les 2 ou 3 mini-profils prélevés sur la parcelle :**

## Fiche de renseignements sur la parcelle pour l'aide à l'interprétation des mini-profils 3D prélevés (original à photocopier)

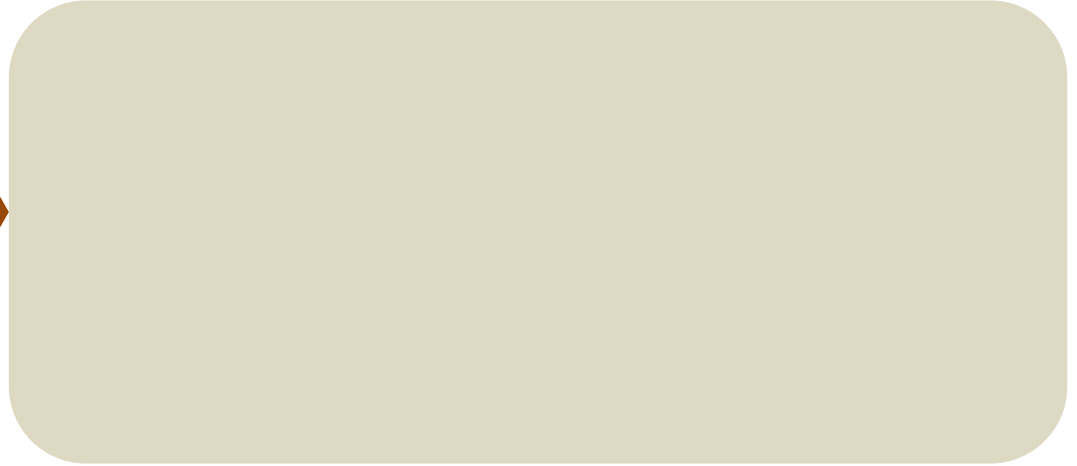
▪ **Exploitation :**

**Parcelle :**

**Localisation :**

▪ **Type(s) de sol :**

Plan avec  
emplacements des  
mini-profils prélevés  
dans la parcelle  
+ si possible  
indication du sens de  
semis ou de travail  
du sol



La parcelle aujourd'hui

▪ **Culture en place :**

**Précédent cultural :**

▪ **Derniers travaux du sol effectués pour l'implantation de la culture** (*type de travail et profondeur*) :

▪ **Dates et types des derniers chantiers lourds, et conditions d'intervention :**

Les pratiques habituelles

▪ **Rotation culturale sur la parcelle, avec les cultures intermédiaires :**  
(indiquer au moins les 5 dernières cultures)

▪ **Pratiques habituelles de travail du sol** (*Labour annuel, labour occasionnel, non labour permanent...et profondeur habituelle et maximale de travail*)

▪ **Gestion des résidus de cultures** (*fréquence d'exportation : ex : 0%, 1 paille/2, restitution systématique...*)

▪ **Amendements organiques** (*nature de produit, dose moyenne, fréquence*) :

Les questions

▪ **Problème(s) identifié(s) a priori, ou question(s) de l'agriculteur sur la parcelle :**

(Exemple de fiche complétée)

Exploitation : EARL  
Parcelle : Le Bois

Date d'observation : 29/03/2017 Observateur : Vincent  
Humidité du sol :  
Jour de l'observation (sec/humide/mouillé)

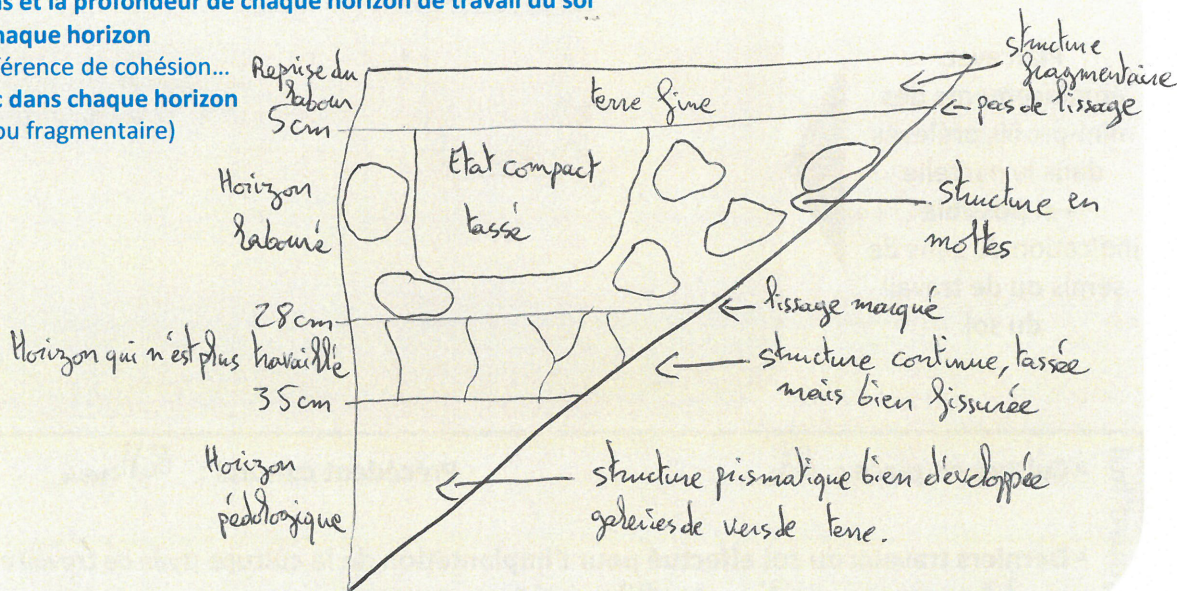
Schéma / photo du mini-profil

1 - Noter les horizons et la profondeur de chaque horizon de travail du sol

2- Transition entre chaque horizon

Lissage d'outil, différence de cohésion...

3- Apparence du bloc dans chaque horizon (compact, en bloc ou fragmentaire)



4- Etat de porosité des mottes et traces d'activité biologique observées dans chaque horizon :

➤ Si prélèvement aléatoire :

Apparence du bloc et estimation de la proportion de zones tassées + compléter par la fissuration, la bioturbation par les vers de terre, l'enracinement (colonisation du bloc par les racines, formes des racines)

• Horizon habituellement travaillé = Horizon labouré

Sur 1/3 du profil : Structure continue tassée, non fissurée et peu perforée. Non colonisée par les racines

Sur 2/3 du profil : Structure en mottes, alternance de mottes tassées et fissurées, et de zones fragmentaires bioturbées par les vers de terre. Enracinement principalement autour des mottes

• Horizon non travaillé récemment = entre le labour actuel et le labour le plus profond

Structure continue massive mais très fissurée et quelques perforations par les vers de terre.

➤ Si prélèvement ciblé :

Analyser en plus l'effet du facteur souhaité (efficacité du travail du sol, tassement sous une roue...)

5- Synthèse, interprétation, par profil, puis sur les 2 ou 3 mini-profils prélevés sur la parcelle :

- Horizon labouré : présence d'un tassement récent, lors de l'implantation de la culture, jusque 22cm.
  - Intervention mécanique recommandée après la récolte, à 20-25cm de profondeur.
  - Adapter l'équipement du tracteur qui effectue le semis (pneumatique, pression de gonflage)
- Horizon qui n'est plus travaillé : Ancien tassement qui se restitue par le climat et l'activité des vers de terre.
  - Intervention mécanique en profondeur non nécessaire.

# Fiche de renseignements sur la parcelle pour l'aide à l'interprétation des mini-profils 3D prélevés (Exemple de fiche complétée)

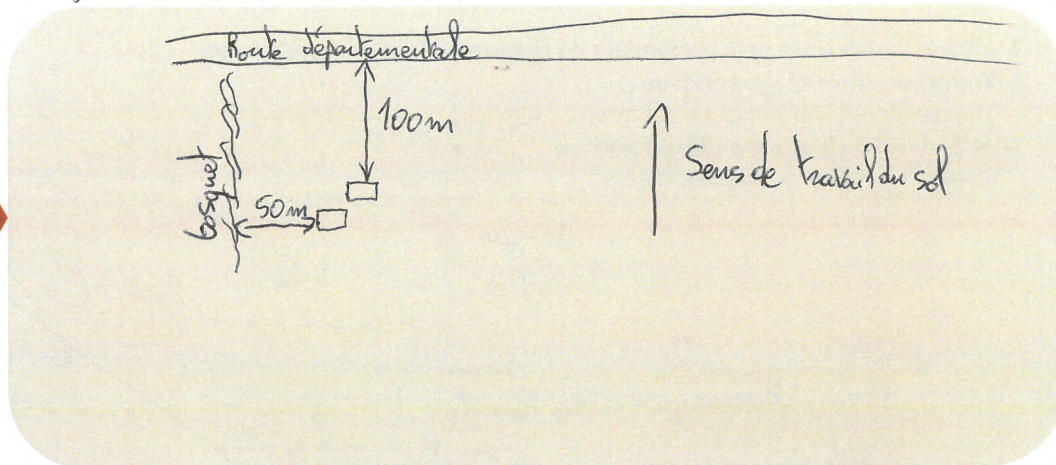
▪ Exploitation : EARL

Parcelle : Le Bois

Localisation : Esthées-Mons

▪ Type(s) de sol : limon argileux

Plan avec  
emplacements des  
mini-profils prélevés  
dans la parcelle  
+ si possible  
indication du sens de  
semis ou de travail  
du sol



La parcelle aujourd'hui

▪ Culture en place : Blé

Précédent cultural : Betterave

▪ Derniers travaux du sol effectués pour l'implantation de la culture (type de travail et profondeur) :

Labour à 25cm et reprise HR+semoir

▪ Dates et types des derniers chantiers lourds, et conditions d'intervention :

- Récolte betterave à l'automne en 2016, en bonnes conditions

- Récolte de pommes de terre à l'automne en 2014 en conditions humides

Les pratiques habituelles

▪ Rotation culturale sur la parcelle, avec les cultures intermédiaires :  
(indiquer au moins les 5 dernières cultures)

colza - blé - pomme de terre - blé - betterave - blé  
2012 2013 <sup>avoine</sup> 2014 2015 <sup>maïs</sup> 2016 2017

▪ Pratiques habituelles de travail du sol (Labour annuel, labour occasionnel, non labour permanent... et profondeur habituelle et maximale de travail)

Labour d'hiver . 1an/2 à 25cm

Blé implanté en NL (chisel 10 à 15cm)

▪ Gestion des résidus de cultures (fréquence d'exportation : ex : 0%, 1 paille/2, restitution systématique...)

toujours restitués

▪ Amendements organiques (nature de produit, dose moyenne, fréquence) :

Compost de fumier de vache : 5T tous les 6ans

Les questions

▪ Problème(s) identifié(s) a priori, ou question(s) de l'agriculteur sur la parcelle :

Implantation du blé réalisée en conditions humides → quel impact sur la structure du sol ?