Fiche d'observation du mini-profil 3D

(original à photocopier)

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 :**

AGRO-TRANSFERT RESSOURCES ET TERRITOIRES

Fiche d'observation du mini-profil 3D

SOL D'Phy

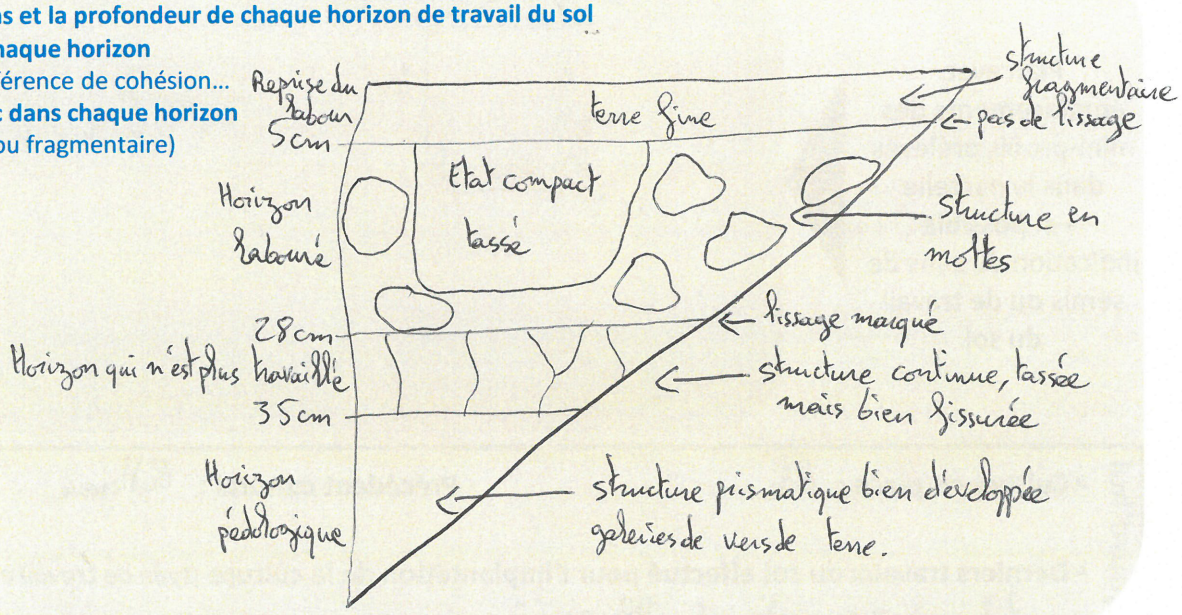
(Exemple de fiche complétée)

Exploitation : EARL
Parcelle : Le Bois

Date d'observation : 29/03/2017 **Observateur :** Vincent
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 labouré

Sur 1/3 du profil : Structure continue tassée, non fissurée et peu perforée. Non colonisé 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…)

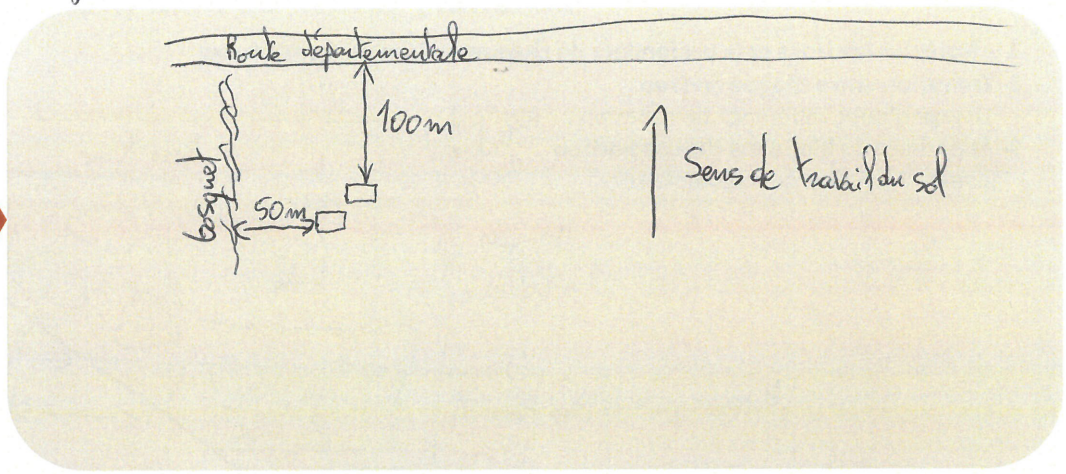
5- Synthèse, interprétation, par profil, puis sur les 2 ou 3 mini-profils prélevés sur la parcelle :

- 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 restructure 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'intégrale en 2016, en bonnes conditions
  - Récolte de pommes de terre à l'automotrice 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 (2012) – blé (2013) – avoine (↑) – pomme de terre (2014) – blé (2015) – moutarde (↑) betterave (2016) – blé (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 volaille : 5T tous les 6 ans

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 ?