

# FICHE D'OBSERVATION

## MATERIEL NÉCESSAIRE

- fourche bêche
- couteau

### Éventuellement:

- appareil photo
- acide chlorhydrique
- flore

*Le diagnostic à la fourche bêche pour observer le sol et les racines des plantes est un outil utilisable au quotidien en effectuant le tour de plaine. Il permet d'apprécier de façon simple et rapide les effets des différentes façons culturales et de juger de l'évolution de la structure du sol sur les différentes hauteurs du profil.*

Cette fiche de relevé rassemble l'ensemble des critères d'observation et d'évaluation du sol présentés dans le livret « Guide pratique pour le profil à la fourche bêche ». Ce livret tend à allier observation objective et observation sensible, il offre une nouvelle manière de regarder et d'observer la ferme, les parcelles, les plantes et les sols.

La fiche d'observation se divise en deux parties : une première partie d'observation générale ou « premières impressions visuelles » et une seconde partie consacrée au diagnostic à la fourche bêche qui rassemble 9 critères.

Ces critères font chacun l'objet d'un renvoi aux pages correspondantes du livret où vous trouverez des définitions et des informations complémentaires qui vous aideront à renseigner votre fiche.

**La plupart des champs proposés, ci dessous peuvent s'évaluer selon une échelle intuitive :**

---, --, -, +, ++, +++.

**Cela permet d'ajuster l'appréciation au fil des observations.**

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Date

Heure

Localisation

(numéro, nom de la  
parcelle, coordonnées GPS,  
schéma...)

Conditions météorologiques

atmosphère sèche / humide  
très chaud, chaud, frais, froid  
pluviométrie

...

Semaine passée

Jour de l'observation

## OBSERVATIONS GÉNÉRALES (p.3-4)

FERME / PARCELLE :

Topographie

Géologie

Positionnement (fond de vallée...)

Exposition (nord...)

...

## FICHE D'OBSERVATION

### PREMIÈRES IMPRESSIONS EN ENTRANT SUR LA PARCELLE (p.4-7)

-- à ++

**Odeurs** (compost, fourrage, floraisons, etc.)

Diversité du couvert végétal

Sol souple++ ou dur - - sous le pied

Sol desséché, humidité visible en surface, flaques d'eau, etc.

Le sol colle aux chaussures

Turricules de vers de terre

Croûtes de battance

Fissures

Erosion (rigoles, micro érosion, ravines)

Surface occupée par des cailloux (%) :

Sol

-- à ++

Végétal

-- à ++

Homogénéité de la parcelle

Types de zones observées

Couleurs

-- à ++

Feuillage / végétation tonique

Feuillage / végétation retombant, lourd

Brillance du feuillage

Organisation du feuillage (en rideau, érigé, positionnement individualisé)

Organisation des bois (enchevêtrement, verticalité, couleurs, diamètre, etc.)

Présence de flore adventice dominante ?

Quelles plantes ? (Annexe 4, p.42)

## DIAGNOSTIC À LA FOURCHE BÊCHE

### Extraction de la motte

Force à déployer pour enfoncer la bêche	facile _____	_____ difficile
Force à déployer pour soulever la bêche	facile _____	_____ difficile
Bruit de rupture des racines	beaucoup _____	_____ peu
Aspect général de la motte	s'effrite complètement _____	_____ monobloc compact
Présence de semelle de compaction (profondeur cm):		

### Observation de la motte soulevée (p.16 - 25)

En gras les observation les plus importantes		Zone (horizon)		
Horizons sur la motte : pas besoin d'utiliser toutes les colonnes, elles sont disponibles si besoin !		superficielle	médiane	profonde
	profondeur (cm)			
voir	<b>Couleurs</b>			
	Vers de terre (- - à + +)			
	<b>Taille des agrégats (fine - - grossière ++)</b>			
	<b>Terre compacte - - , meuble ++</b>			
	Porosité (**) (p.21)			
	<b>Structure des agrégats (***) (p.20)</b>			
	sentir	<b>Odeurs (description) (p.18)</b>		
évaluer	Humidité (sec - - noyé ++)(p.17)			
	Présence de matières organiques non évoluées (- - à ++)(p.18)			
toucher	<b>Dureté (force manuelle pour briser la motte) (facile - - difficile ++)</b>			
	<b>Tache les doigts (- - à ++)</b>			
	<b>Adhère aux doigts (- - à + +)</b>			
	Granulométrie (douce - - rugueuse + +)			
	Toucher savonneux (- - à ++)			
	Argile (test du boudin) (- - à + +)			

(\*) **Homogénéité**: pour chaque critère, les limites entre zones (horizon) peuvent être nettes (- -) à indiscernables (++)  
 (\*\*) **Porosité**: - - - (fermé) Δ, Δo, Φ, Γ (forte porosité) +++  
 (\*\*\*) **Structure**: grumeleuse, polyédrique fine nette, polyédrique grossière peu nette, particulière, massive, lamellaire

## DIAGNOSTIC À LA FOURCHE BÊCHE

### Systeme racinaire (p.26-28)

Systeme racinaire dense

Profondeur des racines

Présence de racines secondaires fines

Racines gainées de terre

Direction des racines principales (horizontale - verticale)

Direction des racines secondaires (horizontale - verticale)

Couleur des racines

Nodules de légumineuses : densité, taille, couleurs

-	+	++

---

---

---

---

---

### Présence de calcaire (p.18)

- 0 - Aucune effervescence, pas de réaction visuelle, auditive
- 1 - Légère réaction audible, quelques petites bulles visibles, crépitements continus (= faiblement carbonaté)
- 2 - Réaction visible et audible (= sol carbonaté)
- 3 - Réaction très vive avec formation intensive de bulles (= sol calcaire)

Autres observations, sentiment global, et/ou évolutions depuis la dernière observation, observations sur les produits du domaine...