

# Fiche terrain : Méthode SPEED

Etat de surface  Mousse  Eau stagnante  Battance  Turricules  Sol travaillé récemment

Profondeur (cm)	Croquis (parce qu'un dessin vaut mieux qu'un discours)	Porosité de surface	Planéité surface	Friabilité	Taille éléments obtenus	Forme agrégats	Présence racines et galeries	Humidité	HCl 10 %	Domaine textural
5										
10										
15										
20										
25										
30										
35										
40										
45										
50										
55										
60										
65										
70										

## Comment remplir cette fiche ?

1/ Décrire l'état de surface (cocher la/les réponses)

2/ Identifier entre 25 et 40 cm la limite entre l'Horizon de Responsabilité (HR) et l'Horizon Naturel (HN) et la représenter sur le croquis.

*Limite nette*      *Limite progressive*

(Annoter « HR » et « HN »)

3/ Placez la ou les limites visuelles (couleur et/ou aspect) présentes dans l'horizon de responsabilité (parfois aucune limite visuelle = 1 horizon)

*Limite nette*      *Limite progressive*

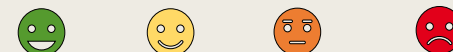
4/ Caractériser les différents horizons de l'horizon de responsabilité HR en vous servant de la légende

5/ Qualifier l'état structural global de l'HORIZON de RESPONSABILITÉ

(entourer la réponse ou dessiner sur croquis)



6/ Qualifier l'offre (potentiel) de l'HORIZON NATUREL : prospectabilité, proximité texturale avec HR, couleur (homogène ou hétérogène)



Commentaires :

### Critères essentiels

### Critères supplémentaires

Porosité de surface	Planéité surface	Friabilité	Taille éléments obtenus	Forme des agrégats	Présence racines et galeries	Humidité	HCl 10 % Effervescence	Domaine textural
Perforée (P) Peu perforée (PP) Non perforée (NP)	Plane (P) Chaotique (C)	Friable (F) Non friable (NF)	< 1cm < 1 cm et quelques 1-5 cm 1-5 cm > 5 cm	Quelconque (Q) Anguleux (A) Feuilleté (F) Bloc (B)	Importante (2) Moyenne (1) Absente (0)	Sec (S) Frais (F) Humide (H) Gorgé (G)	Nulle (0) Faible (1) Forte (2)	Argileux (A) Limoneux (L) Sableux (S) Equilibré (E)

**Horizon de Responsabilité (HR)** : zone modifiée par l'action régulière de l'homme. En première approche on cherche à identifier des limites (nettement visible ou tout juste perceptible) signature d'une rupture de perméabilité pouvant altérer les transferts verticaux de l'eau, des racines ou des lombrics. En deuxième regard sera testée la friabilité des mottes ou agrégats, sorte de réponse mécanique du sol qui intègre les compartiments vivants, organiques et calcaïques du sol.

**Horizon Naturel (HN)** : zone non impactée par l'homme. En regardant la couleur générale, les tâches ou autres traits colorés (concrétions, « veines claires », etc.), en appréciant la friabilité de la couche on tente d'interpréter si l'eau circule bien ou mal, si les racines peuvent prospecter de même que la faune du sol ... si cet univers pédologique est un atout ou une contrainte.

**Limites** : c'est la netteté d'une (des) limite(s) à l'intérieur de l'horizon HR qui peut être préoccupante, car « derrière » cette limite peut apparaître une surface très horizontale, voir concave sans porosité : l'eau, les racines voire les lombrics ne passent plus ! L'idée est d'identifier l'évidence, ce qui saute aux yeux : si on a du mal à identifier une limite ... c'est que les strates du sol sont brassées ... généralement le fruit du travail des lombrics !

**Friabilité** : elle est d'autant plus facile à déterminer que le sol est frais à sec. Si le sol est trop humide on tente, à partir d'une motte de « détacher » délicatement des petits agrégats terreux, si le sol est très sec on se munira d'un marteau ou on laissera tomber la motte sur une surface dure pour vérifier sa capacité à se fragmenter en petits éléments terreux. Si ces tests mécaniques ne fonctionnent pas ... c'est que le sol a perdu (altéré) sa capacité de friabilité et les réparations seront compliquées (longues).

**Taille éléments obtenus** : à travers l'identification de ces éléments terreux, l'idée est de faire passer comme message qualitatif que plus l'élément terreux est petit (agrégat) ... quelques millimètres plus la situation est favorable. La « solidité » d'une motte est très liée à l'humidité du sol et donc à sa friabilité ! On retiendra également que plus la motte est de grande dimension (> décimètre) de forme cubique ou en lamelle plus c'est la fertilité physique du sol qui est altérée.

**Présence racines et galeries** : galeries de vers (remplies ou pas), turricules, porosité visible à l'œil nu (« petits trous d'aiguille »).

**Porosité de surface** : très facile à voir sur un profil 3D, on cherche si l'eau peut facilement circuler à travers la limite en cherchant la présence de perforations (souvent des galeries de vers, des passages de racines, des fentes de rétractation, des cailloux). Un outil passé en conditions humides lisse généralement ces perforations.

## INFOS PRATIQUES

**Nom de l'exploitation agricole :**

**Nom de la parcelle :**

**Date du profil :**

**Heure du profil :**

**Historique de la parcelle**

*(travail du sol, enherbement, pluie, terrassement, défrichage...)*

**Pourquoi avoir fait ce profil ?**

**Décrivez le profil en 1 phrase :**