

# Le test à la bêche (Inspiré de la méthode VESS\*)

Rubriques  
souhaitées

Aide à la  
réalisation

Notation d'une  
parcelle

Récapitulatif des  
qualités de  
structure

Autres rubriques :  
«Questions  
fréquentes»? «Voir  
mes notes»?...

VESS\* : Visual evaluation of soil structure, auteur : Bruce Ball, Rachel Guimarães, Tom Batey

En bleu dans la suite du document : les mots (sur lesquels il sera possible de cliquer) qui feront partie du glossaire illustré

Les carrés de couleurs dans ce .ppt sont les rubriques principales que nous imaginons, c'est tout à fait flexible et nous nous fions à votre expérience pour cela

Qu'est ce que  
le test à la  
bêche?



Source : B.Ball, SAC

- Le test est une méthode simple et rapide qui permet d'évaluer la qualité de la structure du sol.
- Comment se fait le test :
  - Le test se fait en deux étapes :
    - Etape 1 : «Extraction du bloc de sol»

Extraction  
du bloc
    - Etape 2 : Notation de la qualité structural du bloc de sol à l'aide de critères visuels (pour voir comment faire aller vers «la notation d'une parcelle» )

Notation  
d'une  
parcelle
- Prévoir 2,3 photos de test à la bêche pour illustrer

Extraction du bloc

Où et Quand  
Extraire?

- Après ressuyage
- Aussi longtemps que possible après le labour, de préférence laissez passer un hiver entre le labour et le test à la bêche.
- Environ 3 tests par zone homogène (éviter les tournières et les traces de roue visibles)

## Extraction du bloc

## Comment extraire?

- Matériel :

- Une bêche
- une bâche (blanche de préférence)
- un appareil photo
- un couteau
- Un mètre



Source : Guide pratique VSA  
2008, FAO

- Extraire un bloc de sol sur environ 30 cm de profondeur à l'aide d'une bêche en suivant l'indication de la figure ci-dessous ou de cette [vidéo](#) (Les 30 cm doivent comprendre la semelle de labour (actuelle ou ancienne))

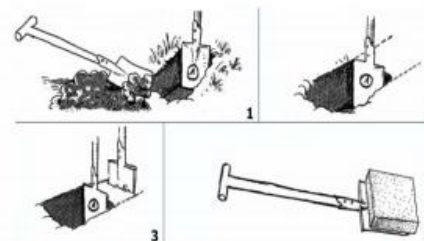


Illustration de la méthode d'extraction du bloc de sol  
Source : fiche Test à la bêche, Chambre d'Agriculture du Bas-Rhin

- placer l'ensemble du bloc de sol sur une bâche
- Enlever sur le bloc extrait les traces de tassement dues à l'extraction du bloc

- Demander le numéro d'identifiant unique de la parcelle selon le système Agate.
    - A défaut demander d'entrer «nom de parcelle»\_«Numéro Agate»
- ( l' identifiant unique de la parcelle n'existe pas encore, il existera lorsque l'ensemble des parcelles auront été géolocalisées fin 2017 courant 2018)
- Dernière possibilité : pas d'identification (pour les personnes qui ne font pas partie du projet biodiversol. On pourrait tout de même leur demander un mail afin de leur envoyer les résultats du test? sauvegarder ces résultats de manière sommaire dans notre base?

# Notation du bloc de sol n

Etape 1

Récupération des coordonnées GPS à ce moment là

- Prendre une photo du bloc de sol sur la bâche (le trou d'où vient le bloc doit être visible).

[Exemple de photos](#)

- Entrer la Mesure la profondeur du bloc entier ( [Dessin?](#) )

- Ouvrir manuellement le bloc comme un «accordéon» ([Dessin](#), [vidéo](#)),
- Distinguer les différentes couches (ou sous horizons) qui composent le bloc
- Entrer les profondeurs de chacune

# Notation de la couche 1

- Donner une note à chacune des couches à l'aide du guide de notation visuelle
- Notation de **la première couche** : de 0 cm à X1 cm (X1 : champs à remplir par l'utilisateur lors de l'étape de 2 de la notation du bloc ou maintenant? )

Etape1 de l'arbre  
(mettre 3\*2  
photos )

Etape2 de l'arbre

Etape3 de l'arbre

Pas de motte fermée

La plupart des Agrégats obtenus en appliquant une très faible pression mesure

Moins  
6mm

Jusqu'à  
7cm

SQ1

SQ2

Présence possible mottes fermée

SQ3

Présence majoritaires de mottes fermées

Les mottes fermées font généralement plus de 10 cm

Moins de 30% des mottes fermées mesurent moins de 7cm

Presqu'aucune motte ne mesure moins de 7cm

SQ4

SQ5



# Notation de la couche 2

- Donner une note à chacune des couches à l'aide du guide de notation visuelle
- Notation de **la deuxième couche** : de X1 cm à X2 cm (X1: champs à reprendre de l'étape précédente ou de l'étape 2) (X2 : champs à remplir par l'utilisateur lors de l'étape de 2 de la notation du bloc ou maintenant?)

## Etape1 de l'arbre

## Etape2 de l'arbre

