

Fiche méthode : Le test du slip

Objectifs

L'intérêt de cette méthode est d'illustrer de manière très visuelle la dégradation et minéralisation de la matière organique dans les sols, à travers la décomposition d'un morceau de tissu normalisé, dans ce cas un slip, enterré dans une parcelle pendant 3 mois.

L'intérêt du slip réside dans la présence de l'élastique, non dégradé, et qui constitue parfois le seul témoin post décomposition !

Ce test permet d'estimer le niveau d'activité biologique du sol, dans la parcelle, en conditions réelles, en fonction de la vitesse de détérioration du tissu.

Cette méthode ne répond pas à un protocole scientifique établi mais elle est un indicateur parmi de nombreux autres qui permet de contribuer à mieux connaître son sol et d'identifier des problèmes



Matériel

- un slip 100% coton (bio de préférence) et blanc (teintes non recommandées car substances chimiques)
- une bêche ou fourche bêche
- un long piquet de repérage (type fanion) pour bien retrouver le slip 3 mois après, dans une culture développée

Mise en place du slip

⚠ choisir un endroit qui ne gênera pas pendant 2 à 3 mois mais représentatif du sol et de la pratique.

⚠ Ne pas placer le slip sur un passage de roues ou en bord de parcelle

Il est possible de le faire soit

- dans les cultures d'automne (mise en terre se fait entre mi mars et début avril)

- dans les Cultures de printemps (mise en terre : 1 mois après le semis, au plus tard le 15 juin)

Le slip est enterré entre 15 et 20cm de profondeur. Pour l'enterrer il faut essayer de ne pas trop perturber le sol, **le mettre verticalement et laisser dépasser l'élastique en surface**, puis bien remettre la terre et tasser légèrement afin de se mettre au niveau de la parcelle.

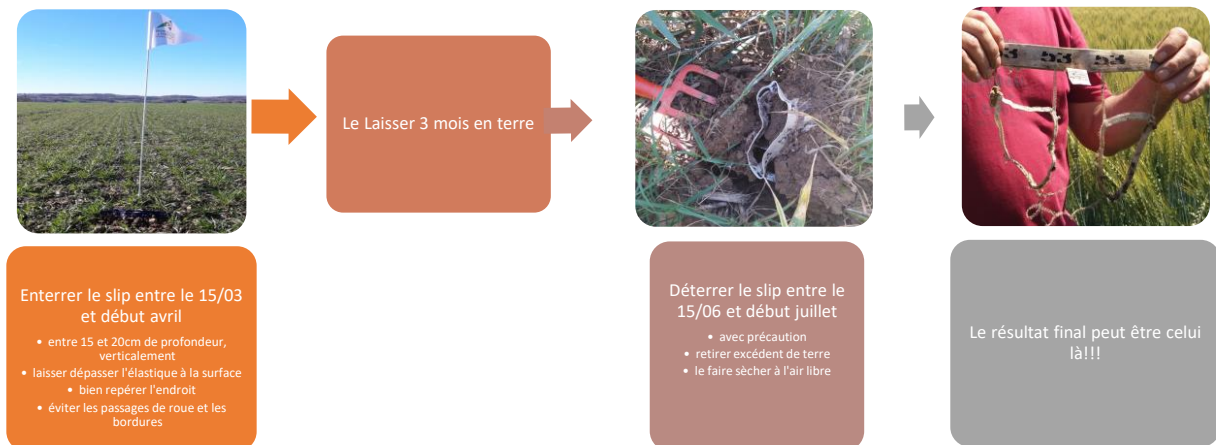
Marquer l'emplacement par le piquet

Récupération du slip

Trois mois plus tard, le slip est déterré (ce qu'il en reste) avec précaution pour ne pas laisser des morceaux dans le sol.

Une fois déterrés les slips sont nettoyés grossièrement afin de retirer l'excédent de terre, puis séchés quelques jours à l'air libre pour éviter le développement de moisissures

Exemple dans une culture d'hiver



A noter :

Il existe également des tests normalisés LEVA-Bag (ESA d'Angers) et TEA-Bag index plus précis, mais plus complexes à mettre en oeuvre. Vous pouvez retrouver ces méthodes sur le lien suivant: https://agriressources.fr/fileadmin/user_upload/Auvergne-Rhone-Alpes/177_Eve-agriressources/fertisols/Fiches_FERTISOLS/Fiche_IV.2.pdf

Pour aller encore plus loin : les analyses biologiques des sols :

- le fractionnement de la matière organique mesure la « qualité » de la matière organique du sol
- la biomasse microbienne mesure la quantité de micro-organismes présents dans le sol
- la minéralisation du carbone et de l'azote mesure l'activité de ces microorganismes.

Ces analyses sont réalisées en laboratoire dans des conditions standardisées. C'est-à-dire qu'elles révèlent le potentiel optimal d'activité biologique du sol mais pas forcément ce qui se passe réellement au champ.

Plus d'informations : Laetitia MASSON – Chambre d'agriculture de l'Isère – 06/74/94/74/43 – laetitia.masson@isere.chambagri.fr