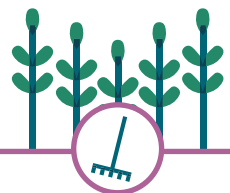




TEST DU SLIP : ÉVALUER L'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE DE MON SOL



QUEL EST LE MATÉRIEL NÉCESSAIRE ?

Un ou plusieurs slips en coton biologique, non teinté. Une bêche, une pioche, un mètre, et un piquet/bombe colorée pour identifier l'endroit où est enterré le slip.

À QUOI SERT CE TEST ?

Le test du slip a pour but d'évaluer l'activité biologique du sol. Ce test n'est pas normé, c'est-à-dire que les résultats ne sont pas exploitables scientifiquement. Mais il permet de faire une première comparaison de parcelles et des pratiques agricoles. Il a été réalisé sur les parcelles du Réseau Sol en avril-juin 2021. Pour davantage de rigueur scientifique, les slips peuvent être pesés et comparés entre eux.

COMMENT RÉALISER CE TEST ?

Choisir une parcelle et un endroit représentatif de celle-ci. Pour une culture de lavandin, l'idéal est de se placer sur le rang ou en bordure de rang, proche d'un pied de lavandin. Période idéale : mars.

- 1 Creuser un trou de 30 cm de profondeur, sur environ 60 cm de long et 40 cm de large. La pioche est souvent nécessaire !
- 2 Déposer le slip verticalement entre - 10 cm et - 30 cm, avec l'élastique à - 10 cm.
- 3 Remettre la terre autour et dans le slip, en essayant de conserver l'ordre initial des horizons du sol.



- 4 Planter le piquet ou identifier la zone pour retrouver le slip quelques mois plus tard.
- 5 Après 2 à 3 mois, déterrer le slip : sonder délicatement la zone d'enfouissement pour découvrir l'élastique du slip. Creuser autour du slip pour prélever une grosse motte le contenant. Dégager cette motte et retirer délicatement la terre du slip pour arrêter sa dégradation. Faire sécher le slip à l'air libre pour pouvoir le conserver et réaliser les observations.

COMMENT INTERPRÉTER LES RÉSULTATS DU TEST ?

Plus le slip est dégradé, plus l'activité biologique du sol est intense. Mais attention à ne pas faire de conclusions hâtives et de comparer ce qui est comparable !

COMMENT SONT LES SOLS DU PLATEAU ?

- **Comparaison de deux types de sol** : une parcelle à dominance d'argiles rouges VS une parcelle de coteau, caillouteuse, à dominance d'argiles blanches. Les pratiques agricoles sont les mêmes sur les deux parcelles : conduite biologique, enherbement spontané et permanent, roulage régulier du couvert, pas de fertilisation de la culture.



1
Sol rouge



2
Sol blanc

Le type de sol semble beaucoup jouer sur l'activité biologique de celui-ci. Le slip provenant d'une parcelle avec une bonne aptitude pédo-agronomique **1** (sol sur des argiles rouges) est largement plus dégradé que celui sur la parcelle de coteau **2**, très séchante et issu des argiles blanches.

- **Comparaison de la couverture ou non du sol les premières années de plantation**

Les slips ont été enterrés dans la même parcelle, dont une partie a été semée avec un couvert de triticales les deux premières années. L'autre partie est restée nue. Les pratiques agricoles sont les mêmes : conduite conventionnelle classique.



3
Sol enherbé les premières années



4
Sol nu les premières années.

Le slip provenant de la parcelle ayant été enherbée les premières années de plantation **3** est davantage dégradé que celui de la parcelle en sol nu **4**. La couverture du sol semble donc avoir un impact favorable sur le développement de la vie du sol et sur son activité.

- **Comparaison de la culture précédant le lavandin**

Les slips ont été enterrés dans une même parcelle qui était précédemment plantée en lavandin sur une partie, et en blé dur sur l'autre. Le sol est homogène sur l'ensemble de la parcelle, et les pratiques agricoles ont ensuite été similaires : conduite conventionnelle classique.



5
Culture précédente : lavandin



6
Culture précédente : blé

Le slip enterré sur la parcelle en monoculture **5** est moins dégradé que celui de la parcelle ayant précédemment été plantée en blé **6**. La rotation et les précédents semblent donc avoir un impact sur la vie du sol.

Attention : le test du slip a été fait une seule fois sur les parcelles du Réseau Sol, à une période donnée de l'année, sans réplication. Il est donc nécessaire de faire attention à ne pas faire de conclusions hâtives. Il faut répliquer ce test plusieurs fois, et sur le long terme pour tenter de voir des différences fiables.



POUR ALLER PLUS LOIN

Il existe d'autres tests normés scientifiquement comme le test du tea bag, ou litter bag.

Faire des analyses en laboratoire :

- de biologie du sol : les indicateurs les plus courants et les plus sensibles aux pratiques sont la biomasse microbienne et les nématodes,
- de chimie du sol : les proportions des différentes MO, la CEC...



Parc
naturel
régional
du Verdon

Une autre vie s'invente ici