



# Protocole VER DE TERRE



OBSERVATOIRE  
AGRICOLE de la  
BIODIVERSITÉ



## Pourquoi s'intéresse-t-on aux vers de terre ?

Les vers de terre constituent la plus grande **biomasse terrestre** : ils « pèsent » environ une tonne par hectare.

### DES ACTEURS DE LA FERTILITÉ DU SOL

Les vers de terre sont parmi les auxiliaires les plus reconnus par leur contribution à la fertilité des sols. En effet, ils jouent un rôle important dans la dégradation et le recyclage des litières et de tout résidu organique disponible dans le sol ou à sa surface.

Ils créent des réseaux de galeries qui assurent un transfert et un stockage du carbone dans les sols. Cela favorise également l'aération du sol, l'infiltration

de l'eau et facilite le développement des micro-organismes et la progression des racines.

### DES INDICATEURS DE LA QUALITÉ DU SOL

Les vers de terre sont révélateurs de l'état et de la gestion d'un sol. En effet, leur présence et leur activité sont liées aux propriétés physiques et chimiques de celui-ci : texture, granulométrie, humidité, profondeur, pH...

Le cortège lombricien présent est donc directement influencé par les activités agricoles qui modifient ces composantes : travail du sol, irrigation, pâturage...



## Le protocole OAB mis en oeuvre par les agriculteurs

Le **protocole** consiste à arroser le sol d'une solution de moutarde diluée, puis à récolter et identifier les vers qui remontent à la surface.

### ❓ Pourquoi utiliser de la moutarde ?

La moutarde contient un composé urticant : l'AITC (allylisothiocyanate) qui irrite les vers et les fait remonter à la surface.

DÉLIMITATION DU M<sup>2</sup>  
ET SUPPRESSION DE LA  
VÉGÉTATION SI BESOIN

→ ÉCHANTILLONNAGE

→ ÉCHANTILLONNAGE

→ IDENTIFICATION

Premier arrosage 10L

Deuxième arrosage 10L

T = 15 minutes

T = 15 minutes



2 POTS DE  
150g  
+  
10 L D'EAU  
=  
1 ZONE D'1M<sup>2</sup>



PUIS RECOMPTER...



## Reconnaître les vers de terre

Il est possible de classer les vers de terre selon des catégories écologiques. Tous n'ont pas le même rôle. On distingue :

- 1 **les épigés** qui participent au fractionnement de la matière organique en surface,
- 2 **les anéciques** (ou laboureurs) qui brassent et mélangent les matières organique et minérale,
- 3 **les endogés** qui aèrent le sol et jouent un rôle de rétention et infiltration de l'eau.

### ❓ Comment distinguer un adulte d'un juvénile ?

Si le ver a une bague (ou clitellum), alors il est adulte et a atteint sa taille maximale. Si aucun renflement n'est visible, il s'agit d'un juvénile et il est susceptible de grandir encore.



clitellum (ou bague)



## Où trouve-t-on le plus de vers de terre dans les milieux agricoles ?

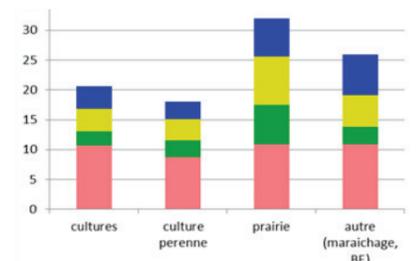
### La prairie, milieu préféré des vers de terre.

Les résultats de l'OAB permettent de montrer que les prairies sont plus favorables au développement des vers de terre. Ce sont des milieux peu perturbés par les pratiques, du point de vue mécanique et chimique, et qui sont riches en ressources trophiques.

Comparaison de l'abondance en vers de terre en fonction du type de parcelles suivies

En nombre d'individus (Résultats OAB 2014)

■ épigés ■ anécique TN  
■ anécique TR ■ endogés



POUR EN SAVOIR PLUS

[www.observatoire-agricole-biodiversite.fr](http://www.observatoire-agricole-biodiversite.fr)

[www.vigienature.mnhn.fr](http://www.vigienature.mnhn.fr) pour observer la biodiversité

En partenariat avec :

