

## 2. PLACETTES VERS DE TERRE

Les vers de terre sont de bons indicateurs de la qualité du sol. Ils sont également des acteurs indispensables de sa fertilité et de son aération.

### Matériel :

- 4 piquets + ficelle (pour matérialiser 1 m<sup>2</sup>) + mètre
- arrosoir de 10 L + rampe d'arrosage
- moutarde forte commerciale (6 petits verres de 150 g) AMORA fine et forte
- Eau : 60 L (20 L par m<sup>2</sup>) + pour le rinçage
- pince + bassine + surface claire pour l'identification (bâche par ex.)
- gants jetables (*évités de vous frotter le visage avec le gant*)
- coupe bordures ou rotofil (si étude de prairie)

**Taxon(s) :** vers de terre

**Coût :** matériel +++

Financier +(+)

Temps ++

**Connaissances :** aucune

**Echelle d'observation :** parcelle

### Conditions :

**Dates :** Février – 15 Avril (décalage dans les zones enneigées) = période d'activité maximale pour les vers de terre.

De préférence le matin.

**Météo :** T°C entre 6 et 10°C, sol non engorgé.

**Positionnement :** Surface plane distante de 10 m du bord de la parcelle.

**Durée :** compter environ 3 heures pour la totalité de la manipulation (1 heure par m<sup>2</sup>).

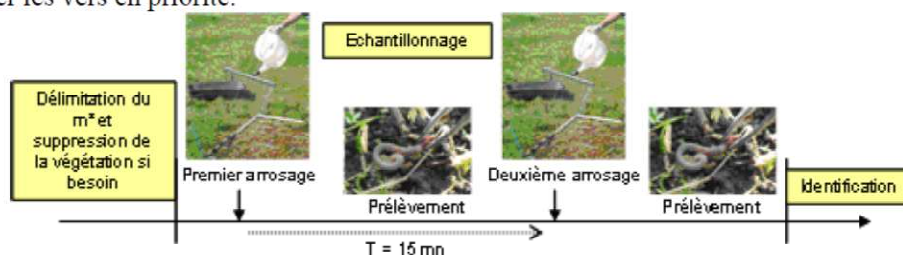
### Méthode :

1. Positionner en ligne trois zones d'échantillonnage de 1 m<sup>2</sup> espacées deux à deux de 6 mètres sur une surface homogène et représentative de la parcelle (hors passage de roue et sur une surface plate si possible). En prairie, raser la végétation et l'enlever juste avant de faire le prélèvement (sur la surface et environ 10 cm autour pour une meilleure visibilité).

2. Préparer la solution sur place : pour chaque arrosage, diluer un petit pot de moutarde forte commerciale (environ 150 g) dans un arrosoir de 10 L d'eau. (mettre des gants)

3. Pour chacune des trois zones d'1 m<sup>2</sup> étudiées (à faire l'une après l'autre), appliquer à 15 minutes d'intervalle 2 épandages de moutarde diluée (ne pas hésiter à arroser plus large que le m<sup>2</sup>), de façon homogène sur toute la surface grâce à une rampe d'arrosage. Entre les deux épandages et environ un quart d'heure à la suite du deuxième, récolter (seulement dans la zone délimitée) les vers de terre qui remontent à la surface (précaution : bien attendre qu'ils soient complètement sortis de leurs galeries, si le ver est coupé en 2, prendre les morceaux). Les placer dans une bassine remplie d'eau (le rinçage évite la mort des individus).

Si les individus continuent à sortir au bout d'un quart d'heure, retarder le deuxième arrosage et ramasser les vers en priorité.



4. Laver les vers, les étaler sur une surface de couleur claire (bâche par exemple). Les déterminer à l'aide de la fiche d'identification et les séparer selon les 3 groupes. Compter les individus par groupe et reporter les résultats sur la feuille de terrain.

Remettre les vers à 2 mètres environ du quadrat.

### Nature des données :

Nombre d'individus total et nombre d'individus par catégories (/ m<sup>2</sup>)

**Source :** UMR EcoBio, équipe de Daniel Cluzeau, université de Rennes 1.





## SUIVI DES LOMBRICIENS COMMUNS EN MILIEU AGRICOLE FEUILLE DE TERRAIN



Exploitation (adresse) : .....

Observateur : .....

### HABITAT

Nature de la parcelle : .....

**Gestion** :  utilisation de pesticides, Fertilisation :  minérale  organique  aucune,  
Travail du sol :  non-labour,  labour :  profond,  superficiel.  
Utilisation prairie :  pâture  fauche

**Types de bordures** :  lisière,  haie,  bande enherbée,  bord de route ou chemin,  
 fossé ou cours d'eau,  aucune = autre culture.

**Nature du milieu adjacent** :  bois,  prairie,  zone urbaine,  étang  autre culture  
(.....),  autre (.....).

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

**Date** : ...../...../.....      **Heure de début** : .....      **Heure de fin** : .....






**Météo** : T°C .....      **Pluie** :  nulle  légère  forte,      **Vent** :  nul  léger  fort

**Ensoleillement** :  soleil  peu nuageux  nuageux  très nuageux  couvert

*Laissez les vers complètement sortir avant de les prélever du côté de la queue. Attention aux cassures.*

### Identification

### Comptage

<b>Individus petite taille</b> (1 – 20 cm) Couleur du corps homogène	Rouge vif 1-5 cm 	<input type="text"/> <input type="text"/>	= Total épigés
	Faiblement pigmenté : rose, gris-clair, vert 1-20 cm  		
<b>Individus grande taille</b> (10 – 100 cm) Décoloration du corps en fonction d'un gradient tête / queue	Tête rouge 	<input type="text"/> <input type="text"/>	= Total anéciques <input type="text"/>
	Tête noire 		
<b>Bon inventaire !</b>		<b>Total</b> = Individus / m <sup>2</sup>	