Protocole « Prélèvement des Lombriciens »

http://ecobiosoil.univ-rennes1.fr

Matériels

- Bac rectangulaire ou carré pour le kit
- Cisaille à haie ou rotofil (si étude de prairie)
- 4 piquets + ficelle + mètre (pour matérialiser le m²)
- Bassine ou seau + gants jetables (évitez de vous frotter le visage avec le gant)
- Arrosoir de 10L + rampe d'arrosage + agitateurs (= 3 piquets)
- Eau 60L car 20 L par m²
- Moutarde forte commerciale (12 petits verres de 150 g **AMORA fine et forte**)
- pince à épiler **plate** + surface claire pour l'identification (ex : bâche)
- Feuilles de terrain

Conditions

Dates : janvier– Avril (sur sol dégelé et ressuyé; 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 10m minimum du bord de la parcelle.
Durée : compter environ 3 heures pour la totalité de la manipulation (1 heure par m²).

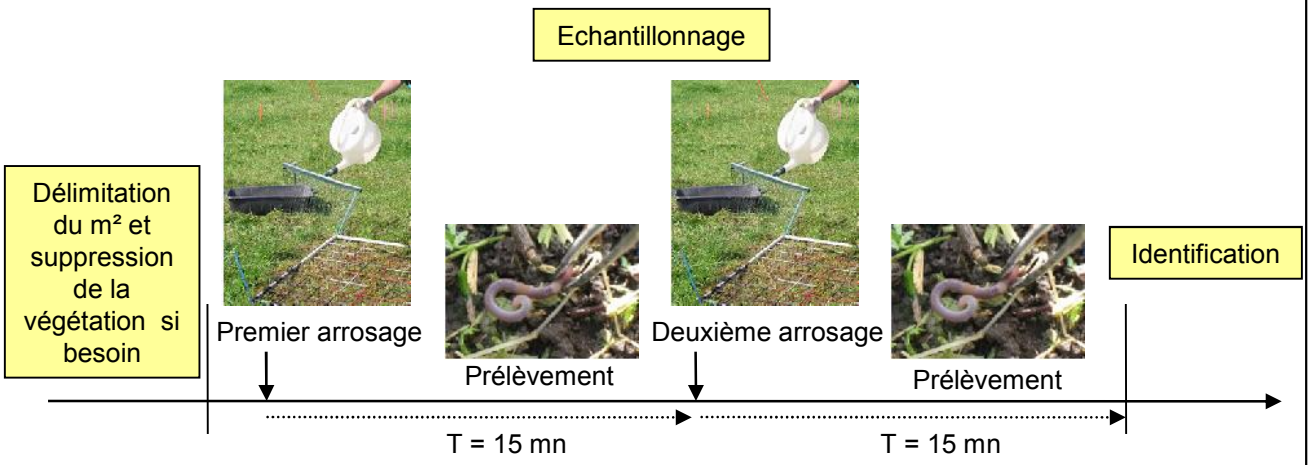
Attention à ne pas trop piétiner les zones de prélèvements!

Méthode

1. Positionner en ligne trois zones d'échantillonnage de 1 m² espacées deux à deux de 6 mètres sur une surface homogène et représentative de la parcelle (hors passage de roue et sur une surface plane 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 2 petits pots de moutarde forte commerciale dans un arrosoir de 10 L d'eau.

3. Pour chacune des trois zones d'1m² étudiées, appliquer à 15 minutes d'intervalle 2 épandages de moutarde diluée (ne pas hésiter à arroser plus large que le m²), 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 4 groupes. Compter les individus par groupe et reporter les résultats sur la feuille de terrain. Remettre les vers à 2 mètres environ du quadrat.

Si vous avez des questions sur le terrain, n'hésitez pas à nous contacter
et merci de nous prévenir par mail lorsque vous avez réalisé vos prélèvements

Maxime Poupelin: maxime.poupelin@univ-rennes1.fr ou 02 99 61 81 80
Hoël Hotte: hoel.hotte@univ-rennes1.fr ou 02 99 61 81 80
Daniel Cluzeau: daniel.cluzeau@univ-rennes1.fr

UMR EcoBio,
Université de Rennes1