

## Fiche A1 : Abondance des turricules de vers de terre

Cette fiche s'inscrit dans la continuité de la *fiche 2 : Environnement du point d'étude*. Elle permet de compléter les observations de surface et de renseigner sur l'activité biologique du sol.

### !!! point de vigilance !!!

Ce protocole est **optionnel** car il nécessite de pouvoir laisser le quadrat en place pendant un **délai d'un mois** entre les deux observations.

|  |                 |                  |
|--|-----------------|------------------|
| Temps nécessaire : 10 min ( +1 mois d'attente) | Facilité : ++++ | Précision : ++++ |
|--|-----------------|------------------|

Les vers de terre font partie de la mégafaune (> à 2 cm) du sol. De par leur taille et leur activité fouisseuse (création de galeries et de turricules) (Figure 1), ils ont une importance particulière pour le fonctionnement du sol : dégradation de la matière organique, structuration du sol et circulation de l'eau. Ils exercent une influence importante sur certains phénomènes physiques (transfert d'eau, de gaz et de solutés), chimiques (cycles du carbone, augmentation de la biodisponibilité en éléments minéraux) et biologiques (interactions avec les autres composants de l'écosystème du sol). Les vers de terre sont souvent considérés comme des indicateurs de bonne santé des sols ou de l'impact de pratiques culturales sur les sols, étant très sensibles aux modifications de leur environnement immédiat.

### Matériel nécessaire :

- Un quadrat de 1 m de côté *ou* 4 jalons et une corde de 4 mètres
- Une ardoise blanche et un stylo effaçable

### Protocole :

- Si la surface du sol à l'intérieur du quadrat est recouverte partiellement de végétation, résidus de culture ou d'éléments grossiers, ôter les avec vos mains de façon à observer facilement les turricules
- Si des turricules sont présents, supprimez-les et laissez le dispositif en place pendant un mois.
- Au bout d'un mois, revenez observer le quadrat et à l'intérieur du carré, comptez le nombre de turricules de vers de terre (quelle que soit leur dimension). Ces derniers se seront formés depuis votre dernier passage.  
Vous pouvez également utiliser l'abaque pour déterminer le pourcentage de

recouvrement du quadrat par les turricules, si ces derniers sont nombreux (voir annexe).

- Reportez ce chiffre (ou le pourcentage de recouvrement à la surface du sol) dans le *formulaire de restitution des résultats*.



*Figure 1 : Turricules de vers de terre*