



Propriétés biologiques du sol - Exercice B02

COMPTAGE DES VERS DE TERRE

Poster de reference n. 15a, 15b

<p>PERTINENCE</p>	<p>La quantité et la diversité des vers de terre sont des indicateurs de l'activité biologique et de la santé du sol. Par leur travail de forage, d'alimentation, de digestion et d'extraction, les vers de terre améliorent la porosité et l'aération du sol, l'infiltration et la conductivité de l'eau, la taille et la stabilité des agrégats, ainsi que le cycle des nutriments et la croissance des racines¹. Par conséquent, plus l'abondance et la diversité de ces organismes sont élevées, meilleure est la qualité du sol².</p>	
<p>MATÉRIELS</p>	 <p>Truelle</p>	 <p>Feuille de plastique</p>
<p>PROCÉDURE</p>	<p>1) À l'aide de la truelle, creusez jusqu'à un bloc de terre de 20 x 20 x 20 cm. Enlevez la couche de litière si elle est présente</p>	 <p>© FAO 2011</p>
<p></p>	<p>2) Placez le bloc de terre sur la feuille de plastique</p>	 <p>© FAO 2011</p>
<p></p>	<p>3) Recueillir et compter le nombre total de vers de terre et, si possible, les trier par type (voir quelques exemples et caractéristiques dans le tableau ci-dessous).</p>	 <p>© FAO 2008</p>

NOM	CARACTÉRISTIQUES	IMAGE
<i>Dendrobaena veneta</i>	Espèces de taille petite à moyenne à pigmentation rougeâtre avec un aspect rayé ou en bandes, l'extrémité de leur queue est souvent crème ou jaune pâle.	 © F. Ashwood
<i>Aporrectodea longa</i>	Selle nettement développée, légèrement plus large que le reste du corps. Plus foncée à une extrémité, avec une pigmentation rouge-brun. Plus longue que 8 cm à l'arrêt. Relativement mince.	 © F. Ashwood
<i>Allolobophora chlorotica</i>	Couleur verte ou rose pâle. Longueur d'environ 5 cm. Se recroqueville souvent dans la main. Anneau jaune sur le corps.	 © F. Ashwood
<i>Octolasion cyaneum</i>	Queue jaune distincte. Couleur bleu-gris à rose pâle.	 © FAO 2011

AVANTAGES DE LA MÉTHODE	Facile à évaluer avec peu d'outils nécessaires. Aucune connaissance spécifique n'est requise
LIMITES DE LA MÉTHODE	La méthode n'est pas exhaustive en matière de diversité biologique. Elle est soumise aux conditions climatiques (évitiez de réaliser cet exercice lorsque le temps est trop sec ou trop humide). Elle est soumise à la saison, donc, pour une comparaison d'une année sur l'autre, les comptages de vers de terre doivent être effectués à la même période de l'année, et de préférence pendant l'hiver. Dans les climats tropicaux saisonniers, la population de vers de terre doit être évaluée de préférence vers la fin de la saison des pluies, lorsque la plupart des individus ont atteint le stade adulte ³ .
QUESTIONS À TRAITER	Combien de vers du cœur peut-on compter dans un échantillon de sol ? Combien d'espèces différentes y a-t-il ? Si aucune ou peu peuvent être détectées, il est possible de deviner pourquoi ? Et comment les augmenter ?

EXEMPLES D'ÉVALUATION ¹		
PAUVRE	MOYEN	BON
0-4 vers de terre dans un bloc de 20 x 20 x 20 cm de terre végétale, avec une prédominance d'une espèce.	4-8 vers de terre dans un bloc de 20 x 20 x 20 cm de terre végétale avec de préférence 2 espèces ou plus.	Plus de 8 vers de terre dans un bloc de 20 x 20 x 20 cm de terre végétale, avec de préférence 3 espèces ou plus.

¹ https://orprints.org/id/eprint/30582/1/VSA_Volume1_smaller.pdf

² <https://www.fao.org/3/mc981e/mc981e.pdf>

³ Lavelle, P. (1983). soil fauna of tropical savannas. II. The earthworms. *Ecosystems of the World*.