

DÉCOUVRIR LES INVERTÉBRÉS VIVANT À LA SURFACE DU SOL

Apolline Auclerc



Une méthode pédagogique

25 portraits illustrés d'invertébrés

Des schémas synthétiques

éditions
Quæ

SOMMAIRE

1. Sciences participatives et biodiversité des sols : concepts et définitions	6
Que sont les sciences participatives ?	6
Qu'appelle-t-on la biodiversité des sols ?	6
Pourquoi étudier la biodiversité des sols ?	8
2. Contribuer aux sciences participatives	10
S'interroger avant d'échantillonner	10
Échantillonner : capturer, observer, compter et identifier	12
Envoyer les données au chercheur	17
Analyser les résultats	17
Interpréter les résultats	18
3. Fiche pédagogique	21
Étude illustrée des invertébrés vivant à la surface du sol d'un jardin	21
Exemple 1 : comparer des communautés vivant dans deux micro-écosystèmes au sein d'un même jardin	21
Exemple 2 : comparaison des communautés présentes avant et après une action humaine	26
4. Portraits des invertébrés vivant à la surface du sol	27
Invertébrés appartenant à la macrofaune fréquemment observés dans un piège	27
Invertébrés appartenant à la mésofaune fréquemment observés dans un piège	46
Glossaire	49
Bibliographie	50
Sites recommandés	50
Crédits photographiques	51

L'ouvrage

Dans un contexte d'érosion de la biodiversité, la réponse de la vie des sols face aux activités humaines reste encore peu connue. Mieux comprendre la vie des organismes du sol sur lequel nous marchons ou parfois même construisons devient urgent.

Les sciences participatives invitent tout un chacun à devenir un acteur de la science et à contribuer au travail des chercheurs. La science profite alors de l'échange entre citoyens et scientifiques. Cet ouvrage s'inscrit dans cette perspective et propose au lecteur une méthodologie claire et ludique basée sur une démarche habituellement utilisée par les scientifiques en écologie, en particulier pour étudier les invertébrés vivant à la surface du sol. Sous une forme concise, le citoyen trouvera ainsi les éléments nécessaires pour capturer, observer et identifier les animaux du sol qu'il aura choisi. Vingt-cinq portraits des grands groupes d'invertébrés vivant à la surface du sol sont proposés.

Ce guide pratique peut être utilisé dans le cadre de cours de biologie ou à titre individuel ; il peut être consulté seul ou en lien avec le site de Jardibiodiv.

L'auteure

Apolline Auclerc est maître de conférences en biologie des sols depuis 2013 à l'École nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires (ENSAIA) au sein de l'université de Lorraine. Elle effectue également ses recherches au Laboratoire sols et environnement (LSE), rattaché à l'université de Lorraine et à INRAE. Engagée dans la médiation scientifique, elle a créé, en 2017, le site Jardibiodiv, un outil numérique de sciences participatives sur la biodiversité des sols de jardins.



SNV-B.A 14416

éditions
Quæ

Éditions Cirad, Ifremer, Inrae
www.quae.com

12
ISBN : 978-2-3267-3



9 78275 32673

ISSN : 1280-3267
Réf. : 1280-3267