

Diagnostic des communautés lombriciennes de la parcelle

IDENTIFICATION

Programme : **OPVT**
 Protocole : **TB (20 x 20 x 25 cm)**
 Date : **2022-03-22**
 Localisation : **Montelier (26120)**
 Référent : **Maxime Zucca**
 Code Parcelle : **Ferme du grand Laval**

PARCELLE

Type d'occupation : **221_Arboriculture**
 Texture GEPPA : **Non renseignée**
 pH(eau) : **Non renseigné**
 Matière organique : **Non renseignée**

GESTION

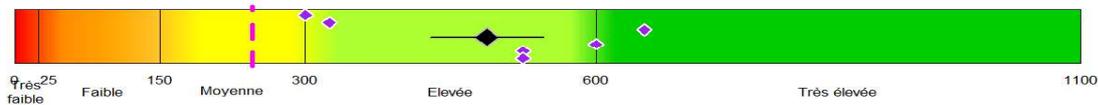
Fertilisation : **Naturelle par les poules**
 Travail du sol : **Aucun**
 IFT global : **Non renseigné**

Abondance et Biomasse Totales

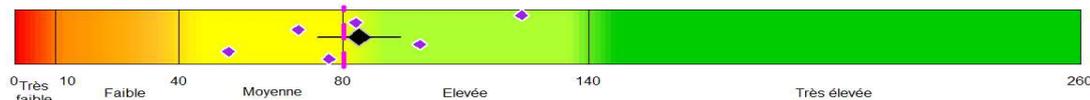
L'abondance lombricienne totale correspond à la moyenne du nombre d'individus observés par m².

La biomasse lombricienne totale correspond à la moyenne du poids total d'individus observés par m².

Abondance Totale (nb/m²)



Biomasse Totale (g/m²)



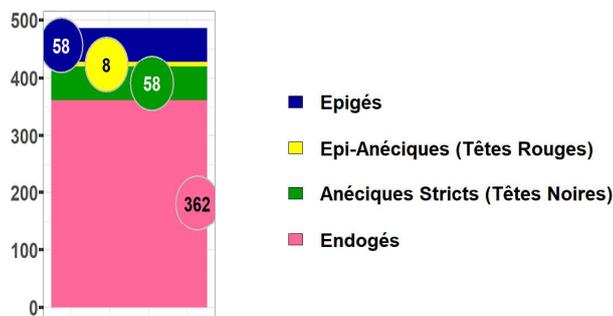
Avec **487,5 individus/m²**, l'abondance lombricienne sur cette parcelle est qualifiée d'**élevée** selon ce curseur établi avec le référentiel national de l'Université de Rennes 1. L'ensemble de ces individus représente une biomasse totale de **84 g/m²** soit **840 kg/ha**.

Abondance et Biomasse Fonctionnelles

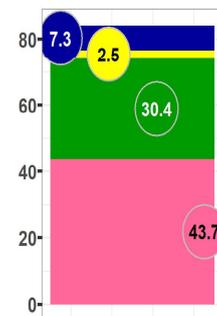
Ce paramètre renseigne l'abondance et la biomasse des 4 groupes fonctionnels potentiellement présents dans cette parcelle :

- Les **Epigés (Epi)** vivent en surface dans les amas organiques et participent au fractionnement de cette matière organique (MO). Ils ingèrent peu de matière minérale (MM) et ne creusent pas de galerie ...*
- Les **Epi-Anéciques (Epa - Têtes Rouges)** et les **Anéciques Stricts (AnS - Têtes Noires)** sont des espèces de grande taille qui se déplacent dans l'ensemble du profil. Ils créent des galeries permanentes verticales, connectées à la surface. Ces galeries agissent sur l'infiltration de l'eau et sur la rugosité de surface. Ils participent également au brassage de la MM et de la MO par la fragmentation et l'enfouissement des résidus de cultures (pailles, sarments, ...) ...*
- Les **Endogés (End)** ne remontent presque jamais à la surface du sol et se nourrissent de la MO plus ou moins dégradée. Ils creusent des galeries temporaires généralement horizontales très ramifiées, ce qui va augmenter la capacité de rétention en eau des sols...*

Abondance Fonctionnelle (nb/m²)



Biomasse Fonctionnelle (g/m²)

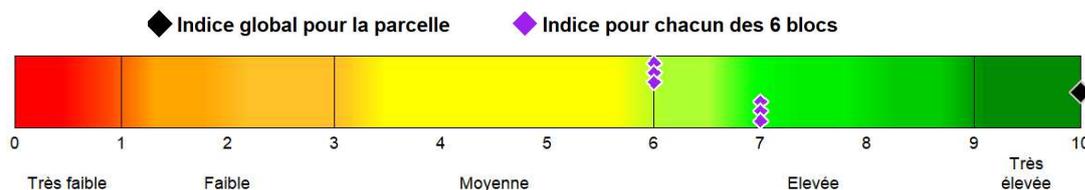


* Pour vous informer sur le rôle des vers de terre, n'hésitez pas à consulter <http://ecobiosoil.univ-rennes1.fr>, rubrique "je découvre les vers de terre".

Diversité Fonctionnelle des Communautés Lombriciennes

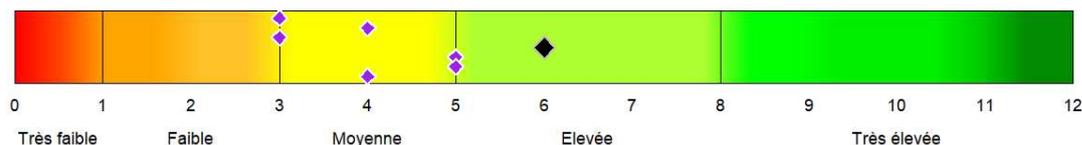
Chez les lombriciens, 4 groupes fonctionnels assurent des services agro-écologiques complémentaires qui contribuent au fonctionnement global des sols. Certains groupes ont des actions plus déterminantes pour le fonctionnement des sols que d'autres. Cet indice de diversité fonctionnelle est dépendant de l'assemblage des groupes fonctionnels présents (cf tableau). Ainsi, plus l'indice de diversité fonctionnelle augmente, plus la complémentarité fonctionnelle sera importante dans le sol.

Indice	Assemblage	Nb. de Groupe Fonctionnel (GF)
0	0 GF	-
1	1 GF	Epi
2	1 GF	End
3	1 GF	EpA ou AnS
4	2 GF	(Epi et End) ou (EpA et AnS)
5	2 GF	Epi et (EpA ou AnS)
6	2 GF	End et (EpA ou AnS)
7	3 GF	(Epi et End) et (EpA ou AnS)
8	3 GF	Epi et EpA et AnS
9	3 GF	End et EpA et AnS
10	4 GF	Epi et End et EpA et AnS



Richesse Taxonomique Totale

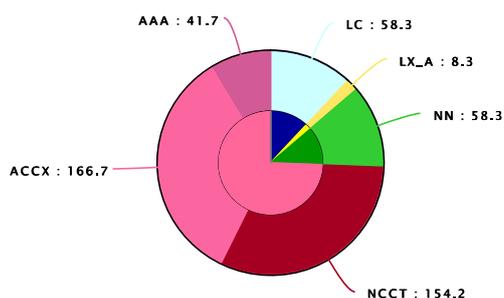
La richesse taxonomique totale (ou diversité taxonomique totale) rend compte du nombre total de taxons (espèces et sous-espèces) inventoriés sur la parcelle et dans chacun des 6 blocs de sol.



6 taxons ont été observés sur cette parcelle, la richesse taxonomique est donc élevée selon le référentiel national de l'Université de Rennes 1.

Structure Taxonomique

La structure taxonomique rend compte des abondances relatives entre les différents taxons inventoriés** sur la parcelle.



Unité : Nombre moyen d'individus / m²

Liste des taxons présents

Groupe Fonctionnel	Nombre de taxons	Code du taxon	Nom du taxon
Epigés	1	LC	<i>Lumbricus castaneus</i>
Epi-Anéciques	1	LX_A	<i>Lumbricus indéterminable</i>
Anéciques Stricts	1	NN	<i>Aporrectodea nocturna</i>
Endogés	3	NCCT	<i>Aporrectodea caliginosa caliginosa paratypica</i>
		ACCX	<i>Allolobophora chlorotica chlorotica indéterminable</i>
		AAA	<i>Allolobophora antipai antipai</i>

Si nous n'avons pas d'adulte complet de l'espèce, la détermination s'arrête au genre des individus, ou devient impossible (SP_X).

** Pour en savoir davantage sur un taxon en particulier, n'hésitez pas à consulter <http://ecobiosoil.univ-rennes1.fr>, rubrique "je découvre les vers de terre".

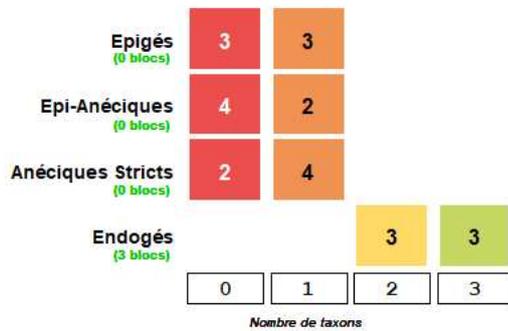
Occurrence Taxonomique

L'occurrence taxonomique à la parcelle rend compte de la présence/absence de chaque taxon par bloc de sol.
(Le nombre de taxon est noté S)

Groupe Fonctionnel	Nom du taxon	Bloc 1 (S=3)	Bloc 2 (S=4)	Bloc 3 (S=3)	Bloc 4 (S=5)	Bloc 5 (S=5)	Bloc 6 (S=4)
Epigés	<i>Lumbricus castaneus</i>						
Epi-Anéciques	<i>Lumbricus indéterminable</i>						
Anéciques Stricts	<i>Aporrectodea nocturna</i>						
Endogés	<i>Allolobophora antipai antipai</i>						
Endogés	<i>Allolobophora chlorotica chlorotica indéterminable</i>						
Endogés	<i>Aporrectodea caliginosa caliginosa paratypica</i>						

Redondance Fonctionnelle

La redondance fonctionnelle correspond au nombre de taxons présents dans chaque Groupe Fonctionnel (GF) : plus le nombre de taxons est élevé, plus les fonctions écologiques associées à ce GF seront assurées ; à l'inverse, si le nombre de taxons est égal ou inférieur à 2, ces fonctions écologiques risquent de ne pas être assurées correctement.

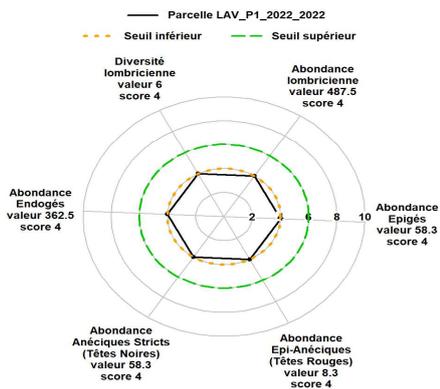


Par ligne, donc pour chaque GF, il est représenté la répartition de vos 6 blocs de sol selon la présence de 0, 1, 2, ou plus de taxons (le chiffre en vert indiquera pour chaque GF, le nombre de blocs de sol ayant au moins 3 taxons)

Diagnostic Général de la Communauté Lombricienne

Le diagramme radar ci-dessous présente 6 paramètres étudiés dans cette analyse lombricienne.

Pour chaque paramètre, les **valeurs** obtenues pour la parcelle ont été transformées en **scores** allant de 0 à 10. Les scores obtenus permettent ainsi de positionner la parcelle sur un référentiel constitué des **1 parcelles** du groupe **OPVT**.



Aide à la lecture

— Profil de la parcelle : l'ensemble des scores obtenus sur la parcelle pour 6 paramètres étudiés

... Seuil inférieur : 25% des parcelles du référentiel ont un score en dessous de ce trait.

-- Seuil supérieur : 25% des parcelles du référentiel ont un score au dessus de ce trait.

Synthèse Générale

Informations de la Parcelle

Code Postal	Programme	Protocole	Année	Code parcelle	Code Université	Occupation du sol	Texture GEPPA	pH	Matière Organique
26120	OPVT	TB	2022	Ferme du grand Laval	LAV_P1_2022	221_Arboriculture	X	X	X

Conditions pendant le prélèvement sur le terrain

Les conditions de prélèvement peuvent avoir un impact sur la présence ou l'absence de certains vers de terre.

Durée du prélèvement	Température du sol	Température de l'air	Vent	Ensoleillement	Pluie	Date de dernière pluie	Humidité du sol
4h30	X	12	Léger	Soleil	Null	2022-03-22	Humide

Récapitulatif des principaux paramètres lombriciens selon le référentiel national de l'Université de Rennes 1

Abondance totale	Biomasse totale	Diversité fonctionnelle totale	Richesse taxonomique totale
élevée	élevée	très élevée	élevée

Classement de la parcelle selon le référentiel des 1 parcelles du groupe OPVT

A partir du diagnostic général, les scores calculés pour les 6 paramètres biologiques sont répartis en 3 classes : **score compris entre [0 ; 4[**, **score compris entre [4 ; 6[** et **score compris entre [6 ; 10]**.

Nombre de paramètres dont le score est compris entre :		
[0;4[[4;6[[6;10]
0	6	0
Classement qualitatif de la parcelle		
Etat non critique de la communauté lombricienne, à surveiller		