

## Synthèse individuelle 2019 - Protocole Vers de Terre

### Nom de l'exploitant / de l'exploitation

Synthèse individuelle des résultats du protocole Vers de terre réalisé dans le cadre de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité, au sein du réseau OAB Dordogne.



**Parcelle concernée : X**

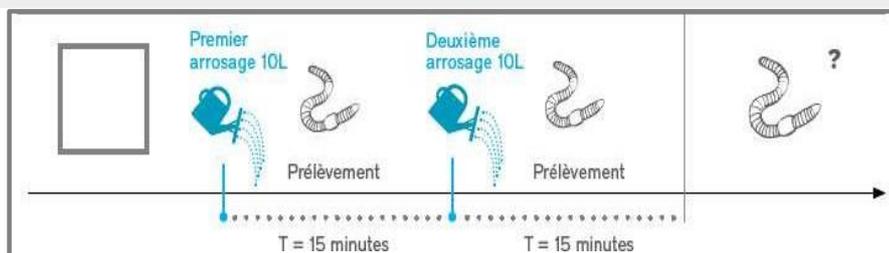
Type de culture :

Texture sol :

pH sol :

Type de conduite :

Date protocole :



**Protocole moutarde :**  
Deux arrosages de 10 L d'eau et 300 g de moutarde (AMORA) sur 3 placettes de 1m<sup>2</sup> et identification des vers



### Abondance totale

#### Chez les voisins...

**En Dordogne 2019 :** 81 ind/m<sup>2</sup> en moyenne sur 4 protocoles réalisés sur tous types de cultures confondus. Il n'y a pas de référence 2019 en culture céréalière.

**En France 2018 :** ? ind/m<sup>2</sup> en moyenne sur tous types de cultures confondus et environ ? ind/m<sup>2</sup> en culture céréalière.

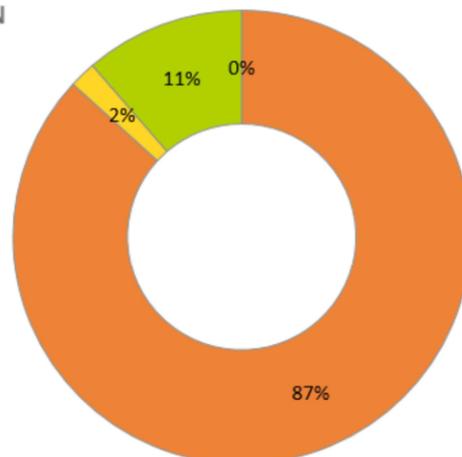
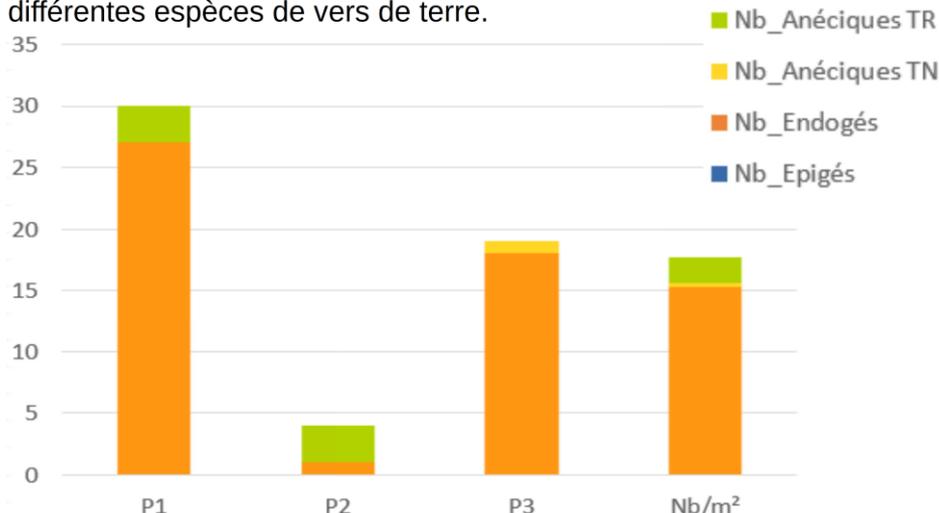
#### Sur votre parcelle

L'abondance totale correspond au nombre moyen d'individus observés par m<sup>2</sup>. Avec **18 individus/m<sup>2</sup>**, l'abondance totale de votre parcelle n'est pas considérée comme élevée, le seuil se situant à **40ind/m<sup>2</sup>**, mais est assez satisfaisante.



### Diversité des vers de terre

La diversité renseigne sur la proportion des différents groupes fonctionnels auxquels appartiennent différentes espèces de vers de terre.



Nombre de vers de terre prélevés selon leur groupe écologique  
P1 = Placette 1 ; P2 = Placette 2 ; P3 = Placette 3

Proportion estimée des groupes de vers de terre présents dans le sol



Les **Epigés**, de petite taille, vivent en surface et se nourrissent de matière organique (MO). Ils participent au fractionnement de la MO et ingèrent peu de matière minérale (MM).



Les **Anéciques à tête noire** et **Anéciques à tête rouge** sont de grande taille et se déplacent dans l'ensemble du profil. Par la création de galeries verticales, ils participent au brassage de la MO et de la MM. Leurs galeries agissent sur l'infiltration de l'eau, la rugosité de surface et facilitent le passage de racelles.



Les **Endogés** remontent peu à la surface et se nourrissent de MO plus ou moins dégradée. Ils creusent des galeries temporaires généralement horizontales très ramifiées ce qui aère le sol et augmente la capacité de rétention en eau des sols.

### Chez les voisins...

**En Dordogne 2019** : 3 groupes en moyenne sur 4 protocoles réalisés, tous types de cultures confondus.

**En France 2018** : ? groupes observés par placette en moyenne

### Sur votre parcelle

**Diversité = 2,34 groupes / m<sup>2</sup>**

En plus d'une abondance satisfaisante en vers de terre dans le sol de votre parcelle, la richesse écologique est élevée (le maximum étant 4 groupe/m<sup>2</sup>)

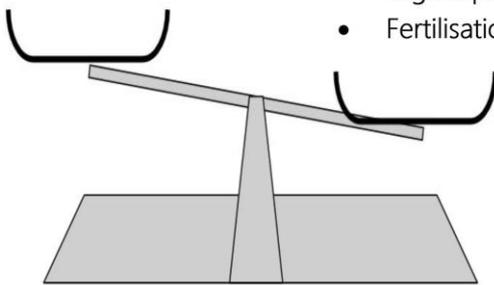
## Influence des pratiques agricoles sur les populations de vers de terre

### FACTEURS DE DÉGRADATION

- Protection phytosanitaire (*Nématicides et Insecticides, certains fongicides et molluscides*)
- Rotation courte et monoculture
- Brûlage des pailles
- Labour continu
- Compactage des sols
- Fertilisation minérale exclusive

### FACTEURS DE RESTAURATION

- Protection phytosanitaire raisonnée
- Chaulage
- Semis direct, travail minimum
- Couvert végétal d'interculture
- Amendements organiques
- Fertilisation raisonnée



Source : Daniel Cluzeau, OPVT, Université Rennes 1

### CONSEILS

Outre la nature du sol, les pratiques culturales sont également des facteurs prépondérants.

Grâce aux nombreuses données nationales récoltées, de grandes tendances ont pu être dégagées. Vous pouvez prendre en compte ces données afin d'augmenter la présence de vers dans votre sol. Ces tendances sont représentées sur le schéma ci-contre. On distingue deux types de facteurs :

- Des facteurs de dégradation : plutôt défavorables pour les populations de vers de terre

- Des facteurs de restauration : sont listées des pratiques qui favorisent l'abondance et la diversité de vers de terre. Ainsi, une diminution du travail du sol et une fertilisation organique sont des pratiques à favoriser pour les vers.

## Conclusion : des résultats à relativiser

L'abondance de vers observés n'est pas représentative du nombre réel de vers de terre dans le sol. En effet, on estime que le nombre de vers de terre observés par ce protocole ne représente que 10 à 20 % de l'abondance réelle. De plus les conditions météorologiques et la nature du sol ont un fort impact sur ce résultat. L'abondance est donc un indicateur biaisé.

Néanmoins, la diversité, c'est-à-dire le nombre de groupes, est un indicateur plus objectif. La présence d'au moins un individu de chaque groupe est une donnée peu influencée par la météo. Rappelons que cet indicateur est également lié à la nature du sol ainsi qu'aux pratiques culturales.

Avec une abondance de 18 vers/m<sup>2</sup> et une diversité moyenne de 2,34 groupes/m<sup>2</sup>, la population de vers de terre sur votre parcelle est plutôt satisfaisante. Pour améliorer ce taux, il est conseillé d'appliquer les recommandations listées dans les facteurs de restauration ci-dessus.