

## Identification & description



### 1 | Les épigées

Petite taille (1-5 cm), rouge foncé (très pigmentés pour résister à la lumière)

- Habitat : en surface au contact des résidus organiques (ne creusent pas de galeries)
- Alimentation : fragmentent la matière organique

Peu présents dans nos sols cultivés



### 2 | Les endogées

Taille moyenne (3-16 cm), de couleur rosée pale ou gris clair, parfois translucide

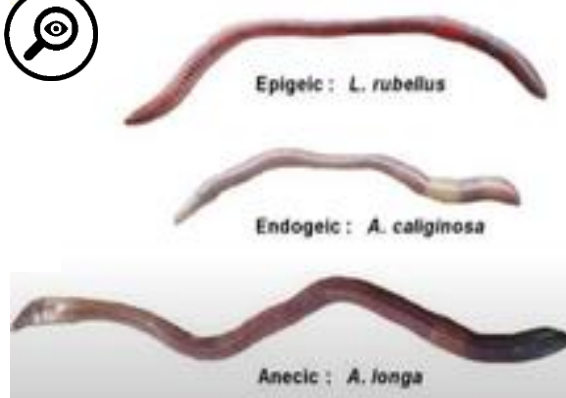
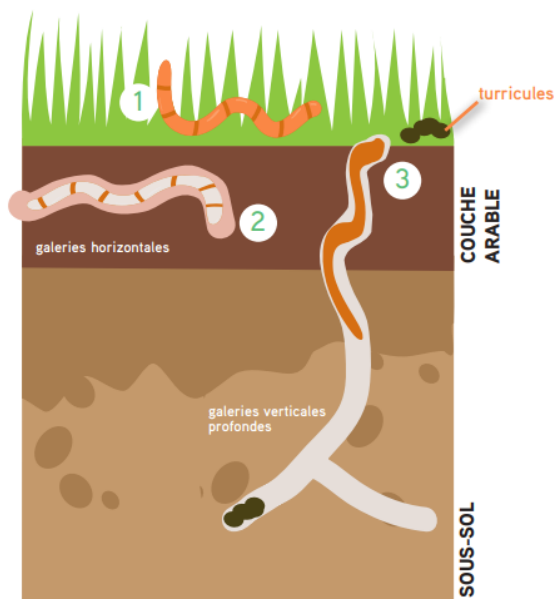
- Habitat : dans l'horizon organo-minéral (0-30 cm), où ils creusent des galeries temporaires sub-horizontales pour se nourrir dans lesquelles ils rejettent leurs déjections (macro-structures grumeleuses)
- Alimentation : ingèrent la matière minérale dans laquelle ils trouvent des matières organiques +/- dégradées



### 3 | Les anéciques

Grande taille (10-30 cm), gradient de couleur entre la tête rouge à violacé et la queue claire

- Habitat : dans le sol jusqu'à plusieurs mètres de profondeur grâce à un réseau de galeries verticales, semi-permanentes, stables et connectées à la surface du sol où ils s'alimentent et rejettent généralement leurs déjections
- Alimentation : consomment des matières organiques et des microorganismes, tirent des débris végétaux dans leurs galeries



### Une méthode pour compter les individus en automne ou au printemps

Au préalable, couper la végétation au ras du sol et l'évacuer. Arroser un carré de 1 mètre de côté avec une solution réalisée à partir de 10 litres d'eau mélangés à 300 grammes de moutarde fine très forte. La moutarde, urticante, fait remonter les vers.

## Cycle de développement



### Reproduction

Le ver de terre est un hermaphrodite protandre (il est successivement mâle puis femelle). Lorsqu'il est en âge de se reproduire, une partie de son corps grossit formant une sorte de bague ou d'anneau : c'est le clitellum

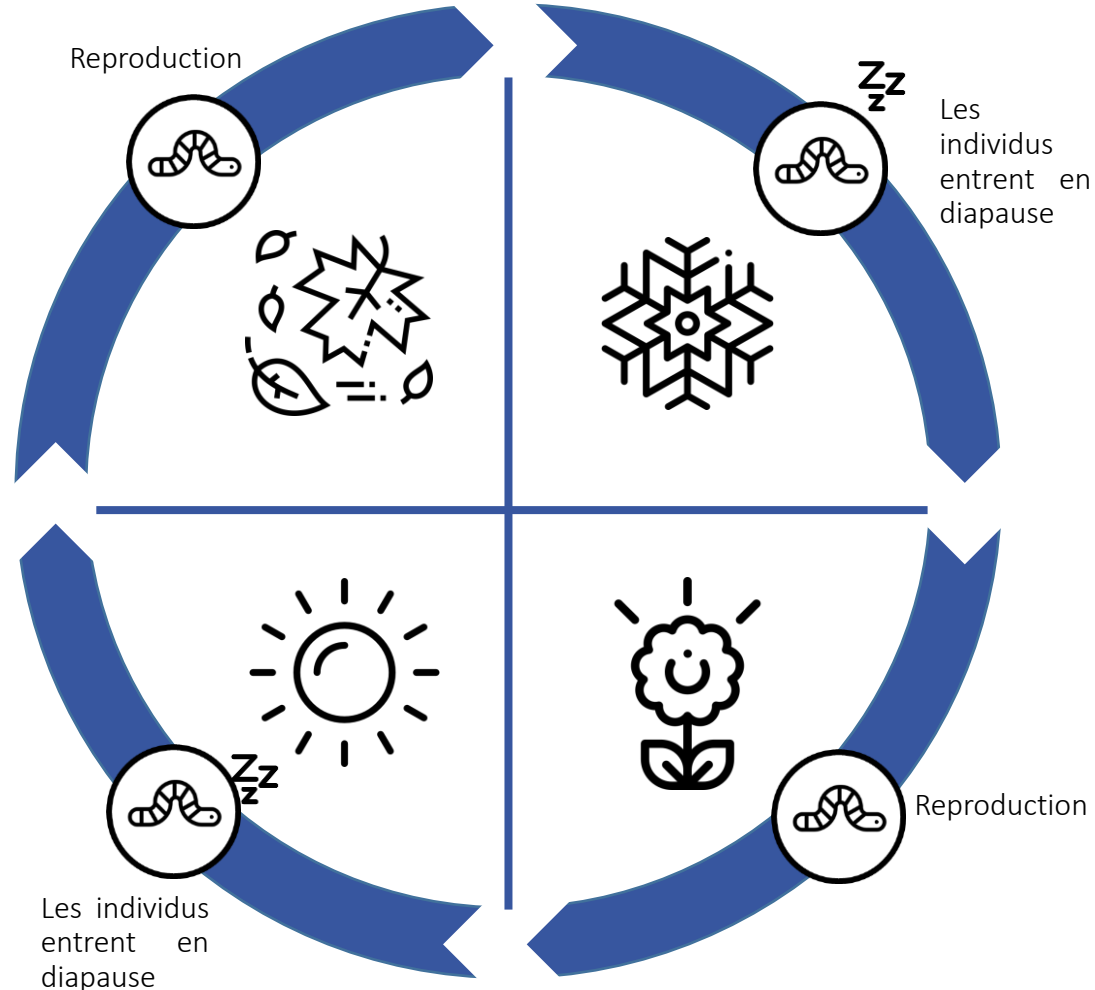
Une fois les ovules produits, le clitellum sécrète un mucus. Celui-ci va former une enveloppe contenant des éléments nutritifs appelée cocon et c'est dans ce cocon que va avoir lieu la fécondation. Pour y déposer ses ovules et les spermatozoïdes de son partenaire, le ver de terre fait glisser le cocon le long de son corps jusqu'à ce qu'il s'en détache et se ferme.

La durée du cycle de reproduction est différente selon les espèces. Ainsi pour devenir adulte, 9 mois seront nécessaires pour une espèce de grande taille comme *Lumbricus terrestris* (anécique) contre seulement 45 jours pour une espèce de petite taille comme *Eisenia foetida* (épigé).



Univ-Rennes1 - EcoBio

Accouplement



La durée de vie est différente selon la famille d'espèce : → Les épigées 1 à 2 ans, les endogées 3 à 5 ans, les anéciques 4 à 8 ans