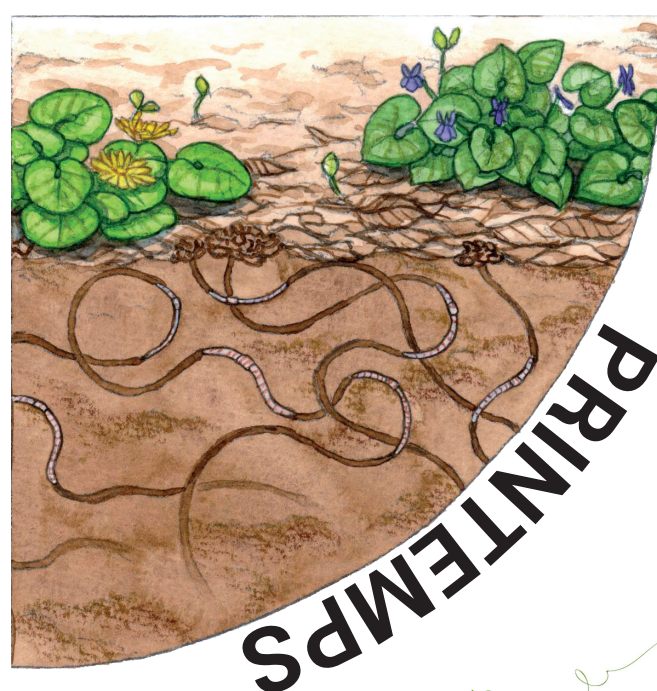
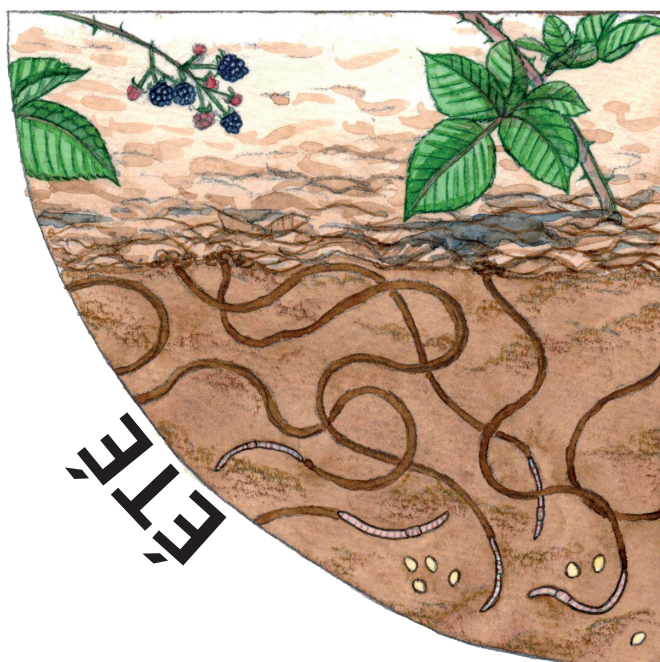
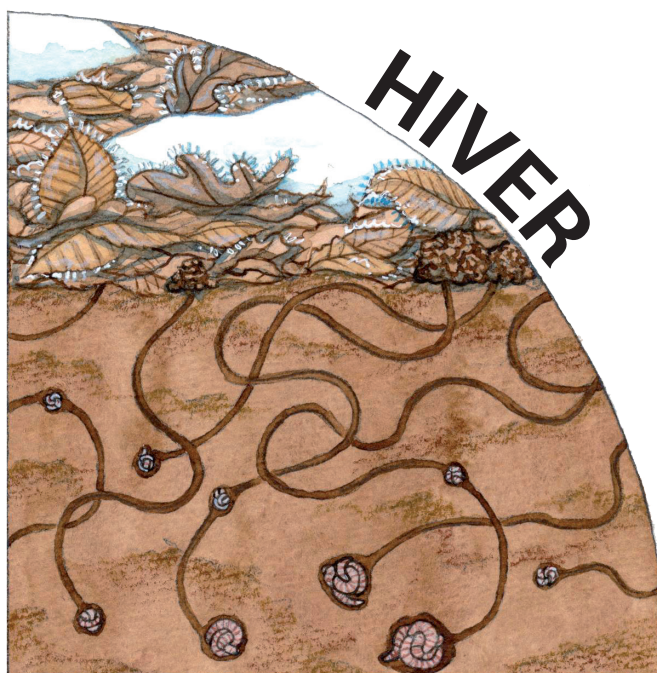
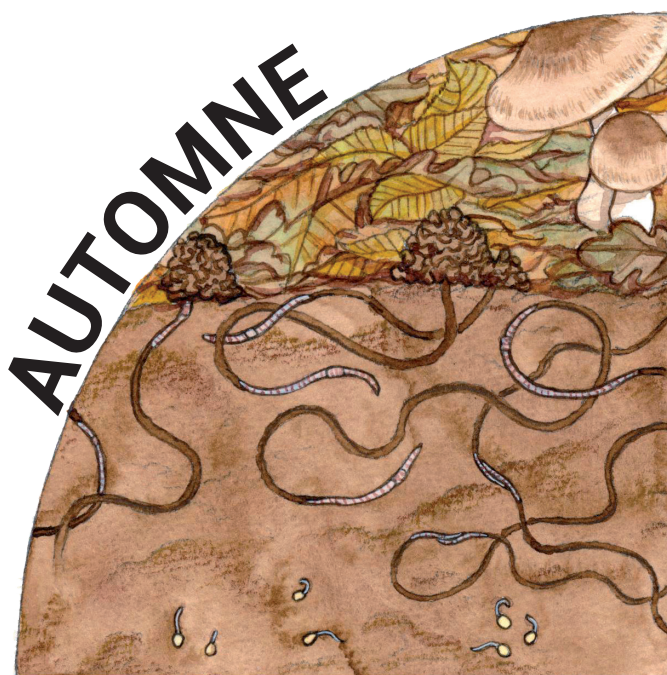


L'année des lombriciens

Les lombriciens ne sont pas toujours actifs dans le sol. En effet, les variations de température et d'hygrométrie, dues à la succession des saisons, conditionnent leur comportement. Ils sont capables de ralentir leur activité, d'entrer en hibernation ou estivation (« hibernation d'été ») et de s'affairer à d'autres moments.

Les lombriciens sont répartis en 3 catégories : les anéciques, les endogés et les épigés.

- Les anéciques sont de gros et grands vers de terre. Ce sont des vers laboureurs.
- Les endogés sont un peu plus petits et vivent en permanence dans les premiers centimètres du sol.
- Les épigés vivent au dessus de la surface du sol. On les trouve parfois dans le fumier ou le compost.

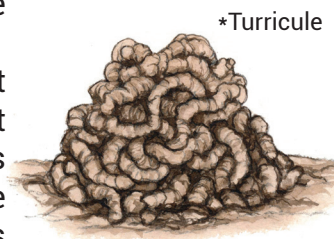


L'année des lombriciens

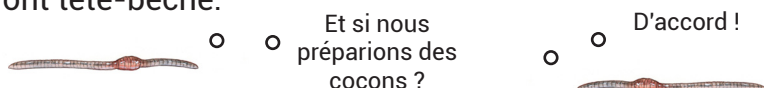
Automne

C'est l'automne, les feuilles tombent abondamment, la litière du sol se compose. C'est la pleine période d'activité chez les lombriciens.

Les anéciques s'activent, ils creusent ou restaurent leurs galeries. Ils ingèrent la litière et rejettent des déchets (turricules*). Les endogés se réveillent également et s'affairent dans les premiers centimètres du sol. Les jeunes épigés sortent de leurs cocons ; les adultes, de leur refuges. Ils vont se reproduire abondamment avant l'hiver. Dans la nature, les accouplements se font tête-bêche.



*Turricule



Accouplement de lombriciens

Hiver

La période hivernale est difficile à traverser pour beaucoup d'animaux. Tous trouvent des adaptations qui leur sont propres. Chez les lombriciens, les adaptations sont diverses.

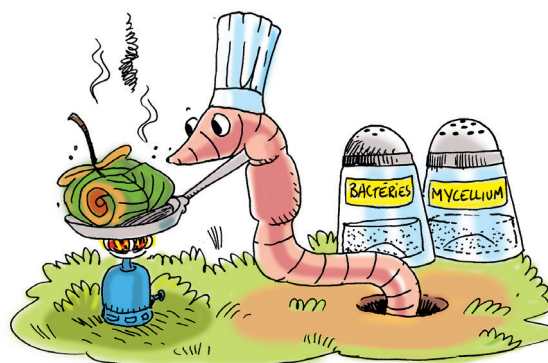
Les anéciques se réfugient au fond de leurs galeries pour se protéger du froid (le sol est plus chaud en profondeur qu'à la surface). Ils s'enroulent et hibernent.

Les endogés ralentissent leur activité également.

Les épigés peuvent utiliser les galeries des anéciques pour s'y réfugier car à la surface du sol, les conditions sont trop difficiles.

Printemps

À la sortie de l'hiver, le sol dégèle petit à petit. Les ressources sont moins présentes : il y a moins de litière. En effet, celle-ci a été décomposée, digérée et « recyclée » dans le sol. Se nourrir est donc plus complexe pour les lombriciens. Ceux-ci ont « tout prévu » puisqu'ils retrouvent le lombrimix fermenté par les micro-organismes du sol. Ce lombrimix est issu de la digestion de la matière organique dans leur intestin. Les lombriciens l'ont enfoui sous terre avant l'hiver : prêt à être une fois de plus décomposé par les champignons et les bactéries présents dans le sol. Ils mangent donc leurs crottes, comme les lapins !



Préparation du lombrimix

Été

Lorsque les jours rallongent, les anéciques retournent se réfugier dans le sol pour, cette fois, échapper à la dessiccation** (les anéciques captent le changement de luminosité lié au changement de saison). Les épigés passent l'été essentiellement sous forme de cocons. Il fait bien trop chaud à la surface du sol pour eux !

La **dessiccation**** est un procédé d'élimination de l'eau d'un corps à un niveau poussé. Il s'agit d'une déshydratation visant à éliminer le plus d'eau possible.

