

Explorons notre jardin.

Les élèves de la classe de CE2-CM1-CM2 de l'école de Saint-Tricat sont partis explorer leur jardin.

Ils ont relevé l'ensemble des êtres vivants qui peuplaient ce milieu naturel.

* êtres vivants

Les végétaux

- arbres
- herbe,
- arbustes,
- fleurs

Les animaux

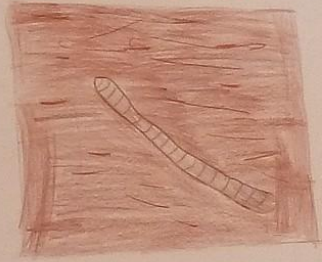
- oiseaux
- amphibiens (grenouilles, crapauds)
- mammifères (souris, taupes...)
- escargots, limaces
- insectes
- vers de terre et petites bêtes

Il a été décidé de travailler sur les petites bêtes du sol, notamment le ver de terre, appelé le lombric.

Les élèves ont observé les lombrics à l'œil nu, à la loupe, à la loupe binoculaire.

Ils ont recherché la manière dont il se déplaçait, ce qu'il mangeait et d'autres informations concernant la vie du lombric.

à l'œil nu
Le lombric

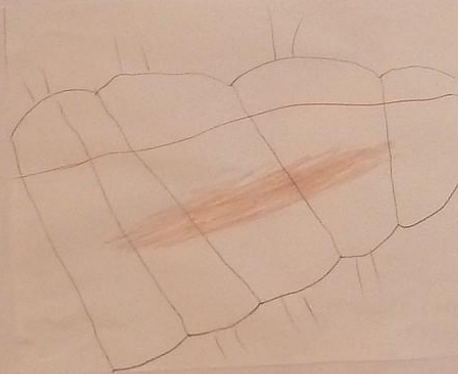


Nous avons observé le lombric à l'œil. Voilà ce que nous avons vu :

Nos premières
observations sur le
lombric



à la loupe



à la loupe binoculaire

Le lombric



La tête

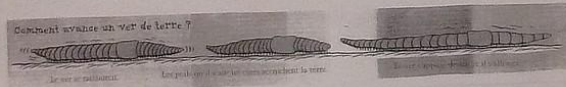
La queue

les anneaux

Le clitellum. Quand un lombric en possède un, c'est un adulte, il peut se reproduire.

Comment se déplace-t-il ?

Le lombric se déplace grâce à ses petits anneaux. Les anneaux se rapprochent et s'éloignent. Le lombric rampe par **contractions** et **allongements** successifs de son corps et en s'accrochant avec ses **soies** (poils). Il rampe en ligne droite sur la terre. Avant d'avancer la tête se soulève, se balance de droite à gauche touche le sol et cherche le chemin vers la terre.



Expérience: Nous avons placé un lombric sur du papier aluminium et nous l'avons entendu se déplacer grâce au bruit des soies sur l'aluminium. (3)

Comment se nourrit-il ?

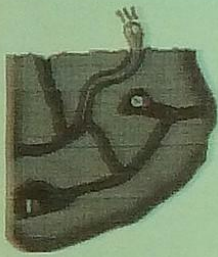
Le lombric monte souvent à la surface la nuit pour rapporter des feuilles tombées dans sa galerie. Quand la feuille se décompose ou se ramollit un peu, il mange de petits morceaux à la fois. Il avale aussi de la terre quand il creuse et y trouve des nutriments.



← Le lombric rejette la terre avalée sous forme de Kribbles de Kribbe (= les déjections.)



biens d'herbe emmenés les différents sous la surface.



Tout savoir sur le ver de terre ... (1)

Ni queue ni tête

Difficile de distinguer l'avant de l'arrière et vice versa lorsqu'on observe un lombric immobile. La tête du lombric n'en est d'ailleurs pas vraiment une. Ce n'est autre qu'une minuscule bouche garnie de dents microscopiques. Le corps du lombric adulte mesure environ 10 cm. Il est formé d'une centaine d'anneaux d'où le nom d'annélide, famille à laquelle il appartient. Tous les segments sont identiques à l'exception du premier, la tête, qui porte la bouche, et du dernier, qui porte l'anus.

Un vrai coup de peau

Le lombric n'a pas de poumon. Vous ne le verrez donc jamais respirer au sens où on l'entend pour l'homme dont la cage thoracique s'ouvre et se ferme pour emmagasiner et rejeter l'air. Le ver respire par la peau comme la rainette (espèce de grenouille). Les échanges gazeux entre l'air et le sang se font sur toute la surface du corps. Cette fonction est assurée grâce à un épiderme maintenu toujours humide, ce qui facilite notamment le déplacement du ver. En période de sécheresse, et afin de ne pas mourir asphyxié parce que desséché, il arrive que le ver se place comme l'escargot en état de léthargie (sommeil profond) en s'enroulant sur lui-même. De même le ver peut mourir asphyxié s'il reste trop longtemps dans l'eau. L'eau étant pauvre en oxygène, la surface de sa peau ne suffit pas à absorber le volume de gaz nécessaire à sa survie.

Un lombric de 3 mètres de long, ça n'existe pas ?

Le lombric commun d'Europe ne mesure en moyenne que 10 petits centimètres mais provoque déjà des grimaces de rejet chez beaucoup de nos semblables. Imaginez ce qu'il adviendrait si un lombric géant sillonnait nos campagnes en grignotant tranquillement quelques pommes pourries à l'ombre d'un verger ? Et bien ce lombric existe et ce n'est pas de la science-fiction. Certaines régions d'Australie abritent une espèce de ver pouvant mesurer jusqu'à 3 mètres de long avec un diamètre de 3 cm. Bien qu'absolument inoffensif, ce ver a de quoi faire peur.

Et si les lombrics décidaient subitement de dominer le monde ?

Ce n'est pas le titre d'un scénario catastrophe mais méditez plutôt les quelques chiffres qui suivent. Sur un hectare (10 000 m²) de sol de forêt, on trouve de 1 à 2 millions de lombrics. Les vers de terre sont la plus grosse masse de protéines du globe et représentent 80 % poids global des animaux terrestres. Le poids total des lombrics de France serait de 100 à 200 millions de tonnes, soit 33 à 66 fois le poids total des Français évalué à 3 millions de tonnes. Imaginez le résultat si les lombrics décidaient de se réunir pour défiler dans la rue !

Combien de temps les vers de terre vivent-ils ?

La durée de vie des vers de terre dépend des espèces. Plusieurs spécialistes affirment que certaines espèces peuvent vivre 4 à 8 ans. Dans des conditions protégées d'élevage, certaines espèces ont pu vivre jusqu'à 10 à 14 ans. Le lombric commun (le plus répandu) peut vivre pendant 6 ans et demi environ.



Un animal recherché

Le lombric peut devenir une très bonne source de protéines. C'est surtout à des petits rongeurs et à quelques oiseaux qu'ils servent quotidiennement de repas : les taupes, les musaraignes, les merles, les grives... Quant aux poules, c'est bien connu, elles passent la plus grande partie de leur temps à gratter et piocher la surface du sol de leur bec à la recherche de délicieux lombrics.

Un animal cultivé ?

Dans certains pays en voie de développement, les vers sont même l'objet d'une véritable culture (au sens d'agriculture bien sûr) aux effets positifs sur le niveau de vie des petits paysans et sur l'environnement. En Argentine par exemple, un programme vise à développer la culture de vers rouges de Californie en les nourrissant de tous les déchets organiques des potagers. Ce procédé, en plus de limiter les décharges sauvages, permet de produire de l'engrais de qualité à moindre frais et par la suite d'améliorer la production des petits planteurs. C'est aussi un complément de revenu puisque les vers en excédent sont revendus à des sociétés de pêche.

Les vers de terre ont-ils des yeux ?

Ils n'ont pas d'yeux, mais possèdent des organes sensibles à la lumière et au toucher (cellules réceptrices) qui leur permettent de distinguer les différences d'intensité lumineuse et de sentir les vibrations du sol.

Que mangent les vers de terre et en quelle quantité ?

Les vers se nourrissent de nombreuses formes de matière organique, par exemple tontes de jardin, épluchures de légumes, des feuilles en décomposition, marc de café, coquilles d'oeuf et des organismes vivants tels que les nématodes, les protozoaires, les rotifères, les bactéries et les champignons. Ils peuvent consommer quotidiennement l'équivalent de leur poids.

Un ver de terre coupé en deux = deux vers de terre ?

Oui, mais seule l'extrémité avec la tête survit ; la queue amputée meurt. La portion survivante doit également être assez longue pour contenir le clitellum c'est-à-dire environ la moitié de la longueur du ver.

Le ver de terre, appelé aussi lombric, possède 4 cœurs et 3 paires de rein ! Il vit aussi bien dans les sols fermes que dans les fonds vaseux des eaux douces. Sur la totalité de la planète, on compte 3627 espèces de vers de terre.

— Quelques expressions au sens figuré !!

- **Être nu comme un ver** : être complètement nu.
- **Tirer les vers du nez à quelqu'un**, c'est lui arracher des confidences.
- **Véreux** : quelque chose ou quelqu'un de pas très recommandable.
- **Le ver est dans le fruit** : signifie qu'une situation dégradée ne peut qu'empirer.
- **Ne pas être piqué des vers** : désigne quelque chose ou quelqu'un de d'original, de remarquable mais de sain. Par contre un meuble piqué des vers est endommagé. (On dit aussi "pas piqué des hannetons".)
- **Se tordre comme un ver** : gigoter dans tous les sens.
- On dit qu'un **ver de terre est amoureux d'une étoile** lorsqu'on considère qu'une personne médiocre est amoureuse de quelqu'un d'inaccessible.
- **Véroter**, c'est chercher des vers pour la pêche ou pour se nourrir si c'est un oiseau.