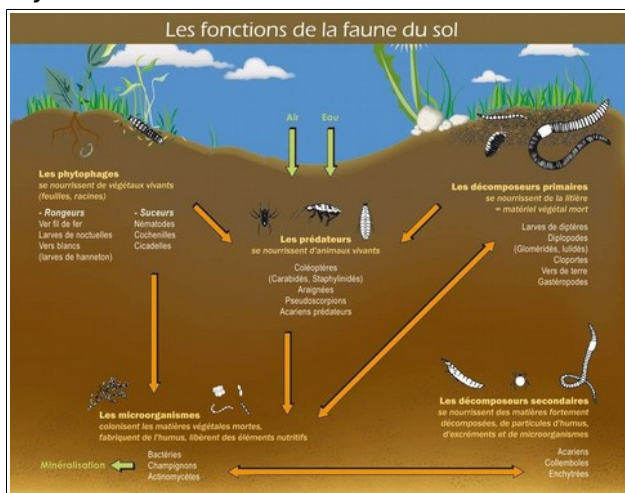


Le potentiel de la vie sous nos pieds

Sous nos pieds, se trouvent des milliards d'êtres vivants dont vous ne soupçonnez pas l'importance.

Qui sont les acteurs du sol et quels sont leur rôle ?

Les organismes du sol constituent à eux seuls 75 à 90 % de son volume global du sol, composés d'arthropodes*, d'arachnides* comme les acariens*, d'insectes comme les collemboles*, ou encore de micro-organismes tels que les bactéries et les mycètes.



©<http://hortidact.eklablog.com/le-sol-ph-vie-a57617761>

La faune a un rôle essentiel dans la vie du sol

Tous ces êtres vivants permettent la biodégradation : le recyclage de la matière organique en matières minérales. Certains de ces organismes sont détritivores (lombrics), d'autres sont des décomposeurs (cloportes).

Ces micro-organismes forment aussi deux symbioses importantes :

-Les mycorhizes : des champignons dont le mycélium colonise les racines des arbres pour les alimenter en sels minéraux. Ainsi, l'arbre peut faire sa photosynthèse.

-Chez les légumineuses ou les fabacées : le rhizobium fixe l'azote de l'air et les transforme en nitrate assimilable pour la plante, évitant l'épandage d'engrais azotés. Les rendements obtenus sont équivalents.

Les TCS (techniques culturales simplifiées) d'aujourd'hui reconnaissent le rôle important des êtres vivants du sol : 10 % des sols français sont maintenant sans labour, et cela augmente tous les ans. L'intérêt de cette technique est de conserver la vie du sol. De plus, le coût économique est réduit car il n'y a plus de labour, ni d'apport d'engrais minéraux. On obtient les mêmes rendements, à un coût moins élevé et avec un revenu plus élevé.

En agriculture biologique, le travail de la vie du sol est important, et le sol présente plus de biodiversité que des sols en agriculture conventionnelle. Une activité biologique du sol fascinante qu'il importe à tout prix de préserver !

Geoffrey Duroux, Alexis Richard, Antoine Dubois

***Glossaire :**

Arthropodes : Animal constitué d'une suite d'anneaux durs extérieurement, souplesment articulés entre eux et dont certains portent une paire d'appendices ventro-latéraux (pattes par exemple), eux-mêmes divisés en segments articulés.

Arachnides : Arthropode terrestre ou dulcicole sans antennes ni mandibules, tel que les araignées, les scorpions, les acariens, etc.

Acariens : Arachnide, généralement minuscule, voire microscopique, au corps globuleux portant une tête conique pourvue de chélicères et de pédipalpes, vivant souvent en ectoparasite de l'homme, des animaux ou des plantes. (Les acariens forment une sous-classe comportant une trentaine de familles principale).

Collemboles : Insecte très primitif, sans ailes, sans yeux composés, en général sans trachées. (L'ordre des collemboles existe depuis le dévonien ; ces insectes jouent un rôle capital dans l'équilibre biologique des sols, où ils abondent.)