

Le sol grouille de vie

La gare St-Lazare à Paris aux heures de pointe est considérablement moins grouillante de vie que ne l'est une simple poignée de terre...

Sans exagération, on peut affirmer que «toute la vie terrestre se situe à quelques centimètres de la surface».

Bactéries, protozoaires (animaux unicellulaires), métazoaires (animaux de plusieurs cellules), champignons, algues, vers, sont les animateurs de la vie dans le sol.

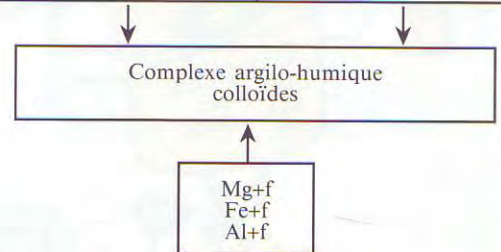
La vie microscopique du sol se chiffre par milliards et ses particularités dépendent des conditions climatiques, de la nature du terrain (socle géologique, circulation de l'eau), du type d'argile et des matières organiques. Tout ce monde en miniature façonne ainsi son propre univers.

Le sol, que les spécialistes découpent en plusieurs couches successives ou horizons (voir schémas ci-dessous) est enrichi par cette faune microscopique qui brasse les éléments, les décompose et fini par lui apporter ses propres cadavres (source d'azote). Cet univers qui se bouscule silencieusement sous nos pieds construit la synergie qui donnera au sol sa cohérence.

Les argiles et les humus, en s'unissant, font naître le complexe argilo-humique (C.A.H) nécessaire à l'épanouissement du sol et chef de voûte de sa fertilité (schéma de la formation du C.A.H).

LA FORMATION DU C.A.H

MINÉRALE	ORGANIQUE	
roche mère terre sable limon argiles (kaolinite 30 m ² /g bentonite 800 m ² /g)	litière	
	acidifiante	améliorante
	lente et incomplète (résineux) humus MOR CEC 50	rapide et complète humus labile mull CEC 250



Malheureusement, l'homme perturbe cet équilibre en travaillant le sol pour assurer sa subsistance.

Les techniques modernes :

- engins motorisés de plus en plus lourds avec des passages de plus en plus fréquents,
- utilisation d'engrais favorables au développement des plantes,
- emploi de fongicides, de pesticides, de désherbants,

ont concouru plus ou moins rapidement à la dégradation des sols et ont ainsi accéléré le processus de

Litière superficielle
 Horizon de transition
 Plus de minéraux que d'humus
 Roche mère altérée
 Roche mère

Horizon purement organique dit : A
 Horizon formé d'un mélange de matières organiques et minérales dit : B
 Horizon purement minéral dit : C
 Horizon dit : D

Le sol grouille de vie

séparation des humus et des argilos.

La disparition du complexe argilo-humique entraîne celle de la fertilité du sol. Certains éléments indispensables vont quitter le sol, d'autres vont se dégrader (bloquage) et petit à petit, le processus de «désertification» commence à se développer.

Insidieusement, la spirale aux apports de N.P.K, de fongicides et de pesticides s'engage.

Pour éviter une telle course, il est indispensable de maintenir un bon équilibre dans le sol et d'entretenir sa fertilité en maintenant le complexe argilo-humique à son niveau optimum.

Pour retrouver sa fertilité, le sol devra bénéficier, non pas d'un apport de matières organiques ou fumier, mais d'un apport de complexe argilo-humique. Un tel apport doit être effectué à des doses raisonnées et contrôlées par la mesure de l'évolution de la fertilité du sol.

Dans son comportement, le sol est un organisme vivant très complexe. Il est la base de toute l'activité biologique.

M. JACQUINET
(Société TRACER)