

ORGANIC MATTER

Organic matter is at the heart of fertile soil

It can be divided into three broad overlapping categories depending on its level of decomposition:

- **Living organic matter** (Earth worms, small mammals, insect larvae, nematodes, protozoa, algae, fungi, bacteria, etc.) in other words, biological activity which has an effects soil porosity, enriches assimilable minerals, stimulates microbial flora, breaks down cellulose and lignin, and helps nitrogen fixation.
- **Raw organic material** In other words detritus, the decomposition of living organisms which is the energetic reserve of the soil's inhabitants and the base for humus.
- **Humus** A complex substance "rebuilt" from organic matter and mineral materials which enable soil cohesion, crushing resistance, management of water and nutritional elements.

Some ways to increase biomass and soil life, and therefore the amount of humus include: spreading manure or RCW (ramial chipped wood), planting permanent and/or temporary plant cover, crushing the vine shoots, planting trees, working the soil less, decreasing copper content in the soil and avoiding the use of crop protection products.



PAN-EUROPE.INFO

LES MATIÈRES ORGANIQUES

Les matières organiques sont la clef de voûte de la fertilité d'un sol.

Selon leur degré de dégradation, elles peuvent être classées en 3 grandes catégories qui s'entremêlent :

- **La matière organique vivante** (Vers de terre, petits mammifères, larves d'insectes, nématodes, protozoaires, algues, champignons, bactéries,...) - c'est-à-dire l'activité biologique - qui agit entre autres sur la porosité des sols, l'enrichissement en minéraux assimilables, la stimulation de la flore microbienne, la dégradation de la cellulose et de la lignine, la fixation de l'azote.
- **La matière organique brute** C'est-à-dire les débris, la décomposition de ses organismes vivants - qui est la réserve énergétique des habitants du sol ainsi que la base de l'humus
- **L'humus** C'est-à-dire une substance complexe "reconstruite" à partir de matières organiques et de matières minérales qui permet la cohésion du sol, la résistance à l'écrasement, la gestion de l'eau et des éléments nutritifs.

Épandre du fumier ou du BRF (bois raméal fragmenté), planter des couverts végétaux permanents et/ou temporaires, broyer ses sarments, planter des arbres, travailler moins le sol, diminuer la teneur en cuivre des sols, supprimer les produits phytosanitaires sont quelques-unes des manières d'accroître la biomasse et la vie du sol et donc le taux d'humus

ORGANIC MATTER

LA MATIÈRE ORGANIQUE