

Le sol et sa fertilisation

• Le sol, c'est quoi ?

Le sol, est la couche de terre plus ou moins épaisse qui recouvre la roche mère et au sein de laquelle les plantes plongent leurs racines.



• C'est un système très complexe

Plusieurs mondes coexistent : le physique, le chimique et le vivant.

Le physique : l'argile, les limons, les sables fins, grossiers, le calcaire et l'humus (MO dégradée) en sont les constituants.

Le chimique : l'argile et l'humus se lient ensemble pour fixer les éléments minéraux, c'est le complexe argilo-humique.

Le vivant : de nombreux êtres vivants « digèrent » la matière organique (MO). Ils transforment cette MO en substances nutritives pour le végétal.

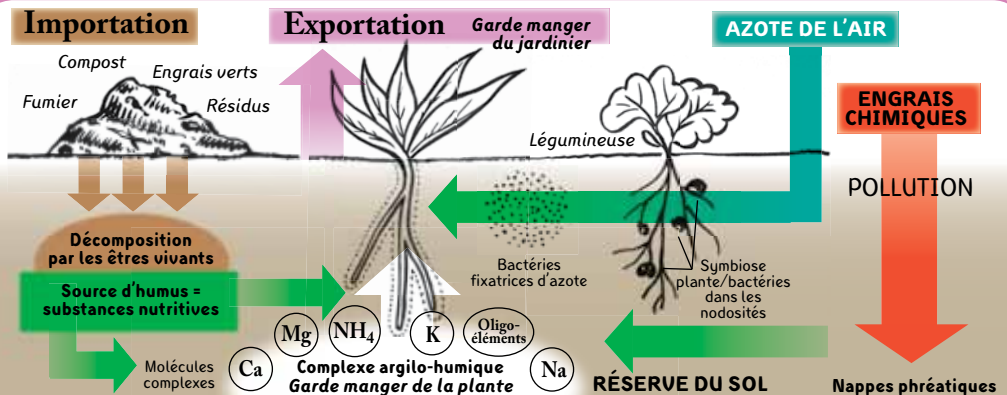
Des interactions se créent, elles permettent la fertilité du sol.

Nourrissons le sol qui nourrira les plantes qui nourriront les hommes.

• Entretenir son sol pourquoi faire ?

Lorsque nous récoltons des fleurs, des fruits, des céréales ou des légumes, nous exportons de la matière organique et des éléments minéraux... pour ne pas épuiser le sol nous devons (re)équilibrer cette balance.

Comment ça marche ?



• Fertiliser, sous quelles formes ?

Ne mettons pas nos plantes sous perfusion avec les engrais chimiques. Compost, fumiers, engrais verts, E.V.*, légumineuses (sources d'azote), paillage... sont la base d'une bonne fertilisation. Les plantes puiseront dans le sol ce dont elles ont besoin au moment où elles en ont besoin. Elles seront en meilleure santé, donc plus résistantes aux maladies et parasites.

NB : Éviter d'enfourer un fumier ou un compost jeune.

Les êtres vivants du sol s'en chargeront et travailleront la terre à votre place (les vers de terre).

Diversifions nos apports pour avoir un sol équilibré. Pour éviter les problèmes, mieux vaut connaître les besoins des plantes.

Certains engrais organiques du commerce peuvent être utilisés mais ils sont souvent chers. Un bon compost est écologique et donnera de bons résultats à moindre coût (voir la fiche sur le compostage).

Exemple de fertilisation

	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4
Planche 1	fumier	compost	compost + E.V.*	rien
Planche 2	compost	compost + E.V.*	rien	fumier
Planche 3	compost + E.V.*	rien	fumier	compost
Planche 4	rien	fumier	compost	compost + E.V.*

• Quand fertiliser ?

A l'automne : les fumures de fond (fumier et compost) et engrais verts.

Au printemps : compost et fumier décomposé pour cultures gourmandes.

**Engrais verts (attendre 3 semaines minimum après griffage pour une nouvelle culture).*



Le Jardin de la biodiversité est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage en Midi-Pyrénées avec le Fonds Européen de Développement Régional.