

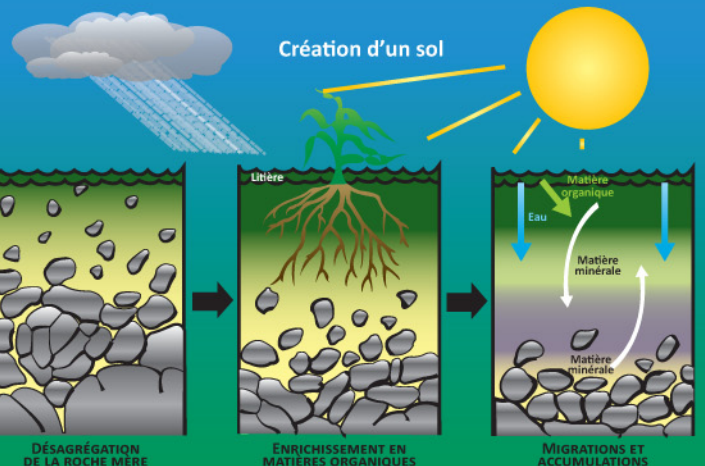
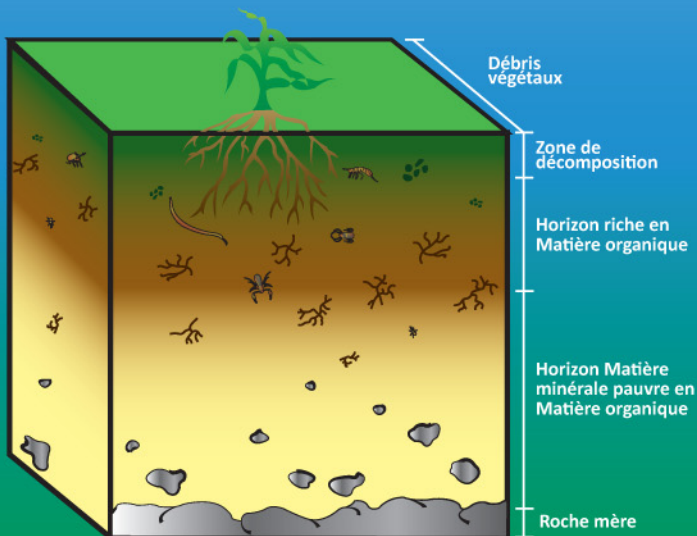
# Protège ton sol !

## Qu'est-ce-qu'un sol ?

La terre nourricière de toutes nos cultures : sans sol pas de cultures possibles. Le sol naît d'un père le climat et d'une mère la roche.

Le sol = Un réservoir de biodiversité : micro organismes (champignons, bactéries), macro organismes (vers de terre, acariens, scolopendre, iules, collemboles), plantes, petits animaux.

Rôle essentiel de la matière organique dans la fertilité du sol. Matière organique = résidus de cultures, fumier, compost, paillage... Concentrée dans la première couche du sol.



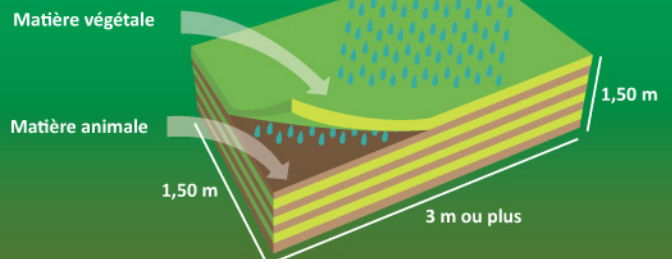
## Le compost, qu'est-ce c'est ?

Un procédé biologique contrôlé de transformation des matières organiques (fumier, BRF, herbes coupées, ...) en un produit stabilisé, hygiénique, semblable à un terreau, riche en composés humiques, le compost. Ce procédé se fait en présence d'oxygène.

Un compost se fait par couches, en superposant les éléments disponibles chez soi ou sur la ferme. Un compost a besoin d'eau et d'oxygène (arrosage et aération), et d'un bon mélange de carbone (paille, BRF = Bois Raméal Fragmenté= Chiquetaille de bois, ...) et d'azote (fumier, fientes, tontes gazon ...)

### Rôles du compost

- Amélioration de la structure du sol
- Fertilisation équilibrée des cultures, possible complément avec engrais organique
- Lutte contre maladies du sol
- Amélioration de l'efficacité du complexe argilo humique du sol : meilleur captage des éléments fertilisants du sol pour une meilleure restitution à la plante



### Que faire s'il y a un problème de compostage ?

Problème	Solution
Odeur d'ammoniac	Trop d'azote, ajouter du carbone
Odeur de pourri	Trop d'eau, ou pas assez d'oxygène, apporter du matériel sec ou drainant, aérer, retourner
Compost sec	Pas d'activité : arroser, tasser et couvrir
Compost froid	Pas d'activité : apporter de l'azote si trop de carbone, sinon tasser ou arroser

## Le paillage pour couvrir son sol

Un mode de gestion de l'enherbement fondé sur la couverture du sol au pied des cultures, favoriser un paillage naturel biodégradable (BRF (Bois Raméal Fragmenté), carton, herbes coupées) :

- Limite l'évaporation
- Limite l'érosion due à la pluie et au soleil
- Apporte de la matière organique
- Limite les opérations de sarclage sur le rang de la culture
- Améliore la porosité du sol
- Limite l'usage d'herbicide



## Les engrais verts

### qu'est-ce donc que ça encore ??

Des plantes capables de restituer des éléments fertilisants au sol, positionnées en inter cultures, peuvent aussi avoir un rôle assainissant (nématocide, ...)

Engrais vert	Quantité d'azote restitué en sol (kg/ha)
<i>Mucuna</i> , haricot de floride	80 à 200 (voire 500)
<i>Vigna</i> , pwa zyé nwé	80 à 140
<i>Crotalaria juncea</i> , Gran Cha Cha	300 à 400
<i>Crotalaria spectabilis</i> , Cha Cha	100 à 120



Mucuna



Les crotolaires



Canavalia

## Les plantes de couvertures pour tenir le sol

Une plante de couverture permet de garder une couverture sur le sol de manière constante.

Rôles :

- Limiter l'érosion du sol, améliorer sa fertilité
- Gérer l'enherbement sans herbicides
- Lutter contre certaines maladies et ravageurs, refuges d'auxiliaires
- Possibilité d'utilisation comme fourrage pour les animaux de la ferme



Rhynchosia minima, Fabacées