

Formation "Jardin au naturel"

proposée par Botanic le samedi 16 juin 2018

Etude du sol et vie du sol

Un **jardin naturel** est un jardin qui reproduit la nature. C'est un écosystème entier composé :

- d'air
- d'eau
- de terre et d'animaux
- de soleil.

Il est composé de niche écologique où chacun à sa place.

La terre est composée d'animaux, de bactéries, de feuilles mortes ... répartis en différentes couches.

Une étude de sol de chaque site a été faite.

Nous avons observé que le sol d'Olympe de Gouges est composé de 50% de sable, 40% de limon et 10% d'argile.

Le sol du Perrier est composé de 70% de sable, 20% de limon et 10% d'argile. Les terrains de Romagny et Planet sont composés de 60% de sable, 30% de limon et 10% d'argile.

L'**argile** est essentielle au jardin. Elle retient l'eau et les minéraux. Associée à l'humus, elle évite que la pluie lessive les minéraux et elle aère le sol.

L'objectif est d'avoir un sol grumeleux.

Le sol est composé de :

- **vers de terre** : il y en a 3 types :

- les vers de surface, ils sont rouges
- lombric, ils sont roses et longs et vivent dans la couche du milieu. Ils travaillent de manière horizontale. Ils aèrent le sol.
- les vers de profondeurs, ils ne sortent que la nuit. Ils font des galeries verticales jusqu'à 2m de profondeur. Ils montent la matière minérale et descendent la matière organique.

- **champignon microscopique : MYCORHIZE** : Ce sont les filaments blancs que l'on voit dans le sol, près des racines. Ils ont un rôle important dans la nutrition des plantes. Ils augmentent la surface d'échange des racines. Ils favorisent l'absorption du phosphore. Ils peuvent s'acheter chez Botanic.

- **bactérie et protozoaire**: ils rendent assimilables les minéraux par la plante. Ils dégradent la matière organique.

De quoi les plantes ont-elles besoin ?

Le potager a besoin de trois **éléments chimiques essentiels** :
Phosphore (P) / Azote (N) / Potassium (K)

Les lettres NPK sont utilisées derrière les boîtes d'engrais. Il est important de savoir à quoi elles correspondent. Mieux vaut regarder la composition du produit que de se fier à l'image sur les boîtes. Par exemple, un engrais naturel pour rosier, géranium et tomate sera le même malgré une photo différente.

Le Phosphore (P) booste les racines donc la fleur et le fruit (comme le mychorize).

Le Potassium (K) aide à avoir des fleurs et des fruits.
Par exemple, bien pour la tomate ou pour des arbres fruitier qui végètent depuis des années.

!!! Il faut faire attention aux proportions. La plante ne doit pas avoir trop de ces éléments.

La plante a aussi besoin de Calcium, de Magnesium (aide à la photosynthèse et à l'assimilation du phosphore), de soufre et d'oligo-éléments (fer, cuivre, zinc pour fournir la chlorophylle)

Par exemple, une plante qui a les feuilles jaunes souffre de chlorose : manque de fer.

Tous ces éléments sont présents naturellement dans le sol quand celui-ci est bien équilibré.

On peut aussi utiliser de la **corne broyée ou du sang séché**.

La corne broyée donne de l'azote à libération lente à la plante (à utiliser à l'automne).

Le sang séché a une action rapide (15 jours) Il sert à booster les feuillages et les branches. A utiliser de mars à juillet.

Pratiques culturelles

La base du jardinage est l'**OBSERVATION**. Il faut observer et réagir en fonction.

Il y a néanmoins des règles à respecter:

Ne jamais laisser le jardin nu l'hiver. Tout comme les chemins ou la forêt, l'idéal est de recouvrir le sol de feuilles.

Les plantes sont des habitats à insectes. Laisser les sur place l'hiver pour que les insectes s'y réfugient jusqu'au printemps.

Installez un **nichoir** pour favoriser les oiseaux qui mangeront les nuisibles. Si un jardin est vivant, les insecticides seront inutiles !

La **diversité florale** attire et nourrit les pollinisateurs.

Toutes les fleurs sont intéressantes mais privilégier les plantes mellifères, tel que la bourrache.

Certaines plantes ont des actions précises, comme les :

- tagètes (elles ont nématocides)
- capucine (éloigne les puceron)
- soucis (calendula officinalis)

Disperser les **plantes aromatiques** dans vos cultures.

Mettre les plantes qui fleurissent tôt au printemps (vivaces, pulmonaire) et tard à l'automne (aster)

Pailer votre potager avec des engrais vert :

- trèfle pendant la pleine saison
- phacélie et moutarde pendant la période creuse

On peut pailler aussi avec du paillis de chanvre.

Éviter les copeaux de bois ou le broyas de bois car ils vont absorber tous l'azote du jardin.

L'**arrosage** doit être abondant et espacé pour favoriser le système racinaire.

Il vaut mieux arroser beaucoup une fois par semaine, qu'un petit peu tous les jours.

Par contre, l'arrosage doit se faire en plusieurs temps. Il faut d'abord humidifier le sol, biner puis arroser pleinement.

Exemple: 10litres par pied de tomate / 1 fois par semaine

Lutte biologique

Pour favoriser les solutions naturelles, vous pouvez faire vos purins.

Purin d'ortie: activateur de compost et engrais naturel

Mélanger 1 kg de feuille d'ortie fraîche avec 10 litres d'eau.

Laisser macérer et fermenter 15 jours dans un récipient fermé en brassant tous les jours. La fermentation est terminée quand il n'y a plus de bulle qui remonte à la surface.

Si le purin est bien fait, il ne sent pas mauvais !

Conseil: mettre les feuilles dans un sac de toile ou un bas lesté d'une pierre.

En arrosage: dilué à 20% : engrais

En pulvérisation: dilué à 10%: répulsif

Il peut servir aussi pour faire tremper les graines de semence avant de les planter.

Purin de prêle: insectifuge et fongicide

Il contient de la silice. Idéal contre l'oïdium.

Il renforce la paroi des plantes donc leur évite d'être vulnérables aux maladies et champignons.

La Prêle peut s'utiliser en purin ou en décoction (cuire 100gr de feuilles dans 1 litre d'eau)

Purin de consoude:

En arrosage: stimule les défenses immunitaires et la vie microbienne

En pulvérisation: cicatrisant (à utiliser après un orage pour guérir les plantes abîmées). Son action cicatrisante fonctionne aussi pour l'homme sur les coups et coupures.

Décoction d'ail: antibactérien, fongicide, insecticide

Épluchez puis hachez grossièrement 100g de gousses d'ail. Laissez tremper environ 10 à 12 heures dans 1 litres d'eau

Portez cette préparation à ébullition puis laisser bouillir pendant 15 minutes environ. Laisser refroidir.

Pulvérisez directement sur le feuillage et arrosez le pied de la plante et des légumes.

Renouvelez l'opération 2 à 3 fois à 3 jours intervalle

La décoction d'ail agit principalement sur le [mildiou](#), la [rouille](#), la [moniliose](#) ou [pourriture des fruits](#), la [cloque du pêcher](#) ou de la vigne et les [puccinons](#)

Cette préparation ne se **conserve pas** donc si il vous en reste, n'hésitez pas à l'utiliser pour le reste de vos plantations car cela ne pourra que leur faire du bien.

Quand et comment pulvériser?

L'arrosage au purin doit se faire:

- le matin pour un effet insecticide
- le soir pour un effet engrais ou fongicide

N'importe quand pour les maladies mais éviter le soleil.

Il faut faire des micro-gouttelettes. Ne pas trop inonder les feuilles car sinon le liquide va tomber de la feuille.

Ne pas pulvériser quand les plantes ont soif.

Conseil: mettre quelques gouttes de savon noir dans le pulvérisateur pour avoir une meilleure adhérence.

Que faire pour lutter contre les insectes?

Pour lutter contre les insectes, il existe des produits naturels chez Botanic:

Insectes	Produit naturel
puceron	Larve de coccinelle ou larve de chrysope
doryphore	Nématode (poudre)
Chenille (mange le chou)	Bacillus (parasite)
Ver blanc et gris	Nématode (poudre)
cochenille	Nématode (poudre)

Il y a des insecticides bio à base de **pyretine**. Ils sont à utiliser en dernier ressort car ça tue tout !

Les maladies (oïdium, mildiou, rouille, cloque et tavelure) sont traitées avec du soufre, du cuivre (bouillie bordelaise) et du bicarbonate.