

connaître son sol ...
démarrer son jardin
sans travail du sol !

Dans l'esprit de la Permaculture

Info tirée de mon livre :
Equilibre naturel au jardin (2015)



CONNAÎTRE

SON

SOL

1 - Étude physique du sol

La production végétale, source de la vie humaine comme de la vie animale, est sous la dépendance de certaines conditions qui constituent **l'ÉCOLOGIE**.

Les facteurs écologiques sont **le climat** et le **sol**.

Nous commencerons ce soir par étudier le **SOL** parce qu'il est le premier du **travail cultural***.

travail cultural* : Ce terme est employé pour comprendre l'absence de labour et la mise en place des rotations de cultures performantes.

2 - La nature du sol

Composition physique du sol

D'une façon générale et peut être très discutable, je dirais qu'il y a **quatre éléments physiques** constituant le sol :

le sable⁽¹⁾

l'argile⁽²⁾

le calcaire⁽³⁾

l'humus⁽⁴⁾

et

Trois éléments (principaux) nutritifs présents dans le sol, beaucoup plus dans un sol argileux qui sont indispensables à la vie des plantes :

- **l'Azote (N)**

- **l'Acide phosphorique**

- **la Potasse (K)**

Sol sableux⁽¹⁾ ou siliceux

Ce type de sol, très facile à travailler en toutes saisons, a de multiples atouts.

Il peut donner le meilleur comme le pire, car il ne garde en réserve ni eau, ni éléments nutritifs.

Nous avons constaté que ces sols ont une tendance marquée à l'acidité.

L'amélioration du sol doit être similaire à celle d'un sol argileux.

En sol sableux, de préférence, nous allons accentuer nos cultures sur les asperges (*si la région y est profitable*), les carottes, les fraisiers, les haricots, les radis ...

Sol argileux⁽²⁾

Généralement, le sol est riche en éléments minéraux indispensables à la nutrition des végétaux.

Parmi **ces fertilisants principaux**, on peut y retrouver :

1 - l'azote : indispensable au développement des plantes. Par contre, nous avons constaté que de nombreux Jardiniers amateurs **abusaient** dans **l'utilisation de matières organiques animales** et dans **l'utilisation excessive d'engrais**.

Ces éléments entraînent une augmentation de l'azote dans le sol, d'où l'apparition de maladies apparentées à des champignons ainsi qu'une présence plus importante de pucerons, de taupins ...

- + il y aura d'azote dans le sol,
- + il y aura une accélération de la végétation.

Une plante bien approvisionnée en azote pousse vite, fait beaucoup de feuilles et de tiges, prend une belle couleur vert foncé.

2 - l'Acide phosphorique : c'est un élément fertilisant majeur. Il favorise la maturation des organes de la plante.

Comme l'azote, l'acide phosphorique est un facteur de croissance ; Il active le développement des racines, le démarrage de la plante et tend à raccourcir son cycle végétatif.

Comme la potasse, il accroît la résistance de la plante au froid et aux maladies.

3 – la potasse : absorbée en grandes quantités par les plantes, elle joue un grand rôle comme régulateur de croissance.

Elle intervient dans l'utilisation de l'énergie lumineuse par la plante, **la photosynthèse**.

Elle aide à la fabrication des « sucres » par la plante et à leur stockage, mais aussi :

- **augmente** la résistance de la plante aux gelées ;
- **accroît** la résistance des végétaux aux maladies cryptogamiques ;
- avec l'acide phosphorique, elle **favorise** le développement des racines et donne plus de rigidité aux tissus ;
 - **diminue** la transpiration de la plante ;
- **assure** une meilleure résistance de la plante à la sécheresse.

Lorsque l'on parle potasse, nous pensons bien souvent à la cendre de bois.

Les cendres de bois, contiennent beaucoup de calcium (entre 20 et 50% sous forme d'oxyde de calcium, c'est-à-dire de chaux) et sont généralement riches en potasse alors que celles d'herbes, en particulier de graminées, ou simplement de paille, sont riches en silice.

Les cendres de bois sont en majorité basiques ou alcalins :

17 à 33 % de calcium ;

2 à 6 % de potasse ;

2,5 à 4,6 % de magnésium ;

1 à 6 % de phosphore ;

3 % au total d'oxydes tels que : oxyde de fer, oxyde de manganèse.

Les cendres sont utilisées comme **engrais presque complet**, (car il manque l'azote) pour leur richesse en sels minéraux, notamment en potasse et en oligo-éléments minéraux.

Elles ont un grand pouvoir alcalinisant dû à leur contenu élevé en **chaux** et en **potasse**. Elles agissent rapidement sur le **pH** du sol, mais cet effet est de courte durée ; en revanche l'apport en oligoéléments contenus dans les cendres peut être nettement plus durable si les cultures ne sont pas trop intensives.

Attention tout de même, **une quantité excessive** de **sels** dans le sol inhibe la croissance des végétaux et cause souvent la mort des micro-organismes. De plus, par leur caractère très alcalin (comme la chaux), les cendres peuvent altérer fortement les parties des plantes avec lesquelles elles ont été mises en contact directement.

D'une manière générale sur **un sol acide** et **sableux**, il faut en apporter beaucoup pour compenser la perte de calcium, alors que sur **une terre calcaire**, il vaut mieux en limiter l'apport.

Ce type de sol argileux retient bien l'eau, donc les plantes souffrent peu de la chaleur et de la sécheresse en plein été.

Par contre en hiver, en cas d'excès d'humidité, la terre devient collante d'où un sol difficile à cultiver.

Pour améliorer la structure de ce type de sol, utilisez l'apport de matières organiques (**B**ois **R**améal **F**ragmenté, **C**ompost, **E**ngrais verts ...).

Sol calcaire⁽³⁾

Très souvent, on s'aperçoit d'un sol calcaire par la formation d'une croûte sèche en surface par beau temps.

Pendant les pluies, la terre est rendue collante.

Pendant les gelées, la terre se soulève ce qui entraîne souvent le déchaussement des plantes.

D'après les spécialistes et souvent nous l'avons constaté que ce type de sol calcaire appelé aussi « terre alcaline » peut être à l'origine, d'une altération de la couleur des feuilles des arbres fruitiers, rosiers, fraisiers ...

En sol calcaire, nous allons observer la présence de chardons, de coquelicots, de chicorées sauvages ...

l'humus⁽⁴⁾

Je crois qu'il est bon d'expliquer ce qu'est **l'humus**, car beaucoup de Jardiniers confondent **l'humus** et la **terre végétale**.

Si j'avais un petit conseil à donner à tous les amis Jardiniers qui sont entrain de lire ce passage, je dirais ceci :

Prenez de la terre dans votre main et découvrez sa senteur.

Si vous avez la possibilité de le faire avec de l'humus, un peu brunâtre, noirâtre, vous verrez comme cette terre sent bon le sous-bois. Tout cela, provient en majeure partie de la décomposition de la matière organique végétale, mélangée à la matière minérale du sol.

Cette transformation est aidée par :

- l'air ;
- les intempéries ;
- l'humidité ;
- la chaleur ;
- les micro-organismes.

La clé d'une bonne structure du sol, c'est de pailler en permanence celui-ci, avec des produits biodégradables qui seront une excellente source d'humus, provenant d'un bon équilibre cellulose-lignine.

Pour conserver la qualité de l'humus, il est nécessaire de ne pas utiliser de produits chimiques (engrais, pesticides ...)

Pourquoi ?

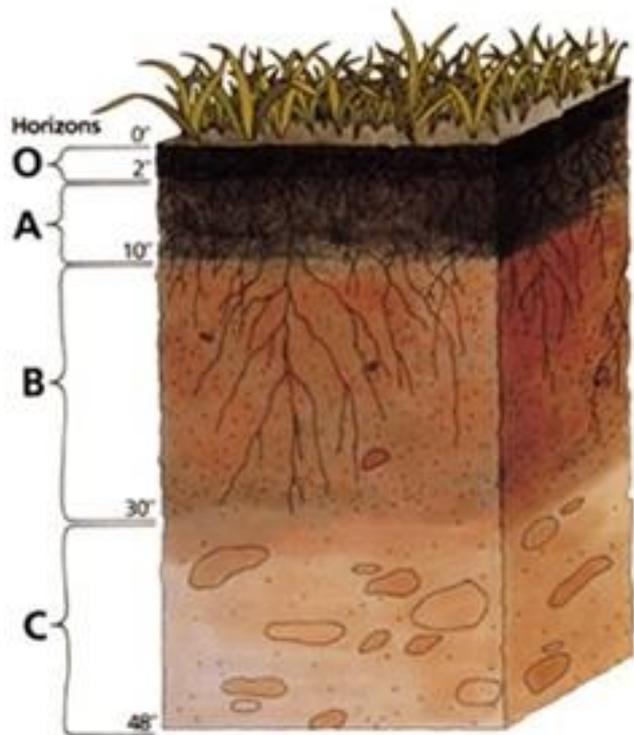
Tout simplement, parce que les engrais ont des effets pervers. Ils sont là pour augmenter le processus de la croissance du végétal. Or, un végétal qui va pousser trop vite, va être fragile et être à la merci de la maladie et des parasites.

En résumé, sur le sol, nous allons avoir de la matière organique végétale à dégrader par les micro-organismes. Leurs déjections vont servir de nourriture aux végétaux.

En même temps, cette matière végétale, va être aussi dégradée par les bactéries du sol et les champignons, pour donner ce que l'on appelle **l'humus**, élément capital du sol .

Ce dernier ne doit pas être enfoui dans le sol (bêchage ou autre), car il risque mourir par asphyxie.

Ce sont les lombrics qui sont chargés de le faire descendre lentement dans le sol. Ce phénomène permettra de fabriquer la terre.



O : matière organique en cours de décomposition ;

A : composés d'éléments minéraux et d'humus ;

B : éléments riches en argiles, hydroxydes de fer et d'aluminium ;

C : roche-mère.

L'humus est la clef d'un sol fertile, c'est lui que nous devons favoriser dans notre jardin. Il nous suffit de copier la Nature et en particulier la forêt.

La forêt se fertilise elle-même. Elle fabrique son propre humus et se suffit en apports minéraux. En observant une forêt, nous constatons l'accumulation progressive sur le sol d'un mélange de déchets végétaux et animaux qui sont transformés en humus par les champignons et les bactéries du sol.

L'approvisionnement de tous les fertilisants nécessaires se fait automatiquement, soit par l'humus, soit par le sol.

L'humus fournit l'engrais organique ; **le sol**, la substance minérale.

C'est à cet **équilibre naturel** que doit tendre notre travail au jardin.

Considérons la plante comme faisant partie d'un tout et non comme un dû que la Nature doit produire quand nous le voulons.

Nota

Il existe pour le Jardinier une terre idéale qui possède des propriétés physiques permettant une bonne réserve en eau et qui se travaille facilement.

Cette terre se nomme la **TERRE FRANCHE** :

C'est une terre très résistante à la sécheresse et perméable à l'humidité.

Le Jardinier va pouvoir effectuer des semis et des plantations sans difficulté.

Une bonne terre franche possède la texture suivante :

Environ 50% **de sable**, 30% **de limon**, 15 à 20% **d'argile** , 3 à 4 % **d'humus** et un **pH** de 6,5 à 7,0.

Le pH

L'abondance ou la rareté du calcium dans le sol sont en relation avec le pH, qui exprime **la réaction alcaline** ou **acide** du sol.

Un sol en « bon état » doit être proche de la neutralité (pH : 6,5 à 7,0).

Avec un pH de 7,5 on commence déjà à avoir des difficultés d'assimilation du phosphore, et une recrudescence des attaques de maladies.

Nous devons donc veiller tout autant à lutter contre l'excès d'alcalinité que contre l'excès d'acidité, et ce sera souvent plus difficile de baisser un pH trop élevé que d'élever un pH trop faible.

La nature du sol est importante. L'idéal est un sol argilo-humique au pH légèrement acide et non pollué par les pratiques agricoles habituelles ou même qui est resté en friche pendant plusieurs années.

La plupart des jardins ont une terre voisine de la neutralité, mais le pH de la terre peut varier de 4 à 9 !

De 4 à 7 la terre est dite acide, telle la terre de bruyère ;

De 7 à 9 la terre est dite basique et généralement calcaire ou très calcaire.

Sans procéder à une analyse de la terre, le Jardinier amateur peut déterminer la nature du sol, en observant la flore spontanée du jardin et de ses abords.

Sol plutôt acide



Bruyère



Digitale



Genêt



Myrtille

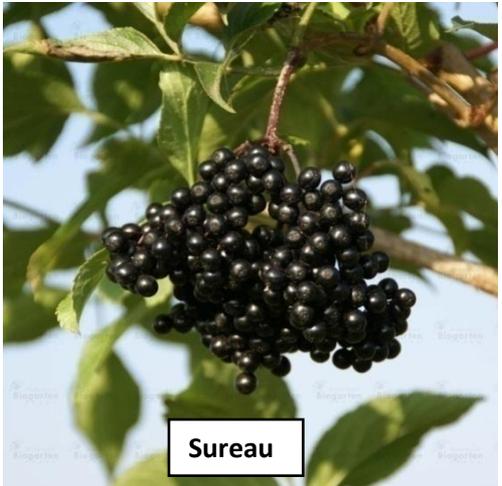


Fougère



Petite oseille

Sol plutôt calcaire



Pause

Questions ?

Démarrer

SON

Activité

Ce deuxième chapitre : « **démarrer son jardin sans travail du sol** », nous pouvons le voir de deux façons :

1 – pour les Jardiniers « débutants », qui n'ont **aucune notion** de jardinage, nous pourrions parler de la mise en configuration des zones de culture.

C'est une chose importante, pour partir sur de bonnes bases (réalisations de vos zones de culture, préparation de celles-ci pour recevoir les végétaux, prévoir des installations annexes pour les matières à composter, confection d'ombrières, ne pas attendre le dernier moment, en fait c'est d'avoir de bonnes bases de départ ...).

2 – pour les Jardiniers « anciens », ils doivent eux-aussi continuer sur de bonnes bases, biologiques ou écologiques, et s’y tenir.

C’est le plus difficile !

Nous sommes souvent tentés, de changer de façon de faire à chaque problèmes.

Réponse à ce genre de situation : posez-vous la question : pourquoi ! J’ai ceci, cela ... Continuez pendant plusieurs mois à comprendre par exemple, si c’est la graine de semence qui n’est pas adaptée à mon sol, ou bien si c’est mon sol qui n’est pas suffisamment préparé pour ce type végétal...

3 – Pour les « **nouveaux** » comme pour les « **anciens** », je vous propose des solutions simples, accessibles à tous, que vous retrouverez dans mon avant-propos de mon livre :
« Equilibre Naturel au Jardin »

Ce système de culture «biologique» dont les principes sont ceux de la culture en synergie, est basé sur :

- le non-labour du sol ;
- le paillage ;
- l'auto-fertilisation et l'utilisation des plantes entre-elles, maraîchères et florales, **sans apport** d'engrais ni traitement chimique.

Cette pratique ne m'appartient pas.

Elle existe depuis bien longtemps. Je ne fais que continuer et expliquer, avec quelques aménagements complémentaires, le travail que réalisaient mes Grands-parents, tout au long de leur vie de maraîchers sur Limoges. J'ai eu beaucoup de chance car ils étaient en avance sur leur temps, en cultivant des légumes, dans l'esprit de la permaculture (sans connaître la signification de ce mot).

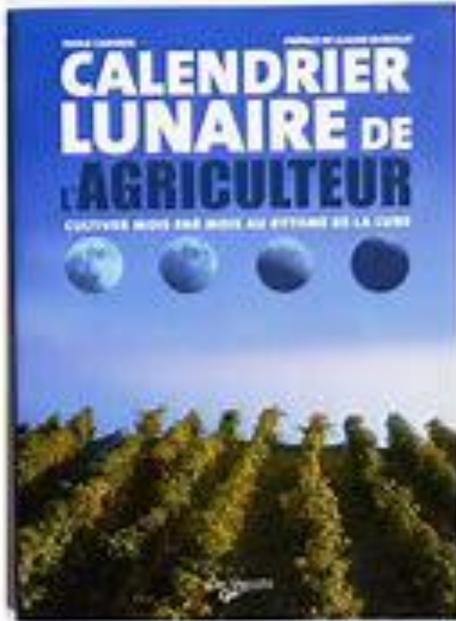
**Mais rien n'est une preuve ou une vérité en soi,
tant que l'on ne l'a pas éprouvée !**

Idées de Préparation

des zones de culture pour l'année,
et ce à compter du mois de novembre :

- paillez ;
- plantez arbres et arbustes ;
- faites le point de vos semences pour l'année ;
- étalez des apports de compost ,
épaisseur 4 à 5 mm sur les zones de culture ;
- taillez les arbres à pépins et les arbustes à petits fruits,
sauf s'il gèle.

Je vous invite aussi à consulter le calendrier « lunaire », ou le calendrier « jardinez avec la lune 2021 » ou le « hors-série n°23 des 4 saisons de Terre vivante ». Vous y trouverez des conseils sur le jardinage avec la lune.



Alors, on y croit ou pas, il existe une action variable des phases de la lune sur la croissance végétale. Vous le savez, les végétaux sont constitués de 85 à 96% d'eau, ils réagissent donc en conséquence !

Enfin ... c'est ce que je pense et ce que je crois !!!

Par exemple, pour le **mois de Février** : si le temps le permet ...Vous pouvez envisager de cultiver :

Légumes graines et fruits

Semez les fèves «Red Epicure»
et pois à écosser «Douce Provence»

Jours favorables : les 9/02 et 26/02

Il faudra tenir compte de :

PL : 27/02* - **NL** : 11/02*

Nœud ascendant : 7/02* - **Nœud descendant** : 21/02*

Apogée : 18/02*

Nota : aux dates marquées d'un*, il est préférable de ne pas cultiver. Ce sont les jours de repos du Jardinier.

Les graines de semence

C'est un **sujet** que j'ai abordé en **2006** et c'est toujours d'actualité, avec une spécialiste des problèmes environnementaux. Je vous laisse le soin de consulter la réponse de « Julie Seman, Rédactrice au magazine Vent d'OC » dans mon livre « Equilibre naturel au jardin ».

C'est la raison pour laquelle, les différents types de végétaux que je donne sur le tableau Excel, « voir site <https://Couleursterres.weebly.com> », proviennent du réseau « Semailles », semences « anciennes » pour la plupart « BIO », issues de fermes paysannes.

Attention : il existe beaucoup d'autres sources de ravitaillement.

La meilleure, c'est la récupération de nos propres semences.

La semaine dernière, une question m'a été posée.

Je vous en fais part :

QU'EST-CE QU'UNE PLANTE HYBRIDE F1

On appelle **hybride F1**, la première génération d'un croisement qu'il soit animal ou végétal, entre deux variétés distinctes.

(**F1 signifie : première génération**).

Pourquoi **l'hybridation** ? **Pour plusieurs raisons** :

D'abord, il faut savoir que ce sont les semenciers qui ont mis en place ces hybride F1, car :

- le rendement des plants hybrides est généralement meilleur que les anciennes variétés ;
- les hybrides présentent une plus grande stabilité dans la forme, la couleur ;
- les hybrides sont généralement plus résistants aux maladies ;
- la stérilité des graines empêche ainsi les agriculteurs d'utiliser leurs propres semences.

Les graines issues d'hybrides donc F2 (seconde génération) perdent toutes les caractéristiques des plants mères car celles-ci ne sont pas inscrites dans leur patrimoine génétique.

Vous pouvez malgré tout tenter l'expérience mais il faut savoir que les plants F2 donnent deux types de graines :

- des graines inertes n'ayant aucun pouvoir de germination ;
- des graines qui donnent des plantes qui reprendront les caractéristiques du plant père ou mère sans savoir au juste ce que vous obtiendrez.

Légumes fleurs

Si le temps le permet !!!

Semez sous abri les **choux-fleurs** «Neckarperle»

Jours favorables : les 12-13-22 et 23/02

Il faudra tenir compte de :

PL : 27/02* - **NL** : 11/02*

Nœud ascendant : 7/02* - **Nœud descendant** : 21/02*

Apogée : 18/02*

Nota : aux dates marquées d'un*, il est préférable de ne pas cultiver. Ce sont les jours de repos du Jardinier.

Légumes racines

Si le temps le permet !!!

Semez sous abri les **carottes hâtives** «d'Amsterdam»
et **radis** «flamboyant»

Semez en pleine terre

les **oignons de conservation** «blanc premier»

Jours favorables : les 10/02 – 19 et 20/02

Plantez ail «Flavor» - échalottes «Red Sun»
et oignons de «Stuttgart»

Jours favorables : les 2/02 – 3 et 28/02

Il faudra tenir compte de :

PL : 27/02* - **NL** : 11/02*

Nœud ascendant : 7/02* - **Nœud descendant** : 21/02*

Apogée : 18/02*

Nota : aux dates marquées d'un*, il est préférable de ne pas cultiver. Ce sont les jours de repos du Jardinier.

Légumes feuilles

Si le temps le permet !!!

Semez sous abri les laitues de printemps «Reine de mai»

Les choux cabus «Châteaurenard»

Jours favorables : les 14-15-16-17-24 et 25/02

Il faudra tenir compte de :

PL : 27/02* - **NL** : 11/02*

Nœud ascendant : 7/02* - **Nœud descendant** : 21/02*

Apogée : 18/02*

Nota : aux dates marquées d'un*, il est préférable de ne pas cultiver. Ce sont les jours de repos du Jardinier.

Après avoir consulté le calendrier ... **vous passez à l'action.**

Normalement, vos zones de cultures sont préparées depuis le mois de novembre, sans retournement du sol et paillé.

Cette préparation consiste à remettre en activité le sol, en recouvrant la zone de culture (largeur maxi 1,20m), d'un compost de surface (produits carbonés + azotés), puis d'une épaisseur de 20 à 30 centimètres de paillis (paille de céréales, foin ...).

Si vous utilisez du B.R.F, l'épaisseur du paillis sera de 3 à 5 cm, en fonction de la grosseur du copeau et le temps de dégradation de la matière organique sera fonction de cette épaisseur ou de l'essence du bois utilisée.

Vous avez besoin de faire **un semis en pleine terre** :

- faites un sillon ou autre, avec un outil approprié, pour dégager le paillis ;
- mettez une couche de 1cm environ, de terreau ou de compost bien décomposé dans le sillon ;
- arrosez finement l'emplacement ;
- laissez reposer trois jours ;

- ratissez les plantules d'adventices qui viennent de pousser, (cette opération s'appelle un faux semis) ;
- ensemencez et recouvrez légèrement de terreau ou de compost ;
- tassez avec la partie plate du râteau le terreau ;
- en fonction des végétaux qui vont pousser et lorsque les plantules auront atteint une dizaine de cm de hauteur par exemple, ramenez le paillis aux pieds des plantules.

Nota : si vous semez des légumineuses, avant de les recouvrir de terreau, saupoudrez-les de cendres de bois. Ces dernières vont accentuer la germination des graines.

Vous avez besoin de faire **des semis sous abri** : généralement il se font dans des pots et mis à l'abri de la fraîcheur ou du froid, sous tunnel ou dans une serre.

Arrosez finement chaque pot.

Attendre plusieurs jours de pousse du végétal, et lorsque vous jugez que le plant pourrait être mis en pleine terre (présence de deux à trois ou quatre feuilles) :

- regardez le calendrier de plantation ;
- écartez le paillis à l'endroit de la plantation ;
- faites un trou ;
- rebouchez avec du terreau ou du compost ;
- ramenez le paillis sous les plants ;
- arrosez légèrement au pied de chaque plant.

Les opérations de semis en pleine terre ou de plantation, se feront sur des zones de culture plates, en butte, en lasagne, en carré ou en butte arasée....

Cette dernière est plus appropriée à recevoir des légumes tiges tels que les choux, pour avoir un meilleur ancrage dans le sol.



Dans tous les cas, protégez les plantations avec des filets anti-insectes ou anti-oiseaux, avec leurs avantages et leurs inconvénients (vous devez les retirer, même s'il y a une «invasion de parasites»), afin d'assurer la pollinisation des végétaux à fruits.

La rotation des cultures sur une parcelle en 4 ans



Plantez des légumes sobres ou améliorants (haricot, pois, fève), peu gourmands en azote ou des engrais verts (phacélie...) qui apportent de la matière organique.

Plantez des légumes-feuilles gourmands en azote ou des légumes gourmands comme les courges et les choux qui profiteront des apports de l'année passée.



L'année des légumes sobres

1^{re} année

2^e année



L'année des légumes gourmands en azote

4^e année

3^e année



L'année des légumes-fruits ou des Aliacées

Plantez des légumes sobres tels échalote, oignon et ail, ou des légumes-fruits gourmands (tomate, aubergine, poivron, melon, courgette) avec un apport de compost.

Plantez des légumes-racines (navet, pomme de terre, radis), puisant en profondeur les éléments nutritifs entraînés par les pluies. Ils décompactent également le sol.



L'année des légumes-racines



Légumes-feuilles
Poireau, laitue, concombre...



Légumes-fruits
Tomate, aubergine, potiron...



Légumes-graines
Fève, maïs, haricot, pois...



Légumes-racines
Pomme de terre, radis, navet...

Cultiver en permanence vos zones de culture, sans retournement de la terre, pour ne pas gêner les êtres vivants du sol qui fabriquent l'humus.

Il est tellement facile de retourner le sol d'une surface plate, avec une pelle-bêche ou le motoculteur ...

Mais pourquoi le fait-on ? Le plus souvent par habitude, parce que nos Parents l'ont fait et nos Grands-parents aussi.

Les techniques du jardinage et du maraîchage ont évolué durant ces cinquante dernières années. D'ailleurs le labour des champs est remplacé «timidement» par le griffage.

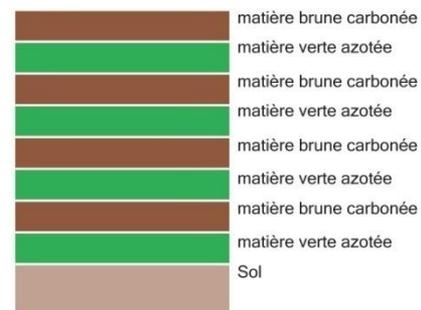
Il faut prendre conscience du dégât que l'on peut faire sur l'habitat des micro-organismes qui œuvrent dans les premiers centimètres du sol.

Pour remettre le principe de fertilisation en fonctionnement, le remplacement des locataires de surface qui seront morts, cela prendra trois semaines à un mois.

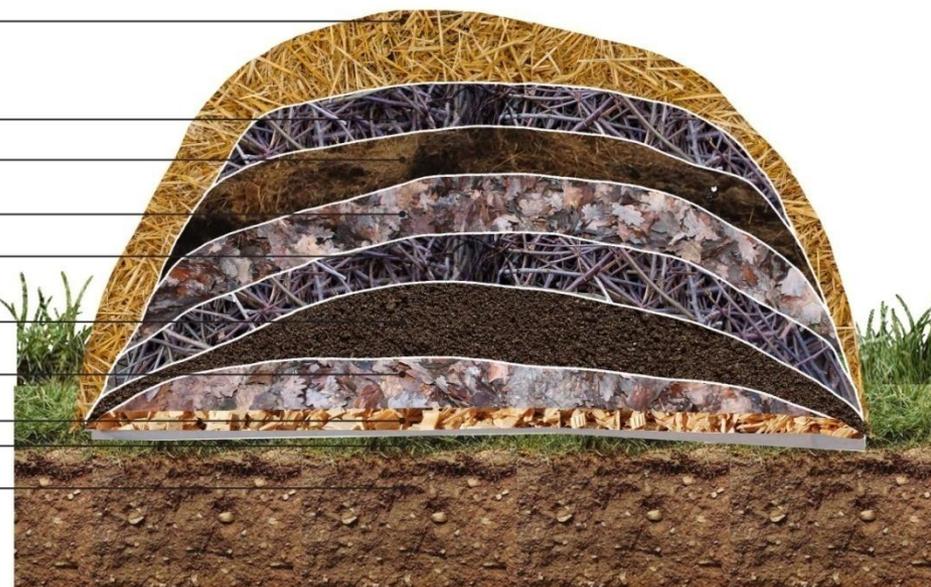
Il va falloir changer nos habitudes ... Je sais, ce n'est pas facile !!!

LASAGNE D'AUTOMNE

SCHÉMA DE PRINCIPE
DE L'ASSEMBLAGE DES
LASAGNES DE CULTURE



- PAILLAGE
(Paille, foin, feuilles décomposées,
graminées sèches ou laine de mou-
ton...)
- BRANCHES
- FUMIER DÉCOMPOSÉ
- FEUILLES
- BRANCHES
- COMPOST FRAIS
- FEUILLES
- COPEAUX DE BOIS
- HERBE FAUCHÉE
- TERRE VÉGÉTALE



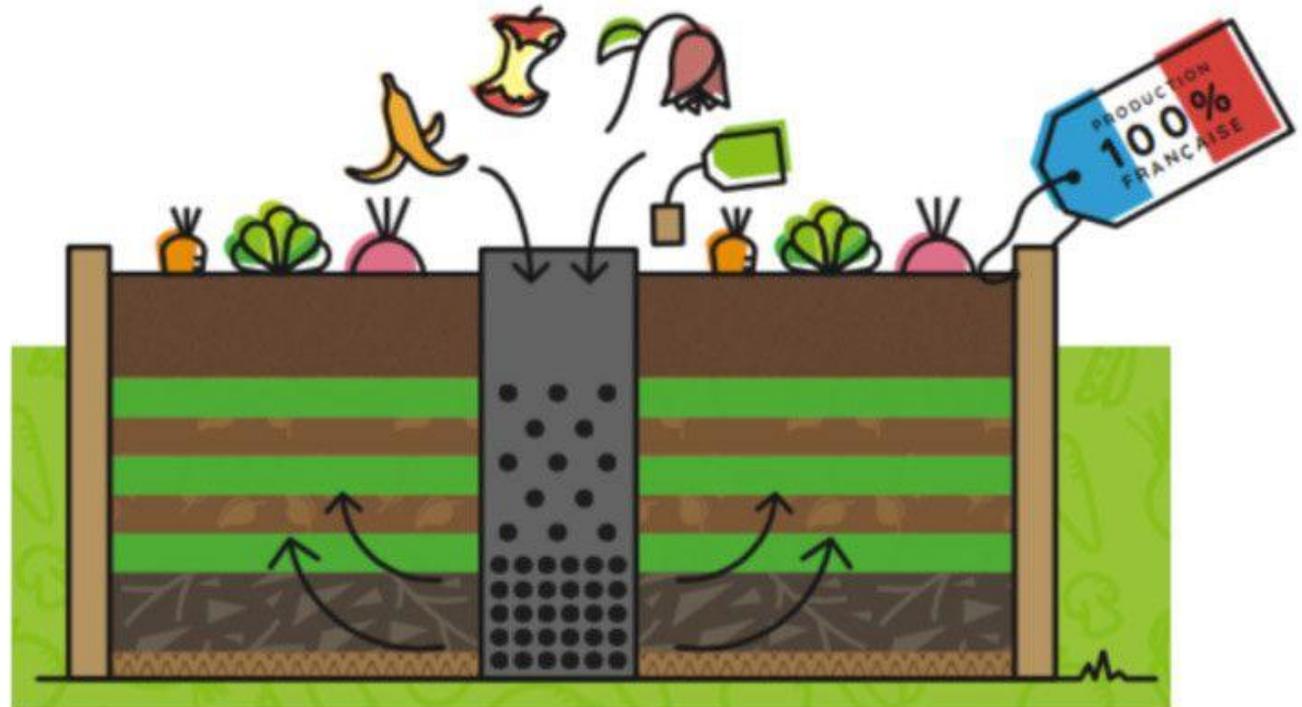
LA TECHNIQUE DES LASAGNES EN PERMACULTURE

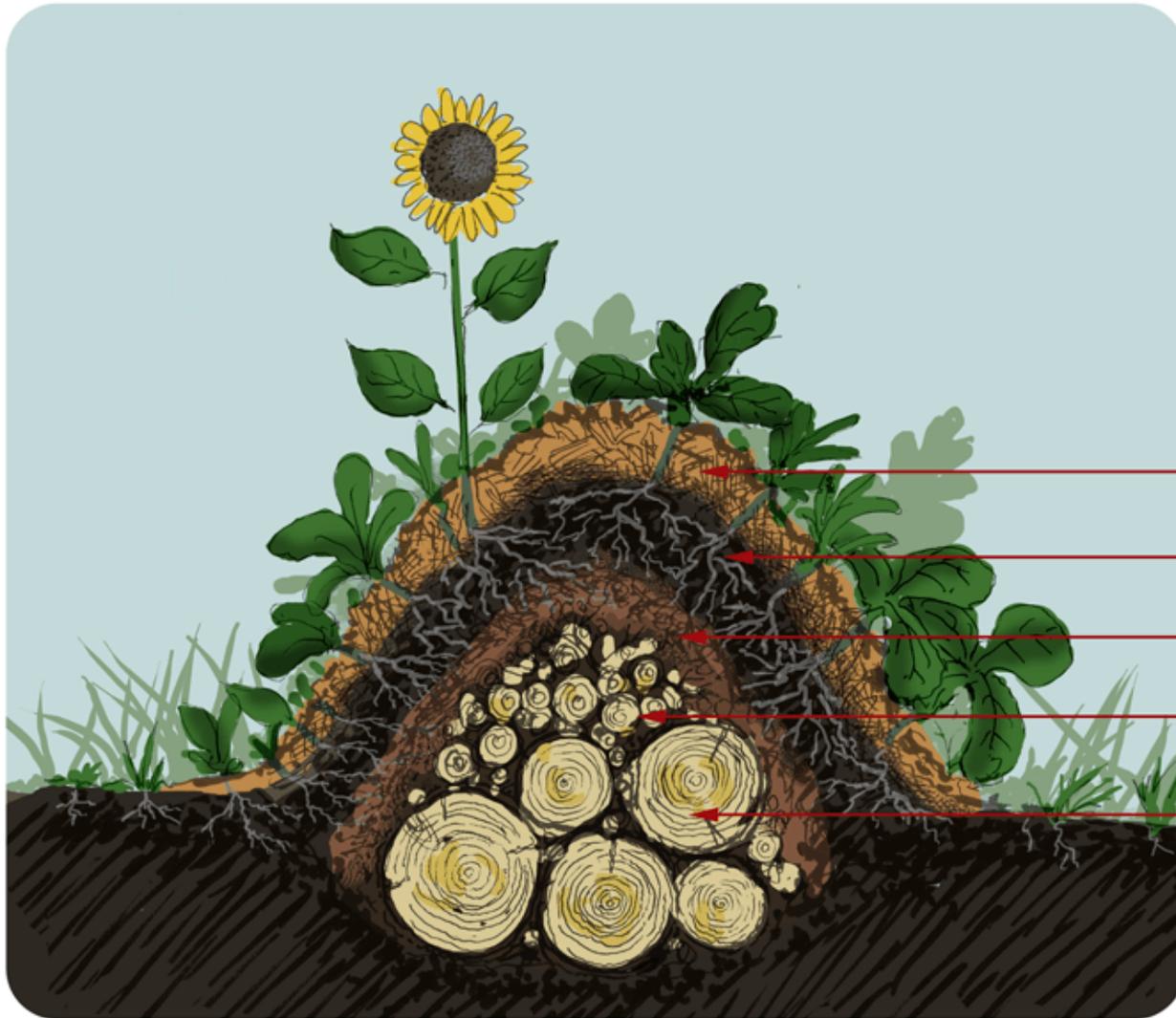
BRUN : CARBONE

- Carton papier déchiqueté
- Feuilles mortes
- Brindilles
- Cendres
- Sciure

VERT : AZOTE

- Tontes fraîches
- Feuilles vertes
- Fumier
- Algues





PAILLAGE

TERRE

COMPOST

BRANCHAGES

RONDINS
(DIAMÈTRE MAXIMUM = 30 CM)

Sur chaque zone de culture, après récolte :

- **ratissez** la surface du sol ;

- **enlevez** les végétaux qui ont été malades – faites-les sécher – les brûler – récupérez les cendres, elles serviront pour traiter préventivement les futurs plantules l’an prochain – elles serviront pour traiter le sol après récolte, pour éradiquer le virus présent dans le sol.

Nous en reparlerons au mois de juillet (séance 3, les parasites et les maladies des végétaux) ;

- **redonnez** à la Nature les éléments nutritifs qu’elle a fournis, par exemple mettre en place à nouveau du compost de surface ou refaire une autre lasagne ... ou en fonction de la date, semez des engrais verts ...

Nota :

- pensez à relever vos actions de jardinage sur un pense-bête ;
- pensez à nettoyer après chaque travail, vos outils de jardinage.

Bon courage pour le démarrage

Prochaine info : **le paillage**



prochaines infos

Mercredi 12 mai - Caylus – 17h/19h : Séance 2
« Paillage et mise en place des légumes du mois »

Mercredi 7 juillet - Caylus – 17h/19h : Séance 3
« Les parasites des végétaux et maladies »

Mercredi 8 septembre – Caylus – 17h/19h : Séance 4
« Engrais verts »

Site Couleurs Terres : <https://Couleursterres.weebly.com>

Edmond Puyraud : puyraud.edmond@orange.fr

Tél : 06 31 09 82 34