

UN SOL EN BONNE SANTÉ POUR DES PLANTES EN BONNE SANTÉ

E
X
P
O
S
I
T
I
O
N



Pourquoi le sol est important dans la vie d'une plante

Une fois installée, la plante n'est pas mobile, elle devra accepter son environnement durant toute son existence. Le milieu où elle puise son alimentation sera déterminant.

Dans un sol équilibré, la plante sera plus belle et forte. Elle pourra mieux résister aux agressions climatiques et parasitaires (maladies et ravageurs).



LE SAVIEZ-VOUS ?

UN SOL EST ÉQUILIBRÉ PAR SA COMPOSITION, appelée TEXTURE
Cette dernière sera plus ou moins :

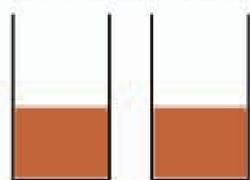
SABLEUSE
LIMONEUSE
ARGILEUSE
et enrichie de matières
organiques (environ 5%)

TEST SIMPLE POUR CONNAÎTRE SON SOL

Les accessoires

un agitateur

une ou deux tasses de sol sec



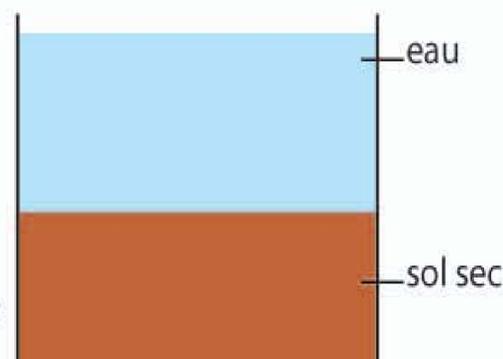
un bocal en verre transparent d'environ 1 litre



Etape 1

Verser le sol sec dans le bocal

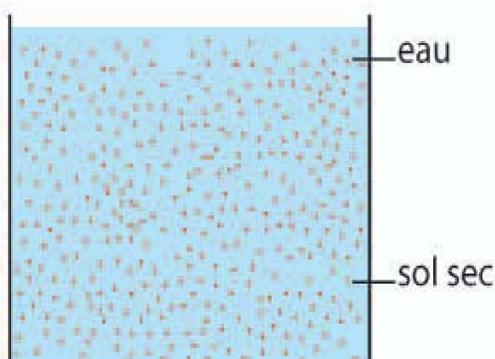
Ajouter de l'eau jusqu'à ce que le bocal soit presque plein



Etape 2

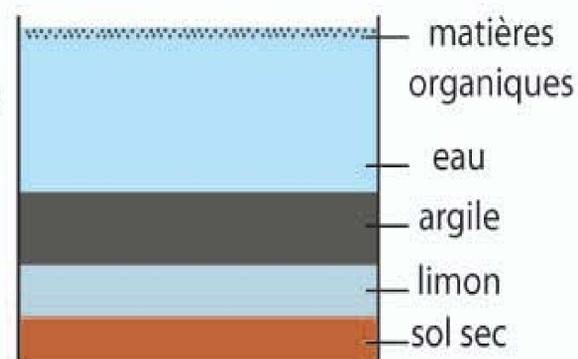
Agiter rigoureusement le mélange pendant quelques minutes

Laisser reposer pendant au moins 24h



Etape 3

Le mélange se stratifie en plusieurs couches



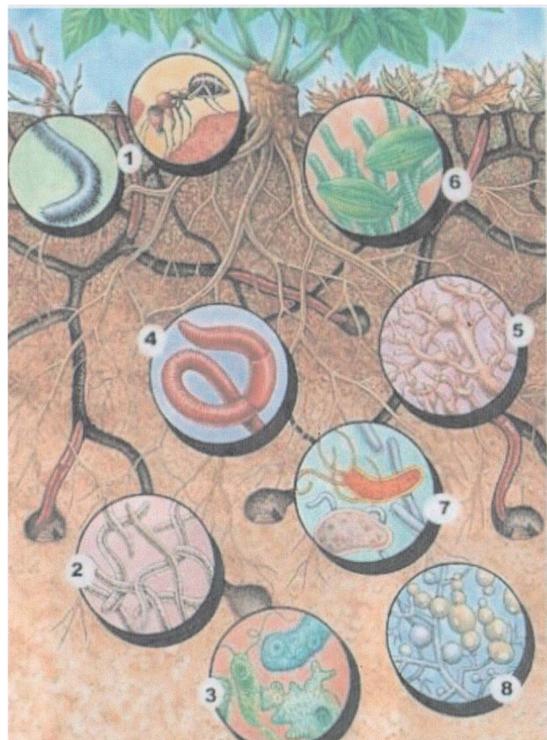
Connaître son sol aide à choisir les bons végétaux.

Le sol nourricier provient de la dégradation de la roche mère, contenant des minéraux (silice, cailloux, argile, calcaire...)

Les sols sableux sont propices aux plantes telles que les azalées, camélias, rhododendrons ou hortensias.

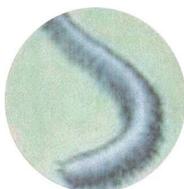
Les sols argileux préfèrent les rosiers et d'une façon générale les plantes et arbustes de la famille des Rosacées (cerisier, pommier ...). Les plantes, orchidées, géranium, pivoines herbacées ... se plairont sur ce type de sol.





1. Arthropodes 2. Nématodes 3. Protozoaires 4. Lombrics	FAUNE
5. Actinomycètes 6. Algues 7. Bactéries 8. Champignons	FLORE

Il est important d'éviter tout traitement phytosanitaire pouvant nuire aux habitants de votre sol.



Un **arthropode** est un animal constitué d'une suite d'anneaux durs extérieurement, souples et articulés entre eux et dont certains portent une paire d'appendices ventrolatéraux (pattes par exemple), eux-mêmes divisés en segments articulés.



Un **nématode** est un ver némathelminthe ou effilé, aquatique ou parasite, tel que l'ascaris. Les nématodes forment un sous-embranchement.



Un **protozoaire** est un protiste sans chlorophylle, généralement apte à intégrer des proies organisées, à l'aide d'une «bouche», temporaire (amibiens) ou permanente (ciliés).



Un **lombric** est le nom scientifique du ver de terre, qui contribue à la fertilité des sols.



Un **actinomycète** est le micro-organisme filamenteux classé dans les bactéries.



Une **algue** est un végétal chlorophyllien aquatique ou des lieux humides, n'ayant ni feuilles, ni racines, ni vaisseaux, ni fleurs, ni graines, tel que le fucus ou la spirogyre. Les algues forment un embranchement du règne végétal.



Une **bactérie** est un être unicellulaire, à structure très simple, dépourvu de noyaux et d'organites, au matériel génétique diffus, généralement sans chlorophylle et se reproduisant par scissiparité.



Un **champignon** est une plante aux tissus peu différenciés, sans chlorophylle, formés de réseaux de filaments, se reproduisant à l'aide de spores, portées en général par un carpophore.

QUEL EST LE RÔLE DES VERS DE TERRE ?

UN SOL EN BONNE SANTÉ POUR DES PLANTES EN BONNE SANTÉ

LES ÉPIGÉS



Taille : petite (1-5cm)
Couleur : rouge sombre

Mode de vie : - **vivent en surface** (1er cm des sols) et dans les amas organiques (fumier, compost, litière de feuilles, écorces, bouses, etc.)

- creusent peu ou pas de galeries

Les épigés sont des **sacrophages** car ils se nourrissent de matière organique morte (feuille, écorce, etc.)

Rôle : **participent activement au fractionnement de la matière organique (MO) et ingèrent peu de matière minérale.**

LES ANECIQUES



Taille : espèces les plus grosses (10-110cm)
Couleur : rouge, gris clair, brun (avec un gradient antéro-postérieur)

Mode de vie : - **vivent dans l'ensemble du profil de sol**

- creusent des galeries permanentes, d'orientation sub-verticale à verticale, et ouvertes en surface

Les anéciques sont des **sapro-géophages** car ils consomment à la fois des débris végétaux, mais aussi de la matière organique très fragmentée présente dans le sol.

Rôle : **ils brassent et mélangent la matière organique et minérale, rejettent les déjections à la surface du sol (turricules)**

LES ENDOGÉS



Taille : moyenne à grande (1-20cm)
Couleur : faiblement pigmentée :
rose à gris-clair

Mode de vie : - **vivent dans le sol et remontent rarement à la surface**

- creusent des galeries temporaires, horizontales à sub-horizontales très ramifiées

Les endogés sont des **géophages** car ils ingurgitent du sol et se nourrissent de petits fragments de matière organique mélangés à la matière minérale du sol.

Rôle : **ils créent une structure grumeleuse qui joue un rôle sur la rétention et l'infiltration de l'eau dans le sol.**



ASTUCES DE JARDINIER

Dans un système naturel, le sol se nourrit de **matières organiques** qu'il se charge de transformer, par l'intermédiaire des organismes du sol, à un état assimilable par les plantes. Vous, qui désirez cultiver la terre, devez pallier la quasi-absence d'arrivée de matières organiques résultant des systèmes de production conventionnels, en enrichissant vous-mêmes la terre de matières organiques provenant de sources variées. De plus, il faut veiller à la décomposition des matières organiques apportées au sol en stimulant ou, tout au moins, en protégeant la vie microbienne du sol.



NE PAS LAISSER SON SOL NU !

LA MÉTHODE

- Les plantes couvrent le sol
- Paillage
- Engrais vert

POURQUOI

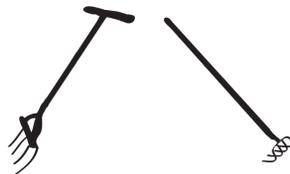
- Évite l'érosion de sol
- Diminue les herbes indésirables
- Évite les écarts de température et dessèchement
- Enrichit le sol
- Décompacte le sol



DÉCOMPACTER SANS RETOURNER SON SOL !

LA MÉTHODE

- Bio fourche ou grelinette
- Croc griffe



POURQUOI

- Diminue la des herbes indésirables
- Améliore l'aération du sol et la circulation de l'eau
- Favorise la vie du sol
- Favorise l'enracinement



NOURRIR SON SOL, C'EST IMPORTANT !

LA MÉTHODE

- Compost
- Terreau (horticole)
- Engrais vert, engrais organique
- Fumier, Paillis
- Calcium



POURQUOI

- Nourrit la vie du sol
- Nourrit sa plante
- Permet de garder la fertilité de son sol

