

LE SOL

Michel LETARD

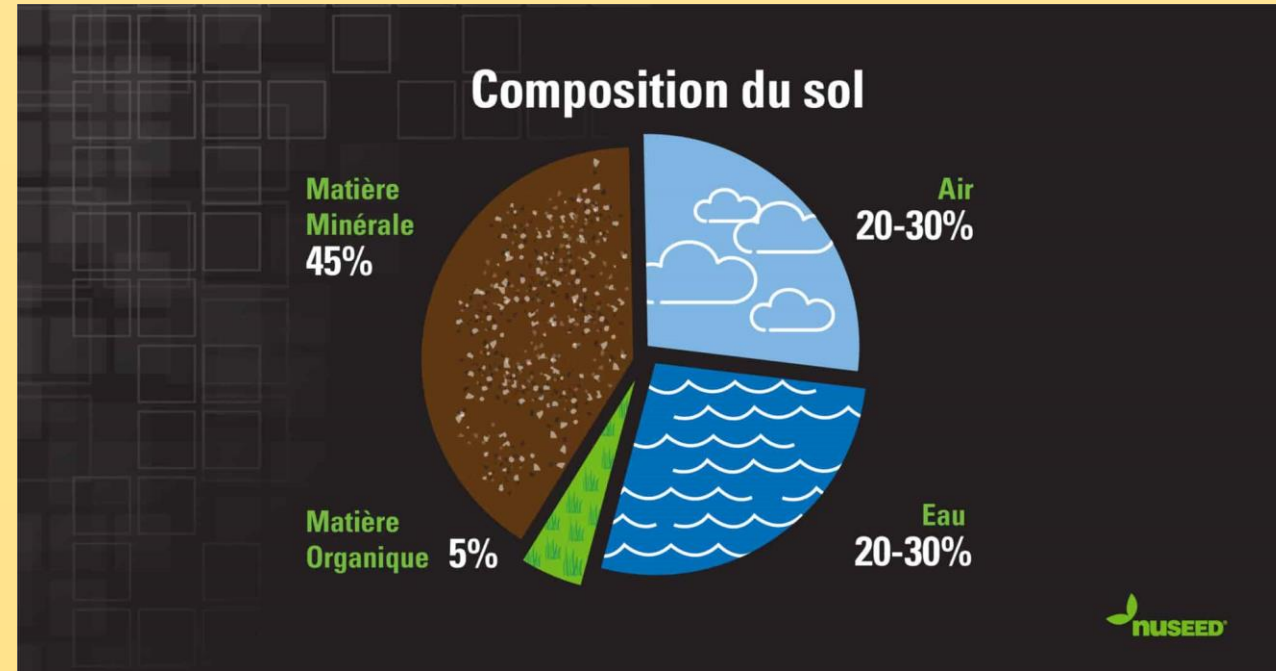
Février 2025

JARDINER AU NATUREL POUR UN JARDIN PLEIN DE VIE



- . Rendre la terre vivante et fertile
- . Favoriser la biodiversité
- . Mettre en œuvre les bonnes pratiques

UN BON SOL



CONNAÎTRE SON SOL

LA TEXTURE DU SOL

- . Composition du sol en sables, limons, argile, matières organiques, calcaire.
- . Les propriétés du sol varient selon la proportion de ces éléments entre eux.



Sol sableux



Sol argileux



Sol limoneux



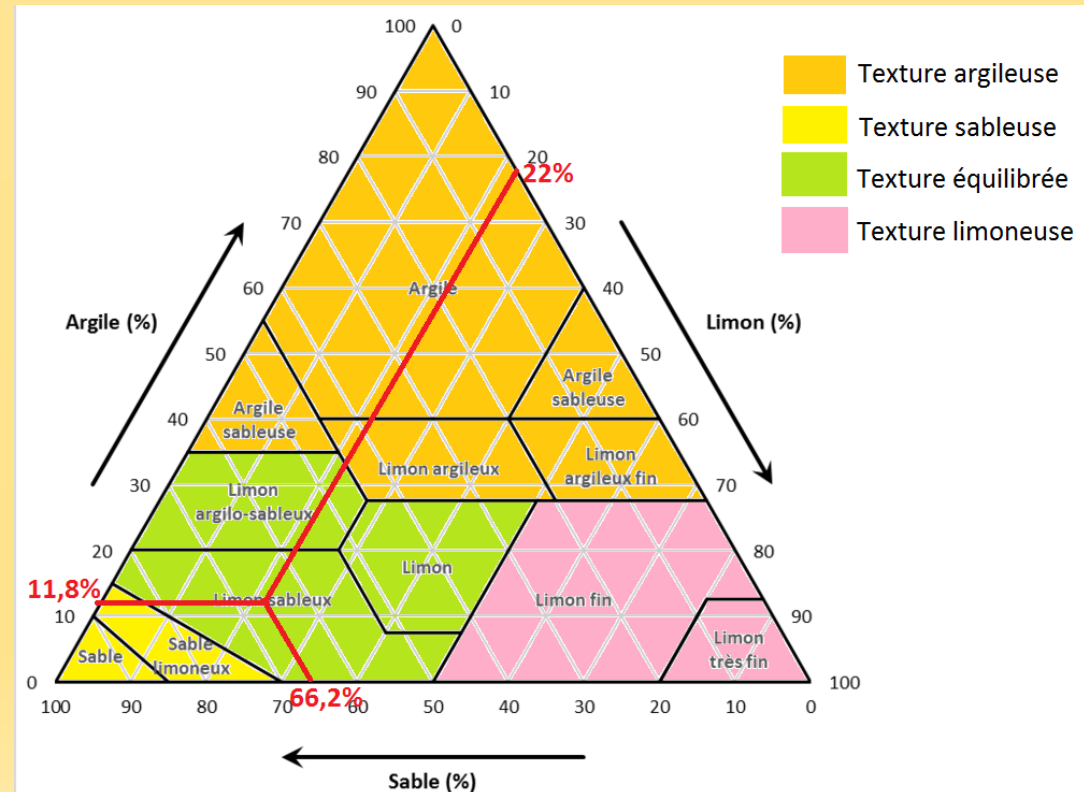
Sol calcaire

DETERMINATION

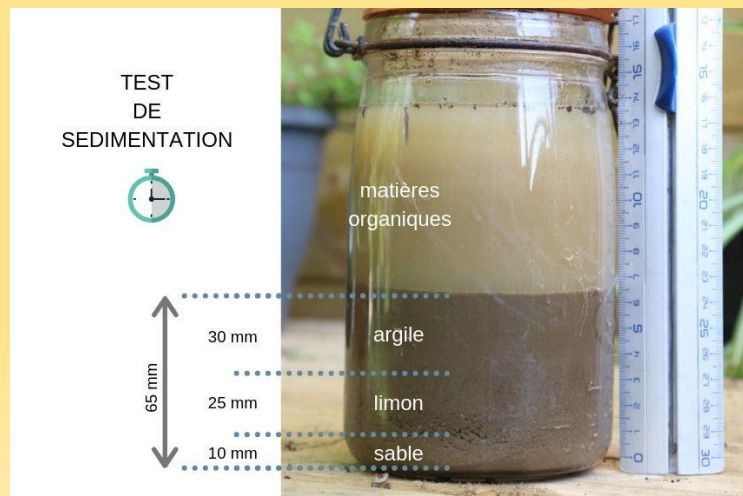
Prélèvement
puis analyse



Triangle des textures



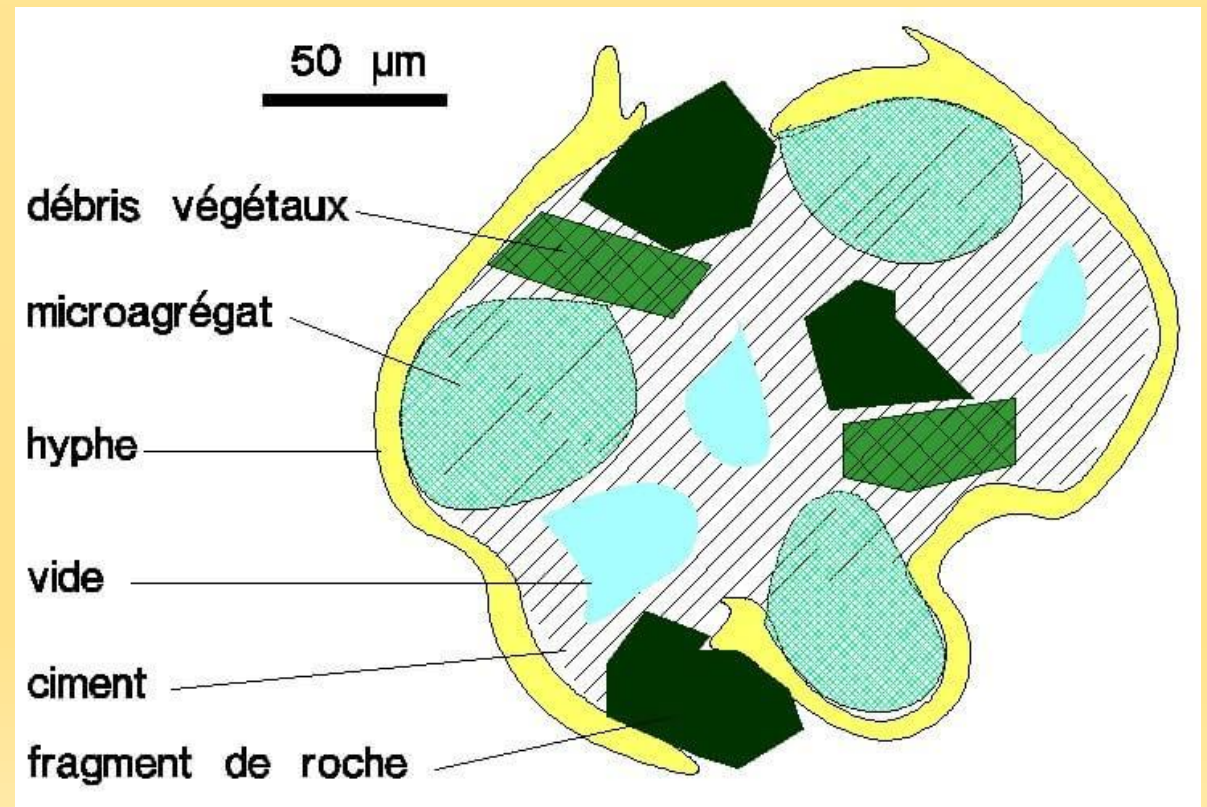
Test du bocal



LA STRUCTURE DU SOL

Elle dépend de :

- . La proportion entre eux des composants de la texture
- . De la manière dont ils sont assemblés entre eux pour former des agrégats



LA STRUCTURE

Les agrégats s'accrochent entre eux de diverses manières, donnant différents types de sol



Ces différentes organisations vont conditionner

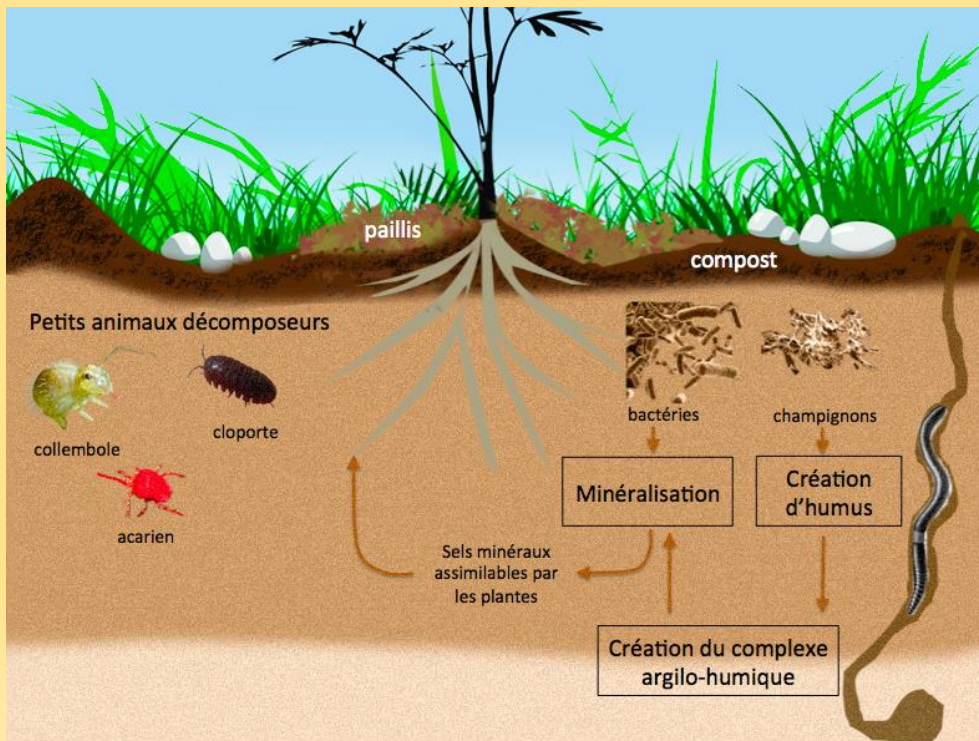
- La circulation de l'eau et de l'air : macro et micro - porosité
- La conduction de la chaleur
- La croissance des plantes

LE COMPLEXE ARGILO-HUMIQUE

Les argiles et limons se lient à la matière organique en assurant

- La stabilité de la structure du sol
- Le garde-manger pour les plantes : "on nourrit le sol pas la plante"

La fertilisation organique est bien essentielle dans la fertilité du sol



LE pH DU SOL

Les valeurs

sol acide

sol neutre

sol alcalin

pH < 7

pH 7

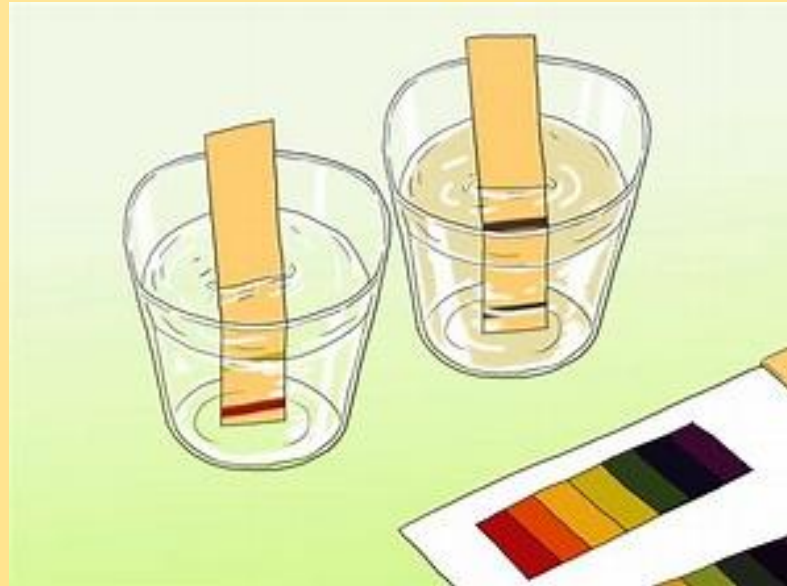
pH > 7

Idéal pH entre 6.5 et 7.5

LE pH DU SOL

Les contrôles

Papier pH



Sonde pH

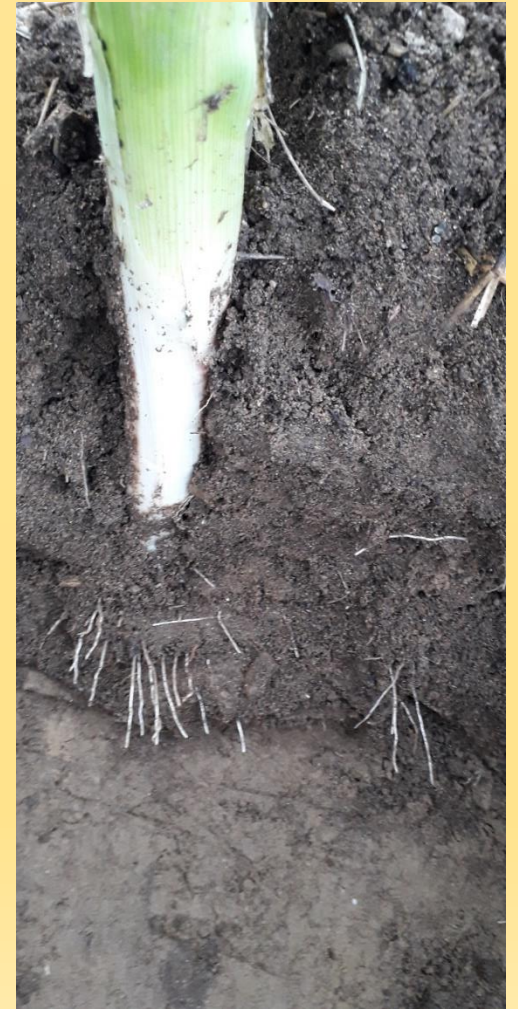


- . Test du vinaigre blanc pour savoir si c'est alcalin (calcaire)
- . Test du bicarbonate de soude pour savoir si c'est acide

LE PROFIL DU SOL

Evaluer la profondeur de sol utile

Mieux appréhender les conduites culturales : eau, fertilisation....



LE PLANTES INDICATRICES

Sol sableux / sablo-limoneux



pourpier



paturin

Sol limoneux / limon-argileux



chiendent



chénopode

LES PLANTES INDICATRICES

Sol argileux



pissenlit



pâquerette

Sol alcalin



moutarde des champs

Sol acide



oseille

TYPES DE SOLS : CORRECTIONS ET ADAPTATION DES CONDUITES

- . Changer de sol :

sur 20cm de profondeur c'est 3 tonnes pour 10 m² !

- . Apports extérieurs localisés possibles

SOLS SABLEUX

- . Ils sont dits légers, filtrants ... avec > 50% de sables
- . Avantages
 - . faciles à travailler en toutes périodes
 - . se réchauffent vite et sont moins sensibles aux pourritures par le sol
- . Inconvénients
 - . peu de CAH et de microporosité : lessivage eau et éléments nutritifs
 - . chauds en été

SOLS SABLEUX : CONDUITE

- Apports réguliers et importants de matières organiques, peu décomposées en automne, plus mûres au printemps.
- Engrais organiques en cours de culture.



SOLS SABLEUX : CONDUITE

- Plantation : apport compost dans les trous
- Peu propices pour les engrais verts
- Apports d'eau fréquents mais attention au goutte à goutte
- Faire quelques arrosages en plein en été
- Espèces adaptées : légumes racines, alliacées, fraisier, asperge, aromatiques...



SOLS ARGILEUX

Ils sont dits lourds et froids ... avec $> 30\%$ d'argile

- . Avantages : retiennent bien l'eau et les éléments nutritifs (CAH), bonne valorisation de la fumure organique.

- . Inconvénients : difficiles à travailler, asphyxie possible, réchauffement plus lent.

SOLS ARGILEUX : CONDUITE

- . Apport localisé de sables grossiers
- . Attendre le bon moment pour travailler le sol, de préférence à la grelinette
- . Bâchage en hiver, cartons
- . Apport copieux et réguliers de matière organique, engrais verts bénéfiques
- . Arrosage localisé intéressant
- . Espèces adaptées : artichauts, choux, épinards, tomates, aubergines, poivrons...



pH DESEQUILIBRE

- . Trop acide

- . Matière organique mal dégradée : sol pauvre type landes

- . Remèdes : fumure organique (fumier- compost)

- amendements calciques (chaux, dolomie, maërl, lithotame)

- . Trop alcalin

- . Soufre

- . Matières organiques : engrais verts, BRF avec une partie résineux

CONCLUSION

