

# VIDÉO : COMMENT ANALYSER SON SOL ?

Selon les régions, les sols et leurs caractéristiques peuvent être complètement différents, c'est pourquoi il est important d'analyser son sol pour mieux le connaître, le comprendre et l'améliorer !

## Les composantes minérales du sol

Le sol est en majorité composé de minéral (45 %), le reste étant de la matière organique, de l'air et de l'eau.

Ces composantes minérales vont déterminer une grande partie des caractéristiques du sol (plus ou moins aéré, plus ou moins fertile...). **On les regroupe en 3 catégories, en fonction de leur granulométrie** (grains plus ou moins gros).

Les voici, du plus grossier au plus fin :

- **Les sables**, les particules les plus grossières.
- **Les limons**, des particules de taille moyenne, issues de roches érodées par les rivières ;
- **Les argiles**, les particules les plus fines, elles viennent généralement du sous-sol.

**Un sol est généralement constitué des ces trois éléments, mais en proportions différentes.** L'intérêt d'analyser la texture de son sol est de déterminer ces proportions pour comprendre ses caractéristiques.

En fonction de ces proportions, on distingue trois types de sols :



# Les 3 types de sol

## Les sols sableux

**Avantages** : sols « légers » et aérés, faciles à travailler, idéal pour les légumes racines (ex : carottes), les asperges, etc.

**Désavantages** : très drainants, l'eau d'arrosage et les nutriments du sol ne sont pas retenus.

## Les sols limoneux

**Avantages** : sols fertiles (très prisés en agriculture), entre-deux idéal entre les sables et les argiles.

**Désavantages** : en fonction des proportions de sables et d'argiles, ils peuvent être plus ou moins faciles à travailler et plus ou moins compacts.

## Les sols argileux

**Avantages** : très bonne rétention d'eau.

**Désavantages** : sols lourds, perméables, compacts (ce qui peut nuire au développement des racines et donc à la production), difficiles à travailler.

On dit généralement que la texture optimum d'un sol est un mélange limono-argilo-sableux (65 % de sables, 30 % d'éléments fins et 5 % d'humus), soit un équilibre entre les avantages et les inconvénients de chaque composant. Mais tous les sols sont cultivables et peuvent être aggradés !

### Modifier la texture de son sol

Les techniques de permaculture permettent d'aggrader naturellement un sol, même très pauvre, sur le moyen-terme (la couche de terre végétale et d'humus s'épaissit et le sol est de plus en plus fertile).

Mais **pour gagner du temps face à un sol trop pauvre, argileux ou sableux, il est possible d'apporter du sable ou de la terre végétale**. Le meilleur moment pour le faire est l'automne.

Attention par contre à la provenance et à la qualité des matériaux !



Voici **deux tests à faire à la maison, sans matériel**, pour analyser vous-même la texture de votre sol :

# 1. Le test du boudin

## Matériel

- Terre ;
- Bassine ;
- Eau.

## Préparation

1. Dans une bassine, placer une motte de terre ;
2. Humidifier si besoin ;
3. Prendre une poignée de terre ;



4. Avec une poignée de terre, **essayer de former un boudin puis un anneau complet.**



## Interpréter les résultats

Si le boudin est impossible ou difficile à former et qu'il se craquelle rapidement  
→ c'est un **sol à dominante sableuse**.

Si le boudin tient, mais qu'il se craquelle au moment de former un anneau  
→ c'est un **sol à dominante limoneuse**.

Si le boudin tient parfaitement et qu'il est possible d'en faire un anneau complet  
→ c'est un **sol à dominante argileuse**.



© Jean Jacques Raynal

Voici un 2e test, plus précis, mais tout aussi simple à réaliser :

## 2. Le test du bocal

### Matériel

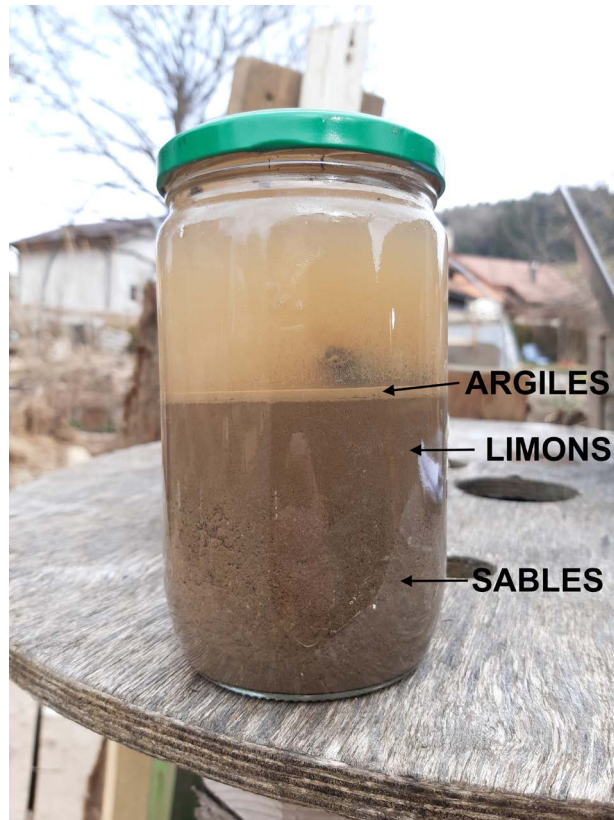
- Terre ;
- Eau ;
- Bocal.

### Préparation

1. Remplir **les  $\frac{2}{3}$  du bocal de terre** en petits morceaux ;
2. Remplir **le reste du bocal d'eau** ;
3. Fermer le bocal et **secouer énergiquement** plusieurs minutes (la terre doit être complètement désagrégée) ;
4. **Laisser reposer 24/48 h**, il ne doit plus y avoir de particules en suspension.



Il suffit alors d'analyser l'épaisseur des différentes couches pour obtenir le résultat : **les sables se déposent au fond, les limons au milieu et les argiles au-dessus.**



Plus une couche est importante, plus la proportion de cet élément est importante dans le sol.

## Pour aller plus loin !

### Réaliser plusieurs prélèvements

La composition (et donc la texture) d'un sol peut varier d'un endroit à l'autre dans un jardin. Pour être encore plus précis, on peut **prélever de la terre à différents endroits du terrain et réaliser plusieurs tests.**

En fonction des résultats, on peut organiser ses cultures différemment, ex : les carottes et les asperges dans les coins les plus sableux.

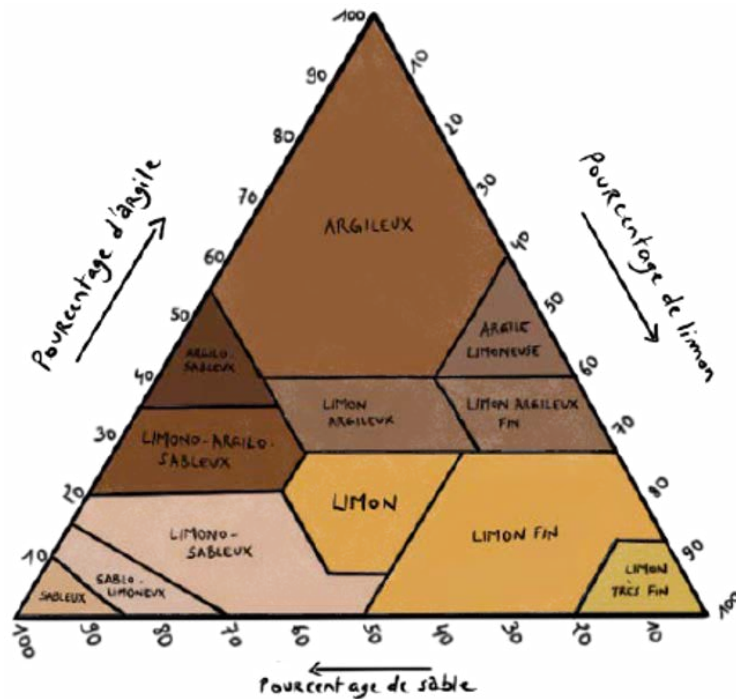
Un autre très bon moyen d'obtenir des résultats précis est de **prélever de la terre de votre sous-sol, à environ 1 m de profondeur** et de réaliser ces deux mêmes tests.



## Le triangle des textures

Le "triangle des textures" permet d'interpréter avec plus de précision le résultat du test du bocal.

Il suffit de mesurer les 3 couches, d'établir 3 pourcentages et de les reporter sur ce triangle :



**Exemple** : sur 10 cm de terre, j'ai 5 cm (50 %) de sables, 4 cm (40 %) de limons et 1 cm (10 %) d'argiles.

Sur le triangle, je trace trois lignes aux pourcentages correspondants et, à leur intersection, j'obtiens mon type de sol = limoneux / limoneux - sableux.

## Se renseigner sur les antécédents de son terrain !

Se renseigner sur les antécédents de son terrain, **via les anciens propriétaires et les voisins** (surtout s'ils jardinent !) ou par des recherches, permet d'obtenir des **informations précieuses pour mieux comprendre son sol et gagner du temps !**

## Les tests en laboratoire

Il existe des tests en laboratoire qui permettent d'obtenir des résultats encore plus précis, mais ce n'est pas nécessaire à notre échelle.

