

Dans la collection fiches pratiques de

Permaculture **DESIGN**.fr

BUREAU D'ÉTUDES



Comment définir la structure de son sol sans matériel spécifique

OBJECTIFS DE CETTE FICHE

Cette fiche pratique et sa vidéo ont pour but de vous aider à définir grâce à deux tests empiriques, mais efficaces, la nature de votre sol (sableuse, argileuse, grumeleuse). Ces tests sont à réaliser idéalement à plusieurs endroits de votre terrain. Ici le détail du test du bocal.

Nota : Si vous constatez des erreurs ou omissions malgré nos relectures (personne n'est parfait ;) merci de nous les signaler en passant par ce formulaire : <http://www.permaculturedesign.fr/contact/>

TEMPS NÉCESSAIRE



Pour regarder la vidéo, [cliquez-ici !](#)

TESTER SON SOL - MÉTHODE DU BOCAL



1.



2.



3.



4.



5.



6.



attendre
30 min



7.



8.



attendre
minimum
24 h

ÉTAPE 01 : COMMENT RÉALISER LE TEST

1. Trouver un bocal transparent type conserve. Celui-ci doit posséder des bords lisses et un système de fermeture. Idéalement plus il est étroit et haut, meilleure sera l'interprétation.
2. Remplir à moitié votre bocal de terre que vous aurez prélevée à 10 cm de profondeur.
3. Remplir d'eau jusqu'en haut en prenant soin de laisser un peu d'air.
4. Bien refermer votre bocal.
5. Remuer fortement pendant 3 min.
6. Laisser reposer pendant 30 min.
7. Remuer de nouveau fortement pendant 3 min.
8. Laisser reposer pendant au moins 24 h afin que les particules d'argiles (les plus fines) puissent se déposer. Si au bout de 24 h votre eau est encore trouble, il faudra patienter encore jusqu'à l'éclaircissement total. Cela peut prendre plusieurs jours...



ÉTAPE 02 : INTERPRÉTER LE TEST

Vous avez effectué un test de votre sol, maintenant il faut interpréter le résultat.

Prenez soin d'attraper le bocal très doucement, sinon l'argile va de nouveau se dissoudre dans l'eau.

Les particules les plus grosses sont toujours au fond du bocal, ce sont les sables.

À l'étage du dessus, vous trouverez les limons.

Enfin, la dernière strate contient l'argile présente dans votre sol.

En surface, les particules qui flottent sont les matières organiques.

La seule difficulté de ce test consiste à repérer au mieux le changement de strates.

Faites de votre mieux en prenant votre temps.

Commencez par les sables. Ceux-ci sont visibles à l'œil nu, dès que vous n'arrivez plus à les différencier, c'est la limite avec les limons. Les limons vont jusqu'à la couche d'argile. Celle-ci est compacte, et peut avoir une couleur différente.

Maintenant que vous avez repéré les strates, prenez une règle et faites une mesure totale des strates, puis de chacune d'entre elles. Nous allons convertir les strates en pourcentage.

$(\text{hauteur de sables} \times 100) / \text{hauteur totale} = \% \text{ de sables}$

$(\text{hauteur de limons} \times 100) / \text{hauteur totale} = \% \text{ de limons}$

$(\text{hauteur d'argiles} \times 100) / \text{hauteur totale} = \% \text{ d'argiles}$

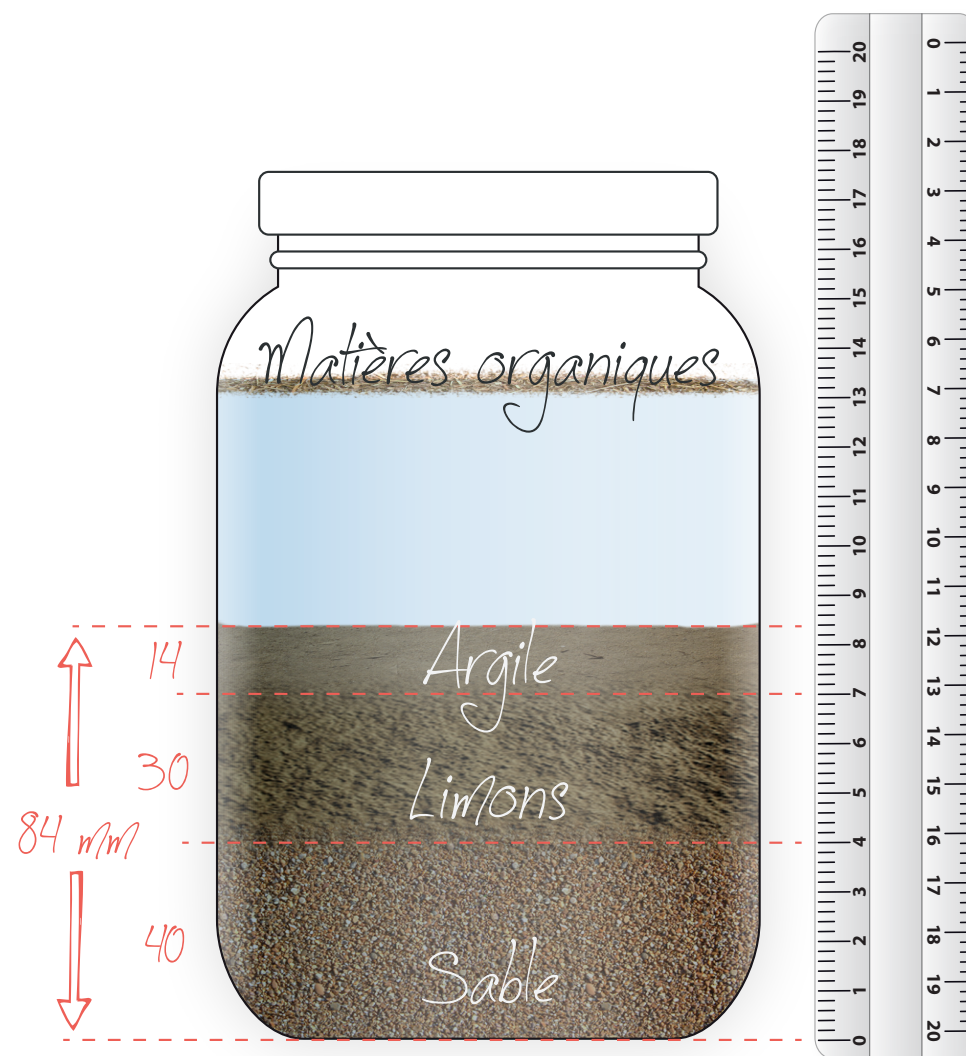
Dans notre exemple cela donne :

hauteur totale soit 100 % = **84 mm**

$(40 \times 100) / 84 =$ **47 % de sables**

$(30 \times 100) / 84 =$ **35 % de limons**

$(14 \times 100) / 84 =$ **18 % d'argiles**

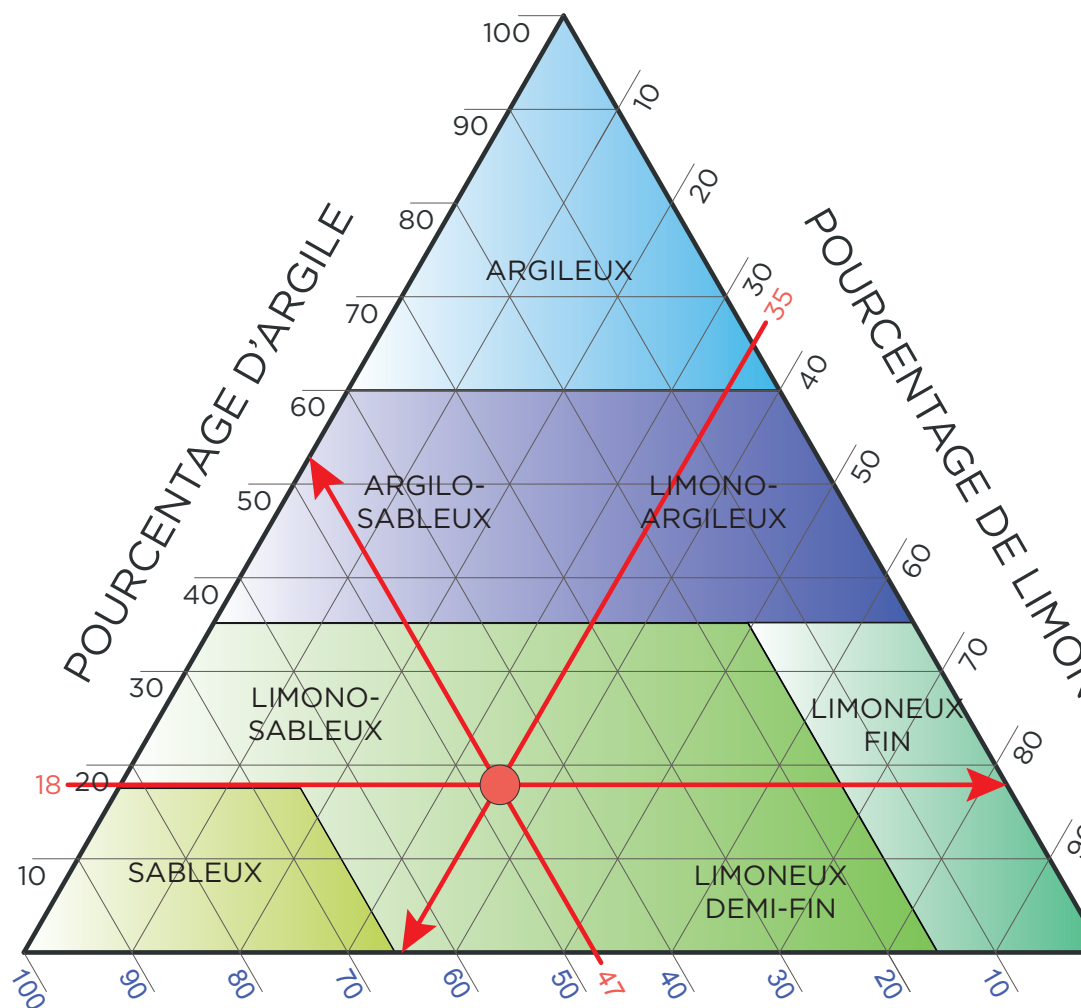


ÉTAPE 03 : CONNAÎTRE LA TEXTURE DE VOTRE SOL

Voici une pyramide (ou triangle) de texture de sol.

Celle-ci est simple, mais sachez que vous en trouverez des plus détaillées sur internet si vous le souhaitez. Elle permet de connaître l'appellation exacte du sol que vous avez testé d'après sa composition granulométrique.

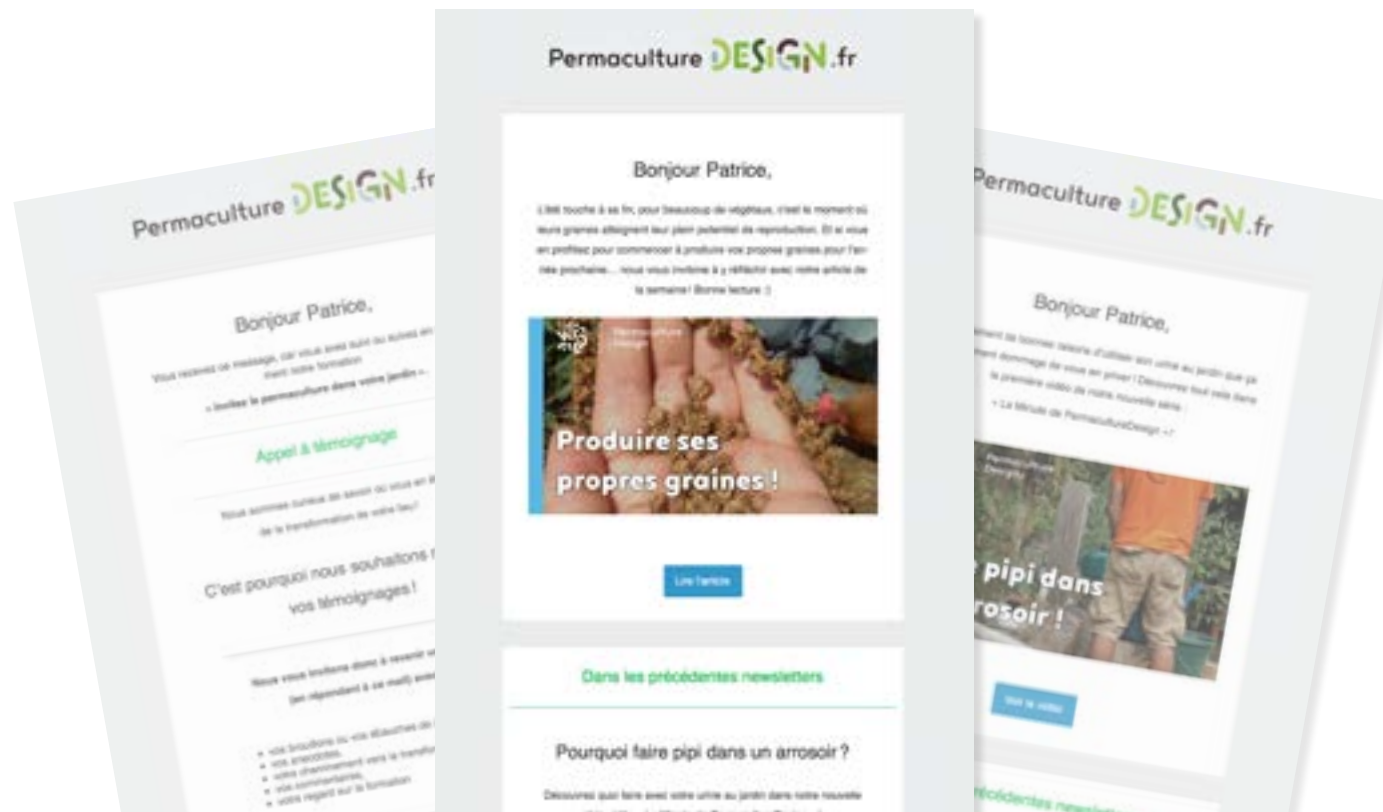
Pour cela, il vous suffit de **tracer une ligne pour chaque pourcentage précédemment trouvé**. Tracer chaque ligne bien parallèlement aux axes de chaque strate (voir exemple).



Ne ratez plus aucun de nos contenus en vous abonnant à la newsletter *

Abonnez-vous à la newsletter

* Comme vous, nous n'aimons pas les spams,
votre Email ne sera jamais partagé ou vendu



Retrouvez nos formations et fiches techniques

Vous souhaitez transformer ou créer votre lieu, installer un premier jardin en permaculture, accélérer et clarifier vos compétences grâce à l'expérience et la pédagogie du bureau d'études PermacultureDesign, choisissez la formation qui vous convient le mieux sur notre plateforme de formation en ligne.



Retrouvez toutes nos formations

ÉNERGIES

FORMATIONS PAYANTES
DESIGNS & CONSULTATIONS

Permaculture **DESIGN**.fr

BUREAU D'ÉTUDES

ÊTRE ATTENTIF
À LA TERRE ET À L'HUMAIN
Emploi, recherche et développement, soutien.

REDISTRIBUER LES SURPLUS
Contenu gratuit accessible à tous.

CHANGEMENTS POSITIFS

Ce contenu gratuit a pu être produit et mis à votre disposition car PermacultureDesign est une entreprise **régénératrice** !!!



Quand vous suivez une de nos formations sur site ou que vous nous achetez une de nos formations vidéo en ligne que nous proposons sur <http://www.formations-permaculture.fr> nous pouvons rester indépendants, financer nos expérimentations terrain et transmettre la permaculture gratuitement au plus grand nombre.

À bientôt ;-) sur notre blog www.permaculturedesign.fr