

# fiche jardinage N°9

## Analyser la terre de son jardin

Connaître la nature de son sol permet d'améliorer la productivité de son potager ou de son verger, en corrigeant ses défauts, ou bien de choisir des plantes ornementales adaptées.

On peut apprendre beaucoup de choses sur son sol en observant sa couleur, son toucher, le son qu'il rend au choc, en observant la flore spontanée du jardin et de ses abords, en observant les comportements des cultures.

### Les qualités d'un sol dépendent bien souvent de la nature du sous-sol :

ROCHES DU SOUS-SOL	SOL	PRATIQUES CONSEILLÉES AU POTAGER
Argile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lourd, lent à se réchauffer (cultures tardives).</li> <li>• Retient bien l'eau et les engrais.</li> <li>• Neutre ou acide.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apports espacés et importants d'amendements organiques et d'engrais.</li> <li>• Bêchage avant l'hiver.</li> <li>• Apports d'amendements calcaires.</li> </ul>
Marne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idem, mais neutre ou basique (sol argilo-calcaire).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apports espacés et importants d'amendements organiques et d'engrais.</li> <li>• Bêchage avant l'hiver.</li> </ul>
Sable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Léger, pauvre, prompt à se réchauffer (cultures précoces).</li> <li>• Retient mal l'eau et les engrais.</li> <li>• Souvent acide.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apports modérés et fréquents d'amendements organiques et d'engrais.</li> <li>• Éventuellement, apport d'amendements calcaires.</li> </ul>
Alluvions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nature variable, souvent favorable aux cultures potagères et fruitières car riche en composants variés.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voir « Argile », « Sable », Limon des plateaux », « Calcaire » selon la nature des alluvions.</li> </ul>
Limon des plateaux, loess	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Texture moyenne à lourde.</li> <li>• Sensible au tassement et à la "battance" en cas de pluie.</li> <li>• Neutre ou légèrement acide.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engrais vert.</li> <li>• Couverture du sol.</li> <li>• Travailler au bon degré d'humidité.</li> <li>• "Décroûter" souvent.</li> </ul>
Granite, grès, quartzite, schiste, micaschiste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Texture moyenne à légère.</li> <li>• Pauvre, acide, caillouteux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apports organiques fréquents.</li> <li>• Apports d'engrais et d'amendements calcaires.</li> </ul>
Basalte, gabbro, péridotite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lourd, riche.</li> <li>• Neutre ou basique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bêchage avant l'hiver.</li> </ul>
Calcaire, dolomie, craie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excès fréquent de calcaire "actif", d'où mauvaise croissance de nombreuses espèces potagères et fruitières.</li> <li>• Basique, caillouteux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apports importants et fréquents d'amendements organiques.</li> <li>• Engrais verts.</li> <li>• Pas d'apport d'amendements calcaires.</li> </ul>



## La granulométrie du sol (la texture)

La texture d'un sol est très importante car elle détermine **la capacité d'un sol à retenir l'eau et les éléments nutritifs** dont la plante a besoin pour grandir et la facilité de développement des racines. Les particules du sol sont classées, selon leurs dimensions, des plus fines (argile) aux plus grosses (sable) en passant par le limon. La texture du sol est déterminée par la proportion de ces 3 types de particules.

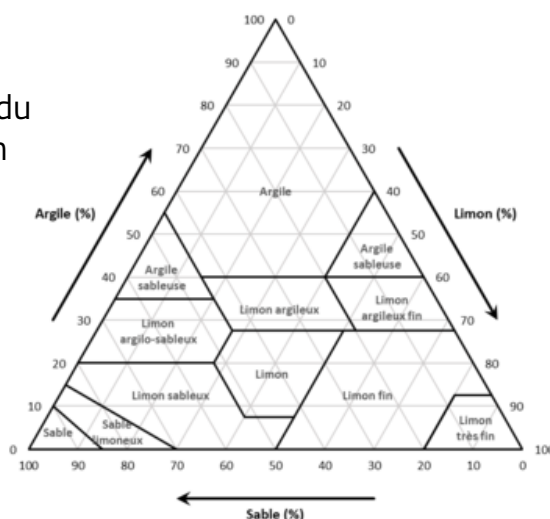
### Comment déterminer la texture du sol de son jardin ?

	Sol argileux (= lourd)	Sol limoneux	Sol sableux (= léger)
Description	Fente de retrait en cas de sécheresse	Toucher doux Les outils ne crissent pas à son contact Les parois d'un trou sont sonores au choc Effet toile cirée (battance) après de fortes pluies	Toucher râpeux Les outils crissent à son contact
Test « pâte à tarte »	Pâte pouvant être aplatie sur 2-3 mm d'épaisseur	Pâte pouvant être aplatie sur 3-5 mm d'épaisseur	Pâte impossible à rouler
Test de sédimentation ou test du bocal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trouver un bocal transparent type conserve.</li> <li>2. Remplir à moitié votre bocal de terre que vous aurez prélevée à 10 cm de profondeur.</li> <li>3. Remplir d'eau jusqu'en haut en prenant soin de laisser un peu d'air.</li> <li>4. Bien refermer votre bocal.</li> <li>5. Remuer fortement pendant 3 min.</li> <li>6. Laisser reposer pendant 30 min.</li> <li>7. Remuer de nouveau fortement pendant 3 min.</li> <li>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...</li> </ol>		
Les résultats	<p>Les particules les plus grosses sont toujours au fond du bocal, ce sont les sables.</p> <p>À l'étage du dessus, vous trouverez les limons.</p> <p>Enfin, la dernière strate contient l'argile présente dans votre sol.</p> <p>En surface, les particules qui flottent sont les matières organiques.</p> <p>La seule difficulté de ce test consiste à repérer au mieux le changement de strates. 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.</p> <p><b><u>Convertir les strates en pourcentage.</u></b></p> <p>Hauteur totale soit 100 %</p> <p>(Hauteur de sables X 100) / hauteur totale = % de sables</p> <p>(Hauteur de limons X 100) / hauteur totale = % de limons</p> <p>(Hauteur d'argiles X 100) / hauteur totale = % d'argiles</p>		

## La pyramide (ou triangle) de la texture du sol

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.

Source : <https://www.permaculturedesign.fr/wp-content/uploads/2016/10/FT003-Tester-son-sol.pdf>



## Les plantes indicatrices de la texture du sol

Type de sol	Plutôt lourd	Plutôt léger
Flore spontanée	<p>Laiteron des champs (<i>sonchus arvensis</i>)</p> 	<p>Anthémis des champs (<i>anthemis arvensis</i>)</p> 
	<p>Renouée persicaire (<i>polygonum persicaria</i>)</p> 	<p>Pensée des champs (<i>viola arvensis</i>)</p> 
	<p>Agrostis rampant (<i>agrostis stolonifera</i>)</p> 	
	<p>Chardon des champs (<i>cirsium arvense</i>)</p> 	

Avec la participation de Laurence Bazeau de

