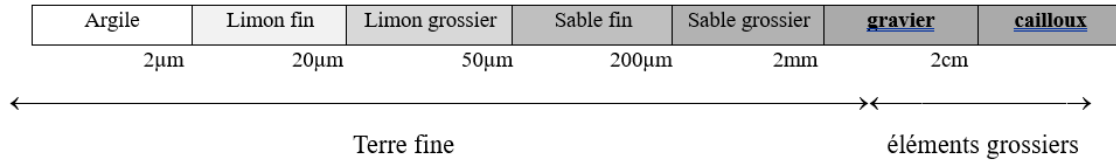


Détermination de la texture du sol

Pour rappel, Les différentes fractions solides minérales du sol (particules élémentaires) sont déterminées selon une échelle de granulométrie



La texture du sol est la composition centésimale (en %) du sol en particules élémentaires (Sables, Limons, Argiles).

La texture est une notion incontournable dans l'appréciation d'un sol, car elle influe sur ses propriétés : perméabilité, aération, aptitude à l'ameublissement ou au tassement.

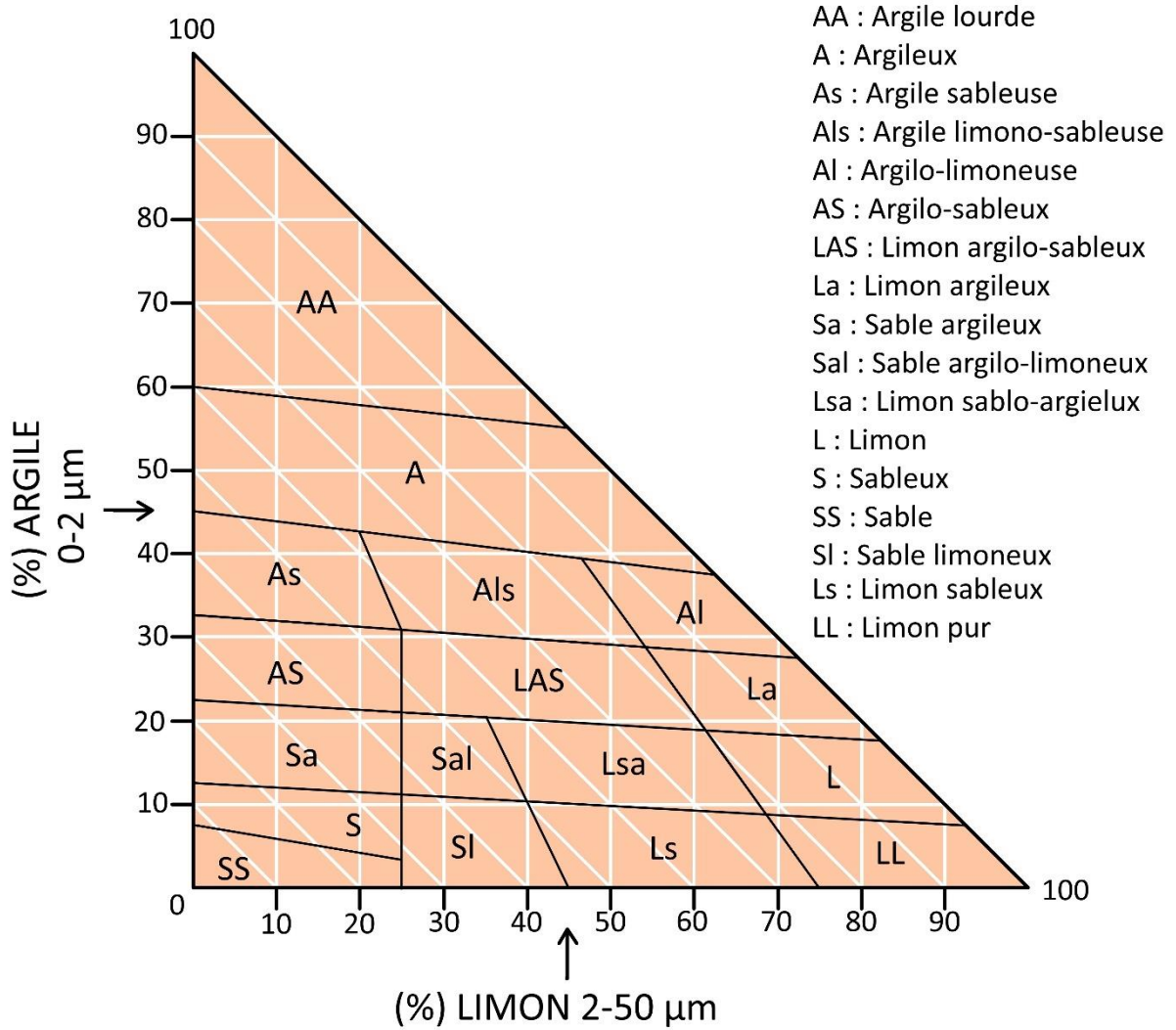
Terres	Atouts	Contraintes	Conséquences
Argileuse	<ul style="list-style-type: none"> • Élément de la structure du sol (ciment) • Élément du complexe argilo-humique • Rétention d'eau • Rétention d'éléments minéraux 	<ul style="list-style-type: none"> • Circulation lente de l'eau • Imperméable 	<ul style="list-style-type: none"> • Travail du sol difficile • Temps d'intervention réduit • Amélioration nécessaire à l'aide d'amendements (organiques ou calcaires)
Limoneuse		<ul style="list-style-type: none"> • Imperméable • Asphyxiant • Battant 	<ul style="list-style-type: none"> • Travail superficiel pour aérer le sol • Apport de MO
Sableuse	<ul style="list-style-type: none"> • Circulation de l'eau et de l'air • Facile à travailler 	<ul style="list-style-type: none"> • Peu de rétention d'eau • Erosion • Lessivage • Tendance à l'acidité 	<ul style="list-style-type: none"> • Culture d'hiver • Irrigation • Surveiller la teneur en MO

La classification des sols d'après leur composition granulométrique peut se faire à l'aide du triangle de texture.

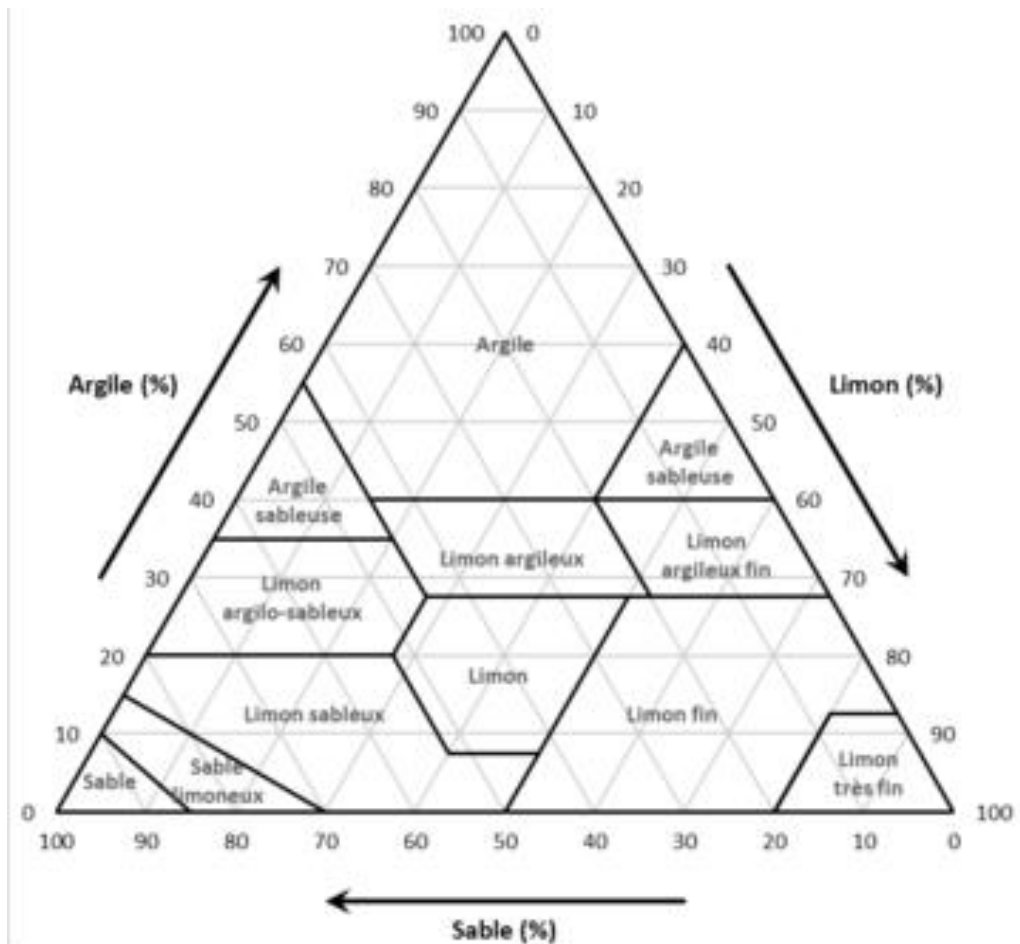
Il existe 2 types de triangle de texture.

- Celui qui est le plus couramment utilisé par les laboratoires d'analyse de terre français a été mis au point par le GEPPA (Groupement d'étude de pédologie pure et appliquée)
- Celui mis au point par le département de l'Agriculture américain (USDA).

Triangle du GEPPA



Triangle de l' USDA



Application : à l'aide des 2 triangles, déterminez la texture du sol dont l'analyse de terre donne les résultats suivants : 25% d'argile , 30% de limons et 45% de sables.