

Déterminer la texture d'un sol

La texture indique l'abondance relative, dans le sol, de particules de dimensions variées. Ces particules sont triées selon leur taille et classées en 3 classes : sables, limons ou argile selon les critères suivants :

- moins de 0,02 microns = argile
- entre 0,02 et 0,50 microns = limons
- entre 0,50 et 2000 microns = sables

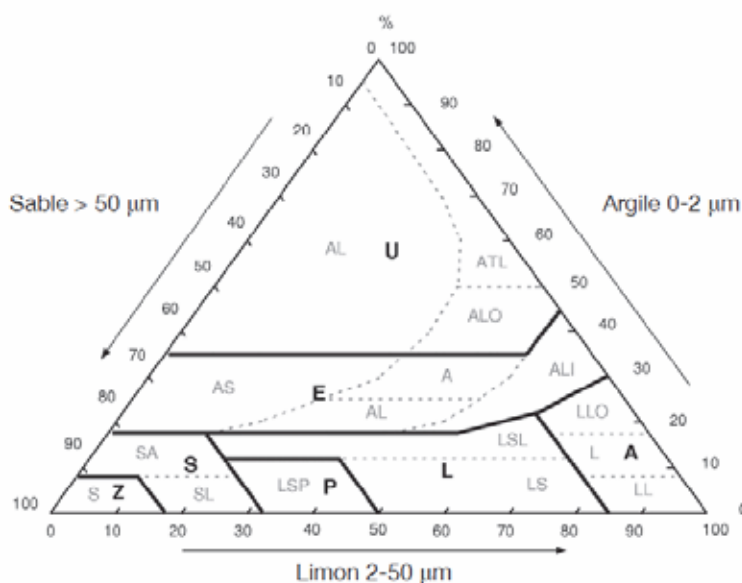
De la texture dépendent la facilité avec laquelle le sol pourra être travaillé, la quantité d'eau et d'air qu'il retient, et la vitesse à laquelle l'eau peut entrer et circuler dans le sol.

L'analyse de la granulométrie est réalisée en routine par des laboratoires spécialisés, sur simple envoi d'échantillons de terre représentatifs d'une parcelle ou d'une partie d'un champ.

Les pourcentages des différentes fractions (argile, limons fins et grossiers, sables fins et grossiers) sont mesurés de façon précise par des tests de tamisage et sédimentation. Cette détermination coûte une quinzaine d'euros et se fait une fois pour toute, la texture n'évoluant pas dans le temps. Elle s'avère particulièrement utile dans les

régions ne disposant pas de cartes des sols suffisamment précises, afin d'établir de façon fiable le taux d'argile, donnée d'entrée de nombreux abaques de fertilisation. Ces proportions peuvent être ensuite reportées sur le triangle de texture de la région concernée pour déterminer la texture du sol cultivé. Remarquons que certains laboratoires réalisent également des estimations rapides mais plus approximatives de la texture en utilisant les mesures de CEC.

Exemple de triangle de texture utilisé en Belgique



Grandes familles de texture de sol

Sol collant au toucher quand il est humide, larges fissures en surface par temps sec, polyèdres marqués, surface souvent rougeâtre ou foncée,
ARGILE

Sol doux au toucher (impression de talc en conditions bien ressuyées à légèrement sèches), se fragmentant facilement en mottes, surface plutôt beige,
LIMON

Sol râpeux au toucher avec une structure manquant de cohésion, surface souvent claire,
SABLE

Quelques déclinaisons

Le sol est très collant, la couleur est souvent foncée,
ARGILE

Le sol n'est ni collant ni râpeux, moyennement structuré. Il est souvent battant en sortie d'hiver
LIMON MOYEN

Au toucher, sol râpeux mais un peu collant avec de la cohésion.
SABLE ARGILEUX

Le sol est collant, non râpeux, un peu doux mais peu plastique
ARGILE LIMONEUSE

Le sol est doux et légèrement collant, avec de la cohésion
LIMON ARGILEUX

Le comportement au toucher est intermédiaire entre sable et sable argileux
SABLE LIMONEUX

Le sol est collant mais aussi râpeux au toucher
ARGILE SABLEUSE

Le sol est doux et râpeux au toucher, léger et peu structuré
LIMON SABLEUX

Sol sans cohésion et rugueux au toucher
SABLE



Union Européenne – FEDER
Europese Unie - EFRO

Protégeons nos sols

PROSENSOLS

Bescherm onze bodems



Interreg efface les frontières
Interreg doet grenzen vervagen