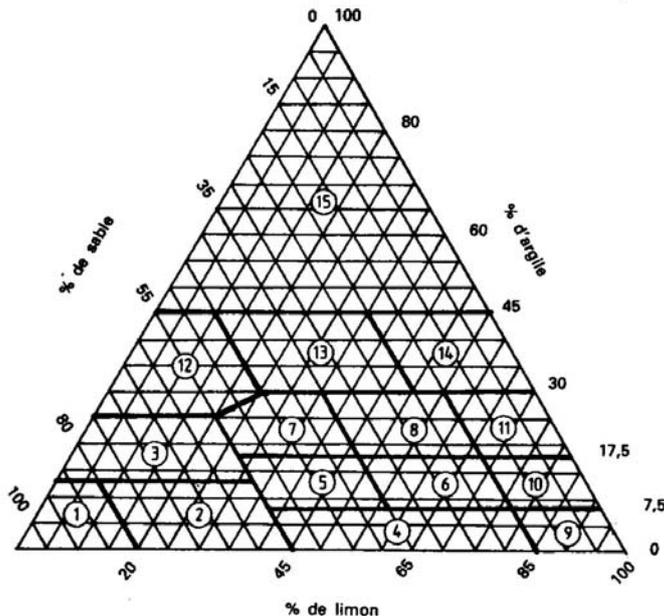


1 - TEXTURE

Annexe n° 13
TRIANGLE DES TEXTURES
(d'après le Service de cartographie des sols de l'Aisne)



Sableuse

- 1 - sable S
- 2 - sable limoneux SL
- 3 - sable argileux SA

Limono-sableuse

- 4 - limon léger sableux LIS
- 5 - limon sableux LS
- 6 - limon moyen sableux LmS
- 7 - limon sablo-argileux LSA
- 8 - limon argilo-sableux LAS

Limoneuse

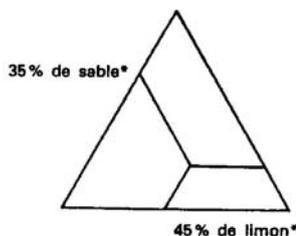
- 9 - limon léger LI
- 10 - limon moyen Lm
- 11 - limon argileux LA

Argilo-sableuse

- 12 - argile sableuse AS

Argileuse

- 13 - argile A
- 14 - argile limoneuse AL
- 15 - argile lourde Alo



Principe de l'abaque granulométrique triangulaire

A tout point situé à l'intérieur du triangle correspond une proportion définie des 3 éléments : sables*, limons*, argiles*, dont la somme, constante, est égale à 100.

On peut figurer sur le triangle des domaines granulométriques* correspondant à certaines proportions types : ce sont les classes* de texture.

Vocabulaire typologie des stations forestières, R. Delpech, G. Dumé, P. Galmiche, IDF, 1985

4 - ELEMENTS GROSSIERS

- Nature pétrographique

- Quartz, quartzite
- Grès siliceux
- Silex, chailles
- Calcaires lacustres
- Calcaires marins
- Craie
- Grès calcaires

- Forme

- Roulé, arrondi
- Subanguleux
- Anguleux

- Taille des éléments

- Graviers (0,2 – 2 cm)
- Cailloux (2 – 7,5 cm)
- Pierres (7,5 – 25 cm)
- Blocs (> 25 cm)

- Disposition des éléments

- Aléatoire
- Oblique
- Horizontale

- Abondance des éléments

2 - COULEUR

(Avec référence au code Münsell)

Plages oxydées

- Rouge (2,5 R ; 10 R)
- Ocre rouge (5 YR)
- Brun (7,5 YR)
- Brun jaune (10 YR)

Plages déferrifiées ou réduites

- Gris verdâtre (2,5 Y)
- Olive (5 Y)

3 - HUMIDITE

- Sec
- Frais
- Humide
- Saturé

5 - MATIERE ORGANIQUE

(teneur en %)

- Nulle
- Faible (< 1,8 %)
- Moyenne (15 – 3,5 %)
- Assez forte (3,5 – 8 %)
- Forte (8 – 12,5 %)
- Très forte (12,5 – 25 %)

6 - RACINES

- Taille (diamètre en mm)

- Fines (< 2 mm)
- Moyennes (2-5 mm)
- Grosses (5-20 mm)
- Très grosses (> 20 mm)

- Abondance * (nombre/dm2)

- Faible (< 1 /dm2)
- Moyenne (1 à 3 / dm2)
- Forte (3-5/ dm2)
- Très forte (> 5 / dm2)

* concerne les racines fines (0,5-2 mm)

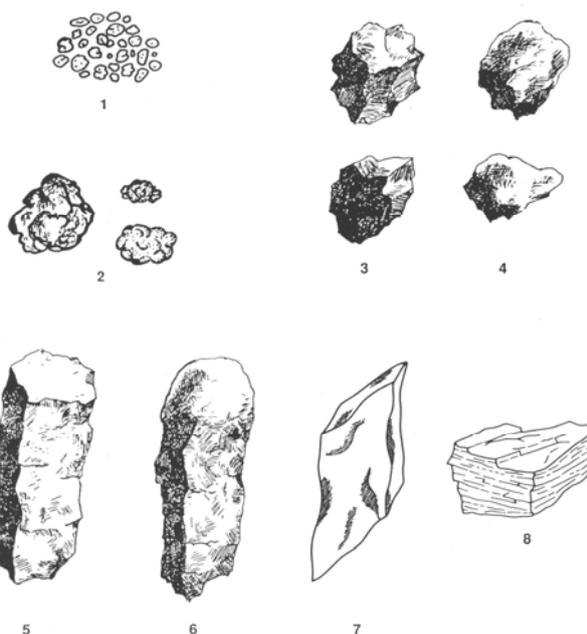
7 - STRUCTURE

- Type de structure -

- Particulaire : grains juxtaposés et libres, sans agrégats
- Continue, ou massive : horizon « d'une seule pièce », sans agrégats (horizon non structuré)
- Fragmentaire ou construite: existence d'agrégats de formes et de dimensions variables :

1. Grenue
2. Grumeleuse
3. Polyédrique
4. Polyédrique sub-anguleuse (ou émoussée)
5. Prismatique
6. Columnaire
7. Plaquettes obliques (ou rhomboédrique)
8. Lamellaire

- Forme des agrégats -



Tiré du Guide pour le description des sols
D. Blaize et . Jabiol – Editions Inra - 1995

8 - POROSITE

(types de macroporosité identifiables)

- Texturale (*intergrains*)
- Tubulaire & vésiculaire (*intra-agrégats*)
- Structurale ou fissurale (*inter-agrégats*)

Noter aussi l'abondance (*faible, moyenne forte, très forte*)

9 - CONSISTANCE (à l'état humecté)

- Plasticité (*facilité de faire un boudin et de le déformer*)
- Non plastique : impossible de faire un boudin
- Peu plastique : boudin possible mais très fragile
- Plastique : boudin possible, mais rompt à la déformation
- Très plastique : boudin possible, facilement déformable sans rupture

9 - COMPACTITE (*Test du couteau*)

- Meuble : le couteau pénètre sans effort jusqu'à la garde
- Assez compact : le couteau pénètre incomplètement, et demande un effort pour un enfoncement complet,
- Compact : pénètre de moins de la moitié, et jamais complètement, même avec effort,
- Très compact : même avec effort, la lame s'enfonce au plus de quelques centimètres

10 - TRAITS PEDOLOGIQUES

- Nature

- Oxyhydroxydes de fer,
- Oxyhydr. de fer et manganèse
- Carbonates
- Silice

- Forme

- Taches
- Nodules
- Revêtements
- Concrétions

11 - HORIZONS (*principaux types*)

- Horizon A : de surface (*exemple : Ah ; Ap*)
Principaux indices : h (*matière organique*) ; p (*perturbé*)
- Horizon E (*anciennement A2*) : appauvri en éléments, appelé aussi horizon éluvial (*exemple : Eg avec g indice hydromorphie*)
- Horizon S : altération en place (*structuration et libération de fer, couleur brune*) : ancien (B) ou Bw
- Horizon B : enrichi en éléments ou illuvial : B+indice (*exemple BT (argile), BPh, BPs*),
- Horizon C : horizon d'altération de la roche-mère
- Horizon R, M, D : roche mère

12 - LIMITES ENTRE HORIZONS

- Netteté de la transition

- Très nette (sans transition)
- Nette (< 2 cm)
- Distincte (2-4 cm)
- Graduelle (4-8 cm)
- Diffuse (> 8 cm)

- Régularité

- Horizontale
- Ondulée
- Irrégulière
- Discontinue