GRANULOMÉTRIE

La granulométrie consiste à déterminer la composition de notre échantillon en pourcentage de particules minérales selon leur grosseur (1).

Le prélèvement a été réalisé par Mr. VINATIER, celui ci nous a indiqué quelques informations au niveau de la texture, ainsi notre échantillon C2 serait de texture LL, soit un sol très limoneux (de 85 à 100% de limons). Un sol limoneux est constitué de sables fins et de limons (2). Or lors de l’analyse granulométrique, on obtient 13,75% d’Argiles, 30% de Sables et 27,1 % de Limons, soit un pourcentage de sable plus élevé. Cependant en comparant les résultats de cet horizon avec un autre binôme (3), dont les teneurs sont de 16,75% d’Argiles, de 32.9% de Sables et 36,85 % de Limons, on remarque une cohérence entre les résultats à quelques pourcents près, sauf pour les limons. Cela peut être du à un prélèvement pris à une hauteur et une épaisseur différentes. De plus, il y a des erreurs de manipulations à prendre en compte, par exemple si le temps de sédimentation ou si la profondeur de prélèvement n’est pas respecté correctement. L’échantillon est récupéré à l’aide de la pipette de Robinson par aspiration lente, sans à coups, pour éviter d’emporter les particules de diamètre supérieur (4). Ainsi le résultat final de la teneur en limons est faussé.

Cependant, le triangle de texture existe sous plusieurs formes, dont les limites de classes ne sont pas équivalentes, ainsi les différentes teneurs attendues pour la texture LL reste un ordre de grandeur (5). Nos résultats sont cohérents pour les teneurs d’argiles et de sables, mais reste inexactes pour les limons, probablement du aux erreurs de manipulations.

1. Petit Lexique de Pédologie, Denis BAIZE, p 90

(2) <http://www2.ville.montreal.qc.ca/jardin/info_verte/fertilisation/texture.htm>

(3) Quentin AYE, Marie LESCOT

(4) L’Analyse du sol par Marc PANSU et Jacques GAUTHEYROU, p37

(5) Guide pour la description des sols, Denis BAIZE et Bernard JABIOL, p 112