CALCAIRE TOTAL

Le calcaire total est l’ensemble des carbonates de calcium de toutes tailles présentes dans un sol. Il s’agit d’éléments solides comme par exemple des morceaux de roche mère mais aussi d’éléments dissous (CaCo3), provenant de l’hydrolyse de la roche mère, que l’on va trouver dans la solution du sol. Le calcaire total peut représenter un pourcentage important, jusqu’à 70%.(1)

La présence plus ou moins élevée de calcaire dans un sol va avoir une influence sur ses propriétés physiques, chimiques et biologiques. Le calcaire total dissous (sous forme de calcium) va permettre de former des agrégats dans le sol : des ponts calciques vont se former entre les argiles et l’humus. Cela permet de protéger les argiles et les humus contre les bactéries du sol et donc d’avoir un sol riche en humus, plus stable, plus perméable et moins sensible au tassement. On a un sol avec une structure agronomique plus intéressante. (2,3)

Le calcium joue aussi un rôle important sur les végétaux, il assure la cohésion de la paroi squelettique et permet la régulation des échanges ioniques entre les racines et le sol. (4)

Notre échantillon a un pourcentage nul en calcaire total, notre horizon est donc non calcaire. Il est plus intéressant de trouver le calcaire actif d’un sol car étant très fin il est capable de se dissoudre rapidement et d’être absorbé par la plante. C’est sur lui que l’agriculteur peut intervenir (ajout de chaux). (5,6)

Sources :

### <http://agrilogie.ch/grande/analyses/labo.html#calcaire>

1. Cours de Jean Marie Vinatier, Le sol c’est quoi ?
2. http://www.lano.asso.fr/web/calcaire\_actif.html
3. Cours de Josiane Broyer, La nutrition minérale
4. Denis Baize, Petit lexique de la pédologie, Edition INRA, p31, 271p
5. Denis Baize, Guide des analyses courantes en pédologie, Edition INRA, p59, 172p