FORCIONE Sylvain Promotion 45  
SELIG Matthieu 2AG1

**TD Pouvoir épurateur des sols**

Le but de ces analyses est de connaitre la nature de votre horizon (type de sol) et la disponibilité des éléments fertilisants/nutritifs.

L'analyse sur le terrain :

Il faut tout d’abord creuser une fosse jusqu'au potentiel d'enracinement afin d'en délimiter les différents horizons, puis prélever un échantillon de l'horizon qui nous intéresse.

Il est nécessaire de prendre préalablement en compte les paramètres externes qui pourraient éventuellement influencer la nature du sol (routes, cours d'eau, habitations…), ainsi que le type de culture, d'organismes végétaux et/ou d'animaux présents sur la parcelle. Prendre soin de relever le type topographique du terrain étudié (par exemple à l'aide d'une carte topographique).

Pour chaque horizon, il faudra relever lors du prélèvement, afin d'établir un profil pédologique simplifié :   
• la texture de la terre (par le test de l’anneau)  
• la couleur de base  
• la RUM (Réserve Utile Maximale) estimée, qui correspond à la profondeur des racines  
• le tassement du sol  
• le pourcentage et le type d'éléments grossiers  
• l'hydromorphie (par détermination de l'engorgement par l'eau)  
• la porosité inter et intra-agrégats  
• le type de structure (grumeleuse…)  
• la quantité de vers de terre présents

Le prélèvement sera ensuite à faire sécher (à l'air libre) jusqu'à devenir bien sec, afin de pouvoir être utilisé dans le but d'une analyse chimique.

L'analyse en laboratoire :

Une fois la terre totalement sèche, il va falloir réaliser diverses analyses chimiques qui comprennent :

* La mesure du pH
* Le pourcentage de matière organique
* La mesure de la CEC (taille et taux de saturation)
* Faire le test avec l’HCL
* Déterminer précisément le type et la quantité d’argile
* La mesure de la teneur en éléments nutritifs (azote, carbone, calcaire, phosphore, cations échangeables et oligoéléments)

Pour conclure sur l’ensemble des résultats obtenus, on pourra calculer le coefficient de minéralisation (rapport CaCo3/argile) et réaliser si besoin une analyse biologique et végétal pour compléter ces analyses.