

Biologie des sols cultivés et systèmes d'exploitation

Formation sur 2 journées :

Journée 1 :

La Biodiversité des sols

- microflore
- microfaune
- méso et macrofaune

Fonctions et services de la biodiversité des sols

- Structure du sol
- Fertilité du sol
- Régulation hydrique
- Protection biologique

Conditions de la mise en œuvre d'une favorisation de la biodiversité du sol

- par diversification des plantes cultivées
- par modification des rotations
- par modification des pratiques culturales
- par modification des systèmes de culture

Point sur les analyses biologiques du sol

Point sur les systèmes des exploitations visitées :

- impact des différents systèmes
- méthode VSA (Visual Soil Assessment) méthode préconisée par l'ONU pour l'analyse rapide de la santé des sols cultivés

Journée 2 :

Visite de terrain : 3 exploitations agricoles de trois systèmes d'exploitation différents (conventionnel, agriculture biologique et agriculture de conservation).

Observation du sol avec analyse VSA

La méthode VSA nécessite

- une pelle-bêche, pour creuser et prélever un cube de terre de 20 x 20 x 20 cm³ ou 20 cm d'arête ;
- une bassine en plastique (environ 45 cm de long, 35 cm de large et 25 cm de profondeur) ;
- une épaisse planche de bois (environ 26x26 cm²), posée au fond de la bassine en plastique ;
- une bâche en plastique/ un sac plastique robuste (environ 75x50cm) ;
- un couteau (de préférence long de 20cm) ;
- une bouteille d'eau ;
- un mètre (ruban à mesurer) ;
- un guide pratique de la méthode VSA ;
- une fiche d'évaluation du sol à compléter.

Ces deux derniers points seront fournis par Syrphys Agro-Environnement