



Cycle de formation sur le fonctionnement du Sol

Optimiser la fertilité du sol par l'approche globale : chimique, physique, biologique et effets des pratiques agricoles

Avec **Sébastien ROUMEGOUS**

Durée

3 journées de 7 heures soit 21 heures

Présentation de la formation

Cette formation apportera des connaissances sur les fondamentaux du fonctionnement d'un sol et sur l'impact qu'ont les pratiques agricoles sur ces sols.

Au programme de ces trois journées : transmission des savoirs théoriques et pratiques essentiels pour une bonne compréhension du fonctionnement des sols, échanges sur des solutions techniques et outils permettant de s'engager vers la voie d'une réduction des produits phytosanitaires et du travail du sol

Présentation de l'intervenant

Sébastien ROUMEGOUS

Consultant et formateur au CDA depuis 2013, Agronome, expert en agroécologie, biodiversité fonctionnelle et fonctionnement du sol

Objectifs de la formation

Maîtriser les processus de fonctionnement du sol

Comprendre l'impact des pratiques sur l'activité biologique des sols, notamment des différentes formes d'amendements organiques afin de mieux rationaliser sa stratégie de fertilisation en tenant compte de la fertilité long terme du sol

Apprendre à maîtriser deux outils : l'analyse de sol et le "test bêche"

Publics visés

Ce cycle de formation s'adresse **aux agriculteurs, aux salariés non techniciens du secteur agricole, aux techniciens agricoles, aux ingénieurs agronomes**



Programme détaillé de la formation par module

Jour 1 : Approche globale des sols et impact des pratiques agricoles sur sa fertilité (7 heures)

Module 1 : Optimiser le fonctionnement du sol : chimique, physique et biologique - partie théorique (3h30)

Comprendre et maîtriser les processus de fonctionnement du sol

Appréhender la diversité biologique des sols

Comprendre l'impact des pratiques sur l'activité biologique des sols, notamment des différentes formes d'amendements organiques et du travail du sol

Notions abordées :

Le Matière organique, les organismes du sol et leurs fonctions

L'influence des pratiques agricoles (labour, déchaumage, couverts végétaux, amendements) sur les compartiments physique, chimique et biologique du sol

Module 2 : Comprendre le fonctionnement du sol - atelier pratique (3h30)

Apprendre à diagnostiquer un sol par les méthodes du profil cultural et/ou du profil télescopique
Apprentissage de la méthode du « test bêche »

Apprendre à faire le lien entre les pratiques agricoles et les observations du terrain

Savoir conclure sur la ou les pratique(s) à adopter pour la parcelle observée

Notions abordées :

Caractérisation de la structure du sol par l'apprentissage du "test bêche"

Etude d'un ou deux profils culturaux afin de relier la formation théorique à un cas d'étude pratique

Observation de parcelles conduites différemment en termes de travail du sol, couverture des sols et d'amendements

Jour 2 : L'analyse de sol - savoir l'interpréter pour mieux gérer ses interventions (7 heures)

Module 3 : Apprendre à lire une analyse de sol - partie théorique (3h30)

Apprendre à situer la diversité des analyses de sol disponibles et leurs utilités respectives

Comprendre le sens agronomique des indicateurs présents sur une analyse de sol ou une analyse d'amendement

Notions abordées :

Présentation des différentes analyses de sol et d'amendement disponibles sur le marché

Présentation des différents indicateurs (texture, pHeau, pHKCl, CEC, C/N, Matière organique, taux de saturation, rapports Ca/Mg, K/Mg, Calcaire total, Ca, Mg, N, P, K, Cu, Zn, Mg, Bore)

Lien avec les pratiques agricoles observées sur les parcelles en « Jour 1 » pour compréhension de l'utilité pratique des analyses de sol et discussion en groupe



Module 4 : Apprendre à lire une analyse de sol - atelier pratique (3h30)

Comprendre l'intérêt de l'utilisation de l'Analyse de sol comme un outil de suivi et de pilotage de ses pratiques et de ses sols

Apprendre à lire et interpréter des analyses de sols (supports : les analyses de sol des participants)

Savoir identifier les équilibres et les déséquilibres ainsi que les actions à mener

Notions abordées :

Présentation du rôle de la matière organique et du statut acido-basique du sol

Jour 3 : Améliorer la gestion des matières organiques et optimiser sa stratégie de fertilisation (7 heures)

Module 5 : Etablir une stratégie de fertilisation optimale – Partie théorique (3h30)

Connaitre les besoins fondamentaux de la nutrition des plantes

Comprendre l'intérêt de remettre « le cycle du carbone » au cœur de la réflexion de fertilisation

Déterminer les bonnes questions à se poser pour monter une stratégie de fertilisation optimale

Découvrir le « Bilan Humique » et en comprendre l'intérêt

Découvrir l'approche REDOX

Notions abordées :

Nutrition des plantes : principes et besoins fondamentaux

Différences entre « fertilité » et « fertilisation »

Bases d'une stratégie de fertilisation optimisée : gérer le long terme et le court terme

Les piliers de la fertilité long terme : les matières organiques, les amendements

La nutrition court terme : les engrais

Fertilité et santé de la plante : approche REDOX (potentiel d'oxydation-réduction)

Module 6 : Etablir une stratégie de fertilisation optimale - Atelier pratique (3h30)

Apprendre à construire une stratégie de fertilisation optimale en fonction des besoins et ressources d'une exploitation : présentation de 2 à 3 cas concrets et échanges actifs

Apprendre à utiliser un logiciel de modélisation du Bilan Humique

Notions abordées :

Mes systèmes de cultures et leurs besoins en fertilisation

Stratégie de nutrition des sols et de la plante

Amélioration de la teneur en humus et en carbone dans le sol grâce à une bonne stratégie de fertilisation

Formation financée par les fonds VIVEA

