



OBJECTIFS

Support physique des cultures, un sol agricole doit avoir une structure et une profondeur qui permettent aux plantes de développer leurs racines pour s'ancrer, retenir l'humidité et évacuer l'eau en excès. Une terre fertile peut ainsi se résumer comme un sol vivant, riche en vers de terre, champignons et bactéries, qui contribuent au recyclage de la matière organique et au maintien d'une bonne porosité. Sa composition doit permettre un bon approvisionnement en éléments nutritifs (N,P,K), en eau et en oligo-éléments. Cette formation vise à donner l'ensemble des clés pour répondre à la définition d'un sol vivant. Les participants seront amenés à comprendre le fonctionnement des sols au travers une approche globale mêlant fertilité physique, chimique, organique et biologique.

A l'issue de cette formation, les participants seront capables de comprendre les composantes du sol et sa fertilité, d'en évaluer sa qualité et de définir un plan d'action adapté au contexte de production.



Nombre stagiaires

15 (pro.) / illimité (étud.)



Durée

Formation en ligne & 1
journée en présentiel



Publics

Agriculteurs, techniciens,
étudiants : tous systèmes de
production agricoles



Prérequis

Aucun



Contact

contact@icosysteme.com

DISTANCIEL (en ligne) Cours en ligne(3h)

CONTENU

1. Généralités

- Formation et évolution des sols
- Activité biologique des sols
- Les vers de terre
- Les champignons



Qualiopi
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivantes :
ACTIONS DE FORMATION

2. Fertilité physique

- L'organisation du sol
- Stratification des sols agricoles
- Compaction des sols agricoles
- Trafic et compaction
- Pression de gonflage et poids des engins
- Réparer la structure des sols
- Correction mécanique de la structure des sols
- Structuration biologique des sols

3. Fertilité organique

- Le capital matière organique
- Minéralisation de la matière organique
- Matière organique et travail du sol
- Perte de fertilité des sols agricoles
- Les couverts végétaux d'interculture et la matière organique

PRESENTIEL (en salle)

Apport de connaissances et échanges avec le formateur (3h30)

CONTENU

1. Rappel des trois piliers de la fertilité d'un sol

- Correction, maintien et amélioration de la structure d'un sol
- Éléments minéraux et équilibre chimique du sol
- Fertilité organique, matières organiques du sol et activité biologique

2. Les leviers pour préserver ou améliorer la fertilité des sols

- Couverts végétaux
- Travail du sol, fertilisation et amendements
- Rotations des cultures

Étude de cas : interprétation d'une analyse chimique et organique de sol

PRESENTIEL (sur le terrain)

Mise en application (3h30)

- Évaluation sur le terrain de la structure d'un sol : observation des cultures, profils culturaux, profil 3D, tests à la bêche
- Détermination de leviers d'action pour corriger, améliorer ou maintenir la structure des sols observés



MOYENS PÉDAGOGIQUES

Séquences vidéo, Tests d'autoévaluation, Quiz, Outils pédagogiques, Documents d'approfondissement

Ordinateur, tablette ou smartphone avec connexion internet et enceintes audio ou casque



MOYENS PÉDAGOGIQUES

Tour de table, témoignages, présentation (vidéoprojecteur, diaporama, paperboard, feutres) et échanges avec le formateur. Remise d'un document de synthèse.



MOYENS PÉDAGOGIQUES

Mise en application sur le terrain et échanges avec le formateur. Réalisation de tests à la bêche et de profils de sol (bêche ou fourche, couteau, mètre)

