



**Mots clés :** Sol, fertilité, érosion, transition, pédologie, matière organique, pédogénèse, profil de sol.

## OBJECTIFS

**Un sol agricole organisé et fertile est indispensable à tout système de culture durable, économe et respectueux de l'environnement. Une bonne connaissance de son organisation et de son fonctionnement est un prérequis à l'heure où l'on parle d'autonomie des systèmes de production, de pollutions et de changements climatiques.**

La formation mixte digitale ICOSYSTEME consacrée au sol vous permettra d'acquérir une base de connaissance en pédologie, en écologie et en agronomie, pour être capable de comprendre l'écosystème sol, mais également, pouvoir diagnostiquer sur le terrain, les processus en jeu et adopter les outils techniques et stratégiques de leur pilotage. Cette formation est également indispensable à tous ceux qui souhaitent aborder ultérieurement les techniques de l'agriculture de conservation. La partie en ligne est consacrée à l'acquisition des connaissances générales. La partie en présentielle se décline en trois options : *producteurs*, pour une formation orientée vers le métier d'agriculteur. *Agronomes et techniciens* pour une formation orientée vers l'accompagnement et le conseil. Formation orientée vers les entreprises du secteur agricole et de l'agroalimentaire.

## DISTANCIEL – Cours en ligne

- **Savoir se positionner dans l'éventail des pratiques liées à ce système de culture**
- **Comprendre la genèse des sols et appréhender son fonctionnement**
- **Comprendre l'organisation physique d'un sol pour mieux appréhender l'impact des pratiques**
- **Comprendre les bases du fonctionnement organique et biologique des sols cultivés**

### CONTENUS Introduction à l'agriculture de conservation

- Copier la nature ?
- Histoire de l'agriculture de conservation
- Agriculture de conservation et agriculture biologique
- Réduction de la mécanisation
- Respecter des étapes

### Sol et agronomie / Généralités

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



### Nombre stagiaires

15 (pro.) / illimité (étud.)



### Publics

**Agriculteurs, éleveurs, techniciens agricoles, vignerons, maraîchers et arboriculteurs** intéressés par le développement de la fertilité des sols, par l'agriculture de conservation et l'agriculture biologique. **Etudiants, lycéens et enseignants** souhaitant acquérir ou améliorer leurs connaissances des sols et de l'agronomie.



### CONTACT

[contact@icosysteme.com](mailto:contact@icosysteme.com)



### PRÉREQUIS

Ordinateur ou tablette avec connexion internet et enceintes audio ou casque



### DURÉE

**3 heures** de cours en ligne, disponible **24h/24h 1 mois avant** et **3 semaines après** le présentiel.

## Sol et agronomie / 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

## Sol et agronomie / 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

**MOYENS PÉDAGOGIQUES** Séquences vidéos - Tests d'évaluation - Outils pédagogiques en ligne - Documents d'approfondissement



## PRÉSENTIEL – Cours en salle ou sur le terrain

- Mettre en application les connaissances acquises en ligne
- Favoriser le partage d'expériences
- Intégrer un réseau de professionnels

### OPTION 1 : Formation producteurs

*Passer de la théorie à la pratique.*



- Remettre l'organisation et le fonctionnement des sols agricoles dans son contexte de production (type de production, sol et climat, objectifs de production)
- Acquisition des méthodologies de diagnostique
- Mise en lien des diagnostiques avec les pratiques et les stratégies de mise en place d'itinéraires techniques de transition (travail du sol, couverts, fertilisation, amendement calciques et organiques)

### OPTION 2 : Formation agronomes et techniciens

*S'approprier les méthodes de diagnostiques et d'expertises pour être capable d'accompagner un projet de transition. Savoir adapter une stratégie pédagogique en fonction des situations, pour le conseil ou l'enseignement.*



- Acquisition des méthodes d'observations et de diagnostique de profils de sol (observations de surface, test à la bêche, profil pédologique classique et profil instantané, tests chimiques simples, etc...)

### OPTION 3 : Formation pour les entreprises du secteur agricole et de l'agroalimentaire

*Initiation au fonctionnement du sol et aux principes de l'agroécologie afin de comprendre et de communiquer de façon cohérente sur le sujet. L'objectif de la formation est également de donner des outils pour l'adaptation et le développement des activités et du marketing au sein de l'entreprise.*



- Initiation au profil de sol sur le terrain et sensibilisation à l'observation au champ (état des sols, des cultures, activité biologique, etc.)
- Atelier collectif sur l'adaptation de l'agroécologie dans un business model (ateliers de coworking et de simulation)

**MOYENS PÉDAGOGIQUES** Visites d'exploitations - Visites de diagnostic - Rencontres chercheurs/agriculteurs/techniciens - Travail pratique sur cas réel



#### PRÉREQUIS

Avoir validé le cours en ligne



#### DURÉE

1/2 journée en salle  
1/2 journée terrain



#### PRÉREQUIS

Avoir validé le cours en ligne



#### DURÉE

1 journée



#### PRÉREQUIS

Avoir validé le cours en ligne



#### DURÉE

1 journée