



*L'agriculture doit relever le défi de maintenir/augmenter ses rendements pour répondre à une demande croissante, et ce, sans bénéficier de l'aide chimique à la production tout en tenant compte des changements climatiques.*

*Au travers de tours de plaine, des agriculteurs de Haute Saône dans l'acquisition de connaissances sur le fonctionnement de leurs sols souhaitent adapter leurs itinéraires et méthodes culturales en tenant compte des changements climatiques.*

## OBJECTIF DE FORMATION

### JOURNÉE 1: CONNAITRE LE RÔLE DES ÉLÉMENTS MINÉRAUX ET COMPRENDRE L'INTERACTION ENTRE LA BIOLOGIE DU SOL ET LA PRODUCTIVITÉ DES PLANTES

Seront abordés les questions suivantes : Quels sont les éléments minéraux essentiels dans le sol et comment influencent ils le bon développement de la plante. Quels outils pour une meilleure gestion de la fertilisation ?

### JOURNÉE 2: CONNAITRE LES OUTILS D'ANALYSES ET AMÉLIORER LE SOL PAR LES PLANTES

Analyses de sol, analyses foliaires et traitement de la cause et non de la conséquence.

Comprendre l'importance d'un couvert végétal et l'introduction sur la gestion de son couvert végétal.

Tiour de plaine avec test de la beche, mesure de pH du sol et mesures sur les plantes.

## CONTENU DE LA FORMATION

### - JOURNÉE 1

- Lecture et compréhension d'une analyse de sol
  - Connaître les bases théoriques de l'analyse de sol peu importe le laboratoire
  - L'importance de l'échantillonnage pour des analyses pertinentes.
- Tour des indicateurs de fertilité des sols :
- Composantes d'une analyse classique : intérêts, limites et liens entre les différentes composantes de l'analyse,
  - Densité apparente : une mesure oubliée...
- Fertilité biologique : fractionnement de la matière organique, biomasse microbienne et activité, minéralisation C et N.
- Compréhension à partir de données d'analyses de sol.

### - JOURNÉE 2

- Place des cultures dans le système : avantages, inconvénients, conduite technique adaptation aux aléas climatiques, impacts technico-économiques
- Impacts et implications de la maîtrise du fonctionnement du sol sur les itinéraires culturaux et la conduite des cultures. Base des fertilisants bio et chimiques, pour quel besoin
- Quels produits et cultures mettre en place ?
  - Quels impacts agronomiques, sur les coûts de production et sur les conditions de travail pour chacun des stagiaires
- Présentation et analyse entre pair des plans d'actions proposées par chacun des stagiaires

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

### Méthodes pédagogiques

Alternances d'apports théoriques et pratiques, échanges entre agriculteurs et travail de groupe.

### Modalité d'évaluation, des acquis et de la satisfaction

Questionnaire d'auto-évaluation en début et fin de formation + tour de table

## DATES ET HORAIRES

Mercredi 1<sup>er</sup> mars 2023 de 9H à 17H

Jeu 2 mars 2023 de 9H à 17H

**SOIT 14 H DE FORMATION**

## PUBLIC ET PRÉREQUIS

### Public

Agriculteurs de Haute-Saône

### Prérequis

Aucun

## LIEUX ET RESTAURATION

**Lieu** : Salle de Mairie à LAVONCOURT (70) le matin et visites d'exploitations l'après-midi

**Repas** : Le repas sera pris en commun (réservé par l'AFPASA) et sera à régler par vos soins le jour de la formation.

## INTERVENANTS

Alfred GASSLER - Formateur en Agriculture de Conservation - Agriculteur et pratiquant l'ACS et Emeric COURBET, conseiller grande culture de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône

## RÉFÉRENTS ET INSCRIPTION

**Responsable de formation** : Christelle DEPLANTE

Inscription jusqu'au **20 février 2023** via le formulaire de contact sur le site internet ou par téléphone auprès de l'assistante Julie CHEA – BICHET au 03 84 77 14 38

## PRIX

### Pour les contributeurs VIVEA

Prise en charge intégrale par le fond de formation VIVEA

### Pour les non-contributeurs

672 euros

## HANDICAP

Toute personne en situation de handicap intéressée par la formation est invitée à prendre contact avec l'AFPASA afin d'envisager les aménagements possibles. 03 84 77 14 38