

Nutrition minérale des plantes

Dans un contexte de développement de l'agroécologie



A propos

La gestion raisonnée de la nutrition des plantes consiste à trouver le meilleur compromis entre les exigences de productions et celles liées aux atteintes à l'environnement : pollutions diffuses eau & air, coûts énergétiques, bilans C, ...

A l'issue de la formation, les apprenants posséderont les clés de compréhension des méthodes de diagnostic de fertilité sur des sols. Ils auront également appris les bases des méthodes de raisonnement de la fertilisation, et ses modalités pratiques.

Objectifs de la formation

- Comprendre les cycles biogéochimiques des minéraux N et P, K et les enjeux associés
- Acquérir les méthodes de raisonnement de la fertilisation (diagnostic, préconisations)
- Raisonner les apports des différentes matières fertilisantes
- Comprendre l'intérêt et les limites des associations de cultures dans l'accès aux différentes formes de minéraux
- Connaître les propriétés et les modes d'actions des biostimulants

Public cible

Agriculteurs, conseillers, prescripteurs, ingénieurs, enseignants, administratifs, techniciens

Equipe pédagogique

- > **Lionel Jordan-Meille**
Responsable pédagogique du module
Enseignant-chercheur en nutrition des plantes,
Vice président du COMIFER



Contenu de la formation

● Jour 1 : Bases de la fertilisation

- Bases scientifiques du raisonnement de la fertilisation des éléments majeurs
- Etat des lieux des teneurs en minéraux dans les sols agricoles français
- Les engrais et la guerre : pistes pour l'autonomie azotée
- Problématique du Cadmium dans les engrais phosphatés

● Jour 2 : Fertilisation, carbone et activité biologique des sols

- Détermination de la valeur agronomique des matières fertilisantes. Cas des digestats de méthanisation. Visite
- Séquestration du carbone dans les sols, et dispositif «Label Bas carbone»
- Indicateurs biologiques de qualité des sols
- Décarbonation de la fertilisation

● Jour 3 : Leviers agroécologiques

- Impacts technico-économiques de l'introduction de légumineuses dans les rotations
- Apport des couverts d'interculture à la nutrition des plantes
- Etat des connaissances sur la nutrition des plantes à partir de roches broyées

Informations pratiques

Durée

3 jours (21h)

Modalités et Lieu

Bordeaux Sciences Agro, Gradignan (33)

Pré-requis

Connaissances de base en chimie, biologie, réglementation environnementale

Modalités pédagogiques

Apports théoriques, visite de site (fabrication de matières (fabrication de matières fertilisantes), exercices (PPF, interprétation analyses de terre)

Nombre de participants par session

6 à 12 personnes

Dates et Tarifs

- > Consultez notre site internet, rubrique **Formation Continue**
- > **Modalités de financement** : plan de développement des compétences, OPCO, France Travail, financement personnel

Contact et inscriptions

Inscriptions et financements

formco@agro-bordeaux.fr

05 57 35 07 67



Suivez-nous sur notre page [LinkedIn](#)
«Executive - Bordeaux Sciences Agro»

www.agro-bordeaux.fr

