

A photograph showing four people (three men and one woman) in a field, crouching around a pile of soil. They are wearing jackets and hats, suggesting a cool environment. One man in a red jacket is holding a small soil sample. A yellow shovel is visible in the background.

CATALOGUE

FORMATIONS AUREA

2019

FORMATION AGRONOMIQUE

FORMATION INTRA ENTREPRISE

aurea

AgroSciences



FORMATION AGRONOMIQUE

16 et 17 octobre 2019 à Ardon (45)

Possibilité de s'inscrire à une seule journée de votre choix, ou aux 2 jours

Sol & fertilisation

Mercredi 16 octobre (9h-17h)

9h-17h : Accueil des participants, tour de table, remise des documents pédagogiques, présentation du laboratoire AUREA.

• **RAPPELS AGRONOMIQUES**

- Facteurs de production
- Mécanismes de nutrition des plantes
- Comment évaluer la fertilité d'un sol ?
- Comment réaliser un bon prélèvement

• **SOL PHYSIQUE :**

- Analyse granulométrique
- Les indices physiques (battance, compaction, RFU)

• **SOL CHIMIQUE :**

- CEC et équilibre chimique
- Bilan acide- base : pH eau, pH KCl, Aluminium, Ca/CEC

• **LE CONSEIL CHAULAGE**

• **SOL BIOLOGIQUE :**

- MO, azote total et rapport C/N
- L'activité biologique des sols : facteurs explicatifs, minéralisation de la MO du sol, K2...

• **SOL NUTRITIF**

- Le cycle de l'azote et le cycle du soufre
- Phosphore (formes, assimilabilité, pouvoir fixateur), potasse, magnésie
- Oligo-éléments : fiches techniques : rôles, dynamiques, symptômes de carence

• **LE CONSEIL DE FUMURE PK SELON LE RAISONNEMENT COMIFER**

• **COMMENT INTERPRÉTER ET COMMENTER UNE ANALYSE DE SOL ?**

- présentation type d'un commentaire d'analyse de sol.
- Etude de cas concrets : travaux pratiques par groupes de 3 techniciens, jeu de rôle.

OBJECTIFS :

- Comprendre l'analyse de sol et son interprétation :
- Améliorer la compréhension de la nutrition des plantes
- Comprendre les paramètres d'une analyse de sol pour les utiliser comme outil d'aide à la décision des apports d'engrais
- Application à des cas concrets en grandes cultures

Matières organiques sol et produits

Jeudi 17 octobre (9h-17h)

9h-17h : Accueil des participants, tour de table, remise des documents pédagogiques

• **La matière organique du sol**

- Définitions : MO, Carbone, Azote total, C/N.
- L'activité biologique des sols : facteurs explicatifs, minéralisation de la MO du sol, K2...
- Les nouveaux indicateurs analytiques : biomasse microbienne, minéralisation du carbone et de l'azote, fractionnement de la MO

• **Qu'est-ce que le compostage ?**

- Principe agronomique
- Définition réglementaire

• **Les produits organiques : Aspects réglementaires**

- Les différents types de produits organiques
- La réglementation (arrêtés, homologation, normes)

• **L'analyse de produit organique**

- Le prélèvement
- Description et interprétation des principales analyses
- Notion de précisions de mesure, LQ

• **Bilan Humique et conseil d'amendement organique**

• **Effet fertilisant des produits organiques**

- Azote : CAU, Keq, intégration dans le conseil azote selon la méthode du bilan
- Phosphore, potassium, magnésium, calcium, soufre

• **Effet alcalinisant**

• **Etude de cas concrets**

- Calcul de dose, intégration dans le plan de fertilisation

OBJECTIFS :

- Comprendre l'analyse de produit organique et son interprétation :
- Améliorer la compréhension du cycle du carbone et de l'azote
- Comprendre les paramètres d'une analyse de produit organique pour les utiliser dans le conseil de fertilisation (matière organique et éléments fertilisants)
- Approfondir ses connaissances sur la réglementation liée à la commercialisation des matières fertilisantes organiques

Une visite du laboratoire d'Ardon sera proposée après la formation

DATES ET LIEU

16 et 17 octobre 2019 à Ardon

Date limite d'inscription : 10 septembre 2017

Horaires : 9h00 - 17h00

Durée totale : 7h00 / 1 jour

14h00 / 2 jours

INTERVENANTS

M. VALE - Référent technique agriculture et cultures spécialisées - Auréa

E. BEAUQUESNE - Référent technique agronomie - Auréa

ML. GUILLLOTIN - Référent technique valorisation organique et environnement - Auréa

ME. DESPONT - Référent technique valorisation organique et environnement - Auréa

**TARIF : 350 € H.T. / 1 jour et participant
700 € H.T. / 2 jours et participant**

Déjeuners inclus

En cas d'annulation de votre participation, nous informer au moins 2 semaines avant la date de début de la formation. Dans le cas contraire, un montant de 80 € sera facturé.

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, conseillers et ingénieurs de la distribution agricole (coopératives, négoce), des agro fournitures et des structures de conseil, spécialisés en fertilisation, des producteurs de produits organiques et des structures de conseil.

Des notions de base en agronomie sont souhaitables.

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTION :

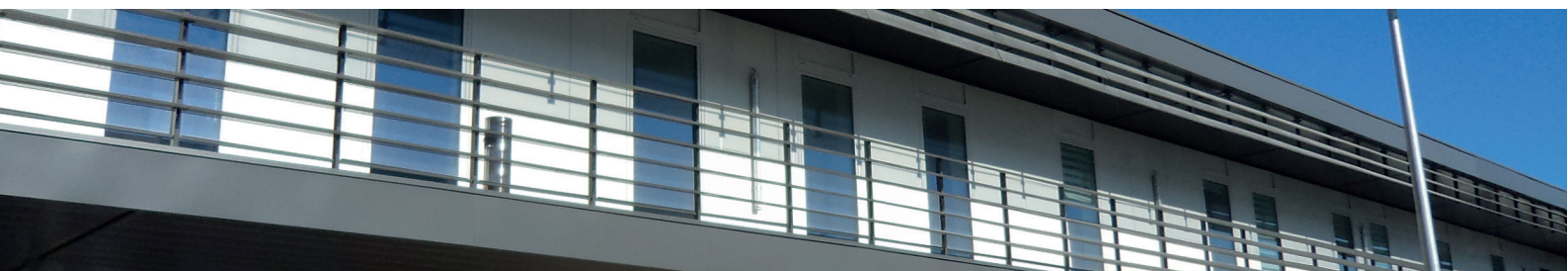
Christine BAILLARGEAULT

c.baillargeault@aurea.eu

Tél. 01.44.31.40.40



NOS FORMATIONS INTRA ENTREPRISE



Ces formations spécifiques répondent à des problématiques pointues pour lesquelles nous avons développé une offre de formations intra entreprise unique et originale, que nous adapterons pour construire avec vous la solution répondant à vos enjeux. Nous sélectionnons ou créons à façon le contenu de la formation, afin qu'il corresponde aux spécificités de votre secteur d'activité, de votre entreprise, de sa culture et bien évidemment aux objectifs que vous fixez à cette action.

EXEMPLES DE FORMATIONS INTRA ENTREPRISE



AGRONOMIE

- La fertilité organique et biologique des sols (bilan humique, abondance, activité et diversité des organismes du sol)
- Diagnostic sol : les outils d'observation terrain (profil, test bêche)
- Intérêts et limites des apports minéraux par voie foliaire



GRANDES CULTURES

- Diagnostic sol et plante en grandes cultures : outils de gestion de la fertilité des sols et de la nutrition végétale
- Raisonnement de la fertilisation azotée : interprétation du reliquat d'azote selon la méthode du bilan.
- La gestion du phosphore en grandes cultures
- La gestion des éléments secondaires et des oligo-éléments en culture de maïs
- Fertiliser en limitant les stress abiotiques
- Méthodes alternatives en production tabacole



CULTURES PERENNES

- Les grands principes de la nutrition de la vigne
- Les analyses en cultures pérennes : les comprendre par rapport au pédoclimat
- Le fer et la chlorose ferrique
- Les reliquats azotés : intérêt en arboriculture et viticulture
- Nutrition et qualité des fruits / de la vendange
- La gestion du calcium en arboriculture



HORTICULTURE - MARAICHAGE

- Substrats, eaux et solutions nutritives : connaissance technique des supports de culture (public de fabricant)
- Les substrats en hors-sol (public d'utilisateur)



ESPACES VERTS

- Choisir et valoriser les analyses des espaces verts ornementaux (parcs et jardins)
- L'analyse de terre en sols sportifs



GESTION DES EAUX

- Gestion technique d'une station d'épuration d'effluents urbains ou industriels
- Gestion technique d'une station de traitement d'eau potable ou de procédé industriel
- Métrologie et entretien des systèmes d'autosurveillances sur site



VALORISATION ORGANIQUE

- Amendements organiques : quelles analyses par rapport aux réglementations en vigueur ? Comment interpréter les analyses ?
- Caractérisation agronomique et innocuité des produits organiques
- L'interprétation des analyses de compost
- Fertilisation par les boues de station d'épuration

**En cas de forte demande sur une de ces thématiques,
des sessions inter-entreprises pourront être organisées, sur les sites Auréo ou en région.**

Cette offre de formation tient compte de l'évolution des besoins du public concerné ainsi que de l'évolution réglementaire, économique et technique.

AURÉA est un organisme de formation agréé, le coût des formations peut donc rentrer dans le cadre de votre budget formation.

**N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER POUR ÉTUDIER ENSEMBLE
UNE OFFRE DE FORMATION AU PLUS PRÈS DE VOS ATTENTES :
c.baillargeault@aurea.eu**

Aurēa

AgroSciences



AUREA
270 Allée de la Pomme de Pin
45160 Ardon

AUREA
34, Route de Saint Roch
37390 La Membrolle / Choisille

AUREA
1 rue Samuel Champlain
ZI Chef de Baie
17074 La Rochelle

AUREA
39, rue Michel Montaigne
BP 122
33294 Blanquefort cedex

Tél. 01.44.31.40.40 - contact@aurea.eu

www.aurea.eu