

Aurea



FORMATION

CATALOGUE FORMATIONS



ÉDITION
2022



AUREA AgroSciences, leader de l'analyse agro-environnementale en France, accompagne les agriculteurs et les entreprises du secteur en développant, au-delà de l'analyse elle-même (sol, plantes, supports de culture, fertilisants organiques ...) une forte activité de conseil associé. Filiale d'ARVALIS Institut du végétal, AUREA inscrit son activité dans la vision d'une agriculture performante, précise et contrôlée, incluse dans un écosystème complexe comprenant le recyclage de produits organiques et la valorisation de la fertilité physique, chimique et biologique des sols. Les formations s'inscrivent dans cette approche de conseil et de valorisation des outils analytiques.

AUREA VOUS PROPOSE DEUX TYPES DE FORMATIONS, UNIQUEMENT EN INTRA ENTREPRISE :



En Présentiel pour ½ journée ou plus ;



En Webinaire sur des thèmes précis sur une durée de ½ journée maximum ; des cycles de formation en Webinaires sont possibles.

MODALITÉS

Après réception de votre demande, un formateur prend contact avec vous pour vérifier la faisabilité de la formation, vos attentes et objectifs et la qualification des participants. Il vous transmet ensuite un programme de formation adapté et des propositions de dates. Après acceptation du devis, une convention de formation vous est envoyée.

Pour une meilleure communication, le nombre de participants par groupe est limité à 20.

Des temps d'évaluation (sous forme de QCM, Quizz, tests...) sont prévus dans ces formations pour s'adapter aux mieux aux connaissances et compétences des stagiaires et pour apprécier les acquis en fin de stage. Une attestation de formation est transmise aux participants.

Ces formations sont accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite (nous prévenir). Pour tout autre type de handicap nous consulter à l'adresse: rh@aurea.eu

LES PAGES SUIVANTES VOUS PRÉSENTENT DES EXEMPLES DE FORMATION :

Génériques : d'une journée (en présentiel ou répartie sur 2 ou 3 Webinaires)

Spécifiques : d'une ½ journée ou moins

TARIFS (Voir C.G.V. sur www.aurea.eu) :

- Journée de formation en présentiel (déplacement inclus) : 2850€ HT
- Tarif Web-formation (plusieurs sessions de 2 à 3 heures) :
 - . Groupe < 5 personnes : 372€ HT par participant et par équivalent jour
 - . Groupe de 5 personnes ou plus : 200€ HT par participant et par équivalent jour
- Tarif Web-formation de 2 heures :
 - . Groupe < 5 personnes : 150€ HT par participant
 - . Groupe de 5 personnes ou plus : 99€ HT par participant

Nouveauté

Pour être plus précis et mieux correspondre à vos attentes, nous vous proposons des formations « B to B », limitées à un nombre maximal de 4 personnes ; vous transmettez préalablement au formateur les rapports que vous voulez approfondir avec lui et il base sa formation sur les apports de connaissances spécifiques à vos analyses.



**RESPONSABLE
DES FORMATIONS :**
Alain Kleiber
a.kleiber@aurea.eu



**CONTACT
ADMINISTRATIF**
Sandrine Prouteau
s.prouteau@aurea.eu



Datadock

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

EXEMPLE DE FORMATION GÉNÉRIQUE (1 JOURNÉE)



SOL ET FERTILISATION

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

• 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.

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.



CETTE FORMATION PEUT ÊTRE DÉCLINÉE EN PLUSIEURS NIVEAUX SELON LES CONNAISSANCES DES PARTICIPANTS :

- > clés d'interprétation d'une analyse de terre (niveau 1)
- > utiliser une analyse de terre (niveau 2)
- > identifier les atouts et contraintes du sol (niveau 3)

EXEMPLE DE FORMATION GÉNÉRIQUE (1 JOURNÉE)



MATIÈRES ORGANIQUES SOL ET PRODUITS

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)
- Mieux connaître les différents produits et l'effet des procédés (compostage, méthanisation...)

● 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

● QU'EST CE QUE LA METHANISATION ?

- Principe
- Substrats
- Digestats

● 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

● ÉTUDE DE CAS CONCRETS

- Calcul de dose, intégration dans le plan de fertilisation

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.



EXEMPLE DE FORMATION GÉNÉRIQUE (1 JOURNÉE)



ACTUALITES RÉGLEMENTAIRES SUR LES PRODUITS ORGANIQUES NOUVEAU CONTEXTE : ANALYSES, MARQUAGE ET GESTION DES TOLERANCES

OBJECTIFS :

- Comprendre les différentes voies réglementaires applicables aux produits organiques
- Approfondir ses connaissances sur la réglementation liée aux matières fertilisantes organiques
- Connaître les dernières évolutions réglementaires

• LES PRODUITS ORGANIQUES : ASPECTS RÉGLEMENTAIRES

- Les différents types de produits organiques : produit versus déchet.
- La réglementation (arrêtés, normes, règlements etc...)

• ACTUALITÉS RÉGLEMENTAIRES FRANÇAISES ET EUROPÉENNES

• QUELLES ANALYSES, A QUELLE FREQUENCE ?

• MARQUAGE ET GESTION DES TOLÉRANCES ADMISSIBLES



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.



EXEMPLES DE FORMATIONS SPÉCIFIQUES (2 à 4 h)



AGRONOMIE

- Gestion de la fertilité physique du sol
- Gestion du pH du sol et des amendements basiques
- Gestion de la fertilité chimique du sol : macro-éléments
- Gestion de la fertilité chimique du sol : micro-éléments
- Gestion de la fertilité biologique du sol (niveau 1)
- Gestion de la fertilité biologique du sol (niveau 2 : indicateurs complémentaires)
- Nouvelle approche de la matière organique du sol (Focus MO)
- Diagnostic sol : les outils d'observation terrain (profil, test bêche)



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
- Nutrition du maïs



AGROÉCOLOGIE

- Introduction à l'agroécologie
- Le stockage du carbone dans les sols



VÉGÉTAL

- Les bases de la nutrition d'une plante
- Fer et chloroses ferriques
- Interprétation des analyses de végétaux
- Intérêts et limites des apports minéraux par voie foliaire



CULTURES PERENNES

- Mise en réserve des plantes pérennes
- Nutrition des arbres fruitiers
- Nutrition de la vigne
- Gestion du calcium en arboriculture



ESPACES VERTS

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



HORTICULTURE — MARAICHAGE

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



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

- Mieux connaître les composts, les digestats et l'effet des procédés
- Méthanisation : principe, procédés, substrats
- Méthanisation : les digestats. Valeur agronomique et réglementation
- Sédiments fluviaux : les différentes voies de réutilisation / évacuation
- L'analyse chimique de produit organique et son interprétation (dont efficacité des éléments)
- Comment raisonner l'apport des PRO : calcul des doses en fonction des contraintes et des besoins (Niveau 2 : prérequis LABPRO1)
- La MO des produits organiques. Caractérisation et raisonnement des apports (focus ISMO et cinétiques).
- Les produits organiques : aspects réglementaires (arrêtés, normes, règlements) & actualités
- Les analyses d'autocontrôle des PRO : quelles analyses, à quelle fréquence ? Comment établir la fiche de marquage réglementaire du produit ?
- Le point sur les différentes classes de déchets et leurs voies d'évacuation

aurea



FORMATION



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
33290 **Blanquefort** cedex

Tél. 01.44.31.40.40
contact@aurea.eu

www.aurea.eu