

L'EXPERTISE AUREA

HORTICULTURE - MARAÎCHAGE - PEPINIÈRE









L'EXPERTISE AUREA

Solution analytique complète pour maraîchers, horticulteurs et pépiniéristes

> Depuis l'analyse de solutions nutritives jusqu'aux résidus de pesticides en passant par la phytopathologie et les substrats.

Expérience

- > 40 années d'expérience en agronomie et en science du végétal
- > Partenariat avec les grands groupes français et marocains de production légumière

Implantation nationale

Avec plus de 4 sites sur le territoire national, 15 chargés d'affaires et 30 techniciens de prélèvement, Aurea met à disposition de ses 6.000 clients une proximité et une expertise terrain inégalées.

Vous trouverez toujours un interlocuteur près de chez vous!

Logistique

- > Proposition de kit pour l'envoi de vos échantillons (flaconnages, fournitures, étiquettes Chronopost) pour une livraison sous moins de 24h, où que vous soyez en France métropolitaine
- > Planification de l'envoi de vos consommables et planning de collecte d'échantillons.

Maîtrise des délais analytiques

> Notre outil de production et son organisation nous permettent de vous assurer du respect ferme de nos engagements de délais :

Solutions nutritives: 72 h
Substrats et terre de serre: 5 jours ouvrés
Végétaux: 10 jours ouvrés
Résidus de pesticides: 72 heures



Accréditations et agréments

ACCRÉDITATIONS COFRAC:

Programme 108: MATIÈRES FERTILISANTES ET SUPPORTS DE

CULTURES

Programme 96: TERRE

Programme 163 : détection des virus de la vigne par la technique

sérologique DAS-ELISA. Programme 100-1 : EAUX

Programme 156 : BOUES ET SÉDIMENTS

Programme 99-2 : PESTICIDES

AUREA est **conventionné par FranceAgrimer** pour la réalisation d'analyses virologiques sur le matériel de multiplication végétative de la vigne.

Agréments du Ministère de l'Agriculture pour les TERRES Agréments du Ministère de L'environnement

Conseils et assistance

6 ingénieurs agronomes à votre disposition pour apporter conseil et interprétations sur vos résultats d'analyses.

EAUX ET SOLUTIONS NUTRITIVES



HORTICULTURE - MARAÎCHAGE - PEPINIÈRE



L'OFFRE AUREA

CONTRÔLE DES EAUX D'IRRIGATION

Analyse : Prise en charge, pH, conductivité, nitrates, calcium, magnésium, chlorures, courbe d'acidification, courbe d'acidification, sodium, ratio SAR

Interprétation spécifique sur demande par un ingénieur agronome

SOLUTIONS NUTRITIVES (APPORT AU GOUTTEUR ET RECYCLÉES)

> Analyse d'eau destinée à la composition d'une solution nutritive

Prise en charge, pH, conductivité, nitrates, nitrites, ammonium, phosphore, potassium, calcium, magnésium, sodium, chlorures, sulfates, carbonates et bicarbonates, courbe d'acidification, cuivre, zinc, manganèse, fer, bore, molybdène.

> Contrôle de vos solutions nutritives et de drainage

Prise en charge, pH, conductivité brute, nitrates, nitrites, chlorures, sulfates, dihydrogénophosphate, potassium, calcium, magnésium, sodium, silicium, fer, manganèse, zinc, bore, cuivre et molybdène.



CONTRÔLE DE POTABILITÉ

POUR LAVAGE FRUITS ET LÉGUMES SELON ARRÊTÉ DU 11 JANVIER 2007

Comparaison systématique des résultats aux valeurs seuils réglementaires et avis de conformité.

> Contrôle sur eau issue du réseau public d'adduction Prise en charge, aspect, odeur, saveur, couleur, pH, conductivité, ammonium, nitrates, turbidité, E. Coli (Dnb), Entérocoques (Dnb), bactéries revivifiables à 22 et 36 °C, coliformes totaux (Dnb)

> contrôle sur eau issue d'un forage privé

Prise en charge, aspect, odeur, saveur, couleur, pH, conductivité, ammonium, fer total, nitrates, nitrites, E. Coli (Dnb), Entérocoques (Dnb), Pseudomonas Aeruginosa, bactéries revivifiables à 22 et 36 °C, coliformes totaux (Dnb)

CONTRÔLE DES REJETS DANS LE MILIEU NATUREL

Analyse standard sur eau résiduaire

Prise en charge, MES*, DCO*, DBO5*, azote total Kjeldhal*, azote ammoniacal*, azote nitreux*, azote nitrique*, azote Global (calcul), minéralisation, phosphore total*

Autres menus analytiques disponibles sur demande

SUBSTRATS

HORTICULTURE - MARAÎCHAGE - PEPINIÈRE





L'OFFRE AUREA

ANALYSE CHIMIQUE DE SUBSTRAT (1/1.5 V)

Analyse : Prise en charge, préparation, matière sèche, pH, conductivité, azote nitrique et ammoniacal, phosphore, potassium, calcium, magnésium, sodium, chlorures, sulfates, masse volumique compactée

Résultats analytiques comparés à des normes et interprétés par grandes familles de cultures

Interprétation spécifique sur demande par un ingénieur agronome

ANALYSE PHYSIQUE DE SUBSTRAT

Analyse : Prise en charge, préparation, matière sèche, masse volumique apparente sèche, porosité, teneur en air à pF1,0, eau retenue à pF1,0, pF1,7, pF2,0, disponibilité en eau

Interprétation spécifique sur demande par ingénieur agronome



Autres menus analytiques disponibles sur demande

CONTRÔLE DE CONFORMITE NF U44-551

Analyses:

- <u>Valeur agronomique</u> (prise en charge, préparation, matière sèche, matière organique, pH et conductivité extrait 1/5, masse volumique apparente sèche, porosité, capacité de rétention en eau à pF 1.0, teneur en air à pF 1.0)
- <u>Eléments traces métalliques</u> (Prise en charge, préparation, extraction eau régale, dosage Cadmium, Chrome, Cuivre, Mercure, Nickel, Plomb, Zinc)
- <u>Micro-organismes</u> (Prise en charge, préparation, recherche de Salmonelles et Listeria Monocytogenes)
- Contrôle volume (NF EN 12580)

Résultats analytiques comparés aux exigences de la norme NF U44-551 (autres référentiels possibles : Ecolabel, Qualité France, NF 142, ...)

Interprétation spécifique sur demande par un ingénieur agronome

ANALYSE DE SUBSTRAT DE TOITURE VEGETALISEE

Analyses selon le référentiel ADIVET 2015: prise en charge, préparation, matière sèche, matière organique, pH et conductivité extrait 1/5, tassement, Capacité maximale de rétention en eau (CME), perméabilité, répartition granulométrique (31.5, 20, 16, 8, 4, 2, 1 et 0.063 mm), capacité de rétention en eau (1.0, 1.7, 2.0 et 3.0)

ANALYSES SPECIFIQUES

- **Maturité / stabilité** : auto-échauffement (Dewar), test cresson, respirométrie
- Granulométrie écorce (NF 142)
- Caractérisation d'hydrorétenteur
- Courbe de neutratisation pH
- Cinétique de minéralisation des engrais organiques

TERRES







L'OFFRE AUREA

TERRE DE PLEIN CHAMP / ESPACES VERTS

Analyses: prise en charge, préparation, matière organique, carbone organique, C/N, pH eau, calcaire total, granulométrie, refus 2 mm (cailloux), CEC, phosphore (Olsen ou Joret Hébert), cations échangeables (calcium, potassium, magnésium, sodium), oligoéléments (cuivre, zinc, fer, manganèse, bore)

Résultats analytiques comparés à des normes et interprétation spécifique sur demande par un ingénieur agronome

TERRE VEGETALE

Analyses:

- <u>Valeur agronomique</u> (prise en charge, préparation, matière sèche, matière organique, pH et conductivité extrait 1/5, refus 2 mm, refus 10 mm, granulométrie, masse volumique apparente sèche, porosité, capacité de rétention en eau à pF 2.0, teneur en air à pF 2.0, capacité de rétention en eau à pF 4.2 (point de flétrissement), disponibilité en eau)
- <u>Eléments traces métalliques</u> (Prise en charge, préparation, extraction eau régale, dosage Cadmium, Chrome, Cuivre, Mercure, Nickel, Plomb, Zinc)

Résultats analytiques comparés aux exigences de la norme NF U44-551

Interprétation spécifique sur demande par un ingénieur agronome

CAPACITE DE RETENTION EN EAU DU SOL:

Analyse : Prise en charge, mesure de la capacité de rétention en eau, mesure de l'humidité au point de flétrissement. (de préférence accompagnée d'une granulométrie)

TERRE DE SERRE (extrait à l'eau 1/5 p)

Analyses: prise en charge, préparation, matière sèche, humidité, pH, conductivité, extraction à l'eau (rapport 1/5), azote nitrique, phosphore, potassium, calcium, magnésium, sodium, chlorures, sulfates.

Résultats analytiques comparés à des normes et interprétation spécifique sur demande par un ingénieur agronome

CARACTERISATION DE LA QUALITE BIOLOGIQUE

Analyses:

- <u>Biomasse microbienne</u> (prise en charge, préparation, matière sèche, matière organique, pH, calcaire total, carbone microbien, proportion de matière organique vivante)
- <u>Fractionnement de la matière organique</u> (Prise en charge, préparation, matière organique et azote totaux, fraction labile de la matière organique (carbone, azote, C/N), fraction humifiée de la matière organique (carbone, azote, C/N))
- <u>Potentiel de minéralisation du carbone organique</u> (*Prise en charge, préparation, matière organique, capacité de rétention en eau à pF 2.5, carbone minéralisé en 28 jours à 28°C*)
- <u>Potentiel de minéralisation de l'azote organique</u> (*Prise en charge, préparation, azote total, capacité de rétention en eau à pF 2.5, azote minéralisé en 28 jours à 28°C*)

Résultats analytiques comparés à des normes et interprétation spécifique sur demande par un ingénieur agronome

Autres menus analytiques disponibles sur demande



HORTICULTURE - MARAÎCHAGE - PEPINIÈRE



- Evaluation des modes de conduite et des performances racinaires

L'OFFRE AUREA

ANALYSES DE FEUILLES, DE LIMBES, DE PÉTIOLES OU DE PLANTES ENTIÈRES :

Analyse foliaire simple

Prise en charge, préparation, azote, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium

Analyse foliaire complète

Prise en charge, préparation, azote, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, cuivre, zinc, manganèse, fer, bore

- Toutes les analyses sont visualisées avec des références spécifiques
- Interprétation individuelle ou en suivi
- Autres déterminations (Soufre, Molybdène...) sur demande

ANALYSE DE FRUITS ET LÉGUMES

Analyse minérale simple sur fruit ou légume

Prise en charge, préparation, matière sèche, azote, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium

Analyse minérale complète de fruit ou légume

Prise en charge, préparation, poids moyen, matière sèche, azote, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, bore, cuivre, zinc, manganèse et fer

Utilisation:

- Gestion de l'équilibre feuilles / fruits
- Evaluation de la nutrition pendant les phases sensibles
- Potentiel de tenue en post-récolte
- Explication de désordres physiologiques



RÉSIDUS DE PESTICIDES ET AUTRES CONTAMINANTS



HORTICULTURE - MARAÎCHAGE - PEPINIÈRE





OBJECTIFS:

- Screening large pour conformité réglementaire aux LMR pour mise en marché
- Recherches spécifiques de résidus de matières actives ou de métabolites
- Recherches de métaux
- Recherches de mycotoxines

L'OFFRE AUREA

- Screening généralistes GC/MSMS et LC/MSMS
- Listes spécifiques par espèce
- Listes spécifiques de molécules
- Recherches de métaux

Une gamme de services supports inclus dans la prestation :

- abonnement à un service de collecte d'échantillon
- compte Internet
- assistance technique
- contrôles analytiques et contre-analyses
- service de veille
- rapports ARfD
- synthèses



PHYTOPATHOLOGIE



HORTICULTURE - MARAÎCHAGE - PEPINIÈRE



- Pathogènes dans les eaux et les substrats

L'OFFRE AUREA

Prestations d'analyses virologiques dans le cadre d'autocontrôles

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SANITAIRE DU MA-TÉRIEL VÉGÉTAL ISSU DE LOTS POUR LA DÉTEC-TION ET L'IDENTIFICATION DE VIRUS :

Notre laboratoire est organisé pour pouvoir traiter des lots et volumes importants d'échantillons, tout en s'engageant sur des délais analytiques fermes. Cette prestation s'accompagne d'interprétations et de conseils

PRESTATIONS ANALYTIQUES SUR MESURE

- Analyses virologiques par méthode DAS-ELISA
- Analyses PCR sur champignons
- Analyses PCR sur phytoplasmes

DIAGNOSTICS EN PHYTOPATHOLOGIE

- Maladies à virus
- Maladies bactériennes
- Maladies cryptogamiques

FOURNITURE DE RÉACTIFS ET CONSOMMA-BLES POUR LABORATOIRES INTERNES

Fourniture de réactifs et de consommables développés ou distribués par AUREA, destinés à une utilisation en laboratoire par la technique ELISA.

FOURNITURE DE POCKET DIAGNOSTICS (KITS TERRAIN)

Fourniture de kits de détection utilisables au champs ou sous serre pour la détection d'agents pathogènes sur une grande variété de cultures. Chaque test permet la détection spécifique d'un agent pathogène et utilise des anticorps qui ont fait leurs preuves en analyse de routine.



FORMATIONS





AUREA (organisme de formation agrée) propose un programme de formation complet, conçues pour des techniciens en tenant compte de l'évolution des besoins du public concerné ainsi que de l'évolution réglementaire, économique et technique.

Elles leur permettront de se familiariser avec les thèmes abordés ou d'approfondir leurs connaissances de l'agronomie, des analyses, des conseils de fertilisation, des engrais et des amendements, de la législation environnementale et de la réglementation des fertilisants.

Il est possible d'adapter les programmes pour répondre aux attentes spécifiques des clients. Au-delà d'une acquisition de compétences, ces sessions sont aussi des occasions uniques d'échanges d'expériences entre professionnels, ce qui engendre une très forte dynamique aux retombées immédiates pour l'entreprise.

FORMATIONS CATALOGUE

- > FORMATION AGRONOMIQUE (possibilité de choisir 1 ou 2 jours de formation Lieu : AUREA site d'Ardon (45)
 - SOL ET FERTILISATION
 - MATIÈRES ORGANIQUES SOL ET PRODUITS
- > LES ANALYSES EN CULTURES PÉRENNES Lieu : Montpellier (34)
- > DIAGNOSTIC SOL + PLANTE EN GRANDES CULTURES Lieu : Laboratoire d'Ardon (45) ou Ouzouer-le-Marché (45)
- > LES AMENDEMENTS ORGANIQUES Lieu : AUREA site de La Rochelle (17)

FORMATION 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 évidement aux objectifs que vous fixez à cette action.

Exemples de formation intra-entreprises :

- > Les grands principes de la nutrition de la vigne
- > Le fer et la chlorose ferrique
- > Méthodes alternatives en production tabacole
- > La fertilité biologique des sols et l'impact des techniques culturales simplifiées
- > La gestion des éléments secondaires et des oligo-éléments en culture de maïs
- > La gestion du phosphore en grandes cultures
- > Intérêts et limites des apports minéraux par voie foliaire
- > La gestion du calcium en arboriculture
- > Fertiliser en limitant les stress abiotiques
- > Nutrition et qualité des fruits / de la vendange
- > Aide à l'interprétation de l'analyse de terre
- > Ferilisation azotée par la méthode du bilan
- > Les reliquats azotés : interet en arboriculture et viticulture
- > Substrats, eaux et solutions nutritives : connaissance technique des supports de culture (public de fabricant)
- > Les substrats en hors-sol (public d'utilisateur)
- > Le bilan humique
- > Choisir et valoriser les analyses des espaces verts ornementaux (parcs et jardins)
- > Analyse Espaces Verts : l'outil de base de raisonnement de la fertilisation des espaces verts

Pour plus d'informations sur ces formations, consultez notre plateforme technique :

Tél. 01.44 31.40.40 technique@aurea.eu















AUREA 270 Allée de la Pomme de Pin 45160 **Ardon**

AUREA 1 rue Samuel Champlain ZI Chef de Baie 17074 **La Rochelle** AUREA 34, Route de Saint Roch 37390 La Membrolle/Choisille

AUREA
39, rue Michel Montaigne
BP 122
33294 Blanquefort cedex

+ D'INFORMATIONS SUR NOS TARIFS ET PRESTATIONS :

Tél. 01.44.31.40.40 - Fax. 01.44.31.40.41 contact@aurea.eu