

FORMATION

Fertilité du sol : maîtriser les outils de diagnostic et les analyses pour adapter ses pratiques (cultures pérennes)

6 et 9 mars 2017, 9h-17h30 – Pays d'Aubagne

Objectifs de la formation :

- Savoir évaluer la fertilité de son sol en cultures pérennes et en améliorer la maîtrise, grâce à l'acquisition d'un savoir-faire en termes d'utilisation des outils de diagnostic de terrain et d'interprétation des caractéristiques pédologiques.
- Élaborer un plan d'action de gestion de la fertilité de son sol et de la nutrition de son verger en agriculture biologique, grâce à l'intégration d'outils d'aide à la décision : les analyses de terre et du végétal, les données climatiques, les observations de terrain et les résultats agronomiques du verger.



Avec :

Karim RIMAN, Ingénieur et consultant indépendant en agriculture écologique, spécialisé sur les questions de fertilité des sols depuis 1996. Co-auteur de « Mémento d'agriculture biologique », septembre 2011, et "Réussir en Bio, conversion et installation", mai 2016 ; aux éditions France Agricole.

Où ?

Secteur Pays d'Aubagne, sur deux domaines/exploitations viticoles et arboricoles biologiques (les lieux exacts seront précisés ultérieurement)



Quand ? Lundi 6 et jeudi 9 mars 2017, 9h-17h30

Contexte :

Du fait d'une prise de conscience des impacts de l'agriculture moderne sur l'environnement et encouragés par de multiples initiatives allant dans ce sens, de plus en plus d'agriculteurs se tournent vers des modes de production biologiques ou autres pratiques agro-écologiques. Un des fondements de ces agrosystèmes est de maintenir et d'améliorer la fertilité de son sol à long terme. Pour y parvenir, l'agriculteur doit avant tout savoir évaluer son sol, l'étudier régulièrement et adapter les itinéraires techniques en conséquence. Or une bonne maîtrise du sol implique avant tout de savoir observer les caractéristiques du substrat, identifier les matières organiques contenues dans un sol, et manier les outils de diagnostic. Une fois que l'agriculteur maîtrise ces outils de diagnostic du sol et a appris à l'étudier régulièrement, il est important pour lui de savoir interpréter ses observations et d'affiner ses pratiques de fertilisation pour une productivité optimale des cultures. Pour cela, Agribio 13 propose une formation visant à apporter aux stagiaires des outils et connaissances techniques, ainsi qu'une mise en pratique. A la suite de la formation, ils auront acquis les bons réflexes pour mieux évaluer et gérer les différents facteurs de fertilité de leurs sols et ils seront capables de maintenir et d'améliorer efficacement sa fertilité.

Programme pédagogique

1er jour :

Matinée (9h-12h) - Outils de diagnostic de la fertilité des sols (Formation théorique en salle) :

- Formation et évolution du sol
- Définitions de la fertilité du sol (facteurs, mécanismes...)
- Présentation des outils de diagnostic et précisions des termes utilisés



Après-midi (13h30-17h30) - Mise en application chez un producteur des outils du diagnostic (sur vigne, verger et/ou oliveraie) :

- Démonstration participative de l'utilisation des outils (test-bêche, acide, pénétromètre, tarière...)
- Observation et analyse des informations fournies par les outils de base
- Observation d'un profil pédologique (si les conditions le permettent)
- Elaboration d'hypothèses sur le fonctionnement du sol observé, sur sa fertilité...

Suite et fin en salle :

- Croisement des conclusions du diagnostic avec les résultats d'analyses de terre effectuées préalablement.
- Un bilan collectif des observations sera élaboré et quelques pistes d'amélioration des pratiques agricoles seront proposées.



2^{ème} jour :

Matinée (9h-12h30) - Formation en salle

Étude d'un cas concret – en principe celui du producteur où les profils ont été réalisés et disposant de résultats d'analyses et des données de sa production

État des lieux

- Rappel de la/des question/s posée/s par le producteur
- Présentation par l'agriculteur de ses pratiques
- Échanges sur les observations de terrain
- Synthèse des résultats des analyses de terre et du végétal (si disponibles)

Bilan agronomique

- Approfondissement de l'interprétation des résultats d'un diagnostic de sol
- Interprétation des analyses de terre et du végétal ;
- Approfondissement des liens entre l'état du sol et la nutrition de l'arbre pour expliquer certains déséquilibres nutritionnels
- Synthèse des résultats du verger : production quantité et qualité sur plusieurs années

Après-midi (13h30-17h)

En salle : Conclusion du cas concret.

Pistes d'améliorations et d'action faisant suite au bilan agronomique. Discussion autour des changements de pratique possibles et envisageables

Ainsi seront abordés :

- Choix des apports de fertilisants organiques et minéraux → établissement d'un plan de fumure
- Nécessité ou pas du travail du sol superficiel mais également en profondeur (décompactage)
- Gestion de l'enherbement, avec la différence de gestion entre jeunes et vieux vergers
- Gestion spécifique du sol en situation sèche
- Utilisation des engrais verts/repos du sol (en cas d'arrachage du verger)

Une discussion autour d'analyses de terre apportées par les participants est possible.

Sur le terrain (en fonction du temps restant et de la météo) :

- Consolidation des acquis du 1^{er} jour par la réalisation d'une étude du sol sur une autre espèce et chez un autre stagiaire
- Observation de l'arbre/du cep dans son environnement : enracinement et partie aérienne
- Démonstration sur le terrain de certains aspects théoriques évoqués en salle



Méthodes pédagogiques et moyens matériels

Partie théorique : utilisation de supports visuels (diaporama, vidéo) et remise de documents imprimés synthétisant les bases et données mémo-techniques à chaque stagiaire.

Etude de cas concret :

Profil pédologique préalablement creusé sur l'exploitation.
Croisement des résultats avec les analyses de sols et simulation d'un plan de fertilisation.

Une place importante sera accordée à la pratique et aux échanges interactifs avec les stagiaires.



Infos pratiques

Repas de Midi : Restaurant ou plateau repas (à définir ultérieurement) → 15 € par jour de formation, payables à l'inscription.

Tarifs et prises en charge :

- Pour les **agriculteurs** et **porteurs de projets d'installation**, le fonds **VIVEA** prend en charge **l'intégralité des frais pédagogiques**. Seul reste à votre charge le repas : **15€ par jour** de formation (à régler dès l'inscription)
- Pour les **salariés, techniciens et conseillers agricoles** : **350 € + repas** (15€ par jour de formation). Le coût de la formation peut être pris en charge par l'organisme auprès duquel vous cotisez pour vos droits individuels à la formation.
- Autre participants (particuliers, professionnels sans possibilité de prise en charge...) : nous consulter

Service de remplacement (Bouches-du-Rhône) : 04 42 96 15 89; www.servicederemplacement.fr.

POUR PLUS DE PRECISIONS SUR CETTE FORMATION :

Rémi VEYRAND, animateur Agribio13

04 42 23 86 59 / agribio13@bio-provence.org

BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom et Prénom :

Raison sociale :

Adresse complète :

Téléphone : E-mail :

Date de naissance (exigée pour le VIVEA) :

Précisions sur votre statut : Chef d'exploitation Porteur de projet Cotisant solidaire
 Salarié agricole Technicien, conseiller agricole autre, précisez.....

Adhérent à une association du réseau Bio de Provence : Non

OUI, laquelle ?

Je m'inscris à la formation « Fertilité du sol : maîtriser les outils de diagnostic de terrain et les analyses pour adapter ses pratiques » en tant que :

Agriculteur/porteur de projet : Frais pédagogiques pris en charge par VIVEA

→ Joindre un chèque de **30 €** à l'ordre d'Agribio 13 pour les repas.

Nouveaux installés/porteurs de projet : joindre une attestation de contributeur VIVEA ou une attestation de démarche d'installation ou une attestation d'affiliation MSA

Autre participant

→ Joindre un chèque* de€ à l'ordre d'Agribio 13.

Prise en charge possible pour les salariés, conseillers ou techniciens agricoles (OPCA, FAFSEA...).

** Voir tarifs en page précédente. Les chèques ne seront encaissés qu'après la formation. Si l'aspect financier pose problème, n'hésitez pas à nous contacter.*

Bulletin à renvoyer complété, accompagné du paiement à :

AGRIBIO 13 Groupement des agriculteurs bio des Bouches-du-Rhône

Maison des agriculteurs – 22, avenue Henri Pontier

13626 Aix en Provence Cedex 1

agribio13@bio-provence.org