

## AGRICULTURE BIOLOGIQUE

### Besoin d'intervenants pour vos formations ?

### Bénéficiez de l'expertise du Grab !

Le Grab intervient à la demande de nombreuses structures auprès de publics variés (agriculteurs, conseillers, étudiants, enseignants, chercheurs, contrôleurs...). Nos prestations de formation sont conçues selon vos besoins, avec nos formateurs.

#### Des thématiques adaptées à la bio

Approche globale en agriculture biologique (stratégie de réduction des intrants, résilience des systèmes, adaptation au changement climatique, etc.) • Itinéraires techniques • Choix variétal • Maîtrise des bioagresseurs en AB • Fertilité des sols • Gestion des équilibres naturels & biodiversité • Agroforesterie

#### Des modalités pédagogiques, sur mesure, ajustées à la demande

FORMATION CLASSIQUE EN PRESENTIEL : Exposés interactifs en salle • Visites de ferme • Voyage d'étude •

FORMATION-ACTION : Expérimentations individuelles ou collectives à la ferme • Rédaction de protocole • Analyse des données

➔ **Renseignements et tarifs :** nous contacter

#### Plus de 115 organismes nous ont déjà fait confiance au moins 1 fois

48 organisations de producteurs (groupements départementaux ou régionaux d'agriculteurs bios, ADEAR, CIVAM et CIVAM bio), 22 organismes de formation et d'enseignement (CFPPA, lycées agricoles, enseignement supérieur), 20 chambres d'agriculture, 10 opérateurs de la filière (fournisseurs, distributeurs, organismes certificateurs), 7 organismes de recherche (instituts et centres techniques, stations expérimentales, unités de l'INRAE), 5 associations de consommateurs et citoyens, 3 parcs nationaux ou régionaux

65 journées de formation dispensées par an / Interventions dans toute la France

#### A propos du Grab

Créé en 1979, le Groupe de recherche en agriculture biologique est une association d'agriculteurs bio et de chercheurs investis dans la recherche et développement de l'agriculture biologique. Il a pour finalité (i) l'amélioration des techniques et des systèmes biologiques et (ii) la diffusion et l'utilisation de ces connaissances et de ces innovations par l'ensemble des agriculteurs. Ses recherches appliquées sont conduites sur 4 régions d'expérimentation (Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, Occitanie et Auvergne Rhône-Alpes, Bretagne) et avec des partenariats régionaux, nationaux et européens. Le Grab est aujourd'hui la principale structure française d'expérimentation et d'expertise scientifique dédiée aux productions végétales biologiques. Cette expertise est sollicitée par les institutions nationales et européennes.

>40 ANS D'EXPERTISE

issue d'expérimentations  
en station et chez les producteurs

3 PRODUCTIONS BIO

Arboriculture • Maraîchage • Viticulture

# Maraîchage biologique

## Nos thèmes d'interventions

### Conception des systèmes et itinéraires techniques de production

#### Choix des variétés de légumes biologiques

Principes de base du maraîchage biologique

La production de légumes sous abris : équipements (serres, irrigation...) et gestion des cultures

Itinéraires techniques par culture : (durée 2 à 8h/culture) tomate, aubergine, poivron, melon, courgette, courge, concombre, salade, carotte, épinard, chou, poireau, ail, oignon, diversification...

Production de plants maraîchers biologiques

Le greffage : méthodes et objectifs

Les conséquences techniques de la vente directe

Planning et planification de production de légumes, rotations

Conservation des légumes

### Maîtrise des adventices

Gestion du faux semis – Les méthodes préventives : rotations et engrais verts, paillage, solarisation, occultation...- Matériel et méthodes de désherbage (carotte, poireau, oignon...)

### Mesures environnementales

Gestion de l'eau en maraîchage : matériel, méthodes, incidence de l'eau sur le rendement et la qualité (tomate) – Matériaux biodégradables : paillages, ficelles...

### Gestion de la fertilité des sols

Caractéristiques et fonctionnement du sol – Diagnostic de sol et outils d'aide à la décision – Amélioration de la fertilité des sols en maraîchage – Gestion des apports de matière organique et de la fertilisation – Engrais verts et couverts végétaux – Travail du sol et pratiques alternatives

### Protection des cultures biologiques et gestion des équilibres naturels

Principes de bases de la protection des cultures en agriculture biologique

La protection des cultures maraîchères : biologie des maladies et ravageurs, symptômes et méthodes de lutte biologique

Ravageurs : nématodes, taupins, mouches, escargots, acariens, pucerons, aleurodes, noctuelles, thrips, doryphore, altise, punaise, chenilles

Maladies : Sclerotinia, Rhizoctonia, mildiou, Botrytis, Oïdium, virus et bactérioses

Itinéraires de protection des cultures : salade, carotte, pomme de terre, courgette, tomate, aubergine, poivron, concombre, melon, chou

Connaître et reconnaître les auxiliaires des cultures

Gestion de l'environnement des parcelles et des équilibres naturels : principes de la biodiversité fonctionnelle, mise en place d'aménagements agro-écologiques favorables aux auxiliaires



## Nos formateurs



Catherine Mazollier



Jérôme Lambion



Hélène Védie



Chloé Gaspari



Andrea Adamko

Contact pédagogique : [Catherine Mazollier](mailto:Catherine.Mazollier@grab.fr)

# Arboriculture biologique

## Nos thèmes d'interventions

### Conception de vergers et itinéraires techniques de production

**Principes de base** en arboriculture biologique

**Conduite** du verger en AB

**Conception et création** du verger en AB (matériel végétal, design)

Réussir sa **reconversion du verger** vers l'agriculture biologique

**Itinéraires techniques** par culture : pommier, poirier, pêcher, abricotier, ...

**Taille** des rosacées fruitières

### Agroforesterie fruitière

**Principes généraux**

**Vergers diversifiés, multi-espèces**

### Gestion du sol

**Caractéristiques et fonctionnement du sol**

Amélioration de la fertilité des sols en arboriculture.

Outils simples d'évaluation de la qualité biologique des sols (compaction, porosité)

**Gestion des apports de matière organique** et de la fertilisation

**Alternatives au désherbage** : gestion du rang et de l'inter rang

**Couverts végétaux** :

Espèces, implantations et entretiens déclinées pour 3 types de couverts végétaux :

Engrais verts, enherbement du rang et enherbement inter-rang, bandes fleuries

Intérêt des couverts végétaux sur le sol, la biodiversité, le microclimat, la nutrition, etc.) à partir de résultats d'expérimentations

**Gestion du sol** et pratiques alternatives sur le rang et en inter rang (couverts, méthode sandwich, paillages)

### Protection des cultures biologiques et gestion des équilibres naturels

**Principes de bases** de la protection des cultures en agriculture biologique

**La protection des cultures fruitières** par culture : biologie des maladies et ravageurs, symptômes et méthodes de lutte biologique

**Réduction des intrants** et alternatives à certains intrants (cuivre, spinosad, neem, etc.)

**Phytothérapie (PNPP)** : Soigner les cultures par les plantes, préparations de plantes (décoctions, macérations, infusions ou préparations à base d'huiles essentielles) et expérimentation participative

**Biodiversité fonctionnelle** : reconnaissance et biologie des auxiliaires ; comment les favoriser (couverts, haies, conception de vergers, etc.).



## Nos formateurs



Maxime Jacquot



Gilles Libourel



Sophie-Joy Ondet



Claude-Eric Parveaud



François Warlop

**Contact pédagogique :** [Sophie-Joy Ondet](mailto:Sophie-Joy Ondet)

# Viticulture biologique

## Nos thèmes d'interventions

### Création et conduite de vignoble

Principes de base de la viticulture biologique  
Conception et implantation du vignoble  
Itinéraire technique

### Gestion du sol

Caractéristiques et fonctionnement du sol  
Amélioration de la fertilité des sols en viticulture  
Gestion des apports de matière organique et de la fertilisation

### Couverts végétaux

Espèces, implantations et entretiens déclinés pour 3 types de couverts végétaux :  
Engrais verts, enherbement du rang et enherbement inter-rang, bandes fleuries  
Intérêt des couverts végétaux sur le sol, la biodiversité, le microclimat, la nutrition,  
etc.) à partir de résultats d'expérimentations

Gestion de l'enherbement : viti-pastoralisme

Travail du sol et pratiques alternatives : traction animale

Biodynamie

### Protection sanitaire et gestion des équilibres naturels

Principes de bases de la protection des cultures en agriculture biologique

La protection de la vigne : biologie des maladies et ravageurs, symptômes et méthodes de lutte biologique

Itinéraires de protection de vigne : Alternatives au cuivre

Gestion de l'environnement des parcelles et des équilibres naturels : biodiversité fonctionnelle, enherbement et entretien du sol, cultures associées  
Agroforesterie.

Biodiversité fonctionnelle : reconnaissance et biologie des auxiliaires ; comment les favoriser (couverts, haies, conception de vergers, etc.

Biodynamie

### Raisin de table

Choix variétal

Implantation de la vigne

Itinéraire technique de production

### Œnologie

Types de vinifications : vinifications Bio, macérations carboniques, vins sans sulfites, biodynamie, hyperoxydation des vins blancs, levures indigènes, association vin-bière, brasserie, distillerie...



## Nos formateurs



Guilhem Pibre



Maxime Jacquot



Claude-Eric Parveaud

Contact pédagogique : [Guilhem Pibre](#)