



# GRAB #1.0 à 2.0

## Comité d'Orientation Scientifique et Stratégique

19 février 2015

Réservé à l'usage des membres du COSS  
**NE PAS DIFFUSER**  
v2





# Sommaire

35 ans pour l'innovation bio.....	5
Création en 1979.....	5
Association loi 1901.....	5
Les valeurs : Vers un modèle d'agriculture et d'alimentation.....	5
Améliorer les pratiques et les techniques de l'Agriculture Biologique,.....	5
3 Missions pour 3 filières végétales.....	5
Des expérimentations multirégionales, une valorisation et une expertise nationales et européennes.....	5
35 années liées au développement de la Bio.....	6
Des résultats participant à un marché en forte croissance.....	6
Les étapes du processus d'innovation.....	7
Gouvernance et moyens humains.....	8
Une gouvernance professionnelle ouverte.....	8
Des groupes de travail interne.....	9
Des moyens humains qualifiés.....	9
Evaluation annuelle et formation continue.....	9
Enjeux et besoins.....	11
Des enjeux planétaires à leurs déclinaisons territoriales.....	11
Répondre aux besoins de nos cibles.....	11
Modalités annuelles de programmation des expérimentations (fruits, légumes).....	12
Création d'un réseau de référents.....	12
Idées et Pistes.....	1
Une veille individuelle.....	1
L'analyse multi-niveaux Direct-Indirect-Système.....	1
Partenariats.....	2
Un réseau dense de relations techniques et scientifiques.....	2
Insertion forte dans le réseau des stations.....	3
Un pôle bio autour d'Avignon.....	3
Expérimentations.....	4
Un programme conduit selon des thématiques transversales.....	4
Des moyens techniques adaptés.....	4
La ferme pilote de la Durette.....	5
Des méthodes de Recherche en cours de diversification.....	5
Financements et budgets.....	6
Des produits issus de financements diversifiés.....	6
Des charges réduites.....	6
Des résultats d'exercices ondulatoires.....	6
De nouveaux outils de gestion ?.....	6
Capitalisation des résultats et valorisation.....	9
Des outils de communications à remettre sur le métier.....	9
Une valorisation diversifiée des résultats.....	9
Par des canaux indirects.....	10
Evaluation des impacts de nos actions.....	11
Annexes.....	12



# 35 ans pour l'innovation bio

**Une station originale en France car  
transversale, multirégionale et multifilières  
dédiée à l'expérimentation en agriculture biologique**

**au carrefour des problématiques agronomiques, économiques et environnementales.**

## **Création en 1979**

### **Association loi 1901**

La centaine d'adhérents sont des agriculteurs bio ou des personnes morales.  
Association reconnue d' « intérêt général » en 2004.

### **Les valeurs : Vers un modèle d'agriculture et d'alimentation**

Les actions du GRAB sont inspirées par la nécessité de nourrir les hommes suivant les 4 principes de base de l'agriculture biologique : principes de santé, d'écologie, d'équité et de soin (care).

Le GRAB adhère à la définition donnée par l'IFOAM. L'agriculture biologique est un système de production qui maintient et améliore la santé des sols, des écosystèmes et des personnes. Elle s'appuie sur des processus écologiques, la biodiversité et des cycles adaptés aux conditions locales, plutôt que sur l'utilisation d'intrants externes. L'agriculture biologique allie tradition, innovation et science au bénéfice de l'environnement commun. Elle promeut des relations justes et une bonne qualité de vie pour tous ceux qui y sont impliqués.

### **La finalité**

#### **Améliorer les pratiques et les techniques de l'Agriculture Biologique,**

pour répondre aux enjeux planétaires : alimentation d'une population croissante, adaptation aux changements climatiques, raréfaction des énergies fossiles, épuisement des écosystèmes santé des êtres vivants et durabilité de l'agriculture

#### **Favoriser l'utilisation de ces connaissances et de ces innovations**

par l'ensemble des agriculteurs

### **3 Missions pour 3 filières végétales**

<b>1. Recherche - expérimentation</b>	en	arboriculture, oléiculture
<b>2. Valorisation - Formation</b>		maraîchage viticulture
<b>3. Expertise</b>		

### **Des expérimentations multirégionales, une valorisation et une expertise nationales et européennes**

Expérimentation :

**Bassin Rhône Méditerranée**

Valorisation Formation - Expertise : **Locale, Nationale et Européenne**

## **35 années liées au développement de la Bio**

L'histoire du GRAB illustre la reconnaissance progressive de la Bio en France ces 35 dernières années. Créé en 1979 à l'initiative d'un chercheur de l'Inserm et d'agriculteurs bio, le GRAB a tout d'abord travaillé à montrer scientifiquement les liens entre la qualité des fruits et légumes, la fertilisation et le mode de production.

Avec la reconnaissance officielle de l'agriculture biologique, une station d'expérimentation est créée à Cucuron au début des années 80. Les expérimentations du GRAB se sont de plus en plus orientées vers l'amélioration des techniques de production bio (protection des cultures, désherbage thermique, lutte bio avec l'INRA...).

La demande grandissante et le peu d'intérêt de la profession agricole française pour la bio, ont amené le GRAB à augmenter son équipe d'expérimentateurs. Il s'est aussi diversifié vers l'oléiculture, la viticulture et les plantes aromatiques et a étendu la zone géographique des terrains d'expérimentation aux agriculteurs de l'ensemble du Sud Est. Un grand nombre d'innovations techniques ont ainsi vu le jour pour permettre le développement de l'agriculture biologique.

Les compétences spécialisées en bio ont conféré au GRAB une place d'expert en France. Pour diffuser ses résultats et ses connaissances aux agriculteurs et aux techniciens, il a créé les Journées Techniques nationales Fruits et Légumes bio, qu'il co-organise encore aujourd'hui avec l'ITAB. Il a toujours été très sollicité pour intervenir dans la formation des agriculteurs et des techniciens.

Le GRAB a développé de nombreux partenariats pour appuyer les stations d'expérimentations qui démarraient des actions bio.

Du fait de son positionnement bio, le GRAB n'a pu s'insérer que progressivement dans les financements « classiques » de l'expérimentation. L'équipe d'ingénieurs du GRAB a été étoffé grâce au dispositif de financement des emplois jeunes. La fin de ce dispositif a obligé très tôt une diversification de ses sources de financements. Au cours de la dernière décennie, il a ainsi apporté ses compétences à des programmes bâtis avec des organismes de recherche et d'expérimentation français ou européens.

Après plusieurs déménagements le GRAB est installé depuis 2004 sur les terrains du lycée agricole d'Avignon et a une antenne à l'INRA de Gotheron (Drôme). Il dispose ainsi de bureaux, de 2 laboratoires et de plusieurs hectares de station expérimentale. 60% des essais sont réalisés chez et avec les agriculteurs bio.

Après trois années de co-conception de systèmes de verger-maraîcher, le GRAB et ses partenaires ont inauguré en septembre 2014, la création d'une ferme pilote de 5 hectares dans la ceinture verte d'Avignon proche de son siège.

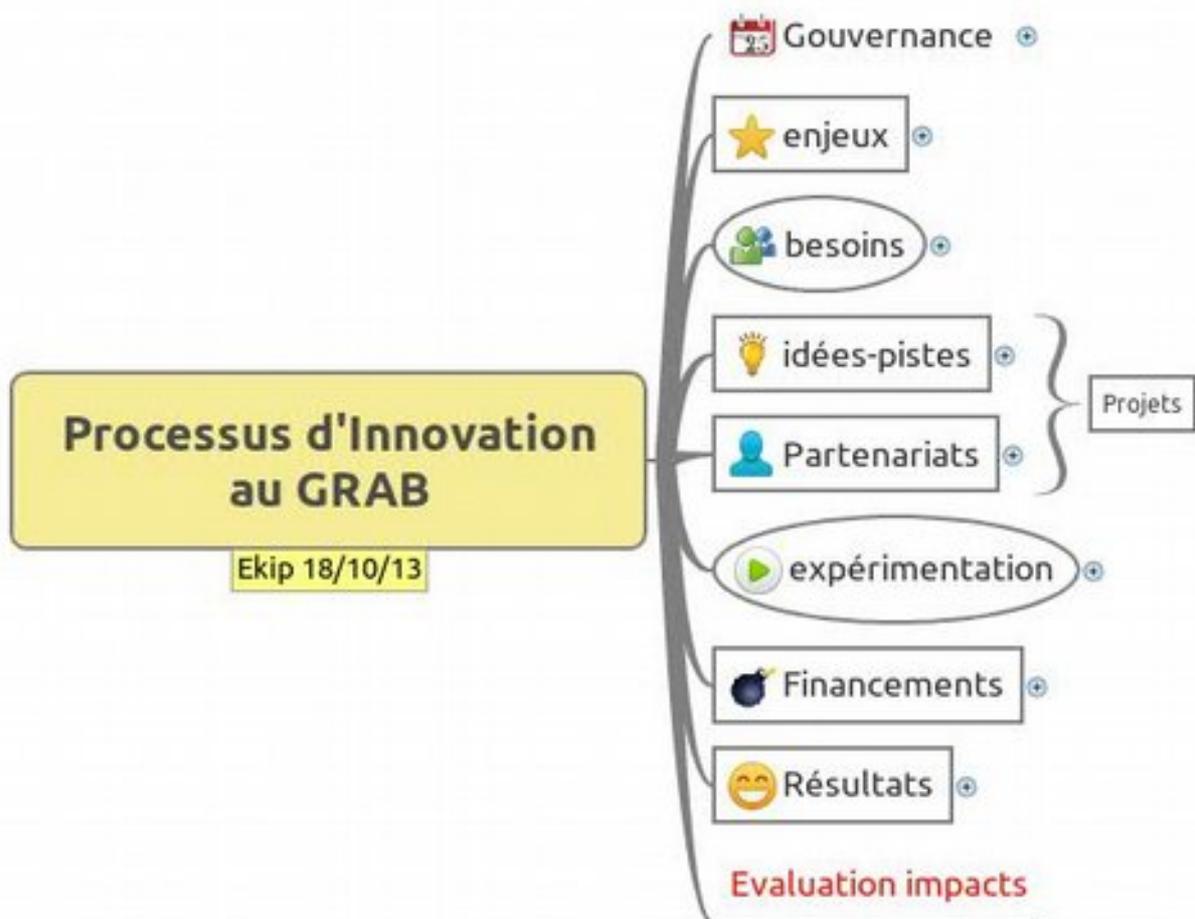
## **Des résultats participant à un marché en forte croissance**

L'Agriculture biologique connaît une croissance soutenue de son marché (10% / an) et des surfaces françaises converties. Le GRAB a participé à la faisabilité technique des productions bio végétales.

# Les étapes du processus d'innovation

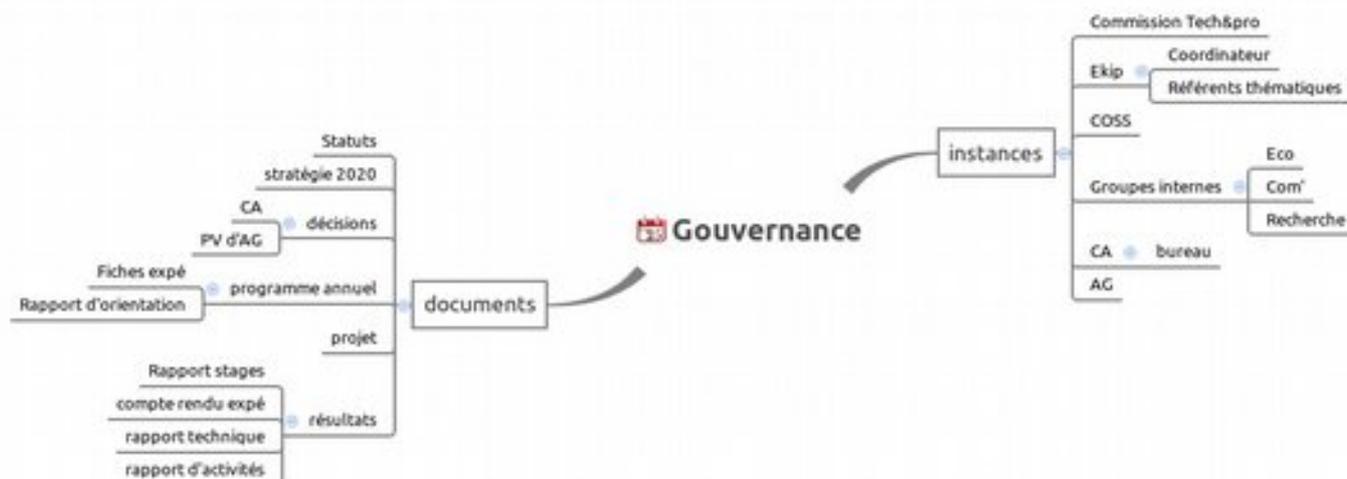
Les étapes identifiées dans ce processus dit d'innovation ont pour objectif de mieux structurer les différents éléments qui participent à favoriser l'adoption de résultats du GRAB pour qu'ils soient transformés en innovation par les bénéficiaires finaux. Le GRAB est un des rouages qui participent à l'avènement des innovations.

Ce processus n'est évidemment pas linéaire. Les étapes sont liées les unes aux autres, souvent dans des boucles de rétroaction. Ce schéma est issu d'un premier travail en équipe fin 2013. Il évolue depuis. Chaque élément peut donner lieu à un travail collectif pour en améliorer le fonctionnement et la participation au processus d'ensemble.



*Nous allons utiliser cette structuration pour la suite de ce rapport.*

# Gouvernance et moyens humains



## Une gouvernance professionnelle ouverte

**L'assemblée générale** est réunie chaque année. Elle valide les orientations stratégiques, le programme annuel, les budgets. Elle est constituée de membres actifs qui doivent être (ou avoir été) agriculteurs bio et de membres associés.

En 2013, le GRAB comptait 90 adhérents.

Parmi eux, 73 étaient des agriculteurs bio.

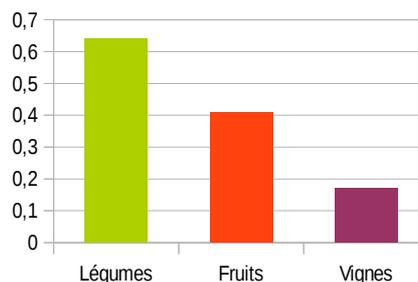
La provenance des adhérents est la suivante :

- 56 de la région PACA
- 6 de Rhône-Alpes
- 13 du Languedoc Roussillon

mais aussi

des départements suivants : 03, 16, 20, 32, 40, 47, 63, 75, 82, 85 et 86 et à l'étranger: Canada

Centre d'intérêts des adhérents 2013



## Le Conseil d'Administration

### 9 membres actifs

9 agriculteurs biologiques

### 6 membres associés

**Organisation Prof. Agricole** : Bio de Provence, Chambre d'Agric PACA  
**Recherche-Formation** : INRA, Univ. d'Avignon, Lycée agricole Pétrarque  
**Aval** : Pronatura

Le Conseil d'Administration se réunit 3-4 fois par an. Il prépare les orientations, le programme annuel, les budgets, les décisions d'organisation majeur (recrutement...).

Les administrateurs et l'équipe salariée participent conjointement à des séminaires (stratégie - 4 jours en 2009) ou à des formations (Biodynamie – 2 jours 2011).

## Le COSS - Comité d'Orientation Scientifique et Stratégique

Jusqu'en 2002, les travaux du GRAB étaient présentés à un Conseil Scientifique et Technique. Mais il y avait redondance avec les évaluations réalisées par les experts mandatés par les financeurs.

Il a été décidé de créer un COSS en 2010 pour évaluer non plus la qualité scientifique des travaux mais l'état d'avancement des recherches et de la stratégie et proposer des orientations de fonds au Conseil d'Administration. Il est constitué de 10 à 15 personnalités extérieures au GRAB. Il est prévu de le réunir tous les 5 ans.

## Des groupes de travail interne

Compte tenu de la situation budgétaire tendu, 3 groupes de travail réunissant des administrateurs et des salariés ont été créés. L'un sur le modèle économique, l'autre sur la communication, le troisième sur les thématiques de recherche.

Un site internet collaboratif interne a été créé pour faciliter le travail en commun et la visibilité des travaux à toute l'équipe et les administrateurs. Les premières propositions dans ces 3 domaines seront présentées au CA et à l'AG de mars 2015.

## Des moyens humains qualifiés

L'équipe compte 15 salariés permanents :

- 12 chargés d'expérimentation
- 1 technicien d'exploitation
- 1 secrétaire-comptable,
- 1 Resp. administratif
- 1 directeur

et 8 à 10 stagiaires

En terme de qualification initiale, elle compte 1 docteur en physiologie végétale, 4 ingénieurs agronomes, 1 Master 2, 3 ingénieurs agricoles ou horticoles, 1 licence ABCD, 2 BTSA.

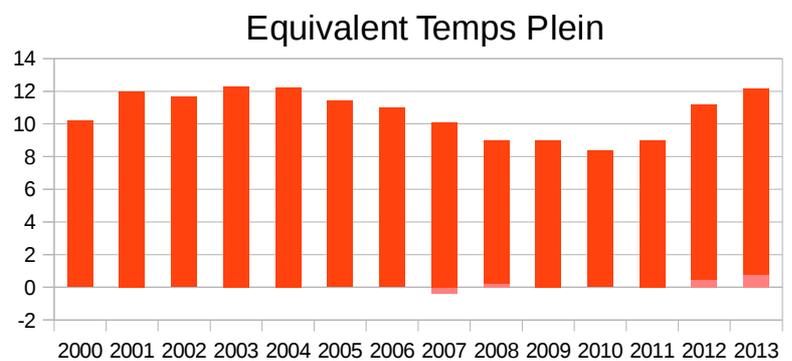
Pour étoffer son équipe permanente de salariés le GRAB a du utiliser le dispositif Emploi-jeune à partir de 1996. La diversification des ressources du GRAB a permis de palier petit à petit à la fin de ce dispositif.

On notera que 3 salariés sont partagés avec l'ITAB. En viticulture, arboriculture et pour la mission Internationale.

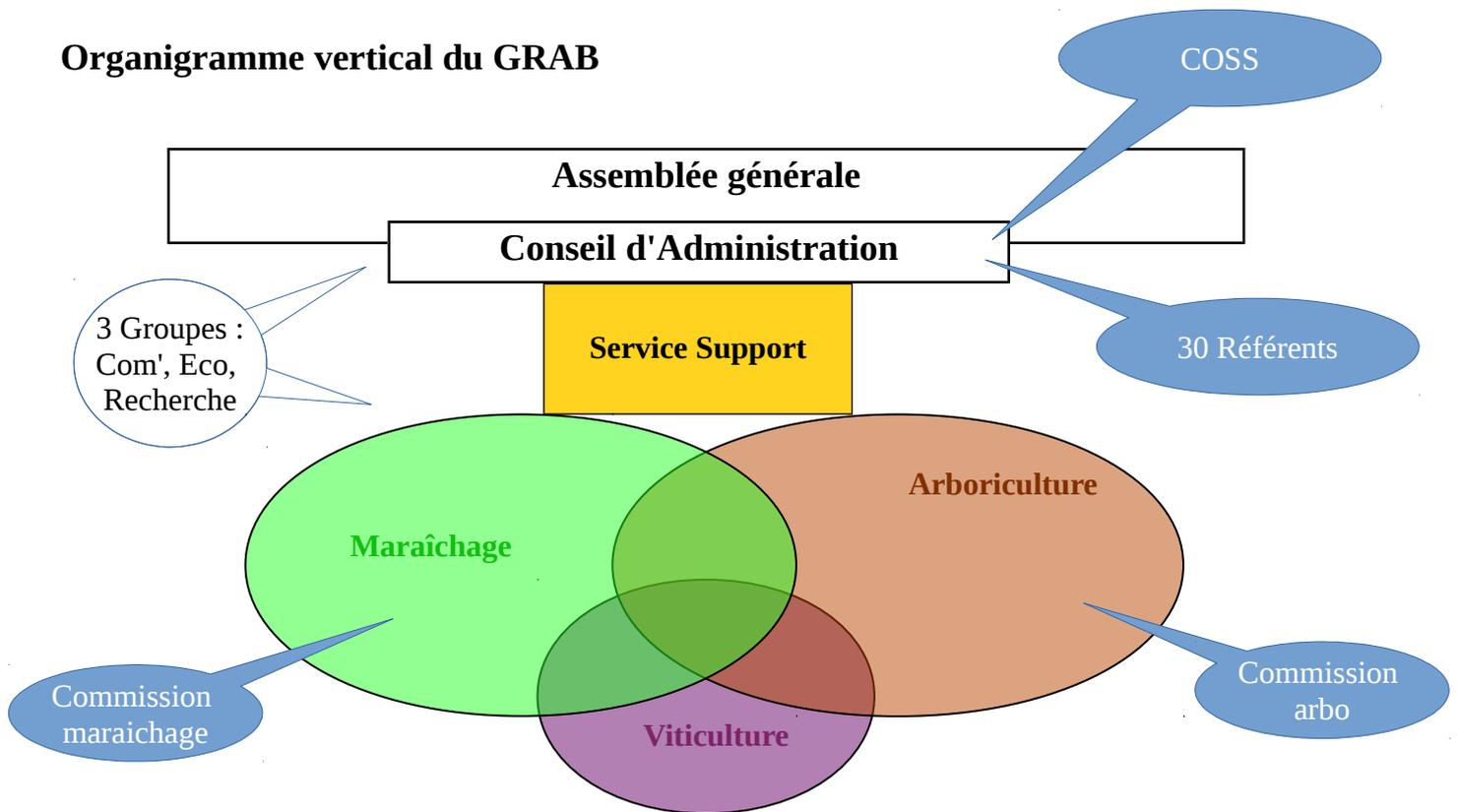
## Evaluation annuelle et formation continue

Tous les 2 ans, les salariés ont un entretien d'évaluation avec le directeur. Il a pour objectif de faire un bilan de l'année écoulée, de fixer des objectifs partagés pour l'année suivante, d'envisager des thèmes de formation continue et de débattre des perspectives individuels. Ces évaluations donnent lieu à un compte rendu écrit cosigné et présenté au président pour information.

Chaque salarié est incité à suivre de 3 à 5 jours de formation continue. Ces dernières années des formations de perfectionnement des connaissances (dispositifs expérimentaux, statistiques, botanique, phytopharmacie, anglais, informatique), de développement personnel (communication) ou de sécurité (MSA) ont été réalisées.



## Organigramme vertical du GRAB



3 coordinateurs filières (Arboriculture, Maraîchage, Viticulture)  
*coordonnent les expérimentations et la valorisation des résultats auprès des agriculteurs et des techniciens et assurent le relais pour la filière*

## Organigramme transversal du GRAB

7 référents thématiques

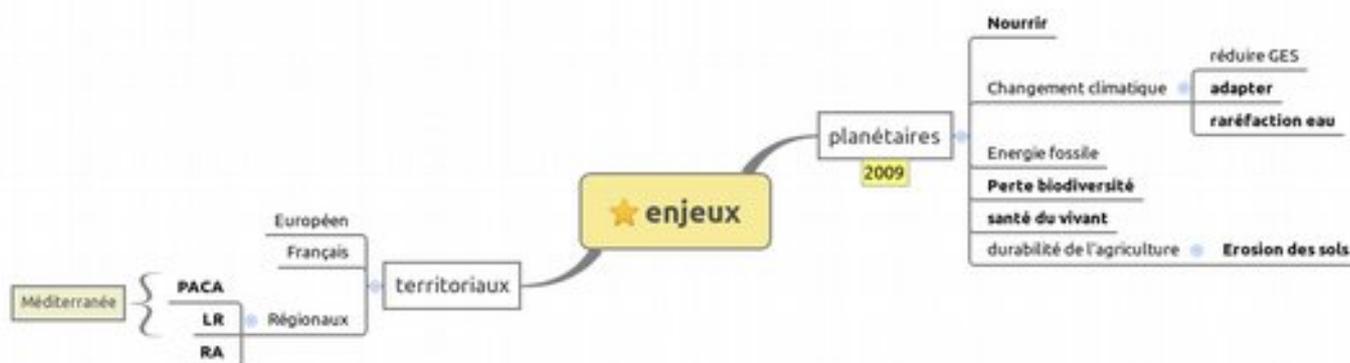
*appuient les expérimentations qui peuvent être conduites par d'autres ingénieurs sur d'autres productions en lien avec leur spécialité, et concentrent les méthodes, les connaissances et les contacts scientifiques sur leur thème*

Phytothérapie, Biodynamie	Sophie-Joy Ondet
Fertilité des Sols	Hélène Védie-Leplatois
Biodiversité fonctionnelle et Produits alternatifs	Jérôme Lambion
Gestion des équilibres	Gilles Libourel
Agroforesterie	François Warlop
Sélection participative	Chloé Gaspari
Politique de Recherche-expérimentation	Vianney Le Pichon

Cette transversalité en interne reste cependant à approfondir. Elle s'exerce aussi de fait grâce au partenariat extérieur avec des thèmes commun d'expérimentation entre les équipes dans des projets nationaux.

# Enjeux et besoins

## Des enjeux planétaires à leurs déclinaisons territoriales

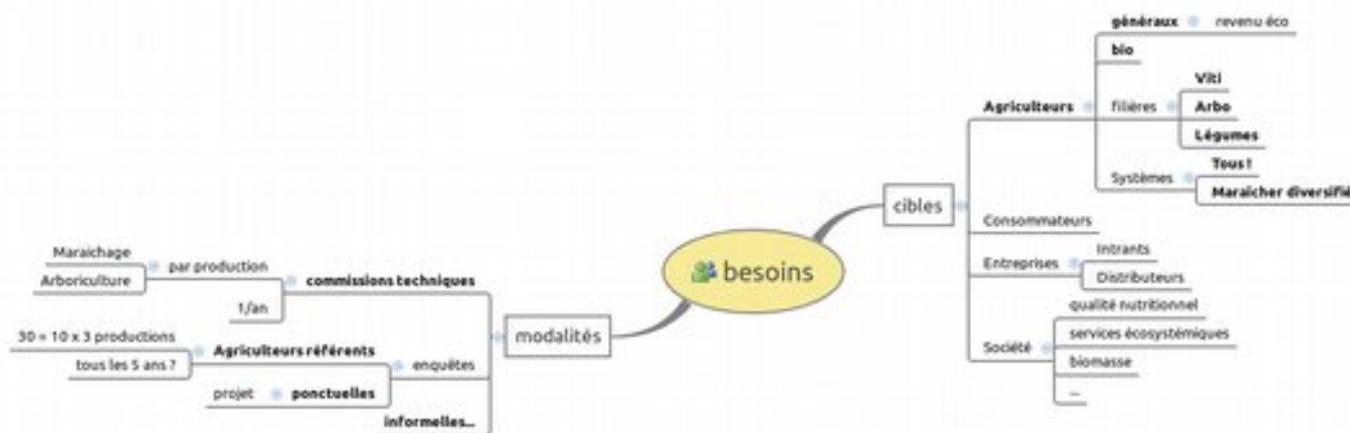


Dans la stratégie GRAB 2020, il a été réaffirmé la volonté de répondre aux enjeux planétaires : alimentation d'une population croissante, adaptation aux changements climatiques, raréfaction des énergies fossiles, épuisement des écosystèmes, santé des êtres vivants et durabilité de l'agriculture.

Par son implication à l'ITAB, le GRAB participe à la définition en cours d'un cadre stratégique national pour la recherche bio, au sein de la plateforme technologique bio française.

Le GRAB cherche aussi à répondre aux enjeux des 3 régions dans lesquelles il réalise ses actions. L'intérêt de ses travaux pour l'agriculture méditerranéenne pourrait être mieux valorisé.

## Répondre aux besoins de nos cibles



Les travaux du GRAB ont pour cible directe les agriculteurs, en particulier, les maraîchers, les arboriculteurs et les vignerons. Dans les faits si la grande majorité des techniques ne sont pas spécifiques à la bio, les travaux du GRAB cherchent avant tout à répondre aux besoins des agriculteurs certifiés.

Il n'y a pas de distinction formalisée plus fine de nos cibles. Il a cependant été inscrit dans la stratégie en 2009, la nécessité d'affiner ces cibles, en lien avec l'investissement croissant sur des recherches systèmes.

## **Modalités annuelles de programmation des expérimentations (fruits, légumes)**

1. Chaque année, les **commissions techniques (et professionnelles)** du GRAB en arboriculture et maraîchage regroupent les agriculteurs et les techniciens des régions du Sud-Est pour partager les premiers résultats et faire remonter les attentes.
2. L'équipe choisit d'arrêter, continuer ou commencer des actions. Elle élabore un programme.
3. Le **conseil d'administration** du GRAB valide le programme proposé par l'équipe.
4. Les dispositifs expérimentaux sont discutés avec des chercheurs de la discipline appropriée et évalués par les experts mandatés par les financeurs.

Une grande part de l'identification des besoins provient aussi des échanges entre techniciens et avec des agriculteurs dans les réseaux, les réunions, les visites, les Journées Techniques...

Il est aussi ponctuellement réalisé des enquêtes thématiques en lien avec un projet et une problématique spécifique.

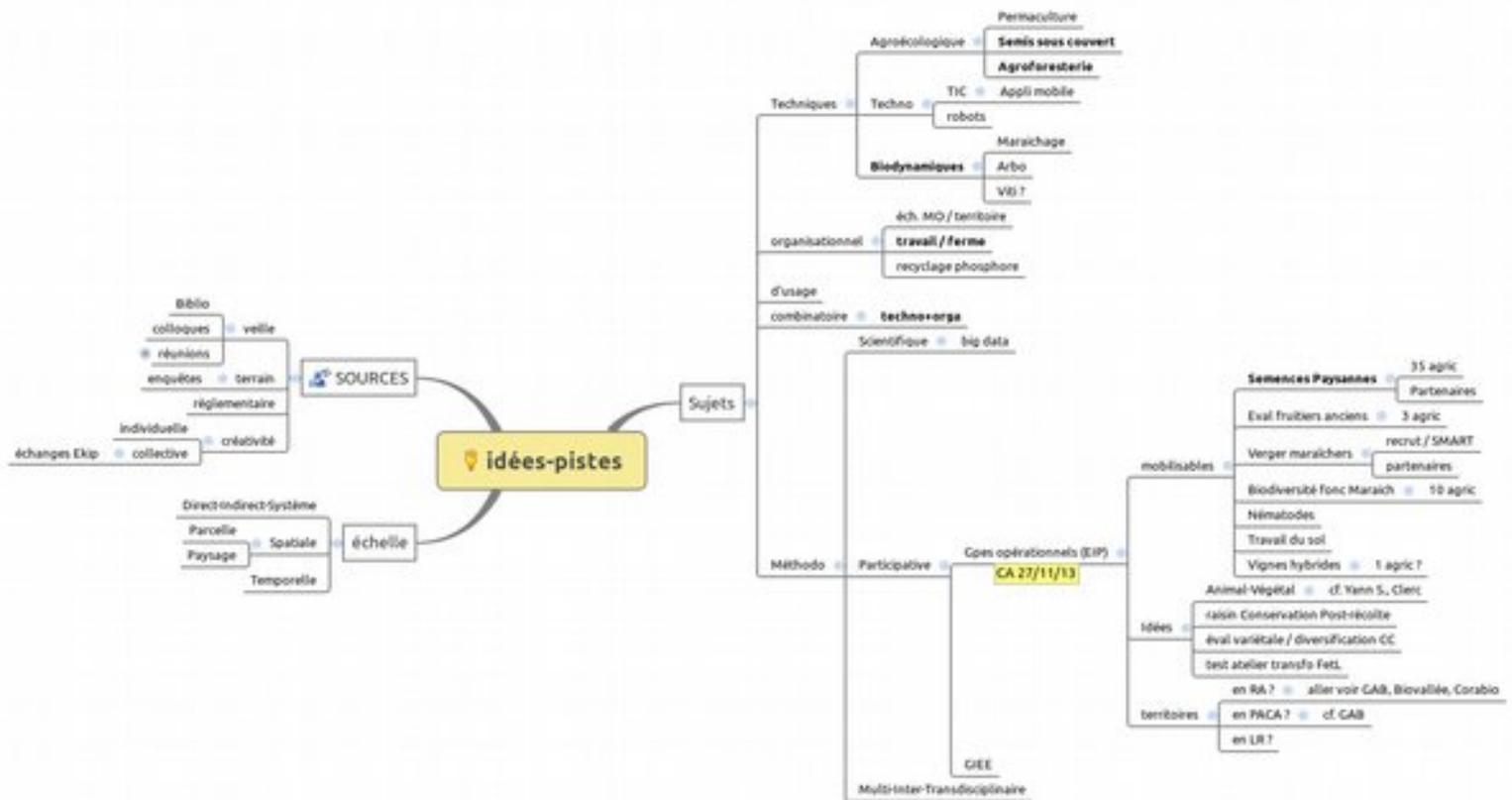
### **Création d'un réseau de référents**

La très grande majorité des membres actuels du GRAB n'attendent pas en contrepartie de leur adhésion un service direct. On peut considérer leur cotisation comme un signe de soutien à nos travaux. De ce fait il est assez difficile de les réunir en Assemblée générale.

En lien avec la création du COSS du GRAB, il a été décidé de conduire des enquêtes régulières auprès d'une trentaine d'agriculteurs des 3 productions visées par le GRAB. Ces agriculteurs pourraient ainsi devenir des références que le GRAB interrogerait tous les 2 à 5 ans sur les derniers résultats, les travaux en cours, les attentes et les idées d'innovation.

La première enquête a été réalisée pour le 1<sup>er</sup> COSS du 19 février 2015.

# Idées et Pistes



## Une veille individuelle

Chacun au GRAB organise sa propre veille, par la bibliographie technique et scientifique ou ses contacts, par la participation à des réunions, des colloques, des contacts, des enquêtes ponctuelles... Des ouvrages sont achetés régulièrement. Le système de base de données documentaire interne n'est plus en fonction.

Il n'y a pas d'outils ou de dispositif organisé et collectif au sein du GRAB pour favoriser l'exploration d'idées ou de pistes pour de nouvelles innovations.

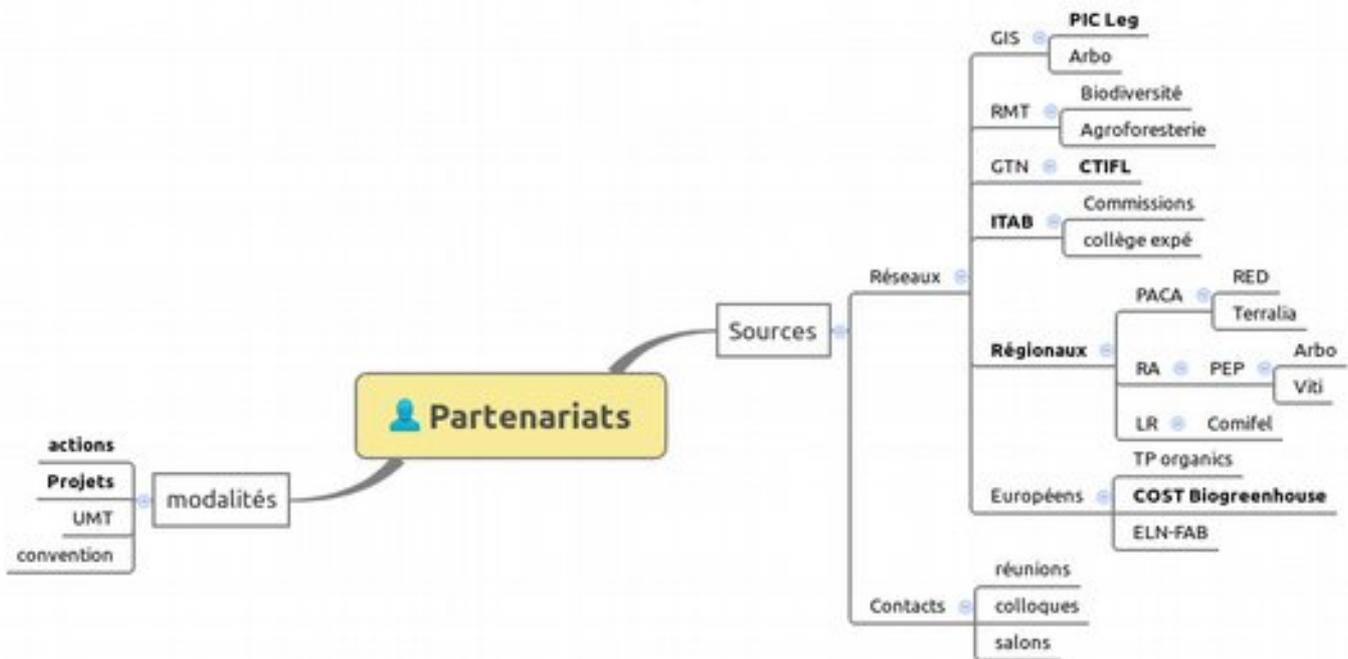
Ponctuellement des thématiques ont pu être abordé collectivement. Il a ainsi été décidé collectivement d'investir le champ de la biodynamie. Une formation des administrateurs et de l'équipe a permis de forger une culture de base.

Plusieurs réunions d'équipe et un conseil d'administration ont réfléchi en 2013, sur les moyens de développer nos approches participatives.

## L'analyse multi-niveaux Direct-Indirect-Système

L'analyse démarrée en 2008 (Le Pichon et al, 2008 et 2013), sur les différents niveaux d'approche des travaux du GRAB n'a pas la prétention de fournir de nouvelles idées d'expérimentation. Elle a pour objectif de permettre un suivi simple et opérationnel et d'inciter à la priorisation des approches suivant les cibles et au pilotage.

# Partenariats



## Un réseau dense de relations techniques et scientifiques

Tous les travaux du GRAB se font en lien étroit avec les instituts de recherche (INRA, IRD, CNRS ...), les instituts techniques (ITAB, Ctifl, IFV), les stations d'expérimentation ou des entreprises.

Quelques exemples de coopérations :

- Nématodes : IRD Montpellier, INRA d'Avignon et de Sophia Antipolis, Critt Innophyt (Tours), Aprel (St Rémy), entreprises (Sopropêche...) etc.
- Variétés et portes greffes pommier : INRA d'Angers, INRA de Gotheron, CIREA, Gabnor, Pépiniéristes et arboriculteurs.
- Matériaux biodégradables : Afnor, CEMAGREF, Ctifl, Cehm, entreprises.
- Variétés légumes : Clause, Gautier, Riiskwaan, Voltz, Sakata, Enza Zaden, Agrosemens ...
- projets CASDAR (5 à 10 partenaire R&D / projets) : SolAB, Prabiotel, 4P, Olive, Phipam, Huilles essentielles, réfAB, Sécurbio, TutAPI, Susukii, Agath, Smart, Muscari, PEPS...

Les ingénieurs du GRAB participent également à plusieurs groupes de travail nationaux et internationaux :

- Groupes de travail Ctifl : Agronomie, ravageurs du sol, ...
- Groupes de travail / commissions ITAB.
- Commissions techniques des stations : La Pugère, Aprel, Serfel, La Morinière...
- Eugrof : Expérimentateurs arbo européens.
- Réseau Mixte Technologique Agroforesterie, Biodiversité fonctionnelle
- ...

Ces partenariats se sont étendus depuis quelques années au niveau européen : la participation du GRAB à 6 programmes de recherche européens (6ème et 7ème PCRD, Core Organic +) a permis de rentrer en contact avec de nombreux spécialistes européens des fruits, légumes et viticulture biologiques : Fibl (Suisse), université de San Michele (Italie), de Wageningen (Pays bas), de Newcastle (UK) et de Kassel et BBA (Allemagne), Louis Bolk Institut (Pays bas), Elm Farm Research Center (UK), DIAS (Danemark), JKI (Allemagne)...

Le GRAB participe à la Plateforme Technologique européenne « Organics » au sein d'IFOAM EU et au projet de plateforme française de la recherche bio.

Des entreprises confient chaque année au GRAB des évaluations de leurs produits ou intrants en conditions bio.

### **Insertion forte dans le réseau des stations**

Le GRAB a depuis longtemps noué des partenariats avec les autres stations d'expérimentations.

Il participe aux instances de coordination des stations à différentes échelles en tant que :

- membre du collège expérimentation de l'ITAB
- Membre des groupes de travail du CTIFL
- Membre des PEP (Pôle d'Expérimentation et de Progrès) arbo et viti en Rhône-Alpes
- Membre de l'AREDVI (Association Régionale d'Expérimentation et de Développement Viticole) en PACA piloté par l'IFV
- Membre de la COMIFEL (Comité Fruits et Légumes) en Languedoc Roussillon
- Membre du réseau des stations d'expérimentation fruits et légumes de PACA
- Administrateur de 2 stations Arbo : la SERFEL et de la SEFRA

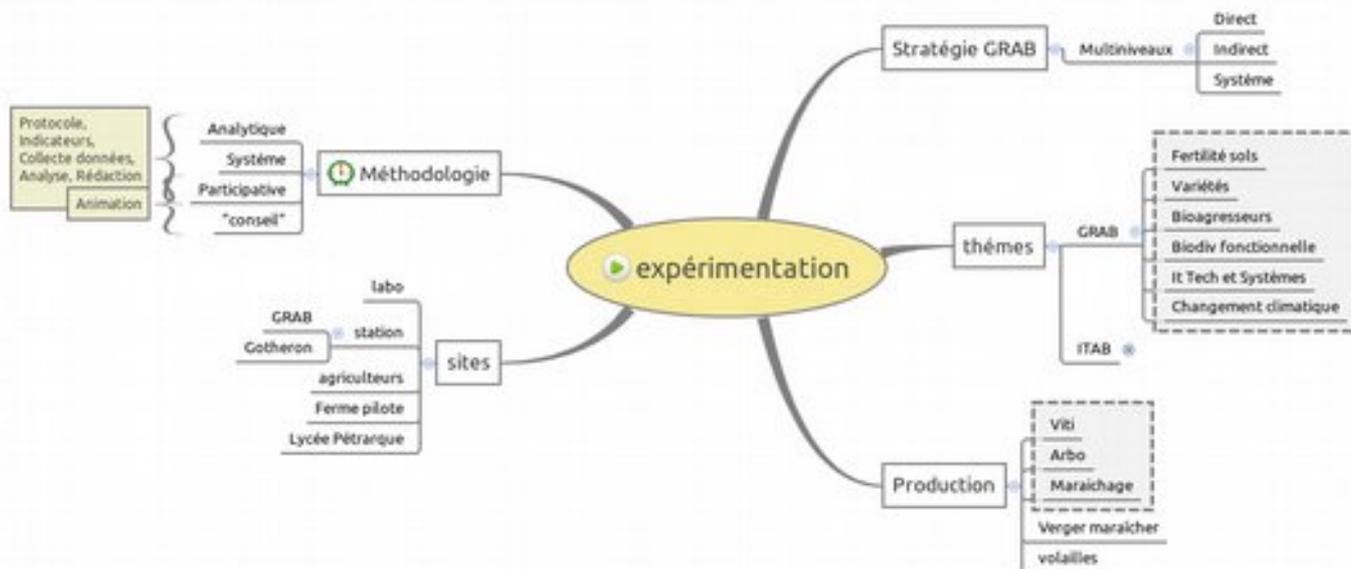
### **Un pôle bio autour d'Avignon**

A Avignon et ses alentours on compte de nombreux acteurs impliqués dans le développement de la Bio. Ils offrent des compétences étendues: INRA, Chambre d'Agriculture 84, Bio de Provence, Agribio Vaucluse, GRAB, Lycée agricole F. Pétrarque, Université d'Avignon, CFPPA de Carpentras, Jardin d'Insertion, CRITT.

Les échanges et les partenariats entre ces acteurs ont un temps tourné autour de la constitution d'un pôle formation bio mais il n'est pas abouti.

La participation de la plupart de ces acteurs dans le projet de ferme pilote de la Durette est pour le moment le partenariat le plus concret.

# Expérimentations



**La recherche expérimentale** est la principale activité de l'équipe. On peut la situer entre la recherche finalisée et le conseil technique. L'objectif est de la production de connaissances et la mise au point de techniques directement applicables sur les exploitations agricoles, de préparer avec les agriculteurs l'évolution de leurs systèmes agroécologiques.

## Un programme conduit selon des thématiques transversales

**Environnement et biodiversité**  
**Fertilité et entretien du sol**  
**Variétés adaptées aux conditions bio**  
**Gestion des bioagresseurs**  
**Systèmes et itinéraires techniques**  
**Adaptation au changement climatique**

## Des moyens techniques adaptés

Le GRAB dispose depuis 2004 sur le lycée agricole d'Avignon de bureaux, de 2 laboratoires et de 2 hectares d'expérimentation. Deux ingénieurs sont aussi basés sur la station de l'INRA de Gotheron.

La majorité des essais est décentralisée chez les producteurs biologiques du Sud Est. Cela permet de se placer dans les conditions de production, de démultiplier les actions en réseau et de se soumettre à des ravageurs absents ou peu fréquents sur la station.

Les essais prospectifs, nécessitant des suivis fréquents ou comportant un risque trop élevé pour la récolte sont mis en place sur notre station ou à Gotheron. Mais le GRAB limite les investissements lourds et coûteux (tracteurs, ...) grâce à ses partenariats avec le lycée agricole et l'INRA.

Le site d'expérimentation du GRAB à Avignon comporte sur 2 hectares:

- 1 ha de verger de pommiers, poiriers, pêchers
- 1 tunnel de brumisation pour vignes en pot
- 4 tunnels maraîchers
- 1 parcelle de maraîchage plein champ

Les 2 laboratoires du GRAB sont équipés pour réaliser :

- évaluation préliminaire et screening de produits (nématodes, éclaircissage et fertilisants)
- culture de champignons (Mildiou), d'antagonistes (Monilioses) et élevages (nématodes)
- identification de faune du sol et d'insectes

### **La ferme pilote de la Durette**

Le GRAB est aussi porteur pour un collectif de partenaires d'un projet de ferme pilote sur un terrain de 5ha qu'il lui a été mis à disposition pour 20 ans par le Conseil général de Vaucluse. La ferme est située dans la ceinture verte d'Avignon, proche du siège du GRAB et de l'INRA. Des systèmes d'agroforesterie fruitière dits Verger-maraîchers sont en cours d'implantation.

Le GRAB porte le projet d'investissement et effectuera les suivis expérimentaux avec ses partenaires.. A partir de 2016, le fonctionnement devra être assuré par des agriculteurs avec le démarrage de la production maraîchère.

### **Des méthodes de Recherche en cours de diversification**

- analytique
- système
- participative : évolution du métier de l'expérimentateur ?

# Financements et budgets

## Des produits issus de financements diversifiés

Du fait de son positionnement bio, le GRAB n'a pas la structure de financement d'une station d'expérimentation classique. Ses programmes se sont progressivement inscrits dans les financements Etat-Région de l'expérimentation sans atteindre les proportions des autres stations, sans échange de prestations-cotisations avec les Chambres d'Agricultures ou de mise à disposition du CTIFL.

Le GRAB s'appuie actuellement sur un nombre important de sources de financements<sup>1</sup>. Cela comporte des avantages (dispersion du risque) et des inconvénients (lourdeur administrative). L'arrêt des financements liés aux emplois jeunes, très significatifs entre 2000 et 2006, a poussé le GRAB vers cette diversification, en particulier par la réponse à des Appels à projets. Cette dynamique, positive pour la créativité et les partenariats est harassante. Elle repose sur la qualité des contacts scientifiques et la réactivité de l'équipe pour la réponse aux appels. Les recherches du GRAB ont leur place pour répondre aux sujets proposés dans les appels à projet français ou européens.

Le GRAB réussi aussi à valoriser son expertise bio, par exemple en étant financé comme référent des conseillers et techniciens conventionnels de la région PACA en arboriculteur et en maraîchage bio. L'agriculture biologique est aussi un sujet à l'ordre du jour des Fondations (projet de ferme pilote).

## Des charges réduites

Comme toute structure de service, la masse salariale du GRAB est sa première dépense. Elle atteint 70% des charges du fait de la constriction au maximum des autres charges ces dernières années. On notera la difficulté d'alimenter la croissance annuelle naturelle de la masse salariale (ancienneté) avec la baisse des financements CPER, seuls lignes récurrentes jusque là.

Le choix de réaliser une grande part des essais chez les producteurs permet aussi de restreindre les coûts plus élevés des expérimentations en station. L'utilisation de parcelles d'expérimentations en propre à Avignon a été redébatu en 2009. Il a été considéré qu'elles permettaient de conduire des actions aux protocoles lourds ou aux résultats risqués et permettaient d'organiser facilement des visites présentant plusieurs recherche à la fois.

Il est à noter que la Durette est une ferme pilote pas expérimentale. C'est-à-dire qu'une fois l'investissement de la ferme pilote réalisée par le GRAB, son fonctionnement sera confié à des agriculteurs. Au delà de la volonté d'être crédible sur le plan économique et organisationnel, c'est aussi une nécessité, le GRAB ne pouvant se permettre actuellement une 2ème station.

Le GRAB n'est pas propriétaire de ses installations. Il a cependant participé par un emprunt bancaire à la rénovation du bâtiment de son siège à Avignon. L'amortissement des subventions d'investissement, représente un amortissement annuel non négligeable de 30 000€ jusqu'en 2017.

## Des résultats d'exercices ondulatoires

La diversification des produits et la réduction des charges externes n'empêche pas des années de vaches maigres, avec des déficits en 2006 et 2007, puis en 2013 et 2014.

Le bilan du GRAB reste sain. Par prudence, l'équipe a accepté de geler l'ancienneté des 2/3 des salaires en attendant que groupe de travail sur le modèle économique propose des pistes ou des réorganisation . Ce groupe Eco a commencé à travailler fin 2014.

## De nouveaux outils de gestion ?

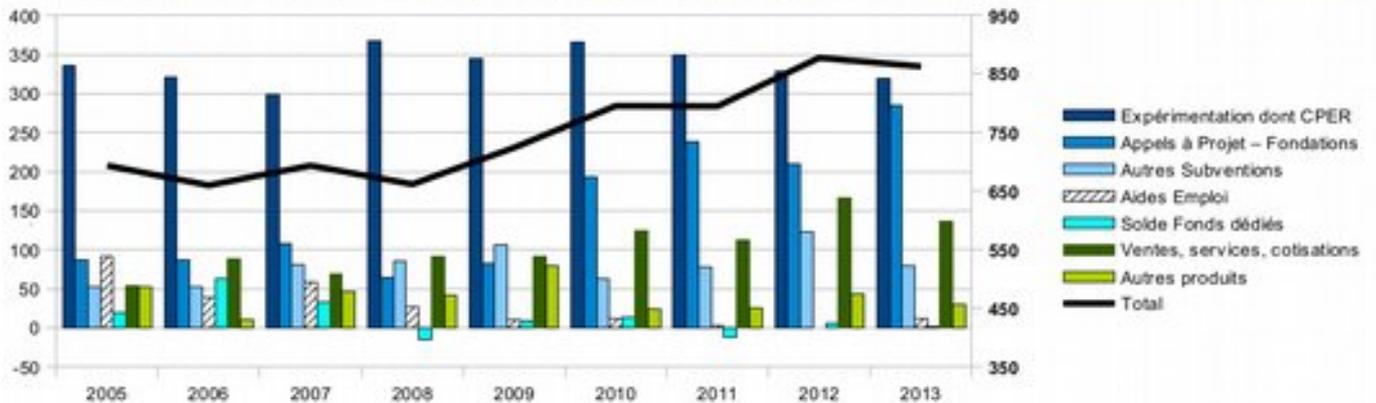
Un responsable administratif à mi-temps a aussi pu être recruté à partir de 2013 et pérenniser grâce à la mise à disposition du directeur à ¼ temps sur une autre mission à l'ITAB.

Le GRAB a développé des outils pour le pilotage de sa gestion avec notamment la mise en place d'une comptabilité analytique, un suivi centralisé des temps de travaux et de nombreux tableaux. Mais la limite de ces outils est sans doute atteinte. C'est une des pistes de travail du groupe Eco.

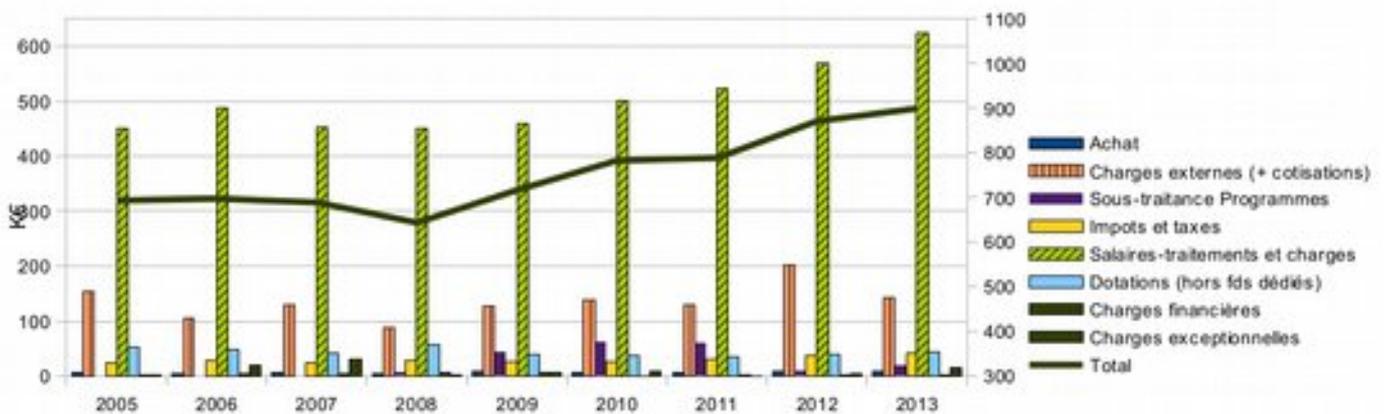
1 On peut dénombrer en moyenne 45 dossiers de subventions différents par année. Sans compter les prestations et formations.

## Structure budgétaire du GRAB 2005-2013

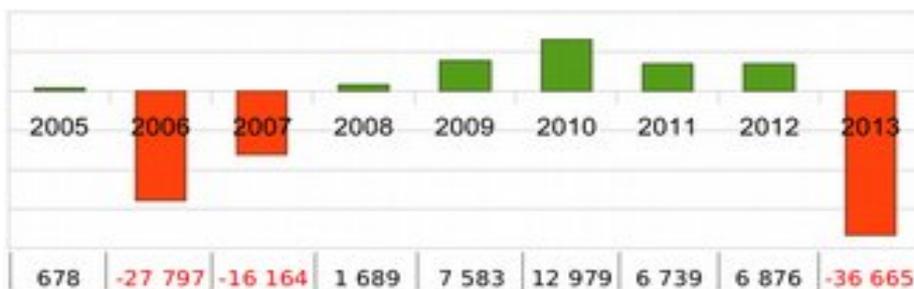
### Suivi des produits (avec correction tranche pluriannuel fonds dédiés)



### Suivi pluriannuelle des charges (hors fonds dédiés, Mise à disposition réajustée)



### Suivi pluriannuel du résultat des exercices comptables



# Capitalisation des résultats et valorisation

La valorisation de nos résultats est une part incontournable de notre activité. Les canaux utilisés sont nombreux : bulletins techniques bimestriels, formations, visites d'essais, Journées Techniques, Rédaction d'articles dans les journaux agricoles spécialisés, conférences, colloques, publications, posters, site Internet... (voir exemples 2013 en annexe).

## Des outils de communications à remettre sur le métier

Les supports de communication du GRAB ont été rénovés en 2008-2009 :

- un nouveau logo et une nouvelle charte graphique (2008)
- un nom de domaine et des emails normés facilement retenus : prenom.nom@grab.fr (2007)
- un site Internet www.grab.fr (rénové en 2009)
- une enquête sur nos cibles et la mise en place de plans de communication annuels

Le groupe Com' est en train de revoir les plans de communication. Dans les propositions en cours :

- rénovation du site Internet pour une gestion des actions en base de données et une mise en page multi-canaux
- lancer (enfin) une newsletter électronique, pour améliorer notre visibilité et nos diffusions, pour cela se doter d'un annuaire partagé et d'un outil d'emailing
- se doter de moyens vidéo

Le principale lacune du GRAB en matière de communication est l'absence d'un(e) chargé(e) de communication. Mais la taille de l'équipe ne le permet pas encore. Le groupe Com' songe à faire office de chargée de Com' virtuelle.

## Une valorisation diversifiée des résultats

Les informations sont très largement diffusées à différents publics : agriculteurs bio et conventionnels, conseillers techniques, expérimentateurs, chercheurs, étudiants et élèves.

### ■ Par voie orale

Visite des résultats de nos essais sur le terrain : sur la station et chez les agriculteurs (~ **4 visites/an**), avec en moyenne une trentaine de producteurs et de conseillers techniques à chaque visite.

Démonstration sur des thèmes transversaux (Matériel).

Contributions dans les colloques nationaux et internationaux (**4 à 8 interventions / an**) et organisation avec l'ITAB des « Journées Techniques Nationales Fruits et Légumes Biologiques » (**150-250 participants / an**).

Participations ponctuelles aux salons agricoles professionnels : Miffel, Siffel, Sival...

Interventions dans de nombreuses formations : groupes de producteurs, écoles d'ingénieurs, universités, lycées agricoles, chambres d'agriculture (**500 heures / an**). Gestion du module AB d'un master Pro (1ère année) de l'université d'Avignon.

### ■ Par voie écrite

Rédaction d'articles pour la Presse agricole régionale (**3 à 6 articles / an**).

Rédaction d'articles pour la Presse agricole nationale (**3 à 6 articles / an**) : fruits et légumes, phytoma, Cultures légumières, Arboriculture fruitière, PHM, ...

Rédaction d'articles dans les revues scientifiques internationales (**1-2 article/an**).

Rédaction et édition du Maraîchage bio info (**4 / an**)(portée régionale, bimestriel).

Rédaction et édition du RéfBio Maraîchage (**5 / an**)(portée régionale, bimestriel).

Rédaction de l'encart central dans Arbo bio info (**12 / an**)(portée nationale, mensuel).

Rédaction d'articles dans la presse spécialisée bio (**6 / an**)(portée nationale, AlterAgri, Biofil)

Rapports d'expérimentation annuels

Fiches et guides techniques à destination des agriculteurs et techniciens (**une trentaine de fiches depuis 15 ans et 2 guides** : Le désherbage en agriculture biologique (28p), « Produire des fruits en agriculture biologique » (300 p.). Toutes les fiches sont téléchargeables gratuitement sur le site de l'ITAB [www.itab.asso.fr/publications/fichestechniques.php](http://www.itab.asso.fr/publications/fichestechniques.php). Un guide maraîchage bio, en 2 tomes, auquel le GRAB a participé est sous presse (2015).

Site Internet : [www.grab.fr](http://www.grab.fr) (cf. stat en annexe)

### Par des canaux indirects

La diffusion des résultats mobilise également un réseau de nombreux partenaires : Chambres d'agriculture et Ceta/GDA, groupements d'agriculteurs bio, conseillers privés, prescripteurs...

# Evaluation des impacts de nos actions

Euh...

...à travailler

L'évaluation des impacts de nos travaux de recherche ou de notre communication auprès des bénéficiaires finaux (les agriculteurs) n'est pas formellement conduite aujourd'hui au GRAB. Cette approche qui paraît tomber sous le sens et indispensable à un bon pilotage ou à la vérification du bon usage des fonds publics, n'est pas facile à mener. Le GRAB n'est souvent qu'un maillon dans une chaîne partenariale. Ses résultats sont rarement estampillables de son sceaux ou brevetables.

Nous ne sommes pas aidé en ce sens par nos financeurs. Leur principale préoccupation reste la production de garanties papiers contrôlables, des comptes rendus et des factures conformes à la convention signée.

Pourtant cela paraît paraît nécessaire, pour mieux orienter-réorienter en continue nos moyens limités, et pour placer au mieux notre valeur ajoutée 100 % bio.

# Annexes

**Conseil d'administration et équipe 2014**

**Actions de Valorisation-Formation 2013**

# Conseil d'administration et Equipe 2014

## .♦ Conseil d'Administration

### **Membres du Bureau :**

DOURLENT Marie – Présidente  
YOUSFI Yacouta – Vice-Président  
REROLLE Guillaume - Vice-Président  
CHARDON Jérôme – Vice-Président  
TCHAMITCHIAN Marc – INRA 84 - Secrétaire  
VIGNAUD Claude - Trésorier

### **Autres membres :**

CAPPEAU Numa (*invité*)  
DELABRE Grégoire  
ZYMZAK Yann  
JULLIEN Guy  
DURAND Guy  
BUFFILLE Stepha  
PELLETIER Jean-Emmanuel – Bio de Provence  
URBAN Laurent – Université d'Avignon  
BOUVIER Eléonore – PRO NATURA  
COLLET Jérôme – Lycée Pétrarque

## **Chambre Régionale d'Agric. PACA**

Gérard ROCHE

### **Représentants du GRAB**

SERFEL : Nicolas REUSE  
SEFRA : à pourvoir

## .♦ Equipe salariée

### **Maraîchage**

MAZOLLIER Catherine – Coordinateur  
*Evaluation variétale*  
LAMBION Jérôme – *Biodiversité fonctionnelle et produits alternatifs*  
LEPLATOIS- VEDIE Hélène – *Fertilité des sols*  
GASPARI Chloé – *Sélection participative*

### **Arboriculture**

ONDET Sophie-Joy – Coordinatrice  
*Aroma-Phytothérapie, Biodynamie*  
LIBOUREL Gilles - *Approche globale*  
WARLOP François - *Agroforesterie*  
RONZON Julien – *Vergers Maraîchers*

### **Viticulture**

CHOVELON Marc – Coordinateur

### **Arboriculture-Viticulture**

#### Antenne Rhône-Alpes :

BRENNER Johanna  
PARVEAUD Claude-Eric

### **Technicien production**

SASSI Abderraouf

### **Service support**

DUNAND Catherine – Secrétaire  
TSCHANTRE Robin – Responsable Administratif  
LE PICHON Vianney – Directeur  
*Politique de Recherche-Expérimentation*

## L'ANNÉE 2013 EN IMAGES



*Mars : Visite essai*



*Avril : JT intrants Paris*



*Avril : Restitution DAR Olive*



*Mai : 1ère visite station*



*Juin : Conservatoire Porquerolles*



*Juillet : 3ème visite station*



*Sept: Tech&Bio - Drôme*



*Sept: Voyage Semences - Italie*



*Octobre : ISHS - Avignon*



*Oct. : Visite Var. anciennes*



*Nov. : Conférences Semences*

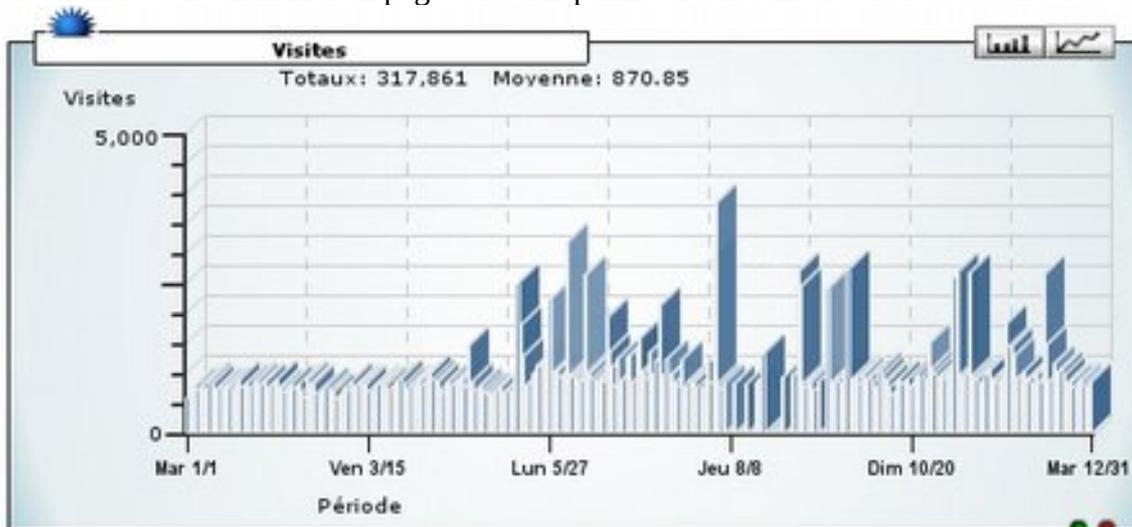


*Décembre : JT FLV Colmar*

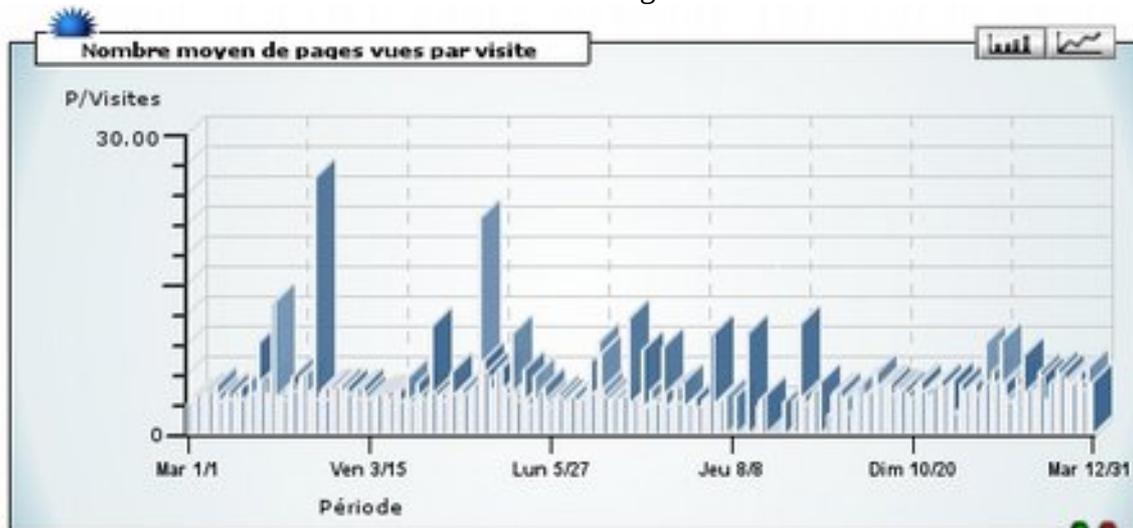
## LE SITE WWW.GRAB.FR :

Le site du GRAB a été lancé en 2010. Il décrit l'ensemble des activités du GRAB et permet de consulter les résumés et les fiches complètes des résultats d'expérimentation du GRAB depuis 2008.

Les événements du GRAB destinés aux agriculteurs et techniciens (visites, commission, formations...) y sont annoncés puis résumés. Les mises à jour proposées par l'équipe et mise en ligne par le secrétariat et la direction sont régulières. 27 nouveaux articles ont été ajoutés et quasiment autant de mises à jour ont ainsi été publiées en 2013. Un calendrier en page d'accueil permet de visualiser tous les rendez-vous.



Le site du GRAB apparaît en 1ère page de Google pour la recherche « maraîchage biologique » (2ème place) et « arboriculture biologique » (3ème place). Avec 318 000 visites (+34 %) et 1 352 328 pages vues (+48%), le nombre de consultations est satisfaisant et en augmentation.



Toutefois la profondeur moyenne des visites (4,3 pages explorées par visite en moyenne) reste limitée. La mise en ligne d'un plus grand nombre de dossiers et articles techniques avec une newsletter régulière pour indiquer les nouvelles informations pourraient permettre d'optimiser ces visites.

# Maraîchage

## PUBLICATIONS PROFESSIONNELLES

<b>Titre</b>	<b>Auteur</b>	<b>Medium</b>	<b>Date</b>
<b>Production de légumes biologiques</b>			
Bilan des journées techniques ITAB GRAB Bio de Provence de décembre 2012	C. Mazollier	MBI 75	1er trim 2013
	J. Lambion H. Védie	Alter Agri 117	janv févr 2013
Bilan des principaux essais du GRAB en 2012 et programme prévisionnel 2013 en maraîchage biologique	C. Mazollier J. Lambion H. Védie A. Sassi	MBI 75	1er trim 2013
Commission technique maraîchage du GRAB	C. Mazollier	MBI 78	4ème trim 2013
Bilan du colloque ISHS	J.Lambion	MBI 78	4ème trim 2013
<b>Fertilité</b>			
Pratiques de travail du sol, matériels utilisés et innovations en maraîchage (AB) : Enquêtes dans le Sud-Est de la France	H. Védie	MBI 77	3ème trim 2013
Innovations variétales et techniques pour maîtriser les nématode à galles en maraîchage sous abri : le projet GEDUNEM	H. Védie	MBI 78	4ème trim 2013
<b>Variétés</b>			
Dossier : un réseau variétal pour explorer la biodiversité transfrontalière	C. Gaspari	MBI 76	2ème trim. 2013
Dossier : essai variétal GRAB de choux fleurs	C. Mazollier	MBI 76	2ème trim. 2013
Dossier : essai variétal GRAB de blettes sous abris	C. Mazollier	MBI 77	3ème trim. 2013
Dossier : essai variétal GRAB tomate greffée sous abris	C. Mazollier	MBI 78	4ème trim. 2013
<b>Collectif semences</b>			
Bulletin N°1 – Présentation du collectif	C. Gaspari		Septembre 2013
Bulletin N°2 – Évaluation variétale collective	C. Gaspari		01/12/13
<b>Gestion des bioagresseurs</b>			
bilan des RT ITAB-CTIFL : Lutte contre l'oïdium sur melon : des stratégies à adapter selon la pression	J. Lambion	Cultures légumières	fév 2013
Bilan de l'atelier biodiversité en zone méditerranéenne (JT Avignon 2012)	J. Lambion	Alter Agri	janv-fév 2013
		MBI 75	1er trim 2013
Bilan de l'atelier taupins (JT Avignon 2012)	H. Védie	Alter Agri MBI 75	Janv-fév 2013 1er trim 2013
Dossier punaises prédatrices indigènes - Quels dispositifs pour favoriser la présence des punaises prédatrices indigènes ? Texte de l'intervention aux Journées Techniques légumes et cultures pérennes – Avignon 11 – 13/12/12	J. Lambion	MBI 76	2 ème trimestre 2013
Dossier lutte biologique contre la mouche de la carotte.	J. Lambion	MBI 77	3ème trimestre 2013

## SALONS PROFESSIONNELS

Titre	Auteur	lieu	Date
Tech and Bio - Stands Maraîchage et Agronomie	C. Mazollier, J. Lambion, H. Védie	VALENCE	18 et 19/09/13
Foire bio et locale	C. Gaspari	Stand GRAB projet ALCOTRA - Antibes	23/09/13
Fête de la Biodiversité	C. Gaspari	Stand GRAB – projet ALCOTRA – Le Thor	17 et 18/11/13

## COLLOQUES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

Titre	Auteur	Nom - lieu	Date
Second International Symposium on Organic Greenhouse Horticulture (Avignon) : organisation ITAB-GRAB	J. Lambion, C. Gaspari, H. Védie, C. Mazollier, A. Sassi	Avignon	28-31/10/2013
Quels dispositifs pour favoriser la présence des punaises prédatrices indigènes?	J. Lambion	Journée Technique Biodiversité Fonctionnelle (SERAIL) Dardilly (69)	08/02/13
Biodiversité de notre offre alimentaire	Prisca Pierre, Nadine Treuvev, <b>Jérôme Lambion</b> , Ludovic Tournant, Alain Arrufat, Mathieu Conseil	Journées substances naturelles en protection des cultures ITAB Paris	9-10/04/2013
Flower strips as winter shelters for predatory Miridae bugs	J. Lambion	Second International Symposium on Organic Greenhouse Horticulture (Avignon)	28-31/10/13
Mise en place d'une protection biologique contre <i>Tuta absoluta</i> , ravageur envahissant de la tomate.	J. Lambion	Poster à Dinabio (Tours)	13-14/11/2013
Conférences : Agriculteurs cultiv'acteurs de biodiversité	C. Gaspari	Avignon-INRA	20/11/13
Soil Solarization and Crop Rotation to Manage Root-Knot Nematodes in Organic Greenhouses	H. Védie	Second International Symposium on Organic Greenhouse Horticulture - Avignon	28-31/10/2013
Evaluation multi-sites et multicritères de la technique des planches permanentes en maraîchage biologique (Poster)	H. Védie, F. Clerc, J.M. Lhote, D. Grébert	Dinabio – Tours	13-14/11/2013
Gestion des plantes adventices: animation de l'atelier	C. Mazollier	Journées techniques fruits légumes et viticulture biologiques - Colmar	11 et 12/12/2013

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

### Poster

Titre	Auteur	Nom - lieu	Date
Indigenous natural enemies attacking <i>Tuta absoluta</i> (Lepidoptera: Gelechiidae) in Southern	A Biondi, A Chailleux, J	Egyptian Journal of Biological Pest Control 23:	2013

France	<b>Lambion, P Han, L</b> Zappalà, N Desneux	117-121
--------	--	---------

## VISITES D'ESSAIS

Thèmes	Lieu	Date
Visite sur le thème de la biodiversité fonctionnelle : M. Pradier	Eyragues (13)	05/03/13
Diversification sous abris : céleri branche, oignon bottes Essais variétaux en pastèque et tomate sous abri Essai variétal en patate douce sous abris Etude de la réduction des irrigations en culture de tomate sous abris Présentation du dispositif de biodiversité fonctionnelle en melon de plein champ	Station du GRAB à Avignon (84)	21/05/13
Essais variétaux en pastèque et tomate sous abri Essai variétal en patate douce Essais variétaux en courge de plein champ Etude de la réduction des irrigations en culture de tomate sous abris Présentation du dispositif de biodiversité fonctionnelle en melon de plein champ essais engrais verts sous abris	Station du GRAB à Avignon (84)	16/07/13
Essai variétal en patate douce Essais variétaux en courge de plein champ essais engrais verts sous abris et en plein champ	Station du GRAB à Avignon (84) 2 visites	18/10/13 30/10/13 (colloque ISHS)
Présentation des essais maraîchage pour des groupes (visites ou formations) : agriculteurs en formation ou en voyage d'études , étudiants	Station du GRAB à Avignon (84)	En 2013

## GROUPES DE TRAVAIL ET EXPERTISE

Titre	Auteur	Lieu	Date
commission semences potagères biologiques de l'INAO	C. Mazollier	mail	2013
Commission légumes ITAB	C. Mazollier	Paris	03/09/13
COST Biogreenhouse : groupe de travail européen en maraîchage biologique sous abris	J. Lambion C. Mazollier H. Védie	Avignon	31/10/13
Groupe de Travail National Protection Biologique et Intégrée	J. Lambion	Balandran	5-6/12/12
Groupe de Travail National Produits alternatifs	J. Lambion	Paris	10/01/13
Conseil Scientifique de l'Unité INRA d'Alenya	J. Lambion	Perpignan	09/07/13
GIS PIC-LEG Groupe de Travail Bio-agresseurs aériens	J. Lambion	Paris	22/02/2013 et 20/09/2013
GIS PIC-LEG Groupe de Travail Bio-agresseurs telluriques	H. Védie	/	2013

## FORMATIONS

**407** heures de formation ont été dispensées auprès d'agriculteurs, techniciens et d'étudiants.

# Arboriculture

## PUBLICATIONS PROFESSIONNELLES

Titre	Auteurs	Medium	Date
Consanguinité dans la sélection moderne du pommier : situation en Allemagne	Traduction par F. Warlop des travaux de JH-J . Bannier	- Arbo Bio Infos n°175 - Alter Agri	- Janvier 2013 - Juillet-Août 2013
Les journées techniques fruits, légumes et viticulture bio 2012 sur Avignon – Zoom en arboriculture fruitière	C. Gomez, F. Warlop, S.J. Ondet	Arbo Bio Infos n°176	Février 2013
Sensibilité à la cloque de 12 variétés de pêcher	C. Gomez, CE. Parveaud, G. Libourel, F. Warlop, V. Mercier, L. Brun	Arbo Bio Infos n°177	Mars 2013
Des cerises bio sous haute protection	F. Warlop	Arbo Bio Infos n°178	Avril 2013
Bilan des essais enherbement sur le rang en verger	C. Gomez, CE. Parveaud, S.J. Ondet	Arbo Bio Infos n°179	Mai 2013
Le monde de la cerise tourne à l'envers...	Traduction par F. Warlop des travaux de JH-J . Bannier.	Arbo Bio Infos n°181	Juillet-Août 2013
Poursuite des applications localisées d'huiles essentielles sur foyers de puceron lanigère	S.J. Ondet	Arbo Bio Infos n°182	Septembre 2013
Programme des journées techniques nationales bios de décembre à Colmar	J. Brenner, G. Libourel, S.J. Ondet, CE. Parveaud, F. Warlop	Arbo Bio Infos n°184	Novembre Décembre 2013
Réduction d'intrants : moins traiter ses oliviers	F. Masson et F. Warlop	L'arboriculture fruitière	Juillet-août 2013
Modes de gestion du sol sur le rang	A. Garcin, S.J. Ondet, CE. Parveaud, C. Gomez, C. Bussi, N. Corroyer, N. Dupont, L. Fourrié	Infos Ctifl n°291, Techniques verger bio	Mai 2013
Ramasser les feuilles pour diminuer la tavelure	CE Parveaud	La France Agricole n°3509	Octobre 2013
Zoom recherche arboriculture	S.J. Ondet, C. Gomez, F. Warlop	Alter Agri	Janvier-février 2013
Entretien du sol : quelles alternatives au désherbage chimique	G. Libourel	L'agriculteur provençal, Vaucluse Agricole	Mai 2013
L'agrite du poirier	G. Libourel	Guide de protection intégrée.	01/12/13
Grilles de protection bio, pomme, poire, pêche, prune, cerise, abricot	G Libourel	Guide de protection intégrée	01/12/13

## RENCONTRES PROFESSIONNELLES

Titre	Auteur	Nom - lieu	Date
Maraichage sur petites surfaces	JM Fortier ; organisation F. Warlop	GRAB - Avignon	25/03/13
Débat sur l'utilisation de la transgénèse en arboriculture	F. Warlop	INRA Angers	04/04/13
Visite du Conservatoire de Porquerolles (variétés fruitières anciennes)	F. Warlop	Porquerolles	05/06/13
Réflexion sur l'agroécologie	F. Warlop	Bergerie de Villarceaux	20/06/13

## SALONS PROFESSIONNELS

Titre	Auteur	Nom - lieu	Date
Présentation du Casdar Olive	F. Warlop	SITEVI	28/11/13
Extraits de plantes pour limiter l'utilisation de cuivre et de soufre en Arboriculture Biologique, synthèse de 3 années d'essais.	SJ. Ondet, JM. Navarro, L. Tournant, JF. Larrieu.	Journées substances naturelles en protection des cultures,, Paris	9 -10/04/13
Evaluation de solutions alternatives dans la maîtrise du mildiou de la vigne afin de réduire l'utilisation du cuivre : synthèse de 3 années d'essai sur 5 sites en France	C. Gomez, CE Parveaud, M. Chovelon, A. Furet, F. Bidaut, N. Aveline	Journées substances naturelles en protection des cultures, 9 et 10 avril 2013, Paris	9 -10/04/13
Thermothérapie	F. Warlop	Tech & Bio, Valence	18-19/09/13
Mélanges variétaux et prophylaxie	C. Gomez, CE. Parveaud, L. Brun, L. Parisi, C. Gros, F. Combe.	Tech & Bio, Valence	18-19/09/13
L'agroforesterie (présentation du projet Smart)	F. Warlop	Sitevi	26/11/13
Extraits de plantes pour limiter l'utilisation de cuivre et de soufre en Arboriculture Biologique, synthèse de 3 années d'essais.	SJ. Ondet, JM. Navarro, L. Tournant, JF. Larrieu.	Journées Techniques Nationales fruits, légumes et viticulture biologiques, Colmar	10-11/12/13

## COLLOQUES SCIENTIFIQUES

Titre	Auteur	Nom - lieu	Date
Synthèse de la session « Innovations en production végétale » ; document interne INRA	JM. Barbier, SJ. Ondet	Dinabio, Tours	Novembre 2013

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

### Articles

Titre	Auteur	Nom - lieu	Date
Impact of a cultivar mixture on scab, powdery mildew and rosy aphid in an organic apple orchard.	L. Parisi, C. Gros, F. Combe, CE. Parveaud, C Gomez, L. Brun	Crop Protection 43, 207-212	2013

### Poster

Titre	Auteur	Nom - lieu	Date
L'enherbement permanent comme alternative au travail mécanique sous les oliviers	F. Warlop, C. Andrieu, C. Sallaberry, O. Filippi, H. Lemoine	DINABIO, Tours	13-14/11/2013
Un nouveau ravageur menaçant pour les cultures fruitières biologiques : <i>Drosophila suzukii</i>	F. Warlop, JF Mandrin, C. Weydert, E. Filleron, M. Turquet, V. Gallia		
Alternatives au travail du sol en arboriculture biologique et conséquences sur la fertilité du sol. Bilan du programme SolAB 2009-2011	SJ. Ondet, C. Gomez, CE. Parveaud, C. Bussi, N. Corroyer, N. Dupont, A.Garcin, H. Breisch.		
Efficacité de produits alternatifs dans la maîtrise du mildiou de la vigne afin de réduire l'utilisation du cuivre.	C. Gomez, CE Parveaud, M. Chovelon, A. Furet, F. Bidaut, N. Aveline		

## VISITES

Thèmes	Lieu	Date
Évaluation de variétés anciennes en vergers bios, organisé par Bio de Provence	Maillane et Graveson	24/10/13

## GROUPES DE TRAVAIL

Titre	Auteur	Lieu	Date
section CTPS Fruits	F Warlop	Paris	23/01/13
Drosophila suzukii	F. Warlop	CTIFL Balandran	31/01/13
Mouches des Fruits	F. Warlop	CTIFL Balandran	01/02/13
Réglementation européenne	F. Warlop	Vienne, Autriche	Avril
GIS Fruit Monilioses	SJ. Ondet	CTIFL Balandran	04/11/13
GIS Médiéval	F. Warlop, G. Libourel	CTIFL Balandran	13/12/13

## FORMATIONS

**80** heures de formation ont été dispensées auprès d'agriculteurs, techniciens et d'étudiants.

# Viticulture

## RENCONTRES PROFESSIONNELLES

<b>Titre</b>	<b>Auteur</b>	<b>Nom - lieu</b>	<b>Date</b>
Colloque cépage	MC	Brignoles	17/01/13
Réunion régionale Flavescence Dorée Bourgogne	MC	Beaunes	23/01/13
Congrès Biodynamie Viticole	MC	Bordeaux	21-22/02/13
Tech n Bio	MC	Valence	18-19/09/13
Viticulture bio alpes de Hautes Provence	MC	Pierrevet	26/11/13

## COLLOQUES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

<b>Titre</b>	<b>Auteur</b>	<b>Nom - lieu</b>	<b>Date</b>
Dinabio	MC	Angers	13-14/11/13
Journées techniques Grab/Itab	MC	Colmar	10-11- 12/12/13

## GROUPES DE TRAVAIL

<b>Titre</b>	<b>Auteur</b>	<b>Lieu</b>	<b>Date</b>
Usages : utilisation d'infra doses de sucres	MC	Paris	07/02/13
Enherbement et gestion du sol en viticulture	MC	Nîmes	29/03/13
Biovigilance	MC	Aix en Provence	11/02/13
AREDVI : conduite de la vigne et matériel végétal	MC	Aix en Provence	19/11/13
AREDVI : protection du vignoble	MC	Aix en Provence	12/11/13

## FORMATIONS

19 heures de formation ont été dispensées auprès d'agriculteurs, techniciens et d'étudiants.

# Transversal

## GROUPES DE TRAVAIL

<b>Titre</b>	<b>Auteur</b>	<b>Lieu</b>	<b>Date</b>
Projet Durette	VLP	Avignon	8/01 – 5/03 – 21/06 – 25/09
ITAB-INRA	VLP	Avignon	9/01/2013
Projet Alcotra	VLP		14/01
Réseau Recherche Expé Développement PACA	VLP	Avignon	16/01 – 11/07 – 4/09 – 4/11
Post-doc Agroforesterie André Sieffert	VLP	Avignon	21/01 – 19/03
COMIFEL + évaluation pluriannuelle	VLP	Montpellier	24/01 – 3/04
TAB-Durette Comité Scientifique + Séminaire	VLP	Etoile	25/01/13 – 11/05
IFOAM France -AG	VLP	Paris	28/01/12
Comité Thèse Intensification en AB	VLP	Avignon	30/01
Projet Quessa – Stakeholder Advisory group	VLP	Wageningen	6-7/02
Ambition Bio 2017	VLP	Marseille	8/02 – 25/03
Greenhouse regulation	VLP	Biofach - Nuremberg	13/02
Séminaire Agence Bio	VLP	SIA - Paris	28/02
Stations PACA	VLP	Avignon	11/03 – 8/04 – 19/7-19/11
CPER PACA	VLP	Gardane	4/04
Assemblée Générale ITAB	VLP	Paris	11/04
Biophyto	VLP	Perpignan	16/05
Sud et Bio – Commission Fruits et Légumes	VLP	Montpellier	18/07
Rencontres transfrontalières Alcotra	VLP	Italie	14-15/09
Certification de groupe	VLP	Paris	10/10
Prospective Fruits et Légumes - Vegepolys-Terralia	VLP	Valence	15/10
Projet Phipam	VLP	Volx	12/11
Journée InterPEP	VLP	Dardilly	15/11
Conférence expérimentation PACA	VLP	Aix	25/11
Conférence régionale agriculture PACA	VLP	Marseille	2/12

## COLLOQUES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

<b>Titre</b>	<b>Auteur</b>	<b>Nom - lieu</b>	<b>Date</b>
Projets Agribio 3 INRA	VLP	Paris	29/03
JT intrants	VLP	Paris	9-10/04
Restitution Recherche Action FNAB	VLP	Paris	21/05
Congrès européen IFOAM EU	VLP	Vilnius	3-4/07
Conférence scientifique Tersys	VLP	Avignon	12/09
Organic Med	VLP	Valencia - Espagne	3/10
Agroécologie INRA	VLP	Paris	17/10
Second International Symposium on Organic Greenhouse Horticulture	VLP	Avignon	28-31/10/2013
Congrès IFOAM EU	VLP	Bruxelles	7-8/11
Colloque Dinabio	VLP	Tours	13-14/11/ 2013
Conférence scientifique Semences Paysannes	VLP	Avignon	20/11
Changement climatique en PACA	VLP	Avignon	4/12
Journées Techniques Légumes Cultures Pérennes ITAB-GRAB	VLP	Colmar	10-12/12

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

### Articles

<b>Titre</b>	<b>Auteur</b>	<b>Nom - lieu</b>	<b>Date</b>
Favoriser les innovations agroécologiques par une approche multi-niveaux des besoins d'expérimentation en productions végétales	VLP	Innovations Agronomiques 32, 285-296	Dinabio 2013

### Présentation

<b>Titre</b>	<b>Auteur</b>	<b>Nom - lieu</b>	<b>Date</b>
Opening conference : Organic greenhouses ! Watt ?	VLP	ISHS - Avignon	28-31/10/2013

## FORMATIONS

**10** heures de formation ont été dispensées auprès d'étudiants.



*Maison de la Bio  
255 chemin de la Castelette  
BP 11283  
84 911 - Avignon Cedex 9  
Tél. +33 (0)4 90 84 01 70  
Fax +33 (0)4 90 84 00 37  
secretariat@grab.fr*

*[www.grab.fr](http://www.grab.fr)*