



Association pour  
la recherche et l'innovation bio



# Rapport d'orientation



## 2020

*Assemblée Générale  
dématérialisée  
du 20 au 26 avril 2020*

# Sommaire

Le Grab.....	3
Stratégie 2030.....	5
Politique et Valeurs : le Saint Graab !.....	6
plan strategique Grab 2030.....	7
Expérimenter.....	9
En arboriculture.....	9
En maraîchage.....	10
En viticulture.....	11
Valoriser.....	12
Expertiser.....	13

## Le Grab en bref

Spécialisé en Agriculture Biologique

3 missions : Expérimentation, Valorisation-Diffusion, Expertise

3 filières : Maraîchage, Arboriculture, Viticulture

Des compétences transversales : phytothérapie, fertilité des sols, biodiversité cultivée et fonctionnelle, produits alternatifs, agroforesterie, innovation ...

18 salariés et 4 Volontaires en Service Civique

15 administrateurs dont 11 professionnels bio de l'amont ou de l'aval

3 régions d'expérimentation : PACA, Languedoc Roussillon, Rhône Alpes

37 projets en partenariat : 5 CASDAR, 3 Ecophyto, 2 Era-net, 2 H2020, 6 PEI, 4 Agence de l'Eau BRM, 5 FAM, 1 ADEME, 3 Fondations

41 actions d'expérimentations programmées pour l'année

# Le Grab



Une station unique en France  
transversale, multirégionale et multifilières  
100% dédiée à l'expérimentation en agriculture biologique,  
au carrefour des problématiques agronomiques, économiques et environnementales

En 40 ans, le Grab a fortement contribué au développement des productions végétales en agriculture biologique. Ses compétences, la qualité et l'utilité de ses résultats sont reconnues au niveau régional, national et désormais également au niveau européen.



## Association loi 1901 créée en 1979

Les adhérents sont des agriculteurs bio ou des personnes morales. L'association est reconnue d'«intérêt général» depuis 2004 et agréée «Entreprise Solidaire» depuis 2010.

## Finalité du Grab

«Améliorer les techniques et les systèmes en 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

Recherche – expérimentation  
Valorisation – Formation  
Expertise

Arboriculture, Oléiculture  
Maraîchage  
Viticulture



### 3 régions d'expérimentation, interactions nationales et européennes



*Expérimentation :*  
Bassin Rhône Méditerranée

*Valorisation Formation Expertise :*  
Locale, Nationale et Européenne

### Une gouvernance professionnelle ouverte

A majorité constituée d'agriculteurs bio, le Conseil d'Administration est aussi ouvert à :



- la Recherche (1 INRA, 1 Université d'Avignon)
- la Formation (1 Enseignement)
- le développement (1 Chambre Régionale d'Agriculture, 1 Fédération bio)
- l'aval (1 distributeur).

### Une équipe compétente et réactive

14 salariés permanents aux compétences techniques et scientifiques reconnues que ce soit sur les filières ou sur des thématiques transversales (Phytothérapie, Fertilité des sols, Produits alternatifs, Biodiversité fonctionnelle, Gestion des équilibres, Agroforesterie, Politique de recherche-Expérimentation).



### Des partenariats diversifiés



Les partenaires du Grab sont nombreux dans les domaines techniques, scientifiques et la diffusion. Ils se matérialisent par la participation à des projets communs, à des groupes de travail, à des conseil d'administration d'autres stations, aux instances de coordination des expérimentations... Ces partenariats se font à différentes échelles : régionales, nationale ou européennes.

Le Grab est membre du collège expérimentation de l'Institut Technique de l'Agriculture Bio (ITAB), de l'association pour la recherche et l'innovation bio (ITAB Lab), de l'Unité Mixte technologique Si-Bio (UMT), station associée du CTIFL...

# Stratégie 2030



## Grab du futur

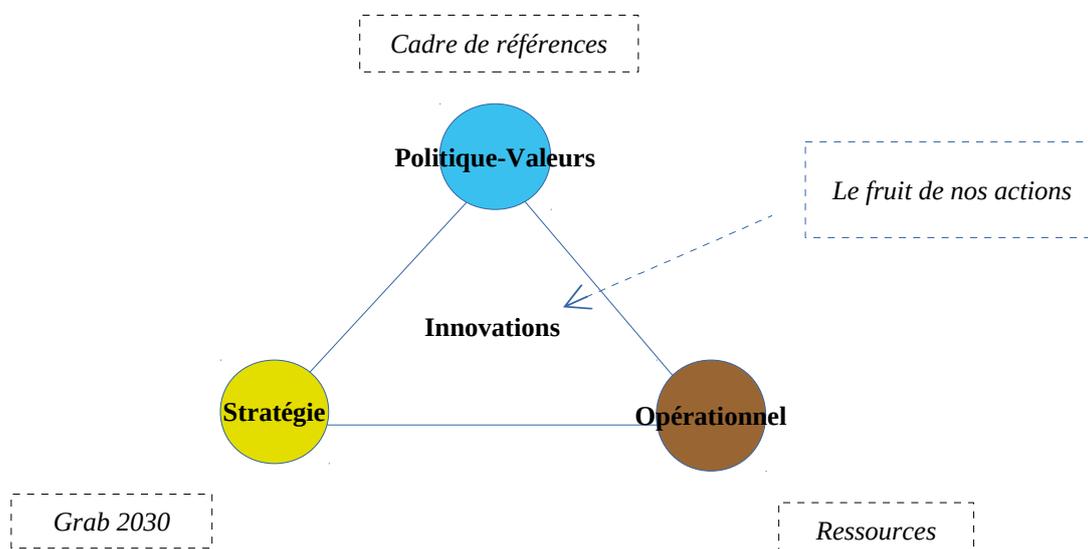
A l'occasion de ses 40 ans en 2019, le Grab a effectué le bilan de sa stratégie Grab 2020 et a reposé les repères de navigation pour la prochaine décennie.

Grâce à 7 mois de co-construction, le contenu de la politique du Grab a été mis à jour et un plan stratégique Grab 2030 a été défini. Les personnalités du COSS Comité d'Orientations Scientifiques et Stratégiques ont proposés leurs avis et leurs suggestions au Conseil d'Administration du Grab. L'ensemble est soumis à la validation des adhérents à l'Assemblée générale de 2020.



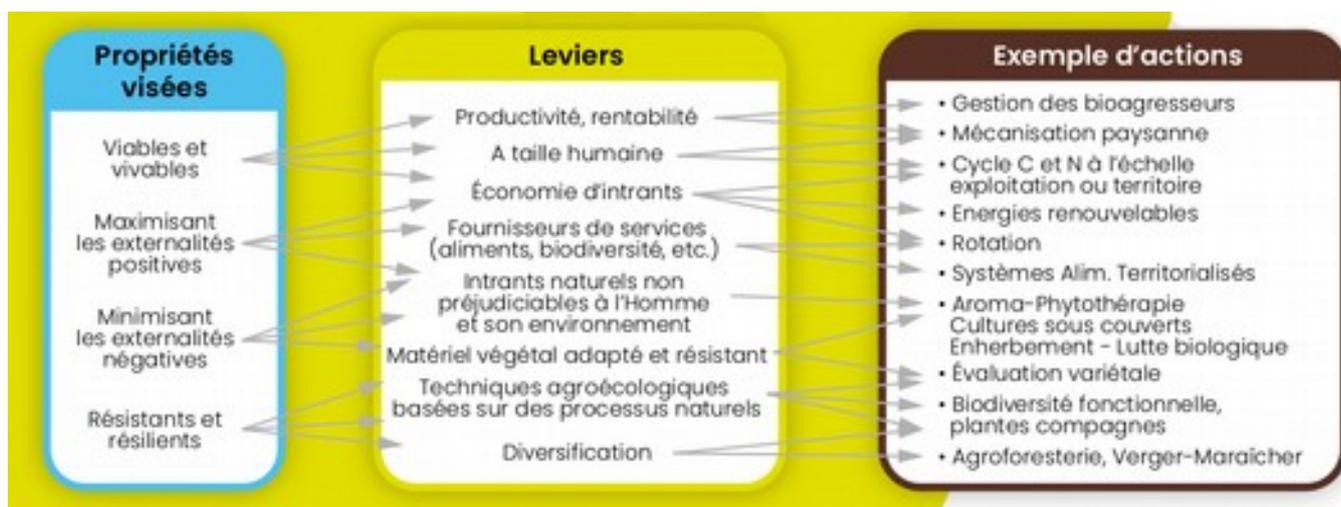
La finalité de cette **stratégie** est d'être un facteur de cohérence au sein de l'association en permettant de fédérer les énergies et de déterminer collectivement les actions à mener pour atteindre les objectifs visés.

Elle est en lien avec un cadre de références partagées c'est-à-dire la **politique et les valeurs** du Grab, et sera mise en œuvre grâce aux ressources mobilisées pour les **opérations** et les programmes, afin de produire des **innovations** chez les agriculteurs.



## POLITIQUE ET VALEURS : LE SAINT GRAAB !

Plusieurs éléments sont venus préciser la politique déjà écrite du Grab. Il a été en particulier formalisé que le Grab souhaite répondre aux besoins à court et à long terme des agriculteurs pour tendre vers l'avènement de systèmes agricoles aux propriétés suivantes :



*Le «Saint Graab», vers des systèmes agricoles idéaux*

Nous avons appelé ces systèmes idéaux le « Saint Graab » en clin d'œil à la quête symbolique issue de la littérature du moyen âge, elle-même héritée des traditions celtiques et encore largement reprise dans les œuvres contemporaines. Cette recherche d'absolu qui ne peut rencontrer son terme, nous semble bien caractériser l'énergie qui nous anime et l'amélioration sans fin qui caractérise le travail avec des systèmes vivants.



# PLAN STRATEGIQUE GRAB 2030

Il comporte 3 enjeux et 12 objectifs

## Enjeu du positionnement : Structurer les liens

### Objectif 1 - Renforcer les partenariats

Le Grab a toujours développé de nombreux partenariats, que ce soit avec les acteurs spécialisés en Bio ou avec ceux qui s'y intéressent, et aux différentes échelles géographiques où il exerce ses missions. L'objectif est de consolider notre rôle moteur dans les réseaux, notre habileté de chef de file, la qualité de nos actions par la complémentarité des compétences et la répartition des tâches pour toujours mieux répondre aux besoins des agriculteurs et à la complexité des enjeux.

### Objectif 2 : Améliorer notre communication vers l'extérieur

Le Grab mène de nombreuses actions de communication très diversifiées. Conscient de la valeur des connaissances capitalisées et du nombre croissant d'acteurs impliqués en RD bio, le Grab doit poursuivre ses efforts pour se doter de ressources dédiées à l'amélioration de sa visibilité et de la valorisation de ses résultats.

### Objectif 3 : Développer le potentiel de la communauté des adhérents

Le nombre d'agriculteurs bio a fortement augmenté en France depuis 20 ans. Le Grab étant une association, il doit déterminer quelle est la part de ces agriculteurs les plus susceptibles et intéressés pour en devenir membre et s'impliquer dans sa gouvernance.

### Objectif 4 : Evaluer la répartition des systèmes agricoles visés

Les agriculteurs n'ont pas tous les mêmes besoins. Certaines expérimentations peuvent intéresser un large public, d'autres seront plus particulièrement adaptées à un type de système de production. La gouvernance du Grab doit être en mesure de suivre la répartition des types de systèmes agricoles touchés par nos actions

## Enjeu du fonctionnement : Un écosystème interne solide

### Objectif 5 - Consolider le modèle économique

La plupart des financements ne couvre pas l'entièreté des coûts à engager pour des raisons de règles de financements (pourcentage) ou d'éligibilité des dépenses. Le Grab doit consolider ses sources d'autofinancement et son modèle économique.

### Objectif 6 - Anticiper les besoins en ressources humaines

Etant de plus en plus financé sur appels à projets, le Grab doit anticiper les besoins en ressources, principalement humaines, nécessaires à la bonne réalisation des projets et n'existant pas en interne. Par ailleurs durant cette décennie, le Grab doit aussi anticiper les premiers départs en retraite de salariés pour tenter de capitaliser et de transmettre leurs connaissances et compétences.

## Objectif 7 - Formaliser le fonctionnement interne

La taille de l'équipe permanente du Grab est suffisamment grande pour nécessiter de professionnaliser les procédures et la gestion des risques. Et suffisamment petite pour permettre l'implication de tous dans son fonctionnement, avec la mise en œuvre de niveaux de gestion intermédiaires et mixtes entre salariés et administrateurs.

### Enjeu des missions et des méthodes **Etre prospectif pour continuer d'innover**

## Objectif 8 - Etre prospectif

Il est indispensable que le Grab anticipe les besoins futurs des agriculteurs bio. L'expérimentation sur les mécanismes complexes du vivant peut être longue et nécessiter la construction de nombreux partenariats scientifiques. Le Grab doit veiller à piloter la part des différentes approches (directe, indirecte, système) pour préserver sa capacité d'innovation par une approche globale.

## Objectif 9 - Utiliser des méthodes innovantes de recherche

Le Grab doit réfléchir à la diversité et à l'évolution des méthodes de recherche adaptées à ses objectifs.

## Objectif 10 - Rester centré sur la recherche de techniques de production

Le Grab doit rester centré sur son cœur de métier: l'amélioration des techniques et systèmes de production en bio. Le Grab, par son attachement fort à la fois côté producteurs et côté chercheurs a un rôle clé à jouer dans la traduction des besoins des producteurs en question de recherche.

## Objectif 11 - Gérer l'évolution des métiers

Le métier d'expérimentateur évolue. Aux compétences scientifiques et techniques doivent s'adjoindre le savoir-faire d'animation, avec des processus et outils potentiellement digitalisés et à des échelles plus complexes (parcelle, ferme, paysage, territoire ...).

## Objectif 12 - Adapter l'offre de services

L'expérimentation est le cœur de métier du Grab. Elle est nécessairement accompagnée par la diffusion des résultats. Elle peut être complétée par d'autres missions et services.

### **Pilotage et suivi de ce plan**

Le pilotage de ce plan stratégique sera assuré par le **Conseil d'administration** du Grab.

D'ici son échéance en 2030, il sera effectué chaque année une évaluation des actions menées et à conduire pour atteindre les objectifs.

Des révisions pluri-annuelles de ce plan seront menées avec l'appui du **Comité d'Orientation Scientifique et Stratégique (COSS)** du Grab.

## Expérimenter



## EN ARBORICULTURE

Sophie-Joy Ondet (SJO) – François Warlop (FW) – Claude-Eric Parveaud (CEP) – Gilles Libourel (GL) – Maxime Jacquot (MJ), Chloé Gaspari (CG), Abderraouf Sassi (AS)

## TABLEAU PRÉVISIONNEL 2020

Thème	Action	Modalités	Resp	Projet	Partenaires	Région
Changement climatique	Restriction hydrique	Tolérance de portes-greffes de pommiers	GL	ReducEau		PACA 02102
	Température et monilioses	Facteurs climatique et monilioses sur fleur d'abricotier	CEP	ClimArbo		AuRA 02312
Gestion des bioagresseurs	Carpo / pommier	Infra dose de sucre	SJO	Sweet	CAPL	PACA 02119
	Drosophila suzukii et Mouche / cerisier	Aromathérapie	SJO	Mouches	La Tapy, CTIFL, INRA	PACA 02111
		Trichopria	FW		La Tapy, CTIFL, SEFRA,	PACA 2047
	Hoplocampe / pommier	Effet répulsif de composés volatils sur les ravageurs	CEP, MJ	ApiTree	européens	PACA+ AuRA 02402
	Aromathérapie	Phytothérapie participative	SJO			PACA 02107
	Eurytoma amandier	Produits naturels	FW			PACA 02117
Système et itinéraire technique	Agroforesterie	Modèles de vergers agroécologiques	CEP,FW	ALTO	INRA, CTIFL, Stations	National 02502
			FW, CG	AgroEcoPérennes	INRA, Supagro, IFV	National 0609
		Suivis et animation d'un réseau de fermes en agroforesterie	FW, CG	AgroforesterieS	GR Civam, INRA, BdP	PACA 0618
		Vergers maraîcher : Castelette	GL		Lycée F. Pétrarque	PACA 02114
	Vergers maraîcher : Durette	FW, CG	Empusa	INRA, CA 84, BdP, Lycée FP, CFPPA CS, Semailles	PACA 0605	
	Amande	Couvre sol, biodiversité, produits	FW	BBC	CA 13, CCVBA, INRA ...	PACA 02117
	Couverts végétaux		SJO			PACA 02112
	Vergers pâturés	Impacts de poules sur les bioagresseurs (Oliv., pomm.)	FW, GL	Vergers pâturés	BdP, INRA...	PACA 02115
	Abricotier	Gestion durable bioagresseurs	CEP, MJ	MIRAD	INRA	AuRA 02503
Végétal adapté	P-G Cerisiers / Campagnol	Sensibilité de porte-greffes au campagnol	GL		Verexal, La Tapy	PACA 02104
	Pêcher - Abricotier	Sensibilité variétale à la cloque et au monilioses	CEP, MJ		INRA Gotheron et producteurs	AuRA 02306
	Variétés régionales	Variétés du conservatoire de la Thomassine : abricot, amande, cerise, pêche, poire pomme, prune	SJO, CG	Fruinov	PNRL, INRA, Lycée Carpentras, CETU Etics	PACA 02109
Fertilité sol	Pommier	Amélioration fonctionmt du sol	GL	Absolu	ITAB, Isara, AlpesCoopFruits	PACA 02106
Envir et biodiv	Biodiversité	Suivis	CEP MJ	TAB		AURA 02313



# EN MARAÎCHAGE

Catherine MAZOLLIER (CM) - Jérôme LAMBION (JL) - Hélène VEDIE (HV) - Chloé GASPARI (CG) - Abderraouf SASSI (AS)

## TABLEAU PRÉVISIONNEL 2020

Thème	Action	Modalités	Resp	Projet	Partenaires	Région
Environnement et biodiversité	Biodiv. fonct.	Aménagements agroécologiques à l'échelle de l'exploitation	JL	Cosynus	CTIFL, APREL, SERAIL, ISARA	PACA 01109
	Biodiversité fonctionnelle / acariens	Gestion globale des ravageurs sur aubergine	JL	Catapulte	APREL, CAI3, Invenio	PACA 0116_01
		Plantes-compagnes dans les abris pour les punaises prédatrices	JL	ACOR	CTIFL, APREL	PACA 01101
Fertilité du sol	Couverts végétaux	Implantation pendant la culture dans les inter-rangs	HV, AS	Copreau	Sociétés	PACA 01101_01
		Implantation de cultures dans les couverts couchés au rouleau faca	HV, AS	Copreau	Atelier paysan, stations	PACA 01101_02
		Mulch de transfert sur les rangs	HV, AS			PACA 01101_03
	Sol vivant	En verger maraîcher	HV CG		Agriculteurs	PACA 01121
	Nutrition pépinière	Couples substrats/engrais organique sur plants de salade, tomate, poireau	HV, CM AS	Optifaz	Astredhor, ITAB lab, labos	PACA 0607
	Nutrition P et K	Effet variétal (laitue, tomate) - Outils	HV, CM,AS	Reveil	INRA, APREL, CETA	PACA 01118
Gestion des bioagresseurs	Pucerons et acariens / aubergine	Nourrissage exogène et paillages végétaux pour renforcer la lutte bio.	JL	HabAlim	ASTREDHOR, CTIFL, INRA	PACA 01102
		Test de produits	JL	Catapulte	APREL, Invenio, Sociétés	PACA 0116_02
Système et itinéraire technique	Houblon	Méthode d'expérimentation	SJO			PACA 2045
	Système sous abris	Conception de systèmes de cultures résilients (BF, mulch, mélange esp.)	HV, JL, AS	GreenResilient	européens	PACA 01402
		Co-conception de systèmes pour la gestion des nématodes	HV	GONem	INRA, Ctifl, Apret, Agri3-84, CETA	PACA 0601
		Concombre avec comparaison de 2 stratégies d'irrigation	CM, AS	RéducEau	Sociétés, APREL, ITAB	PACA 01108
	Petites surfaces	Accompagnement des essais	CM	PEI Petites surf.	BdPACA...	PACA 0602
		Fertilité sol des microfermes	HV, AS	MMBio	Projet Casdar: ITAB, INRA	PACA 01103
	Paillage biodégradable	Comparaison en culture d'aubergine et de salades	CM, AS	ICAP	CTIFL, APREL, CA 13 & 84	PACA 01104
Végétal adapté	Plein champ	Courgettes	CM AS		CB 66 Sociétés APREL	Occ 01201
	Performance variétale sous abris	Radis, mâche, épinard, fenouil, blette	CM AS	DiverMarBio	CB 66, Stés, APREL ITAB	Occ 01107
		Concombre:greffé,hollandais,densité	CM AS	OptiAabriBio	Sociétés APREL ITAB	Occ 01106
		Salades: laitue, batav., filles de chêne	CM AS	Elire	Sociétés APREL	Occ 01206

**TABLEAU PRÉVISIONNEL 2020**

Thème	Action	Modalités	Resp	Projet	Partenaires	Région
<b>Gestion des bioagresseurs</b>	Cicadelle flavescence dorée	Aspirateur à cicadelle	MC	Vacuum bug	CA 13	PACA 03201
	Mildiou	Alternatives au cuivre (en station et réseau participatif)	CEP,M J		Cave de Die, Agribiodrôme	AURA 0331,0332
		Phytothérapie (bourdaïne, rhubarbe) : vigne en pots	MC			PACA 03206
	Flavescence	Test de solutions de biocontrôle	MC		INRA	
<b>Système et itinéraire technique</b>	Agroforesterie	Modèles de vergers agroécologiques	MC	AgroEcoPérennes	INRA, Supagro, IFV	National 0609
	Agropastoralisme	Moutons et vignes	MC	Viti Pasto	CA 13	PACA 003220
	Enherbement	Faible concurrence sur le rang	MC			
	Itinéraires et risques de contaminations	Réduction des contaminations fortuites de phyto. dans les vins	MC	Itivitibio		
<b>Végétal adapté</b>	Cépages tolérants	Cépages allemands inscrits au catalogue	MC	RoséEau	CA 83	PACA 03207
<b>Changement climatique</b>	Economie en eau	Ombrage de la végétation	MC		Aredvi, IFV	PACA 03205



## Valoriser



En 2020 nous allons continuer à utiliser de nombreux supports de communication pour diffuser, partager et échanger nos résultats, à l'oral, à l'écrit, sur des supports papiers, numériques ou par la voie des airs.



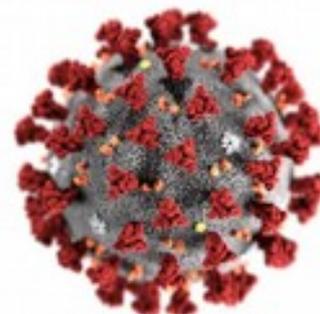
Le 1<sup>er</sup> trimestre 2020 correspond à la dernière phase de notre campagne des 40 ans !

Deux ateliers « Quelle recherche pour la Bio de demain ? » avec des intervenants extérieurs ont été réalisés. Nous devons évaluer l'impact des 7 mois de cette communication pour envisager comment nous allons continuer à utiliser les réseaux sociaux (facebook, twitter, LinkedIn), notre nouveau site Internet et optimiser la gestion et le suivi de nos contacts.

A l'heure où nous mettons sous presse ce rapport, les mesures nationales prises pour limiter la propagation du Covid-19 nous ont obligé à déprogrammer plusieurs événements, en particulier l'assemblée générale de clôture des 40ans et son débat intitulé « Quels paysages pour la Bio demain ».

Nous ne sommes pas en mesure à ce stade de proposer le nouveau plan de communication pour la suite de l'année 2020.

Le Grab participe aussi depuis 3 ans au consortium qui organise le prochain congrès mondial de la Bio qui doit se dérouler à Rennes. Après évaluation de la faisabilité de son maintien, de son report ou de son annulation, nous venons (avril 2020) de décider avec les autres membres du GIE porteur de le reporter d'une année.



## Expertiser

### → Dispositif RéfBio

Co-construit par Bio de PACA et la Chambre Régionale d'Agriculture PACA, un programme d'appui aux conseillers et aux techniciens intitulé "Réf Bio" a démarré en PACA en 2008. Le GRAB s'est vu confier l'animation des filières maraîchage et arboriculture en lien avec les têtes de réseau existantes (APREL, La Pugère) et avec le soutien de la DRAAF PACA et du Conseil Régional.

L'objectif est de répondre aux besoins des conseillers pour accompagner les agriculteurs vers la certification bio et les pratiques alternatives. 2020 sera la treizième année du programme.

Les filières viticoles et élevages sont animées par des conseillers de Chambres d'Agriculture.

*Contact : Catherine Mazollier, Gilles Libourel*

### → Groupe opérationnel PEI maraîchage petite surface

Ce programme d'acquisition de références mis en place en 2018 en région PACA se poursuivra en 2020 : la contribution du Grab consistera encore à appuyer les animateurs des groupements d'agriculteurs bio impliqués dans le projet pour la réalisation d'expérimentations participatives, réalisées chez les maraîchers du projet (départements 06, 13, 83 et 84).

*Contact : Catherine Mazollier*

### → Serres bioclimatiques en région PACA par le GERES

Ce projet, démarré en 2016, a pour objectif d'accompagner les maraîchers dans leur projet de création de petites serres bioclimatiques destinées à la production de plants maraîchers ; la mission du Grab consistera comme précédemment à les assister pour mieux utiliser leur équipement dans la réalisation des plants.

*Contact : Catherine Mazollier*

### → CTPS & CISAB

Le Grab participe toujours à la section Fruitières du CTPS (2 rencontres/an, composition de la section renouvelée fin 2019) et à la nouvelle CISAB (Commission Inter-sections pour l'AB) créée en 2017. Sa vocation est de faire plus de lien entre les sections du CTPS pour faciliter la mise sur le marché de variétés adaptées à la bio. La transversalité reste difficile à mettre en œuvre, car les cultures annuelles ont leurs contraintes et dispositifs particuliers, et les cultures pérennes ont d'autres spécificités.

Cela permet notamment une circulation d'informations entre l'Etat et les petits pépiniéristes indépendants qui ne sont pas structurés pour faire des propositions structurées.

*Contact : François Warlop*

## → ITAB et INAO

Le Grab participe aux commissions légumes et viticulture de l'ITAB et à la commission semences potagères biologiques de l'INAO.

*Contact : Catherine Mazollier, Marc Chovelon*

## → Expertise Sociétés

Les partenariats de prestation avec les entreprises qui souhaitent faire tester leurs produits ou leur matériel par le Grab seront poursuivis sous la coordination de Jérôme Lambion.

*Contact: Jérôme Lambion*

## → Expertise technique pour les groupes d'agriculteurs

Le Grab est sollicité par des groupes d'agriculteurs, des entreprises ou des associations pour son expertise technique en agriculture biologique. Il intervient sous forme de prestation de conseil collective (production maraîchère, biodiversité fonctionnelle, agroforesterie, verger durable...).

En maraîchage, les sociétés Pronatura (Cavaillon) et Univert (Saint Gilles) nous sollicitent à nouveau en 2020 pour des prestations de conseil individuel et de groupes.

*Contact : Catherine Mazollier, Gilles Libourel, Jérôme Lambion*

## → GIS Piclég

Le Grab est impliqué depuis sa création dans ce Groupement d'Intérêt Scientifique dédié au légumes. Il participera aux groupes de travail sur les ravageurs telluriques et aériens.

*Contact: Hélène Védie, Jérôme Lambion*

## → GIS Fruits

Ce GIS a été créé en 2012 pour mobiliser la filière fruitière sur des priorités économiques ou techniques. Le Grab intervient en complément de l'ITAB pour faire remonter les besoins et priorités de la filière bio.

*Contact: Claude-Eric Parveaud*

## → Mission Internationale de l'ITAB

Le Grab participe depuis 2014 au Pôle International de l'ITAB sous forme de mise à disposition à temps partiel (25%). L'objectif de cette mission est de mieux insérer l'ITAB et son réseau dans le réseau des acteurs européens de la recherche et donc dans des projets. Il aura plus particulièrement en charge avec Frédéric Rey de l'ITAB, l'animation du Stakeholders forum au congrès mondial de la Bio qui doit avoir lieu en septembre 2020 en Bretagne et le suivi des Appels à Projets et de nouvelle programmation européenne de la recherche (Horizon Europe).

*Contact: Vianney Le Pichon*

## → Réseau Biovigilance

Le Grab maintiendra son implication en PACA dans le réseau Biovigilance. L'objectif de ce réseau national est la surveillance biologique du territoire et celle des effets indésirables de l'utilisation des pesticides (plan Ecophyto 2018). Pour satisfaire cet objectif d'intérêt général, l'acquisition de données de référence est nécessaire. Elle doit permettre la détection d'évolution de situations vis-à-vis des effets non intentionnels (ENI) des pratiques agricoles sur l'environnement. L'application de protocoles nationaux d'observation de la biodiversité (oiseaux, lombriciens, flore spontanée, coléoptères), permet de mettre en relation les pratiques agricoles (dont la gestion phytosanitaire) avec certains indicateurs de la biodiversité. Ce réseau est coordonné en PACA par la Chambre Régionale d'Agriculture et encadré par le Muséum National d'Histoire Naturelle. L'expertise du Grab est mobilisée en viticulture (observations) et en maraîchage (observations et animation).

*Contact: Catherine Mazollier, Jérôme Lambion, Marc Chovelon*

## → UMT SI-BIO

L'Unité Mixte Technologique SI-Bio dédiée aux systèmes horticoles biologiques a été lancée les 28-29 janvier 2019 à Avignon. Portée par l'ITAB et l'INRA, à l'initiative du GRAB et en collaboration avec plusieurs acteurs de la région SUD Provence Alpes Côte d'Azur, cette 1ère UMT 100 % bio en France vise à accompagner le développement des systèmes horticoles (fruits, légumes, vignes) bio.

Pour sa 2ème année de fonctionnement, les partenaires travailleront à l'émergence de nouveaux projets communs de R&D visant à accompagner et renforcer le développement de l'AB selon quatre axes:

- Axe A – Transitions vers l'AB : analyse des conditions des changements
- Axe B – Co-conceptions et évaluations de systèmes horticoles biologiques
- Axe C – Fonctionnement et gestion des agroécosystèmes horticoles biologiques
- Axe transversal – Animation des interactions et valorisation des résultats

*Contact: Vianney Le Pichon, François Warlop, Jérôme Lambion*



Station associée

Membre des réseaux régionaux d'expérimentation

Auvergne Rhône-Alpes

- PEPiT Fruits
- PEPiT Vins

Occitanie

- Commissions tech. bio

Provence Alpes Côte d'Azur

- AREDVI
- RED PACA



Membre de

- Agroparc
- Atelier paysan
- Bio de PACA
- CETA des techniciens arbo
- CIRAME
- IFOAM France, Europe & International
- ITAB
- IRFEL
- GIS PicLeg
- GIS Fruits
- RMT Agroforesterie
- Réseau Semences Paysannes
- SEFRA
- Semailles
- Sud Expé
- TERRALIA
- TPorganics
- UMT Si-Bio



Maison de la Bio

255, Chemin de la Castelette

BP 11 283 AVIGNON Cedex 9

+33(0)4.90.84.01.70 | secretariat@grab.fr

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