



# Rapport d'orientation

## 2023

Rapport validé par l'Assemblée Générale du Grab,  
qui s'est déroulée en ligne du 3 au 9 mai 2023



*Le Grab est membre de :*



# A propos de ce document



## Résumé

Ce rapport d'orientation présente la stratégie du Grab pour l'année 2023, déclinée au plan opérationnel pour ses trois missions : l'expérimentation, la valorisation et l'expertise. Les expérimentations prévues sont présentées pour le maraichage, l'arboriculture et la viticulture. Les grandes lignes de la communication du Grab pour 2023 sont présentées ainsi que les différentes missions d'expertises dans lequel les experts du Grab sont engagés.

## Mots clés :

Expérimentation, Valorisation, Expertise, Programme, Agriculture biologique.

## Pour citer ce document :



Grab, 2023. Rapport d'orientation 2023. Assemblée Générale dématérialisée du 3 au 9 mai 2023. **Version validée par l'Assemblée Générale.** Mai 2023. 18 p.

<b>Publication</b>	Avril 2023
<b>Directeur de publication</b>	Vianney Le Pichon
<b>Responsable de l'édition</b>	Laetitia Fourrié
<b>Rédaction</b>	Andrea Adamko, Marc Chovelon, Chloé Gaspari, Laetitia Fourrié, Maxime Jacquot, Jérôme Lambion, Vianney Le Pichon, Hélène Leplatois-Védie, Gilles Libourel, Catherine Mazollier, Sophie-Joy Ondet, Claude-Eric Parveaud, François Warlop
<b>Contribution</b>	Laetitia Carasse, Loïc Herpin, Corentin Lesurque
<b>Mise en page</b>	Laetitia Fourrié
<b>Crédit Photo (hors spécification)</b>	Grab
<b>Droit d'usage</b>	Licence CC BY SA Tous les contenus de ce document sont mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons CC BY SA (Attribution et Partage dans les mêmes conditions). Cela signifie que ces contenus sont réutilisables et modifiables par quiconque et ce gratuitement, moyennant le fait qu'il mentionne le nom des auteurs et qu'il partage son oeuvre sous les mêmes conditions (licence CC BY SA).
<b>Diffusion</b>	Publique

# Sommaire



<b>Le Grab</b> .....	<b>3</b>
<b>Le Grab 2030 – 3<sup>ème</sup> année</b> .....	<b>5</b>
ENJEU DE POSITIONNEMENT : Structurer les liens .....	5
ENJEU DU FONCTIONNEMENT : Un écosystème interne solide .....	6
ENJEU DES MISSIONS ET DES METHODES : Être prospectif pour innover .....	7
<b>Expérimenter</b> .....	<b>8</b>
En maraîchage.....	8
En arboriculture.....	10
En viticulture.....	12
<b>Valorisation - Diffusion</b> .....	<b>13</b>
Interventions et échanges sur le terrain et en ligne.....	13
Partage des résultats sur la toile et les réseaux sociaux.....	13
<b>Expertise</b> .....	<b>14</b>
Expertise scientifique et techniques aux niveaux national et régional .....	14
Expertise au sein de projet de R&D.....	15
Expertise au sein de dispositifs partenariaux.....	17



**Une station unique en France  
transversale, multi-régionale et multi-filières  
100 % dédiée à l'expérimentation en agriculture biologique,  
au carrefour des problématiques agronomiques, économiques et environnementales**

En 43 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 aux échelles régionales, nationale et européenne.

## 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



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



### Expérimentation :

Bassin Rhône Méditerranée et Bretagne

### Valorisation Formation Expertise :

Régionale, Nationale et Européenne

## Une gouvernance professionnelle ouverte



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

- la Recherche (2 INRAe)
- la Formation (1 Enseignement)
- le développement (1 Chambre Régionale d'Agriculture, 1 Fédération bio)
- l'aval (1 distributeur).

## Une équipe compétente et réactive



16 salariés 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 conseils 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 notamment membre du collège expérimentation de l'Institut de l'Agriculture et de l'Alimentation Biologiques (ITAB), de l'association pour la recherche et l'innovation bio (ITAB Lab), de l'association française des stations fruits et légumes (IRFEL), de l'Unité Mixte technologique Si-Bio (UMT), station associée du CTIFL.



Le plan stratégique 2030 « Grab du futur » a été adopté à l'assemblée générale d'avril 2020. Il comporte 3 enjeux et 12 objectifs. En 2023, le conseil d'administration vise la mise en œuvre des actions suivantes.

## ENJEU DE POSITIONNEMENT : **Structurer les liens**

---

### Objectif I : Renforcer les partenariats

À l'échelle territoriale :

- être moteur dans l'animation du réseau des acteurs impliqués en bio autour d'Avignon en particulier avec l'animation des partenaires de la Ferme pilote de la Durette et la participation aux activités de l'UMT Si Bio

À l'échelle régionale :

- Veiller à être bien inséré dans les réseaux techniques et expérimentaux des 4 régions où le Grab mène des expérimentations (Sud Provence Alpes Côte d'Azur, Auvergne Rhône-Alpes, Occitanie et Bretagne), en participant aux réunions de concertation, à des actions de communication et à des projets communs. L'accent sera mis en 2023 sur les partenariats de projets en Bretagne.

En France :

- être moteur dans l'animation du réseau ITAB Lab (présidence Grab), avec l'intégration de deux nouveaux membres
- participer à l'IRFEL, association française des stations fruits et légumes

En Europe et en Méditerranée

- s'insérer dans les réseaux des acteurs

A toutes ces échelles, le Grab veillera à :

- monter et participer à des projets partenariaux
- consolider son rôle de chef de file ou de projet en développant ses compétences, l'efficacité de ses procédures et des outils collaboratifs (groupware Nextcloud en interne et pour nos partenaires de projet)
- rechercher des partenaires sur des thématiques pour lesquelles nous n'avons pas les compétences en interne, en particulier sur la Bio et l'eau, l'atténuation du changement climatique, l'énergie, l'alimentation, le travail

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

- Renouveler et suivre des plans de communication ciblés avec des outils partagés efficaces
- Consolider nos moyens humains dédiés à la communication en interne et les budgets nécessaires pour faire appel à des spécialistes en complément afin de valoriser tout le capital de connaissances du Grab
- Accompagner et former l'équipe à l'utilisation des outils de communication mis en place et partager régulièrement l'évaluation de leurs impacts
- Définir et protéger les valeurs de diffusion libre de nos résultats (préciser la licence creative commons sur tous nos livrables)

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

- Mise en œuvre de la stratégie d'adhésion qualitative, en commençant par augmenter l'interconnaissance du Grab et de ses adhérents (interview à l'adhésion, expérimentation de journée techniques)
- Veiller à renouveler et à structurer l'implication des administrateurs dans la gouvernance du Grab (formation et expérimentation du mode de gouvernance sociocratique)

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

- Réévaluer l'adéquation de nos actions avec les besoins des agriculteurs, avec les administrateurs

## ENJEU DU FONCTIONNEMENT : **Un écosystème interne solide**

---

### Objectif 5 - Consolider le modèle économique

- Comprendre et maîtriser le modèle économique du Grab
- Adapter ce modèle économique aux exigences d'autofinancement attendu par les financeurs
- Exploiter les meilleures opportunités d'autofinancement en conformité avec nos valeurs

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

- Développer l'utilisation de plans de vol individuels et d'outils de gestion prévisionnel des ressources
- Anticiper, par la concertation collective et la construction partagée des projets, les besoins en ressources humaines supplémentaires et nécessaires à leur réalisation
- Formaliser les profils de poste et les missions, le plan de formation, avec un appui extérieur
- Déterminer comment capitaliser et transmettre les connaissances et les compétences de l'équipe en particulier pour anticiper les futurs départs à la retraite

### Objectif 7 - Formaliser le fonctionnement interne

En 2023, une formation réunira administrateurs et salariés pour une initiation à la Sociocratie. Il sera ensuite envisagé d'expérimenter ce mode de gouvernance sociocratique

- Structurer l'organisation opérationnelle (équipes, responsables) pour renforcer l'accompagnement de chacun au service de la vocation du Grab
- Redéfinir les modes et les circuits de décision (par consentement, avec des cercles)
- Permettre l'implication de tous dans l'évolution de l'organisation (second lien) et préciser le rôle des groupes de travail
- Évaluer et minimiser l'impact du fonctionnement du Grab sur le changement climatique pour participer à son atténuation (estimer le coût d'un accompagnement externe)

## ENJEU DES MISSIONS ET DES METHODES : **Être prospectif pour innover**

### Objectif 8 - Être prospectifs

- Faire vivre le vivier de pré-projets, dans laquelle administrateurs et équipe veillent à examiner les projets qu'ils souhaitent voir se réaliser d'ici à 5 ans.

### Objectif 9 - Utiliser des méthodes innovantes de recherche

- recherche participative impliquant les agriculteurs
- expérimenter un système pilote agroécologique (Ferme pilote de la Durette)
- privilégier les approches systémiques et indirectes

### 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

- veiller à la gestion des compétences de l'équipe et à leur adaptation par la formation aux nouvelles compétences (animation de projet et de réseaux, systèmes, méthodes participatives..)
- incorporer les outils et méthodes numériques pour la valorisation de nos résultats (vidéo...) et une gestion collaborative de nos projets

### Objectif 12 - Adapter l'offre de services

- valoriser nos résultats et nos compétences par la formation et l'expertise
- accompagner techniquement de groupes d'agriculteurs
- répondre aux besoins des entreprises de l'agro-alimentaire pour développer leurs approvisionnement bio et local

## 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.

En 2023 le **Comité d'Orientation Scientifique et Stratégique (COSS)** du Grab sera sollicité pour nous conseiller lors d'une première révision pluri-annuelle de ce plan.

## Expérimenter



## En maraîchage

Andrea ADMAKO-SEVESTRE (AA)- Chloé GASPARI (CG) - Jérôme LAMBION (JL) – Catherine MAZOLLIER (CM) - Abderraouf SASSI (AS) et Hélène VEDIE (HV)

TABLEAU PRÉVISIONNEL 2023

Thème	Action	Modalités	Projet	Resp	Partenaires	Région	n° ana
<b>Changement climatique</b>	Restriction hydrique	PG tomate cerise	EceauPlant	<u>CM</u> , AS	Ctifl -Aprel - CA 13 & 84	PACA	01123
<b>Environnement et biodiversité</b>	Biodiversité fonctionnelle	Aménagements agroécologiques à l'échelle de la ferme	Cosynus	JL	CTIFL, APREL, SERAIL, ISARA	PACA	01109
		Bandes fleuries pour réguler pucerons et lépidoptères sur chou	ABC	JL	Planète Légumes, SONITO, APREL	PACA	01502
		Plantes compagnes de punaises prédatrices	ACOR	JL	CTIFL, INRA,, APREL	PACA	01111
		Aménagements pour la gestion des pucerons sur salade	EFFICACE	JL	CTIFL, CATE, APREL, CIRAD...	PACA	01124
<b>Fertilité sol</b>	Couverts végétaux	Paillage avec tonte, Mulchs organiques empaillage de culture, implantation de cultures dans des couverts couchés (rouleau faca)	Couvreau	<u>HV</u> , JL		PACA	0733
		Démultiplication de la pratique	X-P@irs	HV, <u>LE</u> , AA, GP	Chambres d'agriculture, GAB 29, FRAB Nvelle Aquitaine, INRAE	PACA, Bretagne	0608
	Sol vivant	Apport massif de compost de déchets verts et agroforesterie	Durette	<u>HV</u> , CG	Agriculteurs de la Durette	PACA	01121
<b>Gestion des bioagresseurs</b>	Altises / chou	Plantes-pièges	Altiz	JL	Planète Légumes, APREL	PACA	01504
	Doryphore de la pomme de terre	Alternatives au Spinosad	ASPIDO	AA	FNAM, ITAB, Agrobio35, Bio-Centre..	Bretagne	0715
	Pucerons et acariens / aubergine	Nourrissage exogène et paillages végétaux pour acariens prédateurs	HabAlim	JL	ASTREDHOR, CTIFL, INRA	PACA	01501
	Punaises / chou	Plantes-pièges et parasitoïdes	Polcka	JL	Invenio, APREL	PACA	01505
<b>Système et itinéraire technique</b>	Couverts sol vivant	4 systèmes	Persyst	AA	FRAB/GAB, Gab44, INRAE	Bretagne	0901
	Paillages biodégradables	Comparaison en culture de courge Butternut	SOPAM	CM	ctifl aprel CA 13 84	PACA Occ.	01506

<b>Végétal adapté</b>	Biodiversité cultivée	Réseau et évaluation variétés locales	DiverAct	CG		PACA Bretagne	0610
	Evaluation variétale	Tomate cerise		<u>CM</u> , AS		PACA	01123
	Evaluation variétale et techniques culturales	Radis rond et de diversification en culture d'hiver sous abris		<u>CM</u> , AS	Stés semences	Occitanie	01201
	Sélection participative	Variétés populations	Diversigo	CG	BdP, Agribio 04/05/84/83, ADear05, SOL, CPIE04/05, INRAE	PACA	0603



Sophie-Joy ONDET (SJO) – François WARLOP (FW) – Claude-Eric PARVEAUD (CEP) – Maxime JACQUOT (MJ) – Gilles LIBOUREL (GL) – Chloé GASPARI (CG) avec l'aide d'Abderraouf SASSI (AS)

### TABLEAU PRÉVISIONNEL 2023

Thème	Action	Modalités	Projet	Resp	Partenaires	Région	n° ana
<b>Changement climatique</b>	Restriction hydrique	En Pépinière de pommiers et pêchers	EceauPlant	<u>MJ</u> GL AS	Criiam Sud	PACA	02121
	Restriction hydrique	Porte-greffes abricotiers	EceauPlant	SJO GL AS		PACA	02120
<b>Environnement et biodiversité</b>	Biodiversité	Installation de gîtes et nichoirs en vergers de pommes	Framework	FW	INRAE PSH, Ecodeveloppement, GRCETA	PACA	02401
<b>Gestion des bioagresseurs</b>	Amande	Produits alternatifs et plantes de services	LEVEAB	FW	GRCETA, CETA84, CIVAMBIO66, CA26, ...	PACA	02507
	Anthonomes		Snap bis	<u>GL</u> MJ		PACA	0712
	Biodiversité fonctionnelle	Augmentorium et hymenoptères parasitoïdes		MJ		PACA	
	Droso Suzukii / cerisier	Produits répulsifs (huiles ess.) et insecticides	Licos	SJO, FW	FNAB	PACA	0711
	Guêpe Eurytoma / amandier	Effets du climat, des pratiques et du paysage	LEVEAB	MJ	CRA PACA	PACA, AURA, OCCITANIE	02505
	Hoplocampe / poirier, cécidomyie / poirettes		Hopuce Pyri	CEP, <u>MJ</u> GL	La Morinière, La Pugère, Le Verger de Poisy, CA73	PACA AURA	02508
	<b>Système et itinéraire technique</b>	Abricotier	Essai système	Mirad	<u>CEP</u> MJ	INRAE	AURA
Agroforesterie	Suivi de la multi-performance de la ferme pilote de la Durette	Méthode et outils de conception	Empusa	CG, <u>FW</u> MJ	INRAE, Bio de Provence, CA84, CA26, ITAB...	PACA	0605
			Moca	FW LF	Unilasalle, INRAE, CFPPA Die, Agroof, CA34		02506
		Recherche participative en maraîchage agroforestier	Almanac	FW	GRCIVAM PACA, Agroof, ADAF, CIVAM30,	PACA	0619
	Amandes	Produits alternatifs et plantes de services	Elzeard	FW	CA 13, CCVBA	PACA	02118
	Biodiversité	Conception de vergers méditerranéens diversifiés, résilients	Dream	<u>MJ</u> LF	UNiv Bologne, INRAe, INRA Maroc, Espagne	-	02509
	Enherbement sur le rang	Plantes couvre-sols sur abricotiers adultes	BioHortiTech	<u>CEP</u>		PACA, AURA	02110 02310
				MJ, SJO			

		Méthode d'implantation de couverts	Orangeade	SJO, MJ, AS		PACA	02127
	Méthodologie d'apprentissage	Conception participative d'itinéraires tech. et jeux sérieux	VitArbae	CEP, LF	INRAE, ESA, IFPC, Lycée agricole Alsace	AURA	02310
<b>Végétal adapté</b>	Abricot Pomme	Sensibilité aux bioagresseurs de variétés régionales	Diversigo	CG, SJO	BdP, Agribio 04/05/84/83, ADear05, SOL, CPIE04/05, INRAE	PACA	0603
	Biodiversité cultivée	Variétés régionales	DiverAct	SJO		PACA	0610
	Biodiversité cultivée	Sauvegarde collection Poire, Prune, Abricot	Scopa	SJO			0732
	Evaluation variétale	Noisetiers et amandiers en parcelle producteur	PepiGramette	CEP	SEFRA, SENURA	AURA	02306
	Méthodologie d'évaluation variétale	Outils améliorés pour le phénotypage de var. fruitières plus adaptées à la Bio	Innobreed	FW, CEP, SJO, MC	INRAE, Ctifl, CEP, partenaires EU	projet EU	02510
	Variétés locales	Espèces classiques et de diversification en verger de production	DiversiFruit Rhône	SJO		Paca	



Marc CHOVELON (MC), Maxime JACQUOT (MJ), Claude-Eric PARVEAUD (CEP), Guilhem PIBRE (GP)

### TABLEAU PRÉVISIONNEL 2023

Thème	Action	Modalités	Projet	Res p	Partenaires	Région	n° ana
<b>Changement climatique</b>	Economie en eau	Ombfrage de la végétation / forçage		MC	Aredvi, IFV	PACA	03205
<b>Fertilité sol</b>	Couverts végétaux	Démultiplication de la pratique	X-P@irs	LE, GP	Chambres d'agriculture, GAB 29, FRAB Nvelle Aquitaine, INRAE	PACA	0608
	Couverts végétaux	Méthode innovante de démultiplication	X-P@irs	MJ, LF		PACA	0608
	Enherbement		Couvreau	MC, MJ		PACA	0733
<b>Gestion des bioagresseurs</b>	Mildiou, Oïdium	Alternatives au cuivre et au soufre	BiovViMed , TIGA	CEP	Cave de Die, Agribiodrôme	AURA	03101 , 0332
	Oïdium	Biocontrôle	BiovViMed	MC, CEP	Aredvi, IFV, La Tapy	PACA	03101
<b>Système et itinéraire technique</b>	Enherbement	Faible concurrence sur le rang		MC	Aredvi	PACA	03204
	Enherbement et alternative au Cuivre	Itinéraires innovants en Lubéron et Monts de Vaucluse		MC		PACA	03220
<b>Végétal adapté</b>	Alternatives au Cuivre	Cépages tolérants allemands inscrits au catalogue	O'César (contrib.)	MC	CA 83	PACA	03207
	Plants bio	Cahier des charges pour la production de plants bios	PepVitiBio	MC, MJ	Ca 83, 84, bio grand est...	National	03102

## Valorisation - Diffusion



En 2023, le Grab poursuivra sa communication pour partager ses nombreux résultats et échanger sur les problématiques des trois filières de recherche du Grab : arboriculture, maraîchage et viticulture.

Le Groupe Comm' instruit l'ensemble des questions liées à la mission de valorisation et communication (image du Grab, diffusion des résultats, communication interne, etc.), en appui à l'équipe opérationnelle en charge de la communication et au conseil d'administration pour les décisions stratégiques.

### Interventions et échanges sur le terrain et en ligne

Les rencontres, journées portes ouvertes et colloques seront organisés sur les sites expérimentaux du Grab, en station et chez les producteurs accueillant les essais. Des interventions lors de conférences ou salons sont également prévues. Les webinaires font désormais partie du quotidien du Grab, rentrés dans les mœurs depuis la pandémie : ils permettent une participation plus grande, peu importe la localisation.

Le Grab ouvrira les portes de ses expérimentations à plusieurs reprises pour échanger avec les producteurs sur les travaux conduits sur ses différents sites expérimentaux : Ferme de la Durette (3 journées programmées), station expérimentale à Avignon (juillet 2023), etc.

Le Grab sera également présent sur les salons en lien avec nos filières : SIVAL, Tech&Bio, etc.

Des temps d'échange les adhérents du Grab sont prévus également dans le but de renforcer les interactions adhérents-salariés et d'identifier les besoins de recherche.

### Partage des résultats sur la toile et les réseaux sociaux

Les résultats du Grab sont mis à disposition sur le site internet : résultats des expérimentations et projets de recherche (rubrique Recherche), synthèse de connaissances (rubrique Techniques Bio), documentations techniques, vidéos et podcasts (rubrique Publications). La programmation de tous les événements auxquels participe le Grab est également accessible sur le site.

Le Grab poursuivra sa présence sur trois réseaux sociaux (Facebook, Twitter et LinkedIn), à la fois pour communiquer sur son actualité (événements et publications), mais aussi pour interagir avec la communauté intéressée par les travaux. En 2023, la chaîne Youtube du Grab sera dynamisée et réorganisée.

Les mailings restent également un outil pertinent de diffusion des informations techniques du Grab : 8 à 12 numéros du « Grab Info » seront édités. L'Infolettre spécialement destinées aux Adhérents sera poursuivie 3 à 4 campagnes par an).

## Expertise



### Expertise scientifique et techniques aux niveaux national et régional

---

#### 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 "RéfBio" a démarré en PACA fin 2008. L'objectif est de les aider à accompagner les agriculteurs vers la certification bio et les pratiques alternatives. Le Grab s'est vu confié l'animation des filières maraîchage et arboriculture en lien avec les têtes de réseau existantes (APREL, La Pugère) et avec le soutien de la DREAL et du Conseil Régional Sud Provence Alpes Côte d'Azur.

Le dispositif est désormais bien établi dans l'ensemble des réflexions des groupes de techniciens. La demande de références techniques est de plus en plus importante.

En maraîchage biologique, les activités de 2023 seront centrées sur les axes suivants : information technique auprès des techniciens et animateurs de la filière (mail, téléphone et groupe whatsapp), diffusion des bulletins techniques et de documents techniques (préconisations variétales en solanacées, cucurbitacées, salade, mâche, épinard ...), participation à l'actualisation du guide APREL de protection des cultures légumières en AB, et rédaction de fiches de protection phytosanitaire ; par ailleurs, des journées techniques d'échanges seront poursuivies dans les 6 départements de la région PACA pour échanger sur les pratiques et apporter des réponses aux préoccupations.

En arboriculture les aspects législatifs sur les produits de traitement sont une problématique majeure et récurrente. Cela concerne autant les procédures d'autorisations nationales (le plus souvent provisoires) que les inscriptions européennes et les conséquences nationales des textes européens. En 2023, les tournées départementales ou plus locales seront poursuivies. L'implication auprès des stations régionales continuera avec la Pugère et son réseau de conseillers (commissions techniques, réunions suivis phytosanitaires), et aussi avec la Tapy. La communication de publications scientifiques au réseau des animateurs et conseillers constitue également un des apports du dispositif référent arboriculture. La rédaction et corédaction de documents de fond est également une activité récurrente du référent arboriculture. A noter, une dynamique de conversion dans la partie haute de la vallée de la Durance se confirme.

**Contact : Catherine Mazollier, Gilles Libourel**

## Réseau Biovigilance - Expertise technique pour les groupes d'agriculteurs

Le Grab est impliqué depuis 2012 dans le réseau national Biovigilance. L'objectif du programme national de Biovigilance est de répondre à la loi en matière de surveillance biologique du territoire et au deuxième volet de l'axe 5 du plan Ecophyto 2018 : « Renforcer les réseaux de surveillance des effets indésirables de l'utilisation des pesticides ». 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. Le réseau Biovigilance vise, à travers l'application de protocoles nationaux d'observation de la biodiversité (oiseaux, lombriciens, flore spontanée, coléoptères), à 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 utilisée en viticulture (observations) et en maraîchage (observations et animation).

**Contact : Jérôme Lambion , Marc Chovelon**

## ITAB et INAO

Le Grab est membre de la commission légumes de l'ITAB et de la commission semences potagères biologiques de l'INAO, où il représente aussi l'ITAB.

**Contacts : Catherine Mazollier**

## CTPS & CISAB

En lien avec l'ITAB, le Grab participe depuis plusieurs années à la section 'Fruits' du CTPS, qui concerne l'activité réglementaire liée au matériel végétal (inscriptions, radiations, certification...) ainsi qu'au groupe de travail arbo/viti de l'INAO. En 2023, des échanges en ligne ont été organisés avec INAO et les producteurs et pépiniéristes\* sur la commande de plants fruitiers AB sur une plateforme en ligne. Un suivi et des échanges seront poursuivis en 2023 pour améliorer les fonctionnalités de ce nouvel outil.

Un projet Casdar a été déposé en février pour travailler sur la faisabilité de plants fruitiers AB.

La CISAB (commission inter-sections pour l'AB) s'est mise en place en 2017 et vise à partager les réflexions et avancées de chaque section du CTPS pour avancer plus vite vers la mise à disposition de semences et plants biologiques sur le marché. Sur l'arboriculture, le nouveau projet EU INNOBREED doit prendre le relais des réflexions sur ces sujets.

\* <https://www.grab.fr/le-point-sur-la-reglementation-des-plants-bio/>

**Contact : François Warlop**

## Expertise au sein de projet de R&D

---

### Création de 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 ; il se poursuit en 2023 et la mission du Grab demeure l'assistance auprès des partenaires pour l'utilisation de leurs équipements pour la production de plants.

**Contact : Catherine Mazollier**

## Appui scientifique et méthodologique : plantes de service pour la régulation des ravageurs en maraîchage à Mayotte

Les autorités de Mayotte souhaitent s'appuyer sur l'agroécologie pour faire face aux défis que rencontre la production maraîchère mahoraise. La biodiversité fonctionnelle des auxiliaires indigènes constitue un axe de recherche majeur, pour limiter l'usage de produits phytosanitaires et les coûts pour les producteurs. Le Grab poursuivra son accompagnement auprès des techniciens de Mayotte dans leur montée en compétences, au niveau de la méthodologie expérimentale et au niveau de la connaissance des auxiliaires et de leurs plantes-hôtes.

**Contact : Jérôme Lambion**

## Plateforme TAB

Depuis 2011, le Grab participe aux suivis et à la mise en place des essais sur la plateforme Techniques Alternatives et Biologiques pilotée par la Chambre de l'Agriculture de la Drôme et située à Etoile sur Rhône. Ces travaux ont notamment débouché sur la mise en place d'un système agroforestier associant pêchers et grandes cultures étudié dans le cadre du projet Vertical.

En 2023, le Grab poursuivra son accompagnement scientifique et technique concernant les suivis de biodiversité et de services écosystémiques dans ce système agroforestier «adulte».

**Contact : Maxime Jacquot**

## Modèles de vergers agroécologiques

Le projet ALTO porte sur la reconception du verger en agroécologie. Les objectifs sont de repenser et de diversifier l'espace de production de fruits pour produire en réduisant très fortement, voire en supprimant l'usage des pesticides, ainsi que pour évaluer l'effet de la diversification, partager la démarche et les connaissances produites. Le Grab participe au comité de pilotage et apporte son expertise au projet. Le projet ALTO a abouti au désormais célèbre verger circulaire à Gotheron, et à deux autres parcelles reconçues au Ctifl de Balandran et au Domaine de Restinclières (34). Il se termine en 2023, année au cours de laquelle doivent être menées des réflexions pour de nouvelles plantations de vergers diversifiés à Gotheron.

**Contacts : Claude-Eric Parveaud, François Warlop, Maxime Jacquot**

## Favoriser l'innovation en arboriculture biologique en Europe à travers des interactions plus fortes

Le projet Biofruitnet (2019-2023) a pour objectif d'identifier les réseaux de producteurs de fruits biologiques existants en Europe, de rassembler les connaissances pratiques existantes et d'identifier les difficultés dans la production biologique de fruits à pépins, de fruits à noyau et d'agrumes. Le projet se termine en 2023. Les partenaires ont adapté et traduit de nombreuses connaissances pertinentes en matériel facile d'accès (résumé, fiches, vidéos, podcasts) disponibles sur le site du projet (biofruitnet.eu). Le Grab a accueilli les partenaires du projet en Avignon à l'automne 2022. Le Grab participera à la conférence de clôture et co-organise des cours en ligne en mars 2023.

**Contacts : Claude-Eric Parveaud, François Warlop**

## Expertise au sein de dispositifs partenariaux

---

### Groupement d'Intérêt Scientifique Production Intégrée Légumière (GIS Picleg)

Le Grab est impliqué dans les groupes techniques bioagresseurs aériens et telluriques. L'objectif de ce réseau est de favoriser les échanges entre chercheurs et techniciens à l'échelle nationale sur les légumes et de favoriser l'émergence de projets de recherche appliquée.

**Contact : Hélène Védie, Jérôme Lambion**

### Groupement d'Intérêt Scientifique Fruits (GIS Fruits)

Le Groupement d'Intérêt Scientifique Fruits regroupe 22 partenaires de la filière fruitière française, impliqués dans la recherche, le développement, la formation et l'organisation professionnelle, afin de mettre en oeuvre dans la durée, une stratégie commune, allant de la recherche jusqu'au transfert des innovations vers les acteurs économiques. Au nom de l'ITAB, le Grab participe au Directoire Opérationnel du GIS Fruits. En 2023, nous contribuerons aux réflexions dans les groupes de travail et au renouvellement du GIS Fruits.

**Contact : Claude-Eric Parveaud**

### RMT AgroforesterieS

Le RMT AgroforesterieS a démarré en 2020, pour 5 années. Il vise à faciliter le partage de connaissances entre chercheurs, conseillers voire agriculteurs. Le Grab participe à la journée annuelle « croisons les Regards » ainsi qu'à l'AG du RMT. Il anime un groupe de travail dédié aux fruits et légumes et aux plantes aromatiques et médicinales. Ce groupe intègre beaucoup de partenaires des territoires d'outre-mer, ce qui amène une très forte diversité de systèmes agroforestiers. Le travail au sein de ce groupe doit permettre de réfléchir de façon collective à des méthodes, des outils communs, à partager entre filières. Un outil d'aide au choix des fruitiers pour l'agroforesterie doit être finalisé en 2023.

**Contact : François Warlop**

### Mission européenne pour ITAB Lab

Le Grab participe depuis 2014 au Pôle partenariat et recherche de l'ITAB sous forme de mise à disposition à temps partiel (25%). L'objectif de cette mission est de mieux insérer les membres d'ITAB Lab dans le réseau des acteurs européens de la recherche et donc dans des projets. En 2023 la participation aux réunions de concertation des instituts techniques animées par l'ACTA et l'ACTIA et celles à l'échelle européenne de TPorganics (IFOAM EU), permettront de se positionner sur les sujets qui nous intéressent, de prendre contact avec des consortia montant des projets et de suivre la mise en place du nouveau partenariat européen pour l'agroécologie dans lequel la bio doit se placer.

Contact : Vianney Le Pichon

### Expertise arboriculture bio pour l'ITAB

Comme en 2021, le Grab représentera l'ITAB pour la préparation avec le CTIFL de la journée technique arboriculture bio qui aura lieu en 2023.

**Contact : Sophie-Joy Ondet**

## UMT SI-Bio

Lancée en 2019, la 1ère unité mixte technologique 100% dédiée à la Bio en France, l'UMT Si-BIO «Comprendre, co-concevoir, évaluer et développer en synergie des systèmes horticoles bio innovants» a pour vocation de favoriser le déploiement d'une dynamique locale entre la recherche, l'expérimentation et le développement en Agriculture Bio. Centrée sur Avignon et Gotheron, elle rassemble INRAE, ITAB, Grab, Bio de PACA, la Chambre d'Agriculture et l'Apel.

2023 devrait être la dernière année de l'UMT. Dans l'optique de finaliser et d'évaluer le travail effectué et d'envisager une suite à cette démarche collective, le Grab continuera de participer à la cellule d'animation du programme, à la communication de l'UMT (organisation d'une nouvelle conférence webinaire) et aux travaux par groupes sur des projets communs de R&D selon 4 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

**Contacts : 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

#### Bretagne

- CIRAB



### Membre de

- Agribio 84
- AFAC Agroforesteries
- Atelier paysan
- Bio de PACA
- CETA des techniciens arbo
- Creabio
- CRIIAM Sud
- IFOAM France, Europe & International
- ITAB
- ITAB Lab
- Pôle Innovaliance
- IRFEL
- GIS PicLeg
- RMT Agroforesteries
- Réseau Semences Paysannes
- SEFRA
- Semilles
- Sud Expé
- TPorganics
- UMT Si-Bio

