



Programme 2010

SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	2
Le GRAB.....	3
2010 première année du Plan GRAB 2020.....	4
EXPERIMENTATIONS 2010	6
EXPERTISE	10

Le GRAB en bref

Spécialisé en Agriculture Biologique

3 missions : Expérimentation, Valorisation-Diffusion, Expertise

4 filières : Maraîchage, Arboriculture, Viticulture, Plantes Aromatiques

Des compétences transversales : protection des plantes, phytothérapie, fertilité des sols, biodiversité ...

11 salariés et 1 consultant

20 administrateurs dont 16 professionnels bio de l'amont ou de l'aval

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

150 adhérents

Le GRAB

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

En 30 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 reconnus au niveau régional, national et désormais également au niveau européen.

Association loi 1901 créée en 1979

Les 150 adhérents sont des agriculteurs bio ou des personnes morales.

Association reconnue d'« *intérêt général* » en 2004.

Finalité du GRAB redéfinie par le Conseil d'Administration en 2009

« **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, et

« **Favoriser l'utilisation de ces connaissances et de ces innovations par l'ensemble des agriculteurs** »

3 Missions pour 4 filières végétales

- Recherche - expérimentation	en	arboriculture, oléiculture
- Diffusion - Formation - Démonstration		maraîchage
- Expertise		viticulture
		plantes aromatiques

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

Expérimentation : **Bassin Rhône Méditerranée**

Valorisation Formation - Expertise :

Locale, Nationale et Européenne

Une gouvernance professionnelle ouverte

A majorité constitué d'agriculteurs bio, le Conseil d'Administration est aussi ouvert à la Recherche (1 INRA), la Formation (1 Enseignement), l'expérimentation (2 stations), le développement (Chambres Régionales d'Agriculture, Fédérations bio) et l'aval (2 distributeurs)

Une équipe compétente et réactive

10 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 conseil d'administration d'autres stations, aux instances de coordination des expérimentations...

Le GRAB est Centre Technique Spécialisé de l'Institut Technique de l'Agriculture Bio (ITAB).

Ces partenariats se font à différentes échelles : régionales, nationale ou européennes.

Le Plan stratégique « GRAB 2020 »

A l'occasion de ses 30 ans en 2009, le GRAB a redéfini sa stratégie. Grâce à une démarche ouverte, un Plan comportant 3 enjeux et 10 objectifs a été défini. Les actions prévues pour réaliser ce plan seront suivies chaque année. Une évaluation de la stratégie sera effectuée tous les 2 ans.

Enjeu du positionnement : « Structurer les liens »

Objectif 1 : Renforcer les partenariats

A l'échelle régionale :

- **action : veiller à être bien inséré dans les réseaux technique-expé des 3 régions**
- réembaucher un ingénieur d'expérimentation spécialisé en viticulture
- être moteur dans l'affichage collectif des stations d'expérimentation PACA (programme, bilan ou journée technique communs)
- **action : valoriser les compétences bio autour d'Avignon**
- Implication collective dans le projet de ferme pilote à la Castelette ou à la Durette?
- Participer au projet de Chaire d'excellence avec l'Université d'Avignon

France :

- **action : construire un réseau d'expérimentation spécialisé bio au sein de l'ITAB**
- être moteur dans la création du collège expérimentation (programme et communication commune)
- appuyer la relance de la commission arboriculture et implanter un chargé de mission ITAB au GRAB
- articuler ce réseau avec la restructuration de la gouvernance de l'expérimentation Fruits et Légumes
- **action : monter des projets avec la Recherche finalisée (INRA...)**
- réponses à des appels à projets (ANR, CTPS, FP7...)
- partenariats avec des unités ou laboratoires avec thésards : Phytothérapie + Portugal

Europe :

- **action : s'insérer dans les réseaux des acteurs de la recherche bio européenne**
- être force de proposition pour un regroupement des acteurs français de la Recherche en bio (ITAB + INRA, suite du RMT ?) pour assurer une présence et une visibilité française au sein de TP Organics
- explorer les possibilités de réseau et de projets bio en Méditerranée
- organiser une conférence scientifique internationale
- participer à un groupe de travail de l'OILB

Objectif 3 : Cultiver l'identité du GRAB

Indépendance d'esprit

- diffuser le plan stratégique auprès des partenaires techniques et financiers

Financements privés

- **élargir le partenariat financier (dons, fondation, etc...)**
- augmenter notre prospection pour la levée de fonds (fundraising) du type 1% pour la planète
- explorer la possibilité d'être inséré dans les financements d'épargne solidaire

Objectif 4 : Améliorer notre communication vers l'extérieur

- **se doter de moyens humains dédiés à la communication**
- stagiaire communication pour établir un 1er plan de communication du GRAB
- Communication commune de nos résultats ou programme avec les autres stations régionales et l'ITAB

Objectif 5 : Enraciner le GRAB dans le terreau de ses adhérents

- **renforcer les liens avec les adhérents du GRAB**
- AG de débat sur la stratégie et atelier sur la recherche participative, la communication
- **structurer l'implication des administrateurs**
- définir des administrateurs référent par filière (légume, fruits, viti ...)
- lancer le chantier du toilettage des statuts du GRAB et la création d'un comité d'orientation

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

Objectif 6 – Etre prospectif

- **privilégier les expérimentations prospectives (indirectes et Système)**
- généraliser l'utilisation de la grille multiniveaux Directe-Indirecte-Système « DIS » pour le pilotage de nos actions. A coupler avec une approche des publics visés.
- **renforcer la veille scientifique sur les thématiques étudiées**
- organiser une formation « bibliographie » avec l'INRA d'Avignon
- **augmenter la validation scientifique de nos travaux**
- participer à au moins 1 colloque scientifique par an et par ingénieur, avec publication à la clef.
- Réserver du temps aux ingénieurs pour mieux valoriser nos résultats pluriannuels (ex: Sensibilité au Monilia sur Pêcher (données agronomiques 2004-2008), alternative au cuivre en viticulture (Repcu))

Objectif 7 – Cerner les métiers complémentaires à l'expérimentation

- **valoriser nos résultats et nos compétences par la formation et l'expertise**
- consolider les acquis 2009 (Formation et réfBio PACA)
- développer les formations viti-oenobio
- **sous-traiter nos essais produits lorsque cela est possible**

Objectif 8 – Utiliser des méthodes innovantes de recherche :

- **recherche participative impliquant les agriculteurs**
- Réflexion sur un projet transdisciplinaire sur les systèmes en maraîchage bio intensif (Costières)
- Impliquer les membres du GRAB (voir + haut)
- projet de réflexion avec la Fondation Sciences Citoyennes ?
- **augmenter la transversalité des compétences dans les méthodes de travail interne**
- échange mensuel sur les expé en équipe,
- **expérimenter un système pilote agroécologique**
- lancement d'un projet sur une parcelle pilote de la Castelette avec le lycée
- étude la faisabilité d'un projet sur une ferme pilote à la Durette

Enjeu des thèmes de nos recherches : « **Consolider notre cœur de métier** »

Objectif 9 : Rester centré sur la recherche de techniques de production

- **être encore plus transversale aux productions, intégrer des thèmes qui touchent la place de l'animal, prendre en compte l'autonomie**
- cf. projet pilote
- **étudier les approches biodynamiques**
- création d'un groupe de travail biodynamie
- organiser une formation pour les salariés et les administrateurs sur la recherche en biodynamie

Objectif 10 : Aborder les autres thèmes par des partenariats

- **veiller à intégrer des partenaires compétents sur les thèmes hors techniques**
- **définir les méthodes de recherche expérimentale adaptées à la bio**
Diffuser la grille DIS d'analyse multiniveaux, la croiser avec les besoins des différents types de bio.
- **définir des indicateurs de performance de la bio**
Participation au projet RéfAB et Utilisation d'outil d'évaluation multi-critères.
- **évaluer l'impact des méthodes bio sur la qualité des aliments**
Partenariat avec l'Université d'Avignon et l'INRA dans la proposition d'un projet ANR Systema.

EXPERIMENTATIONS 2010

EN MARAICHAGE BIOLOGIQUE

Catherine MAZOLLIER - Jérôme LAMBION - Hélène VEDIE - Abderraouf SASSI

(en italique : actions nouvelles)

THEME	ACTION	TRAVAUX	Resp.	PARTENAIRES	Région
FERTILITE ET ENTRETIEN DU SOL	Optimisation du travail du sol en AB	Comparaison de 2 méthodes de travail du sol en culture de salade	HV	SERAIL, PLRN, ACPEL, ITAB	PACA
	Optimisation de la fertilisation	Fertilisation azotée en culture de plein champ	HV	Sociétés	LR
MATERIEL VEGETAL ADAPTE	Variétés en semences bio ou non traitées	Tomate ancienne	CM	Sociétés / APREL	PACA
		<i>Haricot vert</i>		<i>Sociétés</i>	<i>PACA</i>
		Salades : laitue/batavia		Sociétés / APREL	LR
CHANGEMENT CLIMATIQUE	Réduction des besoins en eau	Réduction des irrigations en tomate sous abris	CM	ARDEPI	PACA
GESTION DES BIOAGRESSEURS	Nématodes	Rotation, biofumigation	HV	INRA /IRD/sociétés	LR
	Mildiou /laitue	Test de produits	JL	Sociétés	PACA
	Oïdium/melon	<i>Test de produits</i>	JL	<i>Sociétés</i>	<i>PACA</i>
	<i>Altise/crucifères</i>	<i>Test de produits</i>	<i>JL</i>	<i>Sociétés</i>	<i>PACA</i>
ENVIRONNEMENT ET BIODIVERSITE	Biodiversité fonctionnelle	bandes florales pour la gestion des acariens	JL	IRTA INRA ALENYA	PACA
		Impact de l'environnement sur mouche de la carotte		Ctifl SILEBAN INRA Rennes ACPEL et CA 45	PACA

EN ARBORICULTURE BIOLOGIQUE

François Warlop - Claude-Eric Parveaud - Gilles Libourel - Sophie-Joy Ondet - Abderraouf Sassi

(en italique : nouvelle action)

THEME	ACTION	TRAVAUX	Resp.	PARTENAIRES	Région
ENVIRONNEMENT ET BIODIVERSITE	Bandes florales	Recherche d'espèces florales utiles	GL	INRA Avignon	PACA
	Biodiversité fonctionnelle	Diffusion de plantes relais chez les oléiculteurs	FW	Pépiniéristes-multiplicateurs	PACA
MATERIEL VEGETAL ADAPTE	Verger rustique	Etude variétale en verger rustique de pommiers	CEP	INRA Angers, INRA Avignon, INRA Gotheron, CIREA 47, GABNOR, Conservatoires	RA
	Evaluation de variétés anciennes en AB	41 variétés de 5 espèces observées	SJO	Pépiniéristes, Fruits oubliés, Centre de pomologie d'Alès	PACA
	Olivier : Plants bio	Itinéraires à faible niveau d'intrants en pépinières	FW	Société DAPeV	PACA
ITINERAIRE TECHNIQUE	Abricotier : Enherbement sur le rang	Comparaison de méthodes de travail du sol : terre enherbée ; sol travaillé ; enherbement par semis de 2 mélanges différents	SJO	ISARA, INRA, PLNR, Serail, CTIFL, IFPC, IFV, CA26, CA34, CA38, CA 69, CRA Normandie, CA Bretagne, ADABIO, AgroBio PC, ACPEL, Cave Jaillance	LR
	Etude Technico-économique	Outil d'aide à la décision pour la conversion (Isafruit – FP6)	FW	INRA, ACW	
	Agroforesterie	Incidence d'un système agroforestier sur l'entomofaune et la santé des sols (Progr. Casdar)	FW	Agrooof, Supagro Réseau national d'agroforesterie	PACA
	Pêcher : enherbement total	Faisabilité d'un enherbement total : effet sur la fertilité des sols et effet agronomique sur les arbres	CEP	ISARA, INRA, PLNR, Serail, CTIFL, IFPC, IFV, CA26, CA34, CA38, CA 69, CRA Normandie, CA Bretagne, ADABIO, AgroBio PC, ACPEL, Cave Jaillance	RA

GESTION DES BIOAGRESSEURS	Phytothérapie: Pucerons sur pommier	Test de préparations à base de plantes sur puceron lanigère.	SJO	INRA	PACA
	Campagnol provençal	- Appétence des porte-greffe du pommier -protection mécanique en périphérie du verger	GL	Station La Pugère	PACA
	Metcalfa pruinosa	<i>Aromathérapie</i> : Test d'huiles essentielles en verger	SJO	INRA Avignon	LR
	Tavelure	- Croisement de techniques à effets partiels - Aromathérapie : tests in vitro	CEP SJO	INRA Gotheron	RA PACA
	Monilia	- Isothérapie de <i>Monilia laxa</i> sur abricotiers - Evaluation de sensibilité variétale - Aromathérapie : tests in vitro - Phytothérapie (Casdar) : test de préparations à base de plantes	SJO CEP SJO SJO	- INRA Gotheron -INRA -Univ. Avignon - ITAB, IFV, CA71, CA95, CA 82, Univ. Perpignan, INRA AvignonSup Agro, Serail, Adabio, Civambio 66, IBB, Frédon 62, Lycée de Lomme	LR RA PACA PACA
	Cloque sur pêchers	Pêchers tolérants cloque : observation des arbres et des fruits, dégustations	CG	INRA Gotheron	RA
	Mouche de la Cerise	-protection mécanique au sol (paillage) -test d'un insecticide naturel (<i>Beauveria bassiana</i>)	FW	Domaine La Tapy	PACA
	Mouche de l'olive	Efficacité d'un champignon insecticide (<i>Beauveria</i>)	FW	Fredon-Paca	PACA
	Olivier : Cycloconium	Alternatives au cuivre	FW	Sociétés	PACA
	Olivier : Cochenille noire	Faisabilité d'un élevage artisanal de Métaphycus	FW	Biotop	PACA
CHANGEMENT CLIMATIQUE	Variétés économes en eau	Tolérance d'une gamme de porte-greffes de pommiers à la restriction hydrique	FW		PACA

EN VITICULTURE BIOLOGIQUE

THEME	ACTION	TRAVAUX	PARTENAIRES	Région
ENVIRONNEMENT ET BIODIVERSITE	Zones Ecologiques Réservoir (ZER)	Suivi d'une haie composite viticole	CA Vaucluse	PACA
MATERIEL VEGETAL ADAPTE	Cépages tolérants aux maladies cryptogamiques	Suivi agronomique d'une collection variétale de vignes hybrides Mini vinification et dégustation des vins obtenus	Centre du Rosé CA Var CA Vaucluse	PACA
FERTILITE ET ENTRETIEN DU SOL	Optimisation du travail du sol en AB	Etude d'un enherbement peu concurrentiel sur le rang de vigne, à base de piloselle	LEGTA F. Pétrarque AVIGNON	PACA
GESTION DES BIOAGRESSEURS	Cicadelle de la Flavescence dorée	Evaluation de l'argile kaolinite calcinée pour le contrôle des <i>formes larvaires</i>	Fredon Paca	PACA
	Mildiou	<i>Etude de tisanes comme alternative au cuivre</i>	CA Rhône ADABIO Savoie	PACA RA
CHANGEMENT CLIMATIQUE	Itinéraire de culture économisant l'eau pour la vigne	Evaluation de mulch à base de bois fragmenté	CA Vaucluse CA Var CA Bouches du Rhône SGVCDR IFV	PACA

Dispositif RéfBio

Co-construit par la Fédération Bio de Provence et la Chambre d'Agriculture Régionale, un programme d'appui aux conseillers et aux techniciens intitulé "Réf Bio" a démarré en PACA en 2008. 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 DRAF 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. 2010 sera la deuxième année du programme.

Les filières viticoles et élevages sont animés par des conseillers de Chambre d'Agriculture.

Réseaux Mixtes Technologiques et ITAB

Le GRAB continuera d'apporter son expertise, notamment au sein des Réseaux Mixtes technologiques DevAB et Biodiversité (RMT), de l'ITAB, avec qui sera co-organisé une nouvelle édition des journées techniques nationales fruits et légumes bio. Le GRAB continuera d'appuyer l'ITAB pour la relance de la commission nationale de la filière arboriculture bio.

Indicateurs de performances de la bio : RéfAB

En 2010 le GRAB débutera sa participation au projet national CASDAR RéfAB (cf. Plan Stratégique Objectif 10).

PPAM

L'accompagnement technique de la filière Plantes à Parfums Aromatiques et Médicinales bio a été relancé en 2009 au sein du GRAB avec l'appui de Robert Desvaux et en lien avec les organismes présents au sein de la section bio du CEPPARM. Cet appui continuera en 2010.

Expertise Sociétés

Les partenariats avec les entreprises qui souhaitent faire expertiser leur produits ou leur matériel par le GRAB seront poursuivis en 2010 sous la coordination de Jérôme Lambion.

Expertise Afssa AFSSA - EFSA

François Warlop a été retenu comme expert à l'Afssa et à l'Efsa (Agence Européenne de Sécurité Alimentaire) sur les domaines de protection des plantes, et Agriculture Biologique. Dans ce cadre, des dossiers lui sont confiés par ses Agences à des fins d'évaluation.

*GRAB – Maison de la Bio – Agroparc BP 1222
84 911 - Avignon cedex 09
Tél. +33 (0)4 90 84 01 70 – Fax +33 (0)4 90 84 00 37*

www.grab.fr/innovabio