RAPPORT d'ACTIVITES

2013

RAPPORT d'ACTIVITES 2013

version Internet

Assemblée Générale
du 25 mars 2014

GRAB - Maison de la Bio – 255 chemin de la Castelette - BP 11283 - 84 911 Avignon Cedex 9
Tél. +33 4 90 84 01 70 - fax +33 4 90 84 00 37 - www.grab.fr

Sommaire

2 **Sommaire**

3 **Stratégie 2020 / 4ème année de réalisation**

6 **Le GRAB en chair et en os**

8 **Expérimentation**

Processus de programmation
Résultats maraîchage
En arboriculture
Résultats viticulture

43 **Valorisation-Diffusion**

Maraîchage
Arboriculture
Viticulture
Transversal

54 **Expertise**

Le GRAB en bref

Spécialisé en Agriculture Biologique

3 missions : Expérimentation, Valorisation-Diffusion, Expertise

4 filières : Maraîchage, Arboriculture, Viticulture, Plantes Aromatiques

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

15 salariés

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

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

90 adhérents

60 actions d'expérimentations par an

516 heures de formation annuelle

39 articles et publications écrites par an

Valorisation-Diffusion

L'année 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*

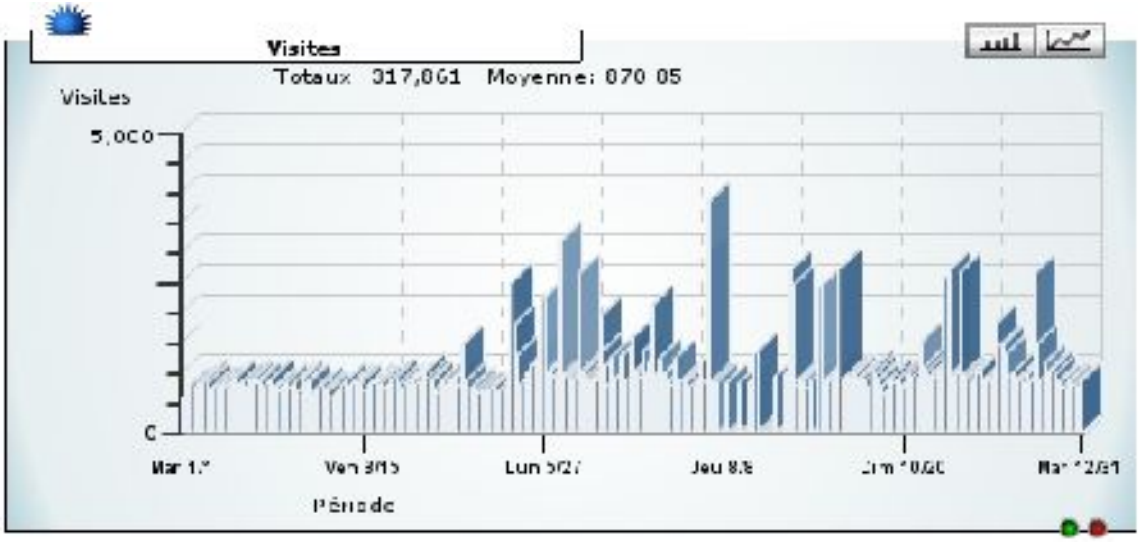
Nov. : *Conférences Semences*

Décembre : *JT FLV Colmar*

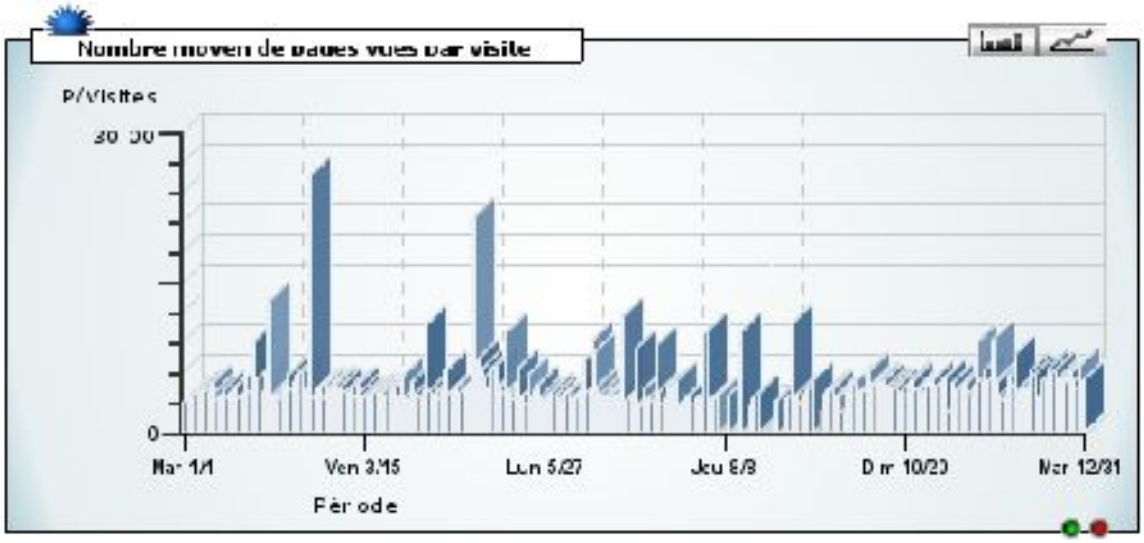
Le site www.grab.fr :

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 ajoutée 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

Titre	Auteur	Medium	Date
Production de légumes biologiques			
Bilan des journées techniques ITAB GRAB Bio de Provence de décembre 2012	C. Mazollier J. Lambion H. Védie	MBI 75 Alter Agri 117	1er trim 2013 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
Fertilité			
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
Variétés			
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
Collectif semences			
Bulletin N°1 – Présentation du collectif	C. Gaspari		Septembre 2013
Bulletin N°2 – Évaluation variétale collective	C. Gaspari		01/12/13
Gestion des bioagresseurs			
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 MBI 75	janv-fév 2013 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 Treuvey, **Jérôme Lambion**, 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 *Tuta absoluta*, 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 *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) in Southern France	A Biondi, A Chailleux, **J Lambion**, P Han, L Zappalà, N Desneux	Egyptian Journal of Biological Pest Control 23: 117-121	2013

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, SJ. 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, SJ. 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	SJ. Ondet	Arbo Bio Infos n°182	Septembre 2013
Programme des journées techniques nationales bios de décembre à Colmar	J. Brenner, G. Libourel, SJ. 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, SJ. 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	SJ. 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'agrile 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 : *Drosophila suzukii*	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

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

Colloques scientifiques et techniques

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

Groupes de travail

Titre	Auteur	Lieu	Date
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

Titre	Auteur	Lieu	Date
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

Titre	Auteur	Nom - lieu	Date
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

Titre	Auteur	Nom - lieu	Date
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

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

Formations

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