



Gérer les paysages agricoles pour la biodiversité

Réponse à l'appel à proposition H2020 SFS01 (2^{ième} phase)

Biodiversity in action: across farmland and the value chain

Projet RIA: Recherche Innovation Action

Durée : 2020-2025

FRAMEwork, appel à proposition H2020 SFS01

La biodiversité en action: au travers des territoires agricoles et des chaînes de valeurs

Concept Notes

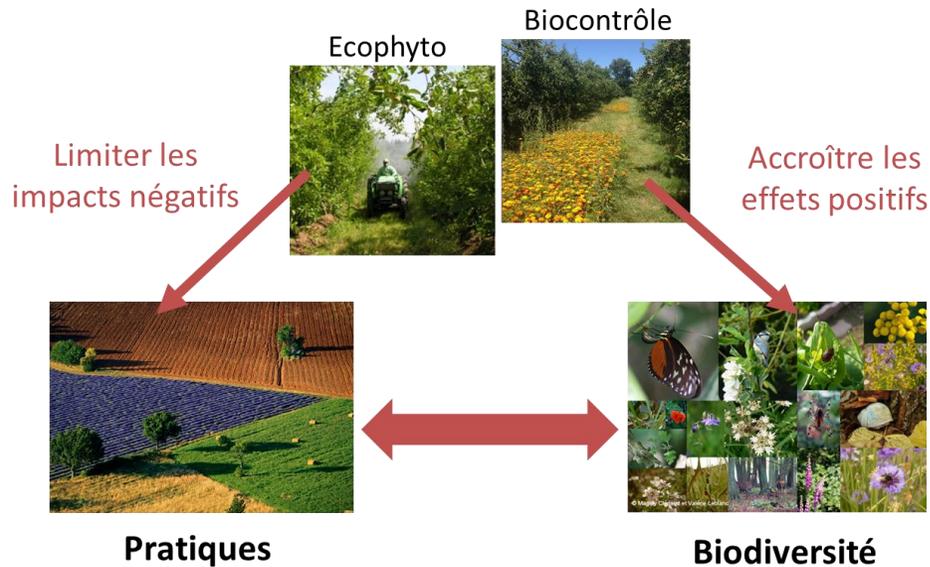
Le projet **FRAMEwork** vise à **intégrer la gestion de l'agrobiodiversité** comme une des principales **responsabilités des agriculteurs**. Il repose sur une approche ascendante de la gestion de l'agrobiodiversité dirigée par les agriculteurs, comme cela a été démontré avec succès avec la mise en place de 'Farmer Cluster' au Royaume-Uni et en Australie. Les activités du projet s'articuleront autour de **12 groupes pilotes** d'agriculteurs dans huit pays **européens**. Le projet développera les connaissances et les outils nécessaires pour aider les agriculteurs. Des incitations qui reconnaissent les priorités de conservation de l'agrobiodiversité de chaque groupe d'agriculteurs, et qui répondent aux demandes de conservation publique aux niveaux régionales, nationales et mondiales, seront développées dans le but d'une compréhension commune des fonctions de l'agrobiodiversité alignant les valeurs et les objectifs de toutes les parties prenantes. Le projet FRAMEwork repose sur un **consortium d'Instituts de Recherche et d'Université** en Europe qui **collaboreront étroitement avec les agriculteurs**, les services de conseil et de vulgarisation, les PME et les organismes gouvernementaux et non gouvernementaux afin de développer et de présenter des exemples **de pratiques agricoles respectueuses de la biodiversité**. Il vise à co-construire de nouvelles voies pour une agriculture respectueuse de la biodiversité en **développant des outils de diagnostic de la biodiversité et des formations à ces outils** pour renforcer la sensibilisation des agriculteurs pour la biodiversité. L'ambition de FRAMEwork est d'**enraciner** profondément **l'intérêt pour la biodiversité dans les réflexions sur les pratiques** des principaux **acteurs impliqués dans l'agriculture** au-delà de la vie du projet.

Agroécologie & Biodiversité ?

Ravageurs

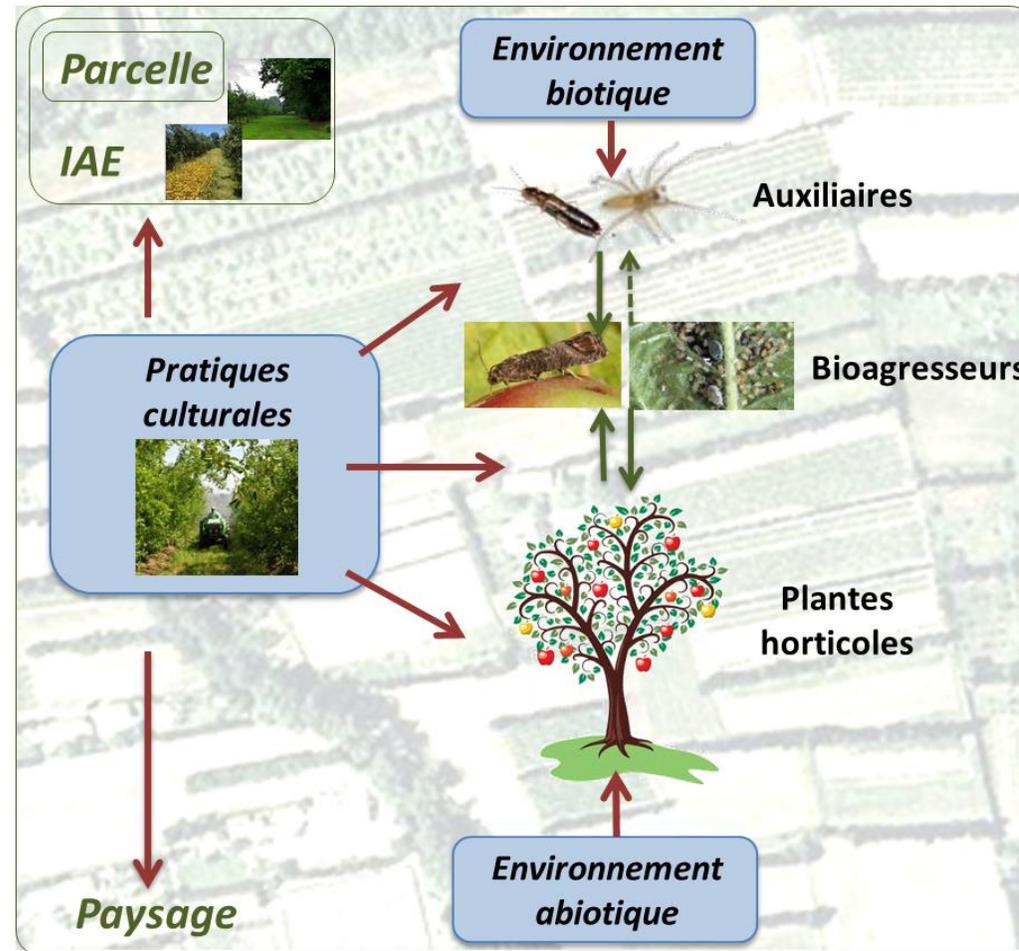


Auxiliaires: prédateurs, parasitoïdes, pollinisateurs



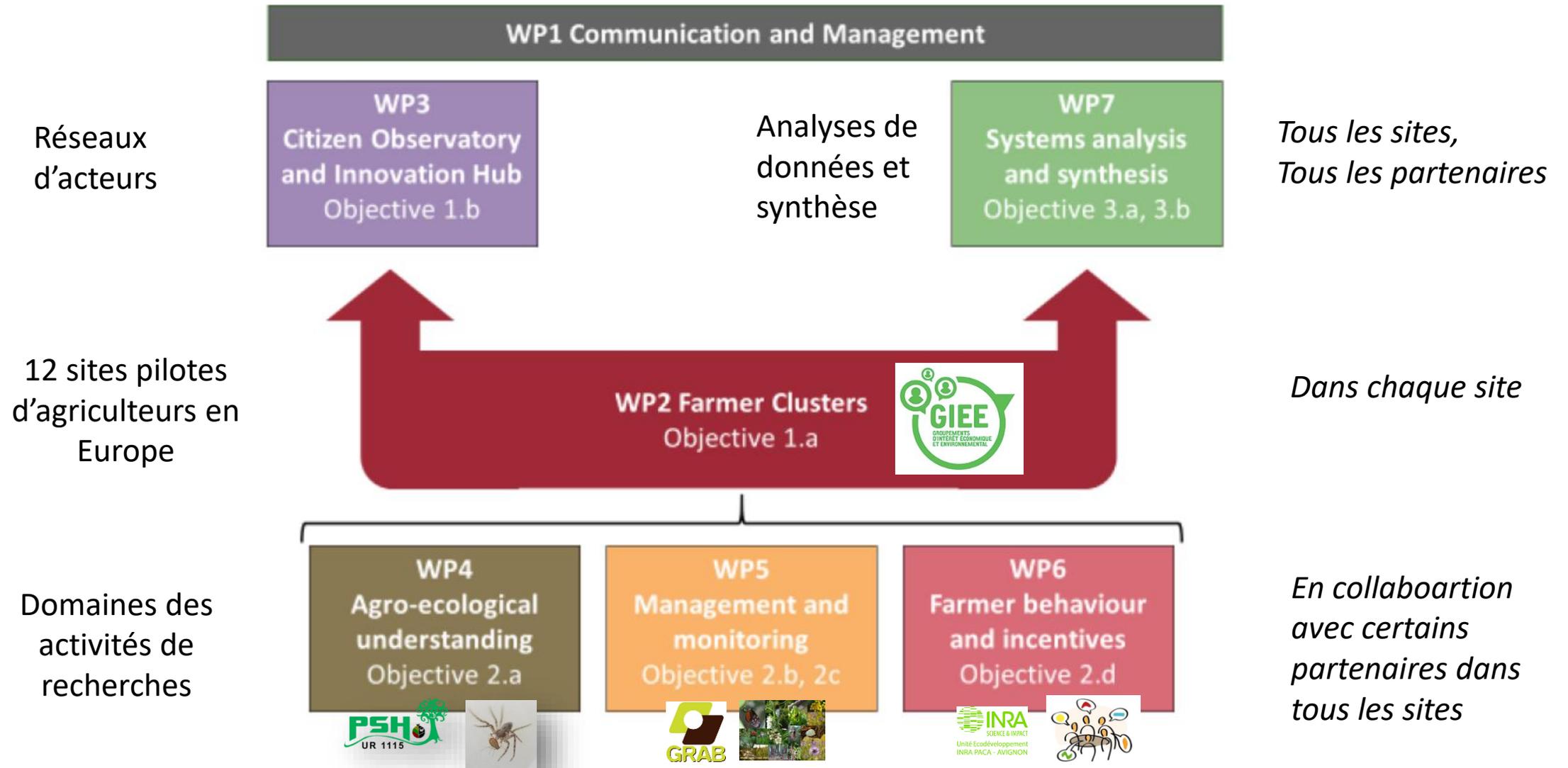
Infrastructure agroécologique et habitats semi-naturels

Objectifs de nos recherches à l'INRA



Proposer des **systèmes** de production horticole **multi-performants** en promouvant une **écologisation** des pratiques culturales à différentes échelles spatiales

Structuration du projet FRAMEwork



Consortium Européen – UMT SiBIO en région

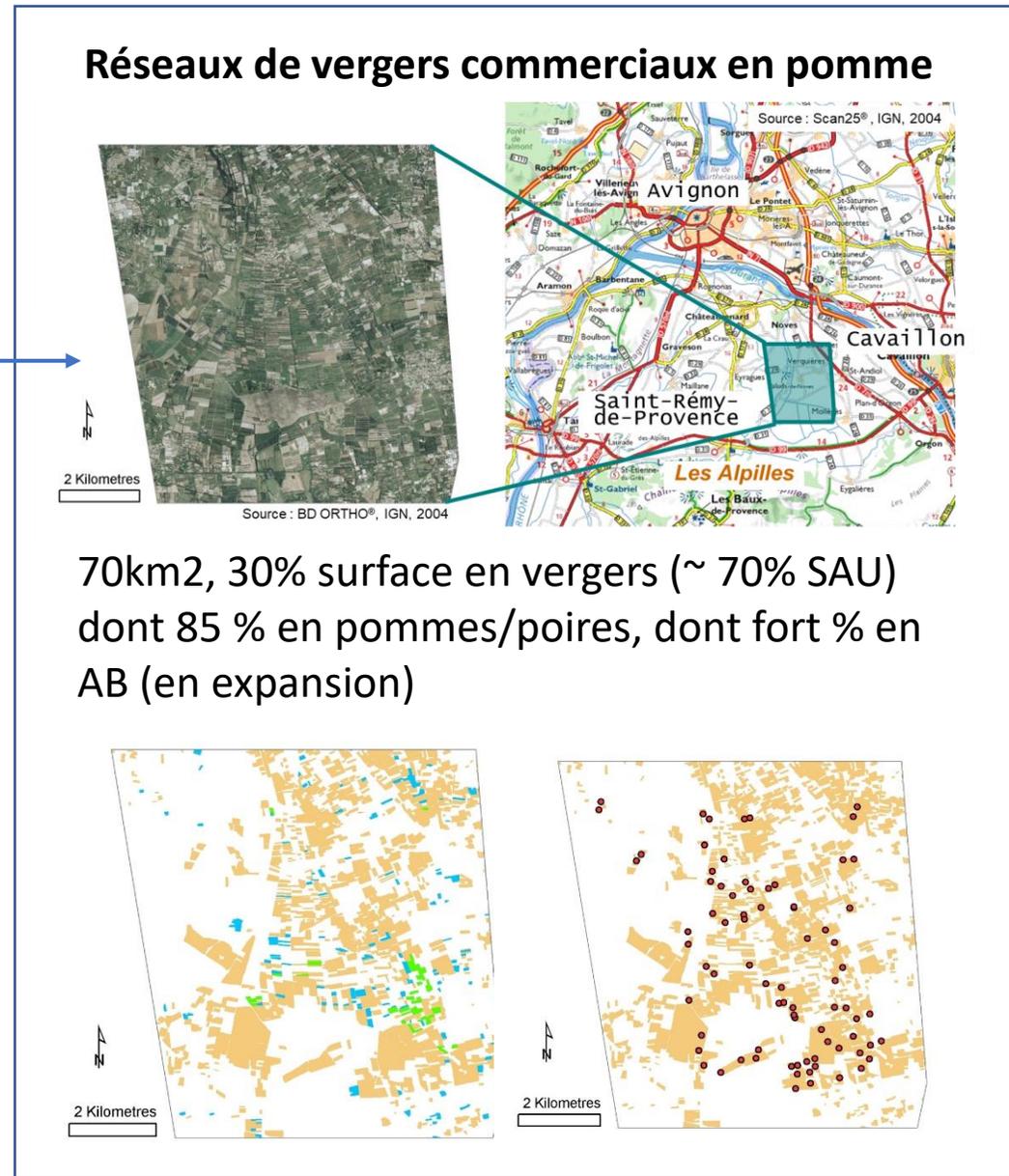
Liste des 17 organisations partenaires

#	Participant Legal Name	Country
1	THE JAMES HUTTON INSTITUTE (JHI)	UK
2	GAME AND WILDLIFE CONSERVATION TRUST (GWCT)	UK
3	GROUPE DE RECHERCHE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE (GRAB)	FR
4	UNIVERSITAET FUER BODENKULTUR WIEN (BOKU)	AT
5	EESTI MAULIKOOL (EMU)	EE
6	HOEHERE BUNDESLEHR- UND FORSCHUNGSANSTALT FUER LANDWIRTSCHAFT RAUMBERG-GUMPENSTEIN	AT
7	FUNDACION ARTEMISAN (FA)	ES
8	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIVERSITARI E DI PERFEZIONAMENTO SANT'ANNA (SSSA)	IT
9	THE UNIVERSITY OF HERTFORDSHIRE HIGHER EDUCATION CORPORATION	UK
10	CENTRO DE INVESTIGACION ECOLOGICA Y APLICACIONES FORESTALES CONSORCIO	ES
11	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA)	FR
12	INTERNATIONALES INSTITUT FUER ANGEWANDTE SYSTEMANALYSE	AT
13	UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM (LIST)	NL
14	LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST)	LU
15	UNIVERSITAET OSNABRUECK	DE
16	TASKSCAPE ASSOCIATES LIMITED	UK
17	CESKA ZEMEDELKA UNIVERZITA V PRAZE	Czech Republic



Listes des 12 sites pilotes

Pays	Partenaire	Système	Pratique	Nombre exploitants	Surface des exploitations	Biodiversité d'intérêt principal
Autriche	BOKU	Grandes cultures	AB	6	10-30 ha	flore, arthropodes prédateurs, pollinisateurs
Autriche	RG	Prairies	AB	10	16-40 ha	arthropodes prédateurs, pollinisateurs
Estonie	EMU	Polycultures	AB+Conv.	20-30	100-2000 ha	pollinisateurs
Espagne	FA	Polycultures	Conv.	15-30	5-15 ha	oiseaux, pollinisateurs
Espagne	FA	Vergers	Conv.	5-10	20-40 ha	arthropodes prédateurs
France	INRA	Vergers	AB+Conv.	15-20	1-20 ha	arthropodes prédateurs, parasitoïdes, oiseaux
GB	GWCT	Polycultures	Conv.	11	90-1300 ha	flore, chauve-souris, oiseaux, reptile, hémisone
GB	JHI	Polycultures	Conv.	6-7	160-600 ha	arthropodes prédateurs, pollinisateurs
Italie	SSSA	Vergers	AB+Conv.	25	1-5 ha	arthropodes prédateurs, parasitoïdes, carabes
Italie	SSSA	Polycultures	AB	5	1-10 ha	flore, oiseaux, reptiles
Luxembourg	LIST	Vergers	AB	5	10-15 ha	chauve-souris, oiseaux, rongeurs, insectes
Pays-Bas	IBED	Grandes cultures	Conv.	15	80-300 ha	arthropodes prédateurs, pollinisateurs, oiseaux



Quelques publications

PROCEEDINGS B

royalsocietypublishing.org/journal/rsob

Research

Cite this article: Ricci B et al. 2019 Local pesticide use intensity conditions landscape effects on biological pest control. *Proc. R. Soc. B* 286: 20182898. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2018.2898>

Local pesticide use intensity conditions landscape effects on biological pest control

B. Ricci¹, C. Lavigne², A. Aignier^{3,4}, S. Aviron^{3,4}, L. Bijou-Duval¹, J. C. Bouvier⁵, J.-P. Choisis^{5,6}, P. Franck², A. Joannon^{1,4}, S. Ladeit^{5,6}, F. Mezerette¹, M. Plantegenest⁷, G. Savary^{3,4}, C. Thomas², A. Vialatte^{5,6} and S. Petit¹

¹Agriculture, AgroSup Dijon, INRA, Université Bourgogne Franche-Comté, 21000 Dijon, France
²INRA, Unité Plantes et Systèmes de Culture Horticoles, 84000 Avignon
³BAGAP, INRA, Agroparc, Quetz, ESA, 33042 Rennes, France
⁴US2R France – Zone Atelier Armorique, BAGAP, 33042 Rennes, France
⁵Dynafar, Université de Toulouse, INRA, URP, URP1 – 16 PUPPAC, 31320 Castelnau-Sudrieux, France
⁶US2R France – Zone Atelier Sud-Est, INRA, URP, URP1 – 16 PUPPAC, 31320 Castelnau-Sudrieux, France

Agriculture, Ecosystems and Environment 169 (2013) 33–42

Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Agriculture, Ecosystems and Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/agee



Codling moth parasitism is affected by semi-natural habitats and agricultural practices at orchard and landscape levels

Marilène Maalouly, Pierre Franck*, Jean-Charles Bouvier, Jean-François Toubon, Claire Lavigne

INRA, UR1115 Plantes et Systèmes de culture Horticoles, F-84000 Avignon, France



Bayesian inferences of arthropod movements between hedgerows and orchards

Manon Lefebvre^{a,b}, Julien Papaix^{a,b}, Gregory Mollot^a, Pauline Deschodt^a, Claire Lavigne^a, Jean-Michel Ricard^b, Jean-François Mandrin^b, Pierre Franck^{a,*}

^aINRA, UR1115, PSH, Plantes & Systèmes de cultures Horticoles, 84000 Avignon, France
^bCTIFL, Centre Interprofessionnel des Fruits & Légumes, Balandran, 30127 Bellegarde, France
^{*}INRA, UR546, BioSP, Biostatistiques & Processus Spatiaux, 84000 Avignon, France

PROJET RéPaRe EN VERGER DE POMMIER

LES ARAIGNÉES COMME AGENT DE RÉGULATION DES RAVAGEURS

Les premiers résultats s'appuient sur un réseau de vergers de pommiers comprenant trois systèmes de production (Bio, PFI, « o insecticide ») situés dans deux bassins de production différents (Sud-Est et Val de Loire), certaines parcelles relevant du dispositif DEPHY-EXPE pomme. Des expériences en conditions semi-contrôlées ont aussi été mises en place au Chiff de Baladrans pour préciser l'impact des araignées.



GfO Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland
 Basic and Applied Ecology 21 (2017) 76–84



Expertises proposés au GIEE

- Conseil à la mise en place d'infrastructures agroécologiques d'intérêts individuels et collectifs sur le territoire
Développement d'outils d'aide à la décision (modèles de scénarisation de la dynamique des ravageurs et auxiliaires, analyse du contexte paysagé à l'aide de photographie, organisation d'atelier de co-conception et échange)
- Evaluation des potentiels de régulation des bioagresseurs (à partir de suivis écologiques et d'exposition de proies sentinelles en liens avec les pratiques agronomiques)
- Formation à des outils de suivi et d'indentification de la biodiversité
Ravageurs et Maladie – Auxiliaires – Biodiversité d'intérêt patrimonial
Développement d'application androïde

