



**HAL**  
open science

## Indicateurs de régulation naturelle : revue des méthodes

Jean-Michel Ricard, V. Tosser, David Bohan

### ► To cite this version:

Jean-Michel Ricard, V. Tosser, David Bohan. Indicateurs de régulation naturelle : revue des méthodes. Séminaire "Ecologisation des systèmes de productions agricoles pour renforcer le contrôle biologique des bioagresseurs", Nov 2017, Paris, France, 27-28 novembre 2017, France. hal-02734015

**HAL Id: hal-02734015**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02734015>**

Submitted on 2 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

<http://www.smach.inra.fr/Toutes-les-actualites/seminaire-ecologisation>

# Séminaire "Ecologisation des systèmes de productions agricoles pour renforcer le contrôle biologique des bioagresseurs",

Ce séminaire est une restitution des principales avancées obtenues dans le cadre des projets ANR PEERLESS «viabilité d'une gestion écologique renforcée de la santé des plantes dans les paysages agricoles » (2013-2017) et FRB SEBIOPAG-PHYTO «déterminants agricoles parcellaires et paysagers des variations de niveaux de régulation biologique » (2014-2017). Le séminaire a rassemblé 60 scientifiques, pour moitié extérieure aux unités INRA partenaires de ces projets. Il s'est déroulé à Paris les 27-28 novembre 2017.

Mis à jour le 06/02/2018

Publié le 23/01/2018

Mots-clés :

Les sessions du séminaire présentent à la fois les résultats issus des deux projets PEERLESS et SEBIOPAG-PHYTO, mais aussi, grâce à une sélection de communications invitées, les résultats et retours d'expériences issus d'autres initiatives en France et en Europe.

## Introduction

> **Le Projet ANR Peerless** : viabilité d'une gestion écologique renforcée de la santé des plantes dans les paysages agricoles (Pierre Franck), voir le [diaporama](#)

> **Le Projet FRB Sebiopag-phyto** : déterminants agricoles parcellaires et paysagers des variations de niveaux de régulation biologique (Sandrine Petit), voir le [diaporama](#)

## Session 1: Mesurer la régulation des bioagresseurs

(Chairs: Muriel Valantin-Morison & Pierre Franck)

- Communication invitée : Indicateurs de régulation naturelle : revue des méthodes (Jean-Michel Ricard, RMT Biodiversité et Agriculture), voir le [diaporama](#)
- Les cartes de prédation : retour d'expérience dans SEBIOPAG (Benoit Ricci), voir le [diaporama](#)
- Analyse des réseaux trophiques et quantification des interactions (Manuel Plantegenest & Dave Bohan), voir le [diaporama](#)

## Session 2 : Gérer la parcelle et ses bordures

(Chairs: Yann Tricault & Antoine Gardarin)

- Les pratiques de gestion parcellaire, l'abondance de bioagresseurs, d'ennemis naturels et les niveaux de régulation biologique (Muriel Valantin-Morison), voir le [diaporama](#)
- Le rôle des plantes sauvages en bordure des parcelles dans la régulation des ravageurs (Armin Bischoff & Antoine Gardarin), voir le [diaporama](#)
- Communication invitée : Résultats du projet EU FP7 QuESSA Quantification of Ecological Services for Sustainable Agriculture, European farmland agricultural ecology habitat survey. (Philippe Jeanneret, Agroscope), voir le [diaporama](#)

## Session 3 : Intégrer la dimension paysagère

(Chairs: Claire Lavigne & Aude Vialatte)

- Communication invitée : Effet du contexte paysager sur la biodiversité des ennemis naturels et les régulations biologiques (Adrien Rusch, UMR SAVE), voir le [diaporama](#)

- Les effets conjugués de la gestion parcellaire et du contexte paysager et de sa dynamique sur les biogresseurs et les niveaux de régulation biologique (Sandrine Petit), voir le [diaporama](#)
- Communication invitée : Résultats du projet Biodiversa FarmLand Réseau européen sur l'hétérogénéité des paysages agricoles, la biodiversité et les services écosystémiques (Clélia Sirami, UMR Dynafor), voir le [diaporama](#)

## **Session 4 : Modéliser les processus à l'échelle des paysages**

(Chairs : Benoit Ricci & Nicolas Parisey)

- Communication invitée : Plateforme MAELIA : modéliser les interactions entre activités agricoles et processus écologiques (Olivier Therond, UMR LAE), voir le [diaporama](#)
- Dynamiques de populations en milieux spatialement hétérogènes : modélisation et estimation de paramètres à partir de données d'abondance et/ou génétiques (Lionel Roques & Olivier Bonnefon), voir le [diaporama](#)
- Communication invitée : Enjeux et défis de la modélisation des paysages agricoles : de la représentation des agroécosystèmes à la conception de stratégies de gestion (Sylvain Poggi pour le réseau PAYOTE), voir le [diaporama](#)

## **Session 5 : Intégrer l'agro-écologie dans les filières et l'action publique**

(Chairs : Alain Carpentier & Sylvie Colleu)

- Communication invitée : Scenarios et modalités de mise en place d'une gestion collective des territoires agricoles à l'échelle du paysage (Mourad Hannachi, UMR SADAPT), voir le [diaporama](#)
- Action publique pour la réduction de l'usage des produits phytosanitaires par la promotion du contrôle biologique : enjeux et instruments (Vincent Martinet), voir le [diaporama](#)
- Aider à la gestion des services de régulation biologique: enjeux de connaissances et de prise en compte des acteurs. Une approche bibliographique (Claudine Thenail), voir le [diaporama](#)

> Pour lire le livre des résumés du colloque écologisation [cliquer ici](#)