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 Paris les 27-28 novembre 2017.

Mis à jour le 06/02/2018

Publié le 23/01/2018

Mots-clés :

Les sessions du séminiare 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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/424169-c2b91-resource-franck-peerless-2017.pdf)   
> **Le Projet FRB Sebiopag-phyto** : déterminants agricoles parcellaires et paysagers des variations de niveaux de régulation biologique (Sandrine Petit), voir le [diaporama](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/424172-4d3fb-resource-petit-sebiopag-2017.pdf)

**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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/424346-b92f5-resource-ricard-regulation-2017.pdf)
* Les cartes de prédation : retour d’expérience dans SEBIOPAG (Benoit Ricci), voir le [diaporama](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/424347-ce05c-resource-ricci-predation-2017.pdf)
* Analyse des réseaux trophiques et quantification des interactions (Manuel Plantegenest & Dave Bohan), voir le [diaporama](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/424349-64e6d-resource-plantegenest-reseaux-2017.pdf)

**Session 2 : Gérer la parcelle et ses bordures**

(Chairs: Yann Tricault & Antoine Gardarin)

* Les pratiques de gestion parcellaire, l’abondance de biogresseurs, d’ennemis naturels et les niveaux de régulation biologique (Muriel Valantin-Morison), voir le [diaporama](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/424355-87615-resource-valentin-parcelle-2017.pdf)
* Le rôle des plantes sauvages en bordure des parcelles dans la régulation des ravageurs (Armin Bischoff & Antoine Gardarin), voir le [diaporama](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/424358-6a35d-resource-bischoff-bordures-2017.pdf)
* 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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/424361-5b948-resource-jeanneret-quantification-2017.pdf)

**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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/424457-7b445-resource-rusch-agribio-2017.pdf)
* 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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/424460-e703f-resource-petit-parcellaire-2017.pdf)
* 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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/424463-7c102-resource-sirami-mosaique-2017.pdf)

**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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/426075-2ee57-resource-therond-maelia-2017.pdf)
* 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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/426077-1d87b-resource-roques-populations-2017.pdf)
* 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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/426084-5d7fe-resource-poggi-paysages-2017.pdf)

**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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/426087-cf6b3-resource-hannachi-gestion-2017.pdf)
* 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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/426100-643e7-resource-martinet-publique-2017.pdf)
* 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](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/426090-42832-resource-thenail-connaissances-2017.pdf)

> Pour lire le livre des résumés du colloque écologisation [cliquer ici](https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/426143-9b7f5-resource-resumes-colloque-ecologisation-2017.pdf)