



HAL
open science

GT1: Régulation naturelle des ravageurs. Acquis, attentes, perspectives.

Audrey Alignier, Stéphanie Aviron, Jacques Baudry

► **To cite this version:**

Audrey Alignier, Stéphanie Aviron, Jacques Baudry. GT1: Régulation naturelle des ravageurs. Acquis, attentes, perspectives.. RMT Biodiversité et Agriculture, Jun 2014, Nîmes, France. 6 p. hal-01210125

HAL Id: hal-01210125

<https://hal.science/hal-01210125v1>

Submitted on 5 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.

GT1: Régulation naturelle des ravageurs

Acquis, attentes, perspectives

INRA SAD-Paysage

Audrey Alignier, Stéphanie Aviron & Jacques Baudry

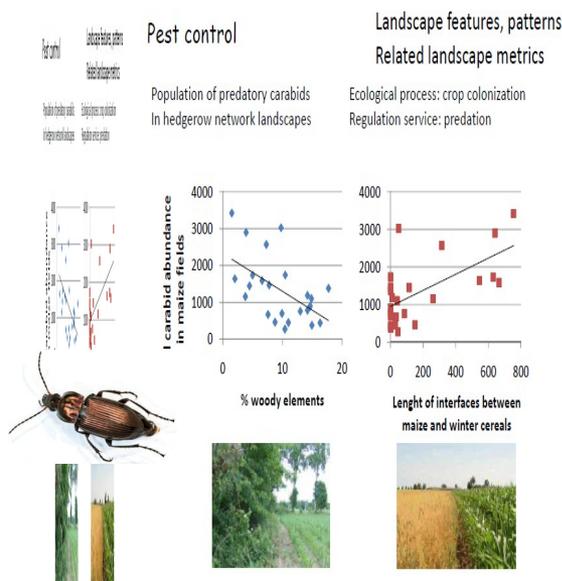


Mesurer l'impact des pratiques et du paysage sur les communautés d'auxiliaires et la régulation des bioagresseurs

Processus étudiés: colonisation de cultures, prédation/parasitisme, structuration des communautés d'auxiliaires (et d'adventices)

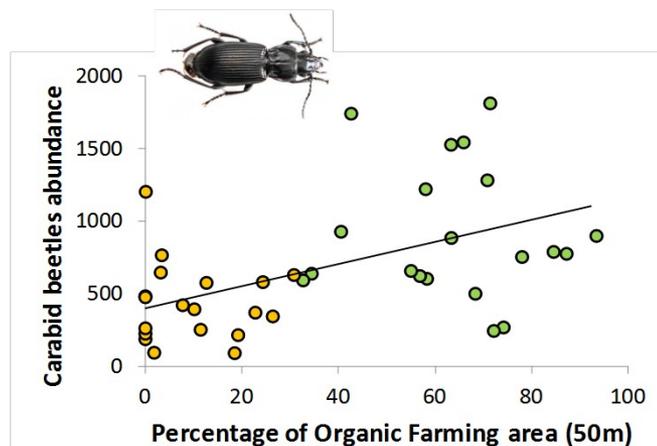
Facteurs d'impact considérés: pratiques locales, hétérogénéité de la mosaïque agricole

Composition et organisation spatiale des couverts cultivés



Thèses R. Duflot (2013), C. Bertrand (en cours), projet FARMLAND

Diversité et organisation spatiale des pratiques



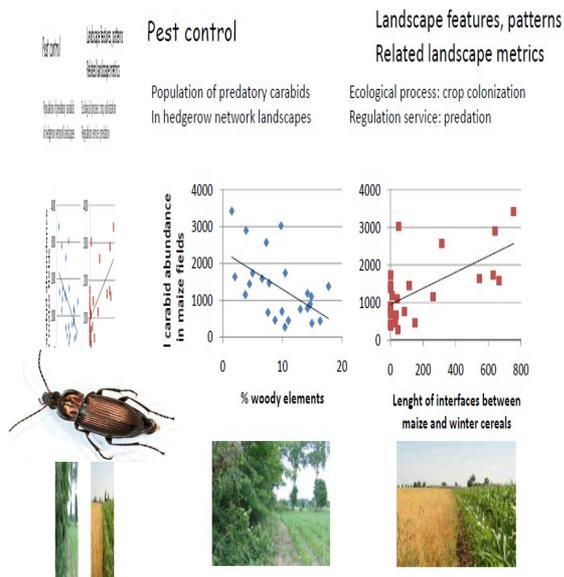
Thèse C. Puech (en cours), Projets FRB Solution, Sebiopag...

Mesurer l'impact des pratiques et du paysage sur les communautés d'auxiliaires et la régulation des bioagresseurs

Processus étudiés: colonisation de cultures, prédation/parasitisme, structuration des communautés d'auxiliaires (et d'adventices)

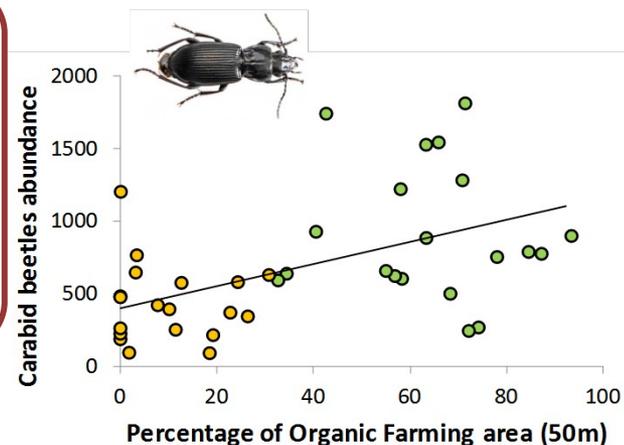
Facteurs d'impact considérés: pratiques locales, hétérogénéité de la mosaïque agricole

Composition et organisation spatiale des couverts cultivés



Thèses R. Duflot (2013), C. Bertrand (en cours), projet FARMLAND

Diversité et organisation spatiale des pratiques



Thèse C. Puech (en cours), Projets FRB Solution, Sebiopag...

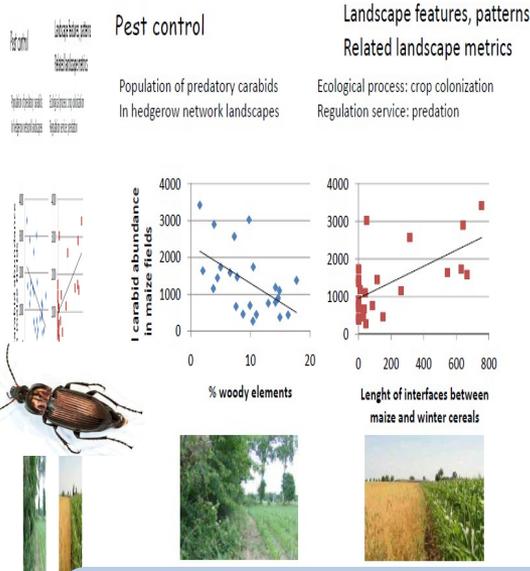
+
Dynamique sur le long terme

Mesurer l'impact des pratiques et du paysage sur les communautés d'auxiliaires et la régulation des bioagresseurs

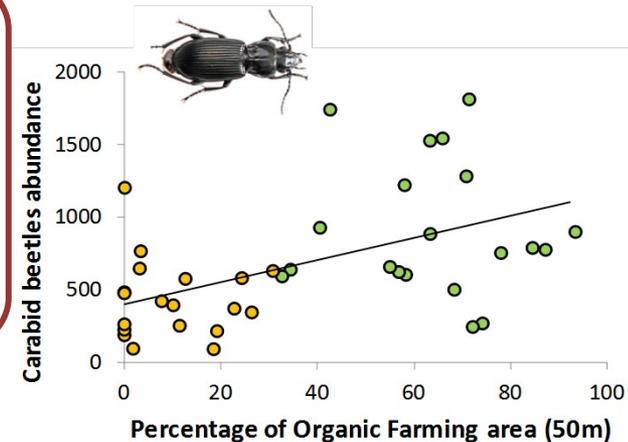
Processus étudiés: colonisation de cultures, prédation/parasitisme, structuration des communautés d'auxiliaires (et d'adventices)

Facteurs d'impact considérés: pratiques locales, hétérogénéité de la mosaïque agricole

Composition et organisation spatiale des couverts cultivés



Diversité et organisation spatiale des pratiques



+
Dynamique sur le long terme

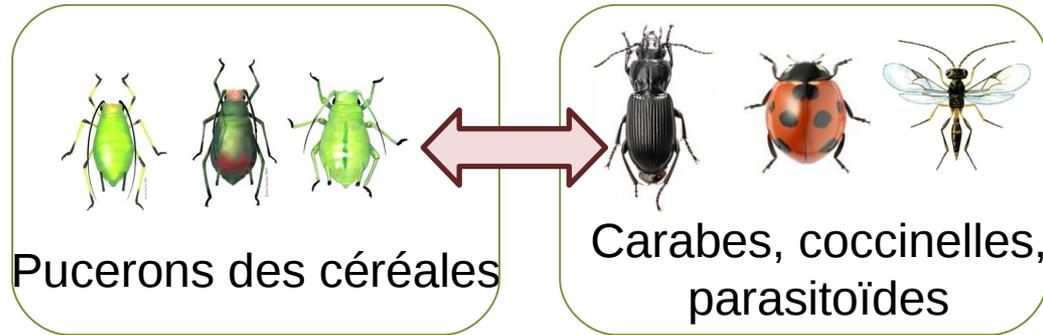
Difficultés : étudier les pratiques à l'échelle du paysage ; étudier les pratiques sur des pas de temps longs

Modèles biologiques et approches

Modèles biologiques :

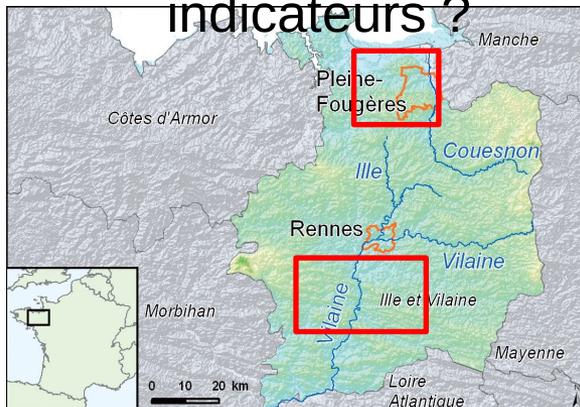


Grandes cultures
+ communautés adventices



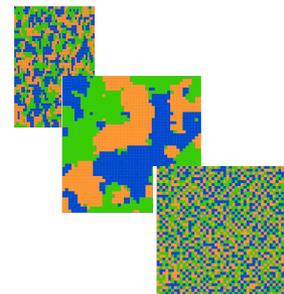
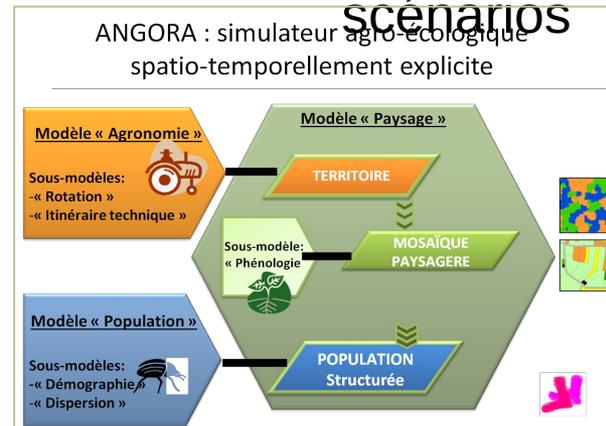
Approches :

Observations =>
indicateurs ?



ZA Armorique

Modélisation => évaluation de
scénarios



Paysages simulés

Mesure de la biodiversité, de la régulation et des services rendus

• Communautés :



Piégeage



Filet



Comptage



Observations

• Régulation :



Carte de prédation



Parasitisme: comptage

Difficultés : Relations entre descripteurs des communautés (diversité, activité-densité, etc.) et régulation ? Evaluation du service ?

• Service (perçu comme tel par les agriculteurs) :

Perspectives d'ateliers avec les partenaires sur les outils et connaissances (*projet Sebiopag*)