# LSA et invertébrés dans les systèmes AF intra-parcellaires

Thèse Sébastien Boinot

Sous la direction de Jean-Pierre Sarthou et Pierre-Éric Lauri et l'encadrement de **Delphine Mézière** et Karim Barkaoui



























BAG'AGES







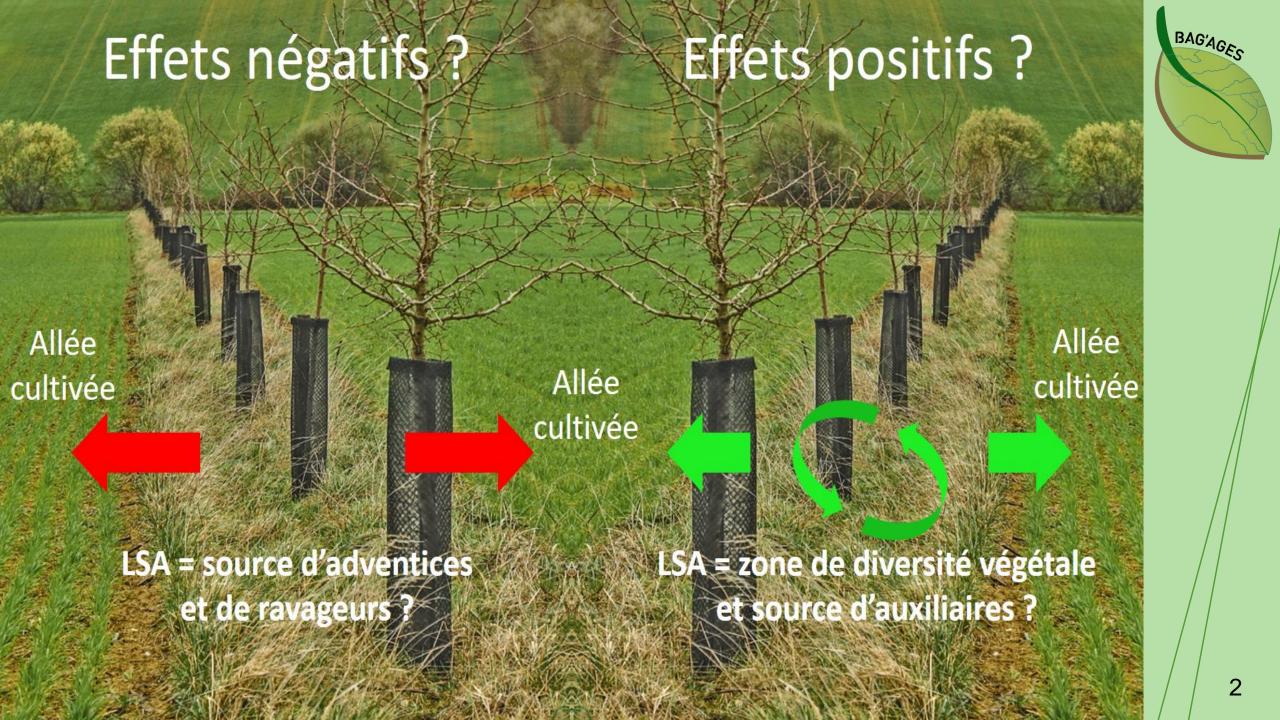










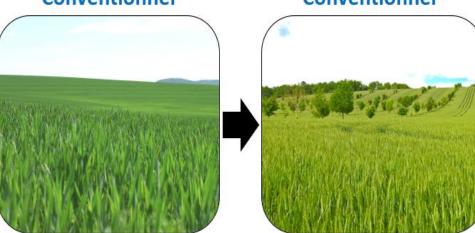


### **TÉMOIN AGRICOLE**

#### **AGROFORESTERIE**

## **HYPOTHESES**

#### Conventionnel







## H1: LSA refuge espèces sensibles > source adventices

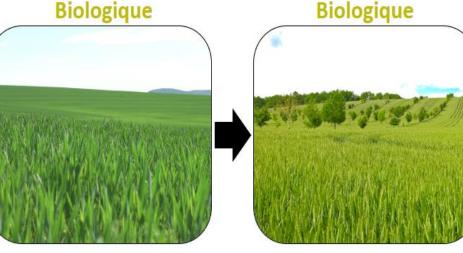
Les plantes dispersant des LSA vers les allées cultivées sont contrôlées par les herbicides



### H3: **↗** prédateurs

LSA = refuges face aux perturbations agricoles produites dans les allées cultivées

## Biologique





## H2: LSA source adventices > refuge espèces sensibles

Les plantes dispersent facilement depuis les LSA en l'absence d'herbicide



### H4: オオオ prédateurs

LSA = refuges

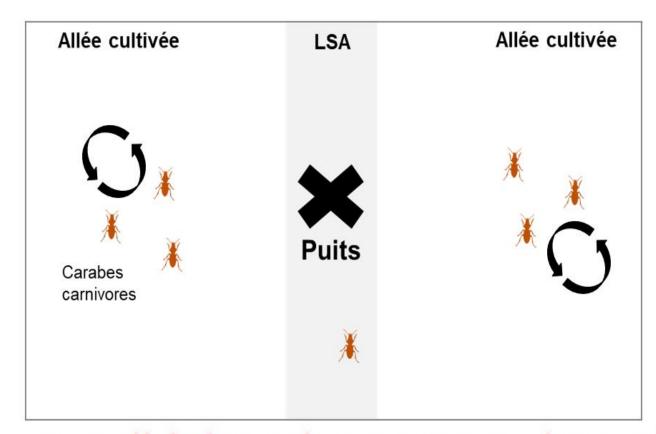
Flore adventice abondante et diversifiée dans les allées cultivées



# Effet négatif de l'agroforesterie sur les carabes carnivores en agriculture conventionnelle comme en agriculture biologique



Trechus spp.



☑ contrôle biologique des ravageurs en agroforesterie ?



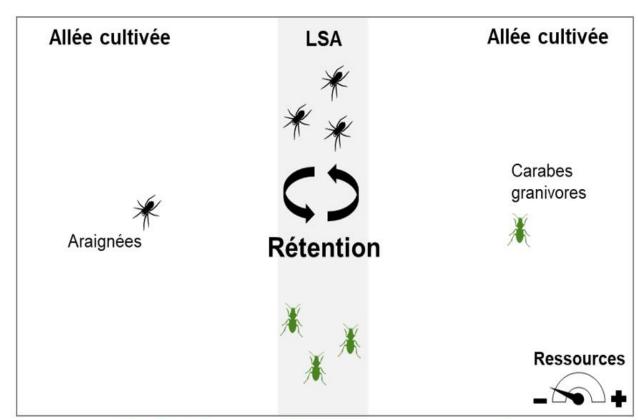
# Effet négatif de l'agroforesterie sur les carabes granivores et araignées en agriculture conventionnelle



Harpalus dimidiatus



Pardosa prativaga

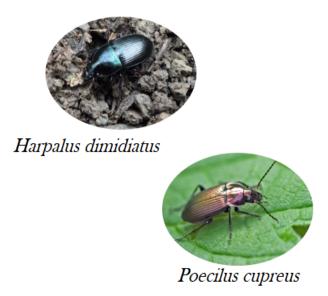


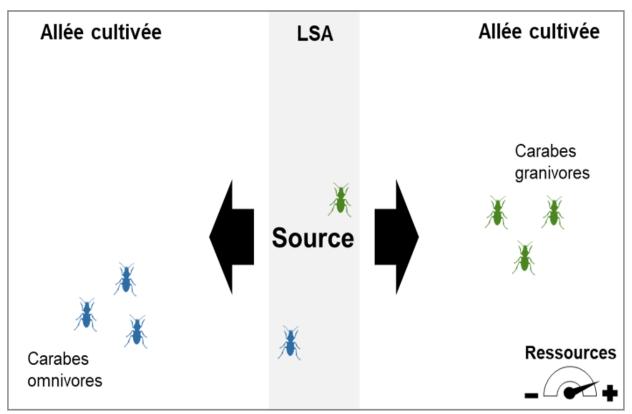
□ contrôle biologique des ravageurs et adventices en agroforesterie ?



# Effet positif de l'agroforesterie sur les carabes granivores et omnivores en agriculture biologique







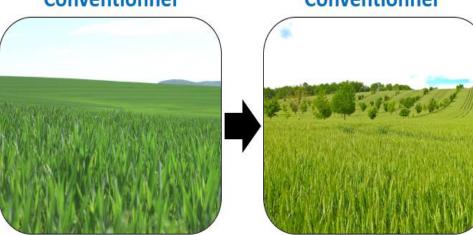
**↗** contrôle biologique des ravageurs et adventices en agroforesterie ?

### **TÉMOIN AGRICOLE**

#### **AGROFORESTERIE**

## **CONCLUSIONS**

#### Conventionnel



Conventionnel

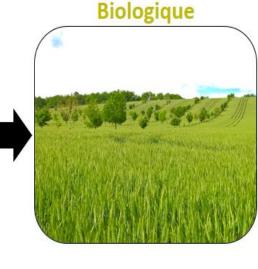




**⋈** prédateurs

LSA = effets puits et rétention

## Biologique



3

LSA refuge espèces sensibles > source adventices

Travail du sol et rotation de cultures semblent suffire à limiter la colonisation depuis les LSA

3

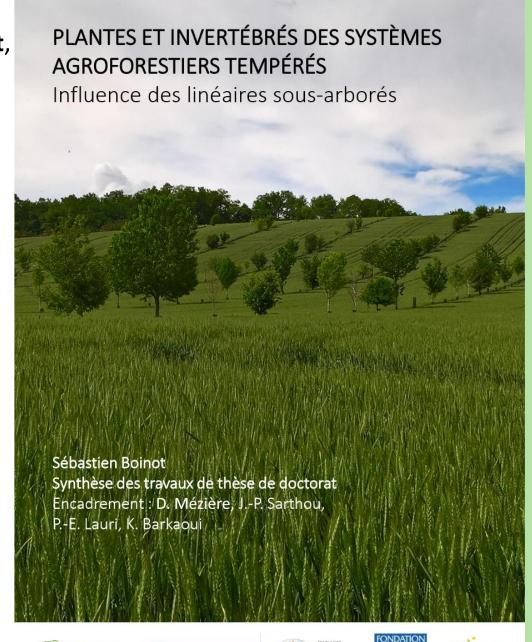
**オオオ** prédateurs

LSA = refuges

Flore adventice abondante et diversifiée dans les allées cultivées



Un livret qui résume la thèse de Sébastien Boinot, téléchargeable sur ResearchGate :



Contact: sebastien.boinot@ecomail.fr











BAG'AGES

