

MCOncception de SYstèmes marîchers favorisant la
régulation Naturelle des Organismes NUiSibles -
Jérôme Lambion - GRAB

➤ Objectifs et organisation du projet



- **SDC : maraîchage sous abri - rotation solanacée/salade/cucurbitacée**
- **Objectifs** : réduire les IFT ravageurs en AC et renforcer les performances en AB
- **Leviers** : Infrastructures agro-écologiques à l'échelle de l'exploitation
- **3 Sites expérimentaux** : 2 exploitations + 1 station expérimentale



+ Arthropologia, ISARA

+ Déphy Ferme : CA13, CA83, AgriBio84, CRA BFC, Biobourgogne

Une combinaison de leviers



Diagnostic agro-environnemental : proposition de gestion optimisée de l'enherbement et/ou de mise en place d'aménagements

Aménagements extérieurs

Plantation de haies composites

Semis de bandes fleuries (mélange)

Installation d'habitats favorables aux auxiliaires (ex: gîtes à chauve-souris, nichoirs à mésanges)

Gestion raisonnée de l'enherbement

Gestion raisonnée de l'enherbement

Ravageurs cibles :

Pucerons
Acariens tétranyques

Objectifs :

- Pas de perte de rendement
- Conservation de la qualité de la production
- Réduire les coûts de la protection
- Accroître la biodiversité fonctionnelle

Aménagements intérieurs

Plantation bandes fleuries intérieures

Semis de céréales

Plantation d'alyse dans la culture

Transfert actif

Plantation de plantes-relais

Plantation d'alyse dans la culture

Légume feuille d'hiver (salade ou épinard)

Solanacée (ex : aubergine)
ou cucurbitacée (ex : concombre)

Lutte biologique

Lâcher en culture : chrysopes

Lâcher en culture : coccinelles, chrysopes,
parasitoïdes, phytoséides

Lâcher dans les aménagements

Prophylaxie

Arrachage des organes ou plantes trop attaqués

Arrachage des organes ou plantes trop attaqués

Bassinages

Lutte produits de biocontrôle

Traitement contre mollusques

Traitement contre mollusques

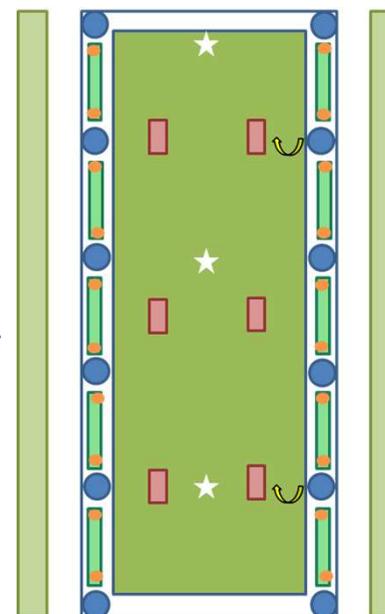
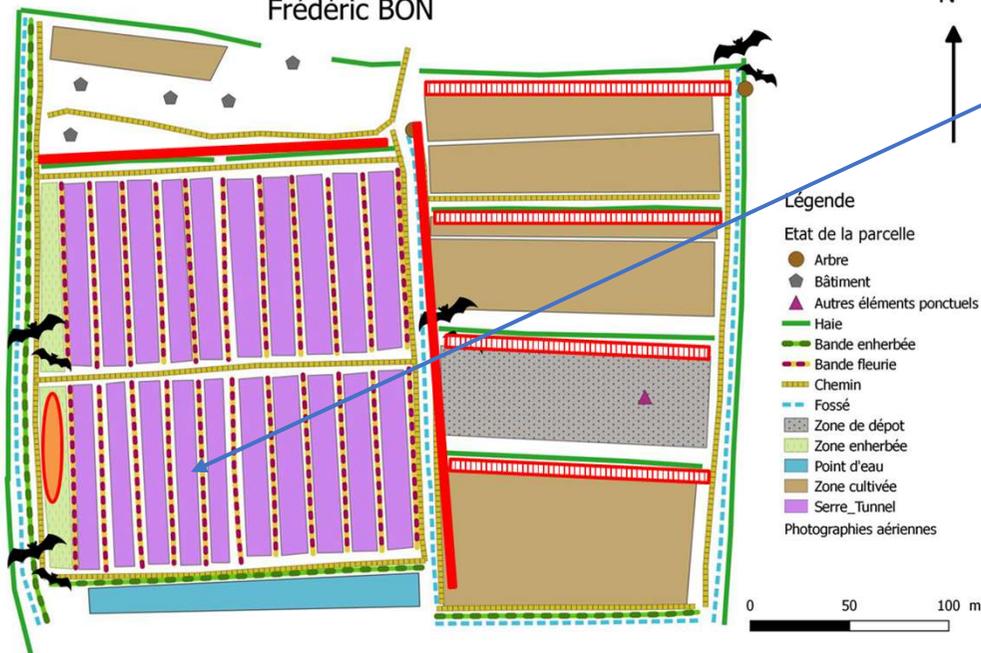
Traitement en culture

Traitement en culture

➤ Des aménagements à l'échelle de l'exploitation

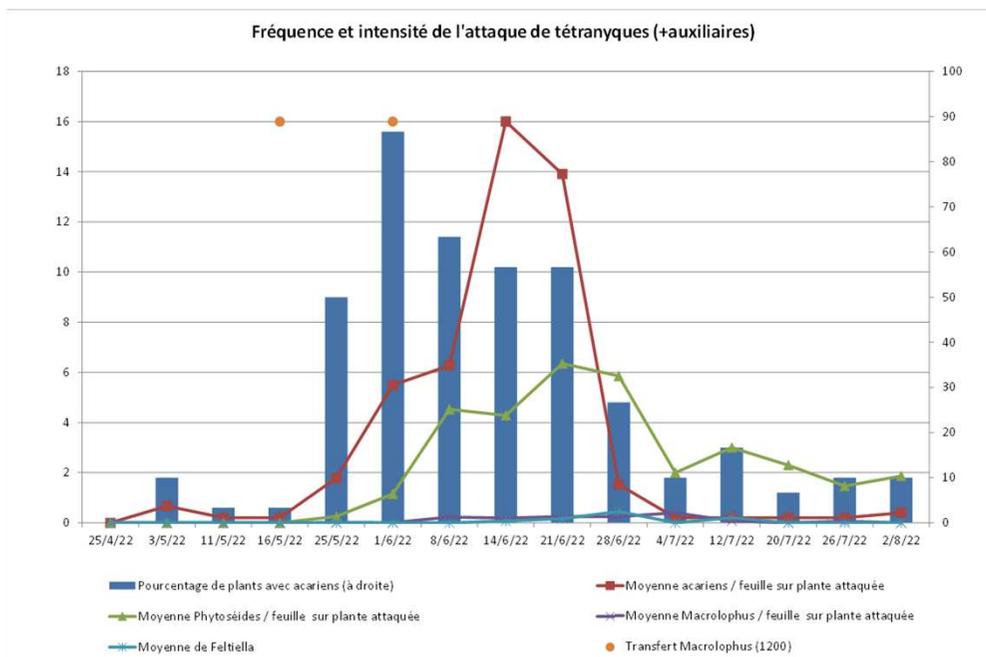


Cartographie de la parcelle Châteaurenard (13)
Frédéric BON

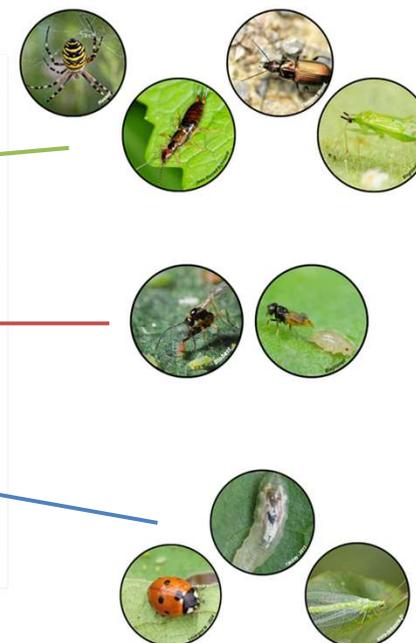
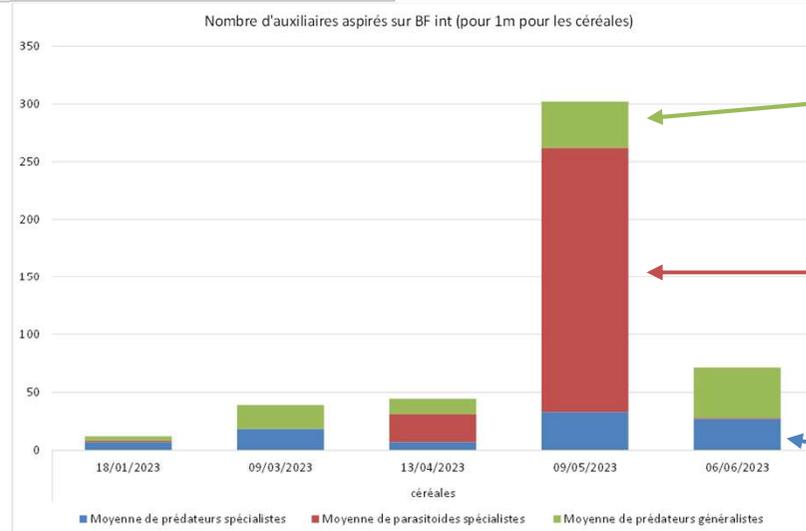


- BF intérieures : alysse, achillée, souci + lotier
- Céréales semées à l'automne
- Féveroles semées à l'automne
- ☆ Plantes mellifères
- Plantes-relais
- BF semées extérieures
- ↪ Transferts actifs

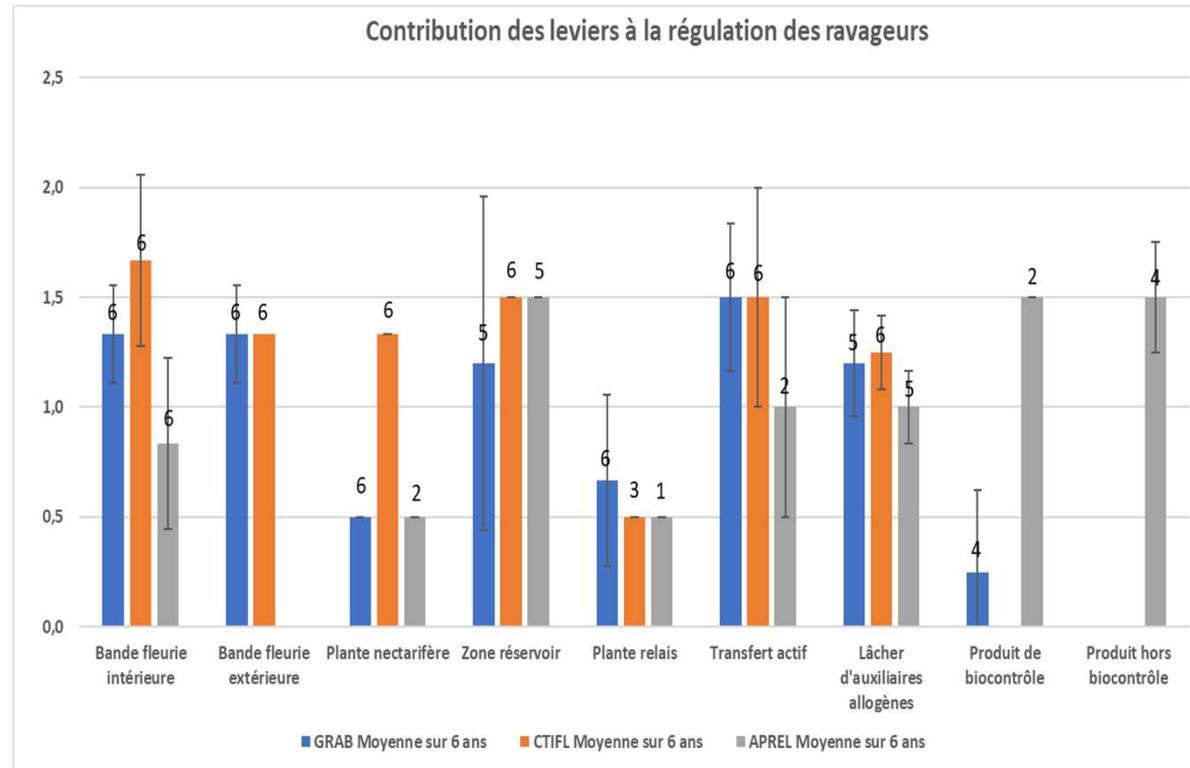
Des suivis dans les cultures et les aménagements



Crédit photo projet COSYNUS



➤ Contribution des aménagements

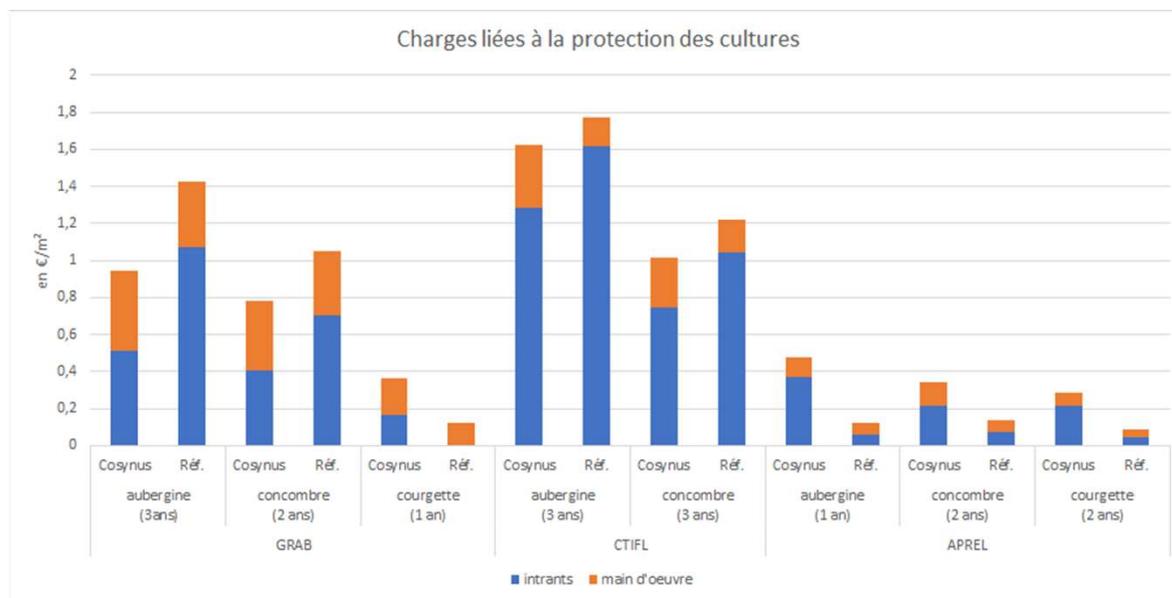


faible	variable	forte
<p>plantes-relais, plante nectarifère sur le rang</p>	<p>zone réservoir, produits de biocontrôle</p>	<p>BF intérieure, BF extérieure, transfert actif, lâchers d'auxiliaires</p>



➤ Résultats technico-économiques

- **Bonne gestion** des ravageurs / référence
- **Rendement maintenu** / référence
- Objectifs atteints / **baisse des IFT** ravageurs en AC :
 - ✓ CTIFL : 0
 - ✓ APREL : -42% IFT total (-80% hors biocontrôle)



- Objectif atteint / **hausse de la marge en AB**

➤ Conclusion



- Un essai système pour un **aménagement global**
- Les aménagements et stratégies mis en œuvre apportent un **réel service**
- Importance de la **complémentarité** des aménagements
- Des aménagements pérennes + des stratégies annuelles
- Complémentarité avec la **lutte biologique**
- **Investissement humain** (surveillance, transfert) pour optimiser le service

Merci pour votre attention ; vous avez des questions ?



Crédit photo projet COSYNUS

Pour en savoir plus :

- Les sites des partenaires
- Ecophytopic