

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEVOIR SON SYSTÈME ➤ PROJET COSYNUS

## Projet COSYNUS



Année de publication 2019 (mis à jour le 13 Aoû 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**COnception de SYstèmes maraîchers favorisant la  
régulation Naturelle des organismes NUiSibles**

Nom de l'ingénieur réseau

**3**

Date d'entrée dans le réseau

**3**

Période

**2019-2024**

### Résumé du projet

Différents projets ont montré, à l'échelle parcellaire sur certains pathosytèmes simples, l'intérêt de la biodiversité fonctionnelle comme outil de gestion des ravageurs. L'objectif du projet COSYNUS est de co-construire des systèmes de cultures maraîchers sous abris froids intégrant différentes stratégies renforçant la régulation naturelle des ravageurs, contribuant ainsi à réduire l'usage des produits phytosanitaires.

## Présentation du projet

### Enjeux et objectifs

En **production maraîchère sous abris froids**, les bioagresseurs, et principalement les ravageurs, pénalisent les performances des exploitations, engendrant des IFT élevés dans des rotations type comprenant la séquence solanacée/salade/cucurbitacée/salade. Pour réduire ces IFT, des systèmes de culture en rupture favorisant la **régulation naturelle** des ravageurs et l'**autoproduction d'auxiliaires** sont mis en place. La **reconception** du système de production par l'aménagement d'**infrastructures agro-écologiques** favorisant les auxiliaires est le levier principal du projet pour limiter la pression des bioagresseurs.

### Stratégies testées

Un **diagnostic** de l'environnement au sein de l'exploitation est d'abord réalisé pour identifier des zones naturelles refuges pour la biodiversité fonctionnelle, et optimiser leur potentiel. Puis des actions communes sont mises en place : **gestion optimisée des zones refuges**, infrastructures agro-écologiques (**bandes fleuries** ou **enherbées**) dans ou en dehors des abris, **plantes-relais**, **élevages d'auxiliaires**, **transfert actif** d'auxiliaires entre les aménagements et les cultures. Sans oublier la montée en compétence des producteurs !

Les stratégies sont testées sur 3 sites en station expérimentale et sur des parcelles de producteurs, en conventionnel et en AB (GRAB : maraîcher en AB, SERAIL : station expérimentale en conventionnel, APREL : maraîcher en conventionnel).

### Résultats attendus

L'enjeu du projet est de fournir des **références techniques et économiques** concernant les aménagements agro-écologiques visant à réduire les pertes économiques engendrées par les ravageurs. Des **règles de décision** sont travaillées au cours du projet dans différentes conditions de production, et éprouvées sur 3 rotations successives. Ces règles de décision concernent le choix et la mise en place des aménagements agro-écologiques, mais aussi comment ce levier s'articule avec les leviers préexistants (prophylaxie, lutte biologique, biocontrôle).

## Productions du projet

---



[Présentation COSYNUS -  
COnception de SYstèmes  
maraîchers favorisant la  
régulation Naturelle des or-  
ganismes NUiSibles](#)



COSYNUS (2019-2024)

Jérôme LAMBION - GRAB



[Présentation webinaire DEPHY  
EXPE projet COSYNUS - Favoriser  
la régulation naturelle des  
bioagresseurs par la faune  
auxiliaire](#)



[Facebook](#)



[Twitter](#)

## Partenaires du projet

GRAB, SERAIL, APREL, CTIFL, ISARA, Arthropologia, Chambre d'Agriculture des Bouches du Rhône, Agribio84, Chambre d'Agriculture du Var, Biobourgogne, Chambre Régionale d'Agriculture de Bourgogne-Franche-Comté







VIDÉO

## Contact



**Jérôme LAMBION**

Porteur de projet - GRAB



[jerome.lambion@grab.fr](mailto:jerome.lambion@grab.fr)



04 90 84 01 70