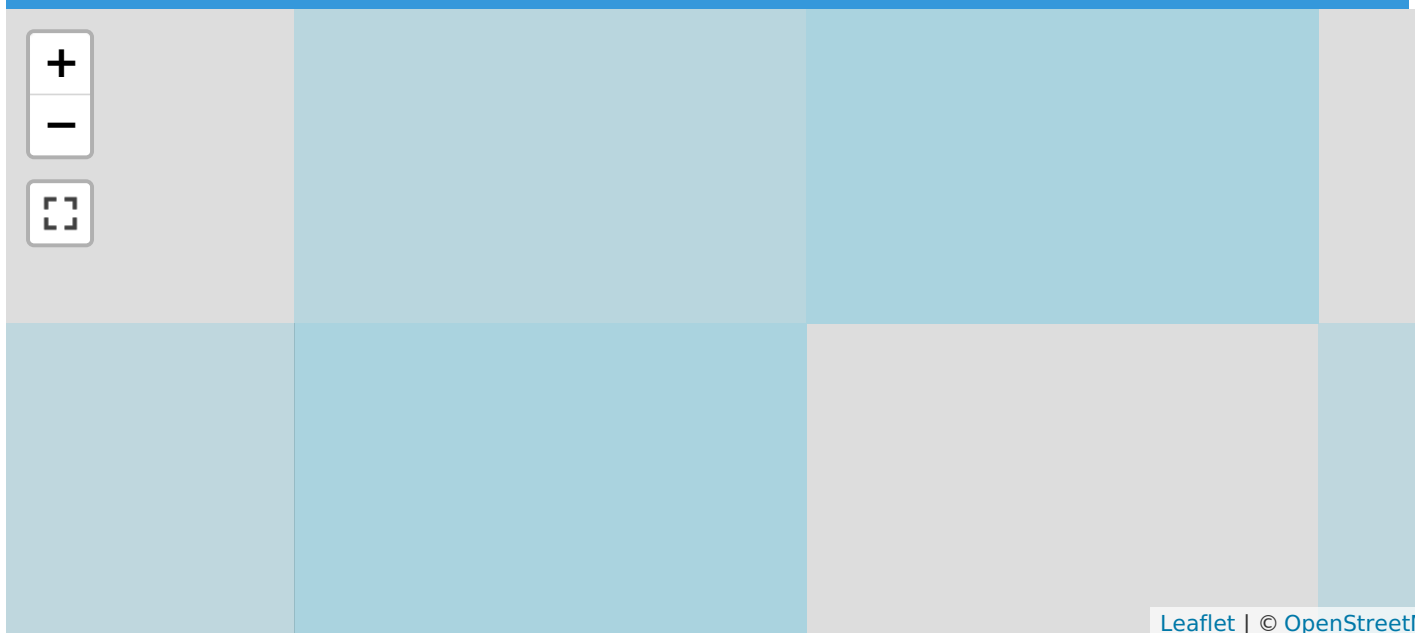


# REGGAE : REGULATIONS BIOLOGIQUES EN GRANDES CULTURES EN GESTION AGROÉCOLOGIQUE

 Date de mise à jour : 25/10/2019

 17 rue Sully - BP 86510 - 21065 DIJON Cédex




## Identification du projet


Porteur de projet


**UMR Agroécologie - INRA Dijon**

Responsable du projet

**Sandrine PETIT**

 17 rue Sully - BP 86510 - 21065 DIJON Cédex

 sandrine.petit-michaut@inra.fr

 03 80 69 30 00

Site du projet

<http://www.lyceelycee-quetigny.fr/centres/exploitation-agricole/>

Localisation géographique	Régional
Principale zone géographique (GO PEI)	FR261 - Côte-d'Or
Autre(s) zone(s) géographique(s) (GO PEI)	
Programme de développement rural	Bourgogne
Fonds	FEADER
Thèmes	Coopération, recherche et innovation Agriculture Environnement
Thème PEI	Système de production agricole Pratique agricole Production végétale et horticulture Gestion du paysage / du foncier Contrôle des maladies et des nuisibles Gestion de la biodiversité et de la nature
Statut	En cours
Début du projet	01/01/2018
Fin du projet	31/12/2021
Coût total	347 939,00€

## Description du projet

### Contexte et objectif

Face à une demande sociétale forte et des volontés politiques, les agriculteurs en grandes cultures sont incités à se tourner vers des systèmes de production moins dépendants de l'utilisation de pesticides. Le recours aux auxiliaires de culture pour contrôler les bio-agresseurs peut être un moyen de diminuer l'utilisation de phytosanitaires en grandes cultures. Parmi les bio-agresseurs de grandes cultures, les adventices demeurent sans doute parmi les plus difficiles à gérer sans recours aux herbicides. Cependant, les agriculteurs manquent de références pour savoir dans quelle mesure les stocks de graines d'adventices peuvent être régulés par les auxiliaires, comment les mobiliser et utiliser les infrastructures agro-écologiques pour favoriser leur action.

Les recherches sur le contrôle biologique des bio-agresseurs en grandes cultures par leurs ennemis naturellement présents visent à identifier les facteurs agronomiques et paysagers qui maximisent la prédation et le parasitisme des bio-agresseurs. Même si l'on trouve globalement un effet positif des infrastructures agro-écologiques sur l'abondance des auxiliaires dans les parcelles cultivées adjacentes, on comprend encore mal les facteurs affectant le processus de bio-contrôle et in fine l'abondance de bio-agresseurs.

Il semble néanmoins aujourd'hui judicieux de synthétiser les connaissances acquises récemment et de compiler les exemples de succès.

En parallèle, il semble important de démontrer la valeur ajoutée à mettre en place des infrastructures agro-écologiques dans des exploitations agricoles sur le contrôle biologique, notamment des adventices, mais

aussi sur la durabilité environnementale et économique des systèmes.

L'objectif est de donner aux agriculteurs les moyens d'infléchir leurs pratiques vers des solutions alternatives aux produits phytosanitaires dans la lutte contre les bio-agresseurs. Le projet allie des innovations :

- agro-écologiques, cherchant des leviers à la lutte contre les ravageurs et les adventices en grandes cultures par une approche expérimentale poussée;
- pédagogiques par des situations actives et concrètes pour former à l'observation, au diagnostic et à l'action intégrant les processus écosystémiques;
- sur le volet communication, par l'exemple des exploitations partenaires sur des solutions alternatives n'affectant pas la rentabilité économique.

## Description du projet et de ses activités

- Capitaliser les références existantes sur la régulation naturelle des bio-agresseurs et mettre au point des outils pédagogiques;
- Fournir un diagnostic aux agriculteurs sur le niveau de régulation biologique dans leurs parcelles en regard de leur gestion et de leurs infrastructures agro-écologiques.
- Diffuser et vulgariser aux niveaux régional et national les résultats de la recherche sous forme de formations aux agriculteurs et aux formateurs de l'enseignement agricole en s'appuyant sur la démonstration et le travail mis en place.

## Résultats du projet et recommandations

Les retombées attendues du projet sont les suivantes :

- construction de bases concrètes validées scientifiquement et expérimentées sur le terrain permettant d'éclairer agriculteurs, conseillers agricoles, enseignants et apprenants sur l'intérêt (à la fois environnemental et économique) de l'utilisation d'auxiliaires de culture, leur efficacité dans la régulation des bio-agresseurs;
- prise en compte des auxiliaires de culture dans l'établissement des règles de décision pour lutter contre les ravageurs afin d'aboutir à la réduction de l'usage des produits phytosanitaires. En un mot, avoir des bases de diagnostic permettant d'optimiser les services rendus;
- progrès vers une qualification et une quantification de la valeur économique des services rendus par la biodiversité.

Ces éléments permettront d'accompagner la profession agricole dans la transition vers des systèmes moins dépendants, plus économes en intrants chimiques et des paysages agricoles plus diversifiés par la mise en place d'infrastructures agro-écologiques. En améliorant qualitativement la manière de produire, cette approche peut également être valorisée socialement.

## Partenariat

Noms des partenaires	Pays concernés	Programme de développement rural	Type de partenaire
<b>UMR Agroécologie - INRA Dijon</b> 📍 17 rue Sully - BP 86510 - 21065 DIJON Cédex		Bourgogne	Institut de

Noms des partenaires	Pays concernés	Programme de développement rural	recherche Type de partenaire
<p>✉ sandrine.petit-michaut@inra.fr ☎ 03 80 69 30 00</p> <p><b>EARL Farcy</b> 📍 50 A Grande rue - 21130 CHAMPDOTRE ✉ sandrine.petit-michaut@inra.fr ☎ 03 80 69 30 00</p>		Bourgogne	Exploitant agricole
<p><b>EPL Quetigny - EPL Quetigny-Dijon</b> 📍 21, bd Olivier de Serre - 21800 QUETIGNY ✉ perrine.lair@educagri.fr ☎ 06 98 72 95 39</p>		Bourgogne	Autre
<p><b>GAEC Henriot</b> 📍 Villebichot - 21700 NUITS SAINT GEORGES ✉ sandrine.petit-michaut@inra.fr ☎ 03 80 69 30 00</p>		Bourgogne	Exploitant agricole
<p><b>GAEC de la Champagne</b> 📍 2, rue St Antoine - 21640 FLAGEY-ECHEZEAUX ✉ sandrine.petit-michaut@inra.fr ☎ 03 80 69 30 00</p>		Bourgogne	Exploitant agricole

## Informations supplémentaires

- **Rubriques :**

Partenariat européen pour l'innovation

FEADER en France

- **Année**

2018

