



**HAL**  
open science

# ProSys: L'adaptation pédoclimatique, les impacts environnementaux positifs et la valeur économique de nouveaux systèmes de culture durables producteurs de protéines

Marjorie Ubertosi, Christophe Lecomte

## ► To cite this version:

Marjorie Ubertosi, Christophe Lecomte. ProSys: L'adaptation pédoclimatique, les impacts environnementaux positifs et la valeur économique de nouveaux systèmes de culture durables producteurs de protéines. Ecole-chercheurs PSDR-4, Nov 2016, Toulouse, France, 15-18 novembre 2016, France. 2016. hal-01606353

**HAL Id: hal-01606353**

**<https://hal.science/hal-01606353>**

Submitted on 3 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.



Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License



## Référents Recherche

Marjorie UBERTOSI, AgroSup Dijon  
[marjorie.ubertosi@agrosupdijon.fr](mailto:marjorie.ubertosi@agrosupdijon.fr)  
 Christophe LECOMTE, INRA Dijon  
[christophe.lecomte@inra.fr](mailto:christophe.lecomte@inra.fr)

## Référent Acteur

Fabienne BOIZET, Terres Inovia  
[f.boizet@terresinovia.fr](mailto:f.boizet@terresinovia.fr)

## Laboratoires

- UMR Agroécologie Dijon
- UMR Chrono-environnement Besançon
- UMR Biogéosciences Dijon
- UMR TheMA Besançon
- UMR CESAER Dijon
- UE INRA Epoisses
- UMR Agronomie Grignon
- Institut Supérieur d'Agriculture et d'Agroalimentaire Rhône-Alpes Lyon

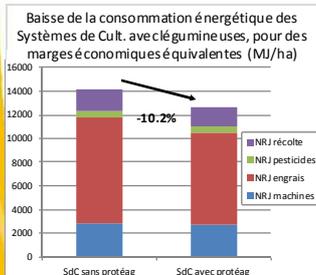
## Partenaires

- Terres Inovia
- Chambre Régionale d'Agriculture Bourgogne Franche-Comté
- DRAAF Bourgogne Franche-Comté
- Coopératives de la région
- SEDARB
- Association Plaine de Saulce
- Lycées Agricoles Bourgogne Franche-Comté
- AgroSup Dijon - EDUTER

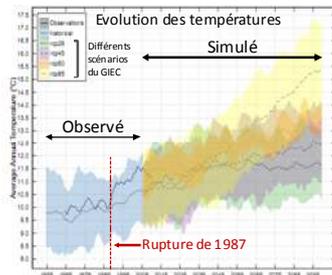
## Quelles contributions au développement régional et à l'innovation ?

L'intensification agricole amorcée depuis les années 1950 a conduit au modèle dominant actuel caractérisé par des systèmes de production simplifiés reposant sur l'utilisation d'engrais de synthèse pour l'approvisionnement des cultures en azote. Si cet usage massif d'engrais azotés a permis une augmentation spectaculaire des rendements en céréales et oléagineux au cours des dernières décennies, cette évolution a entraîné un abandon de certaines espèces, une perte d'autonomie en protéines végétales et des problèmes environnementaux croissants.

A la suite du précédent programme PSDR-3, nous proposons d'identifier des systèmes de culture à enjeux protéines, performants d'un point de vue agronomique, pouvant s'adapter aux changements climatiques, répondant à des enjeux environnementaux, économiquement viables et représentant une alternative acceptable pour les exploitants agricoles.



Duc et al, PSDR 3 2015



Castel et al, AIC 2014

## Quels terrains d'étude ?

- Sur le territoire Bourgogne Franche-Comté : cartographie des contraintes environnementales et du potentiel de rendement des cultures, actuels et à venir dans le contexte du changement climatique, recensement de données.

- A l'échelle des réseaux d'agriculteurs et d'acteurs : enquêtes.

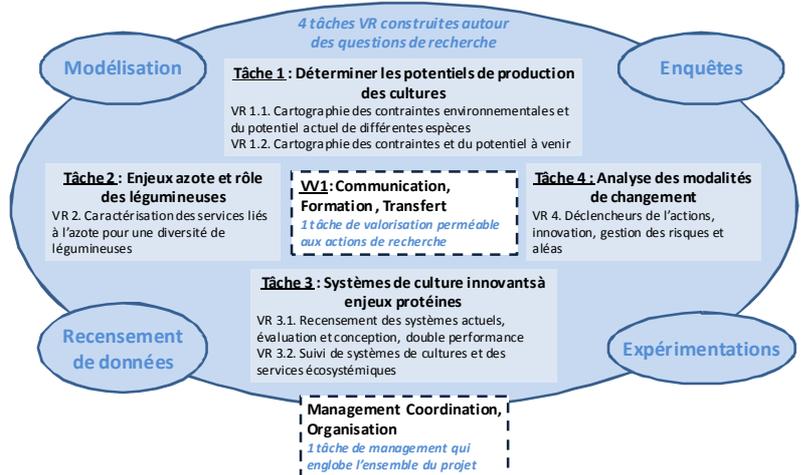
- A l'échelle de la parcelle : expérimentations pour l'acquisition de nouvelles références et évaluation de services écosystémiques.

## Quelle organisation du travail et du partenariat ?

Il s'agit de mobiliser les différentes ressources de notre territoire :

- Recenser et synthétiser les données déjà existantes
- Des enquêtes de terrain (i) chez les exploitants pour décrire les systèmes de production et les processus de décision, (ii) chez les autres partenaires afin de capter l'intérêt pour les protéines
- Des expérimentations afin d'acquérir de nouvelles références
- Des modélisations afin de valoriser les données récoltées et produites et de réaliser des prospectives

## Organisation générale du projet



## Pour quels résultats et livrables opérationnels ?

**Cartographie des contraintes, des potentiels de production et de l'intérêt économique**, actuels et à venir (changement climatique); **Recensement de systèmes de culture à enjeux protéines** basés sur les légumineuses déjà mis en place, et **évaluation de leurs performances** (agronomiques, économiques, environnementales); **Focus sur des services écosystémiques** associés à ces systèmes; **Méthodologie et supports de communication-formation** pour promouvoir et accompagner le changement d'un système de culture de référence à un système de culture à enjeux protéines.