

# Mieux gérer l'azote et les adventices dans les systèmes de culture biologiques

De nouvelles références et des outils pour tous

26 septembre 2017

Soutien financier :



Partenaires :



En association avec :



# Session 1 : Des ressources pour des systèmes de culture efficients et durables

Animation : Chloé Salembier, INRA

## PRESENTATIONS

- **Le projet Agri-Bio : connaître et améliorer les performances des systèmes bios sur la gestion de l'azote et des adventices**
- **Quelles clés de performance des systèmes de culture bios ?**
- **OdERA-Vivaces, un nouvel outil d'aide à la décision pour la gestion du chardon**
- **Des innovations pour gérer les adventices vivaces : connaissances disponibles et expériences des agriculteurs**

## DISCUSSION

## Session 1 : Des ressources pour des systèmes de culture efficients et durables

# ■ Le projet Agri-Bio : connaître et améliorer les performances des systèmes bios sur la gestion de l'azote et des adventices

**Gilles Salitot**

Chambre d'Agriculture de l'Oise

**Pierre Menu**

Chambre d'Agriculture de la Somme



Soutien financier :



Financement public du Ministère chargé du développement durable

Partenaires :



Les Agriculteurs BIO du Nord-Pas-de-Calais



UniLaSalle  
Terre & Sciences



acta  
LES INSTITUTES  
TECHNIQUES  
AGRIcoles #



En association avec :



# Les origines du projet Agri-Bio

## ■ Les enjeux :



En 2011 :

- **0,7% de la SAU en Picardie et 0,9% de la SAU en Nord-Pas de Calais**  
23 et 22e rang français

En 2016 :

- **1,24 % de la SAU en Hauts de France**  
soit 26 600 ha en bio ou conversion
- 5,72 % SAU France en AB*

Source : Agence Bio

**Un projet pour contribuer à développer et promouvoir des systèmes de production biologiques en régions Picardie et Nord-Pas de Calais**

## Les origines du projet Agri-Bio (2)

### ■ Construction du projet (2011-2013) :

Séminaire de réflexion  
(AGT et partenaires)



Etude des freins et ressorts au  
développement de l'AB

Diagnostic régional, dont enquêtes  
auprès de 32 agriculteurs  
en AB et conventionnels



Définition des contours du projet

# Les origines du projet Agri-Bio (2)

## ■ Construction du projet :

### AGRI-BIO (2013-2017)

**Leviers technico-économiques**  
Amélioration des performances sur la **maîtrise des adventices et la gestion de l'azote**

**Objectif : Caractériser les facteurs de performance des systèmes de production à dominante grandes cultures et capitaliser sur les solutions issues de la recherche et des agriculteurs**



**Leviers économiques**  
Organisation des filières

**Autres leviers**  
(sociologiques, organisationnels,...)  
Transition conv. -> AB  
Besoins de références et de témoignages

# Les motivations des conseillers en AB

- Expliquer la **forte variabilité des résultats techniques** entre exploitations, non imputables aux facteurs pédo-climatiques
- Prendre en compte le développement de l'AB dans les **sols moins propices**
- Trouver des **adaptations dans les ITK** : gestion de l'interculture avec des légumineuses, associations de cultures ...
- Répondre aux questions liées à l'émergence des **systèmes de culture avec légumes**, avec des attentes spécifiques

# Les origines du projet Agri-Bio (4)

## ■ Les résultats attendus

### Références technico-économiques

Levée de freins techniques  
(adventices, azote)

Référentiel régional des  
systèmes de culture en AB à  
dominante grandes cultures

**Objectif : Caractériser les facteurs de performance des systèmes de production à dominante grandes cultures et capitaliser sur les solutions issues de la recherche et des agriculteurs**

Méthode de caractérisation de la  
performance des systèmes de  
production

Méthode de détection de  
l'innovation dans les systèmes de  
culture

### Outils et méthodes de conseil

# La démarche mise en œuvre

Combiner les connaissances de la recherche et celles des conseillers et agriculteurs de la région

Au cœur du projet, un réseau de 16 fermes



Caractérisation et évaluation de systèmes de culture

Performances des systèmes  
Outils pour l'évaluation de systèmes en AB



Détection et caractérisation de pratiques innovantes

Caractérisation et tests de leviers originaux pour lever les freins techniques



Synthèse bibliographique

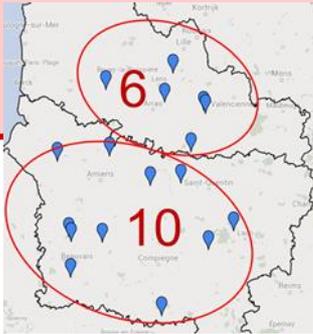
Connaissances biologiques et leviers connus pour lever les freins techniques

- Connaissance des leviers, des points de vigilance et des pistes d'amélioration de différents systèmes à dominante grande culture biologique
- Boîte à outils pour l'accompagnement des agriculteurs en région

# La démarche mise en œuvre

Combiner les connaissances de la recherche  
et celles des conseillers et agriculteurs de la région

Au cœur du projet, un réseau de 16 fermes



# Les actions structurant le projet

## Animation du réseau Agri-Bio

Entretiens, tours de plaine, formations, échanges sur les résultats, lettres d'informations...

Caractérisation et évaluation de systèmes de culture

Historique des pratiques et suivis agronomiques sur 30 parcelles du réseau de fermes  
Elaboration d'une démarche et d'outils  
Evaluation des 30 systèmes de culture suivis

Détection et caractérisation de pratiques innovantes

Caractérisation et test de pratiques innovantes et performantes

Synthèse bibliographique

Résultats de recherche et d'expérimentations, connaissances techniques sur la maîtrise des adventices vivaces et la gestion de l'azote

# Les résultats acquis

## Des fiches et une synthèse sur différents systèmes de grande culture en Hauts-de-France et sur leurs performances

Issu du suivi de 15 fermes en région



## Des fiches sur les pratiques mobilisables dans ces systèmes

2x 11 fiches sur les processus et pratiques déjà expérimentées

Un livret avec une dizaine de pratiques issues des agriculteurs



- ⇒ Pour des formations, des animations thématiques, des questions ponctuelles
- ⇒ Pour l'enseignement

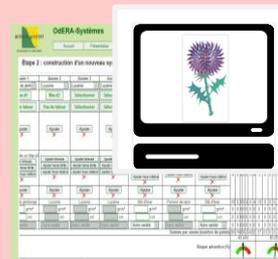


## Des outils spécifiques pour accompagner les agriculteurs

Deux supports de formation

OdERA-Systèmes et OdERA-Vivaces

- ⇒ Pour simuler l'impact de systèmes sur la maîtrise des adventices



Des références agronomiques et économiques

- ⇒ Pour une utilisation par les partenaires du projet



# Une posture pour les conseillers en AB

- Rechercher des solutions tenant compte des agriculteurs et intégrant les objectifs de chacun
- Animer une réflexion collective pour gagner en efficacité (co-construction, « ensemble, on va plus loin »)
- « On est tous des apprenants, des passeurs et des chercheurs »

François Taddei, biologiste

- Volonté d'accélérer les échanges entre partenaires
- S'autoriser à emprunter des voies nouvelles

# Mieux gérer l'azote et les adventices dans les systèmes de culture biologiques

De nouvelles références et des outils pour tous

Plus d'informations sur  
<http://www.agro-transfert-rt.org/projets/agri-bio/>

26 septembre 2017

Soutien financier :



Partenaires :



En association avec :

