

# 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 2 : Quelles méthodes pour produire des connaissances et quelle utilisation ?

Animée par Chloé Salembier, INRA

## PRESENTATIONS

- **De nouvelles manières de produire des références en combinant les connaissances de la recherche, des conseillers et des agriculteurs**
- **De la production de références à leur utilisation par les acteurs agricoles : accompagnement individuel, formation, conversion...**
- **Inscription du projet Agri-Bio dans la recherche en grande culture à l'échelle nationale**

## DISCUSSION

## Session 2 : Quelles méthodes pour produire des connaissances et quelle utilisation par les acteurs agricoles ?

---

### ■ Inscription du projet Agri-Bio dans la recherche en grande culture à l'échelle nationale

Laurence Fontaine

ITAB (Institut Technique de l'Agriculture Biologique)





# Quels besoins et problématiques de recherche en GC bio ?

# 2 sujets récurrents

Gestion de la  
fertilité des  
sols

Maîtrise des  
adventices

Fertilisants  
organiques

Désherbage  
mécanique

Conception des  
systèmes de  
production

Rotation  
des cultures



# Autres demandes fortes



## Variétés adaptées

- Productivité
- Qualité
- Concurrence / adventices
- Bonne valorisation N
- Tolérance aux maladies



## Ravageurs & maladies

- Variétés tolérantes
- Gestion directe
- Gestion indirecte
- Réduction de la pression

# Des problématiques de recherche à l'échelle du système



Références technico-économiques, sociales, environnementales  
(« pluri-performance »)

Différentes échelles :

- Parcelle et rotation
- Ferme (système de production)
- Filières
- Territoires

Conception de systèmes  
innovants



- Durabilité
- Résilience

Complémentarité  
cultures / élevage



- Alimentation animale
- Fertilité du sol





# Agri-Bio est clairement positionné dans la dynamique nationale

*Problématiques locales*

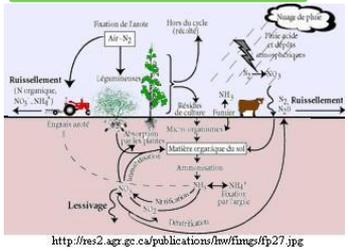


*Problématiques nationales*

Gestion de l'azote

Maîtrise des adventices

Azote



Adventices



Caractérisation des systèmes AB et des règles d'action

Détection des systèmes innovants et des facteurs de performance

Référentiel régional / GC (performances)



# Améliorer l'autonomie azotée des systèmes de culture

Problématiques locales



Problématiques nationales



## Place des légumineuses

- Luzerne
- Trèfle
- Associations de culture
- Couverts végétaux en interculture
- + *Question des débouchés*

InnovAB  
Secalibio  
REMIX ...



## Lien à l'élevage

- Ateliers sur la ferme
- Polyculture-élevage à l'échelle d'un territoire
- Dépendance à l'élevage conventionnel



## Et au-delà de l'azote ??

- P, K, S...
- Luzerne en particulier
- Sol milieu vivant

InnovAB



# Maîtriser le développement des adventices

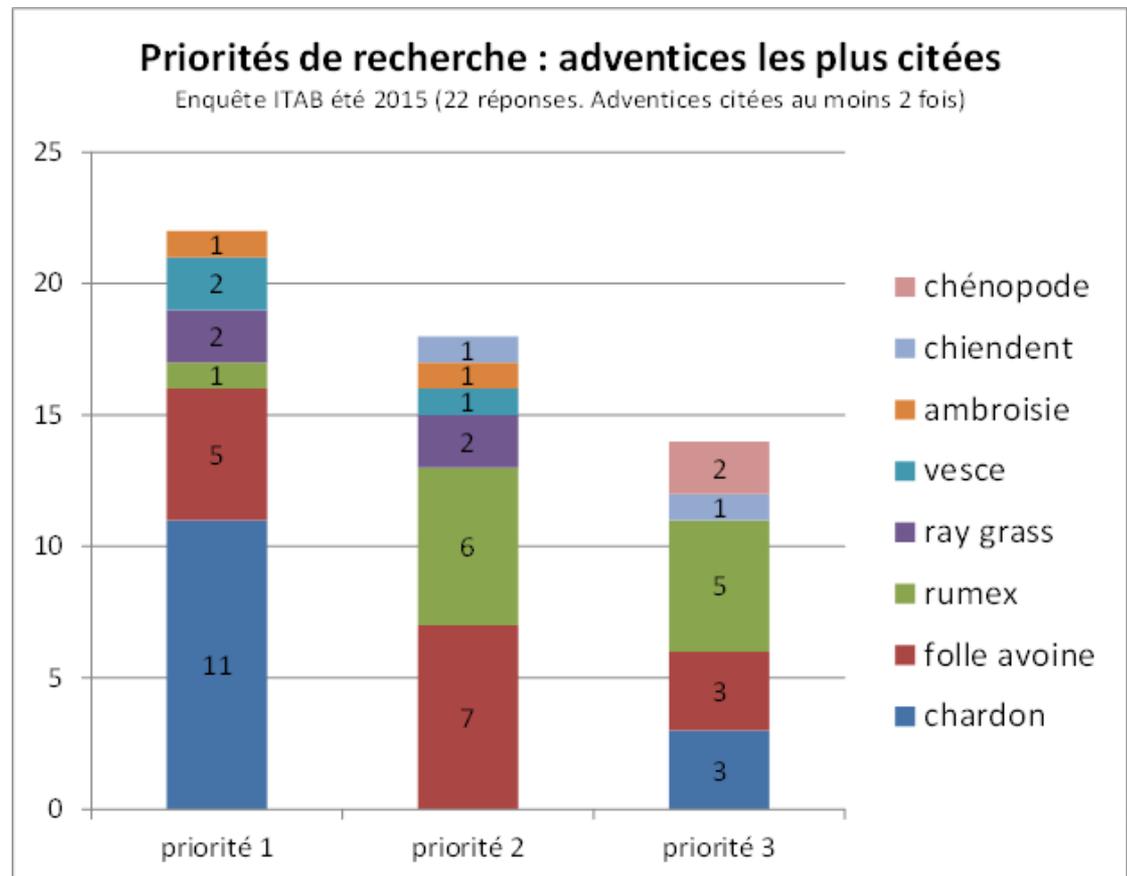
*Problématiques locales*



*Problématiques nationales*

## Adventices les plus problématiques

- Chardons
- Rumex
- Folle avoine





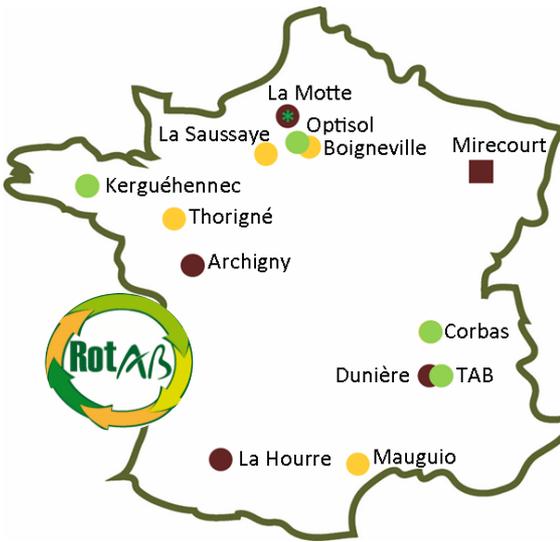
# Maîtriser le développement des adventices

*Problématiques locales* ↔ *Problématiques nationales*

## Test d'OdERA-Systèmes via le Réseau RotAB (support du projet InnovAB)

- Validité de l'outil pour une utilisation en AB
- Prise en compte cultures présentes en AB (associations)
- Prise en compte désherbage mécanique

⇒ Test dans d'autres régions que les Hauts-de-France (paramétrage avec les données du projet InnovAB et retours des expérimentateurs du Réseau RotAB)



*Exemple : sous-estimation du risque folle avoine*





# Maîtriser le développement des adventices

*Problématiques locales* ↔ *Problématiques nationales*



Appliquer la démarche OdERA-Vivaces dans d'autres régions



Appliquer la démarche au cas du rumex



## Projet CASDAR CAPABLE

Maîtriser le chardon des champs et les rumex en grande culture biologique

*Janvier 2018 – Juin 2021*



# CAPABLE : Contrôler vivaces et Pluriannuelles en Agriculture BioLogiquE

Maîtriser le chardon des champs et les rumex en grande culture biologique – Casdar IP 2017

DIFFUSER L'INNOVATION

Pilotage. Valorisation.

Plateforme d'échange des connaissances

Action 1

## MOBILISER LES PRATICIENS

Agriculteurs, lycées. Appui conseillers, chercheurs.

1.1. Observations et connaissances des agriculteurs. Identifier les conditions de (non)-maîtrise

1.2. Traque aux stratégies innovantes

Action 2

## METTRE AU POINT LES STRATEGIES

2.1. Tests au champ (réseaux de parcelles praticiens)

2.2. Etude des conditions de développement (conditions contrôlées)

2.3. Evaluation pluri-critère (impacts économiques, environnementaux, organisationnels)

1.3. Ateliers co-conception

- Identifier et discuter collectivement les points forts/faibles des stratégies testées (action2) ou traquées (action 1)

- Tester les OAD (action 3)

→ Grilles d'évaluation des risques  
→ Aide au choix des pratiques

## ORIENTER LES CHOIX

Action 3

# A RETENIR

## Des problématiques locales... très nationales !

- Gestion N
- Gestion adventices (vivaces)
- Pluri/multi-performances

## Des ressources pour le local... et le national

- Résultats de projet
- Démarches appliquées

## Complémentarité des approches

- Chercheurs / Conseillers / Agriculteurs (Agri-Bio, Capable)
- Apports en parallèle d'expérimentations systèmes de longue durée (InnovAB)

The logo for ITAB (Institut Technique de l'Agriculture Biologique) features the letters 'ITAB' in a stylized green font with a leaf-like shape integrated into the 'A'.

Institut Technique de  
l'Agriculture Biologique



Colloque

22 novembre 2017  
à Lyon

## Des clés pour des systèmes innovants plus durables en grandes cultures bio

Acquis d'un réseau national d'expérimentations de longue durée

*www.itab.asso.fr - Organisé par l'ITAB avec la collaboration de l'Isara*



Plateforme web pour promouvoir l'échange de connaissances  
entre les agriculteurs, les conseillers agricoles et les scientifiques :

<http://farmknowledge.org/>

*Projet européen (H2020) OK-Net Arable*

# 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 :

