



# CITODAB : Contribution des innovations techniques et organisationnelles à la durabilité de l'agriculture biologique

Bruno COLOMB (INRA, UMR INRA-INPT/ENSAT « AGIR » Toulouse) et Mohamed GAFSI (ENFA, UMR « Dynamiques Rurales »)  
 colomb@toulouse.inra.fr mohamed.gafsi@educagri.fr

## Laboratoires :

### Economie et Science de gestion:

ENFA, Ecole Nationale de Formation Agronomique - UMR "Dynamiques Rurales" (M. Gafsi & B. Mondy)

Centre de Recherche en Gestion - Institut Administration des Entreprises (J.L. Pernin)

### Agronomie :

INRA -UMR AGIR « Agrosystèmes et développement territorial » (B. Colomb & E. Justes)

### Ecologie

Univ. Paul Sabatier - UMR Evolution et Diversité Biologique (J.L. Hemptinne)



## Partenaires :

### Développement agricole :

- CRA Midi Pyrénées et le réseau des CA départementale (Ariège, Haute Garonne, Gers, Tarn, Tarn et Garonne)

- Réseau des GAB de Midi-Pyrénées (GAB 32, GAB 65, GAB 31, Civam Bio09), ADEART, FRAB

### Institut technique agricole :

CREAB : Centre Régional d'Expérimentation et de Recherche en Agriculture biologique. Auch (rattaché à ITAB)

### Secteur coopératif agricole :

Coopératives AGRIBIO-UNION et QUALISOL

## Objectifs et contribution au développement régional

**Identifier les freins organisationnels et techniques au développement de l'AB en Midi-Pyrénées : Développer les connaissances et outils propres à affiner le diagnostic de situations et à identifier des voies d'amélioration.**

- Q1 Quel est le rôle des nouveaux modes de consommation des produits biologiques et de leur origine dans le développement de l'AB ?
- Q2 Comment apprécier et améliorer la viabilité des exploitations agricoles en AB ?
- Q3 Comment apprécier les performances des systèmes de cultures, pour repérer les plus innovantes du point de vue de la durabilité ?
- Q4 Quel est l'apport potentiel des cultures associées légumineuses-céréales, pour améliorer les performances des systèmes de grandes cultures en AB ?

## Méthodologie

Nos méthodologies relèvent des sciences de gestion, de l'économie, de l'agronomie et de l'écologie :

- Administration de questionnaires, enquêtes auprès d'acteurs, interprétation dans des cadres théoriques appropriés (e. g. TCP)
- Développement de grille d'analyse multicritères de la durabilité analysée à l'échelle des exploitations ou des systèmes de cultures. Mise au point, application et discussion des résultats en partenariat avec les acteurs du développement.
- Prototypage et expérimentation en plein champ de cultures associées innovantes légumineuses-céréales chez les agriculteurs en AB.
- Étude de faisabilité technique et économique des opérations post-récolte en coopérative agricole.
- Analyse des performances des cultures associées à l'aide de modèles (agronomique, écologique) spécifiquement adaptés.

## Valorisation partenariale

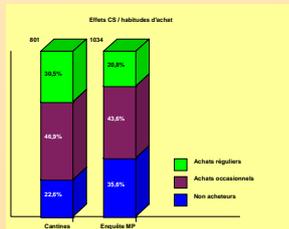
Un séminaire entre scientifiques et partenaires / an dans le cadre du projet. Réunions préparatoires et discussion de résultats avec les agriculteurs des réseaux de coopératives pour le test des cultures associées. Intervention à la demande de collectivités locales sur l'AB dans les Htes Pyrénées (Conseil général, GAB 65, LA Tarbes, DDAE), et sur l'AB comme système alimentaire territorialisé (municipalité de Talence, Bègles-Bordeaux). Formation à l'approche multicritère des systèmes de cultures d'agents du développement

## Valorisation scientifique

Travaux de formation par la recherche : stages, mémoires de fin d'études 10 + 2 thèses en cours  
 Participation aux colloques ou séminaires avec communication orale, écrite et ou poster : 20  
 Articles scientifiques revues ACL : en cours de rédaction

## Résultats

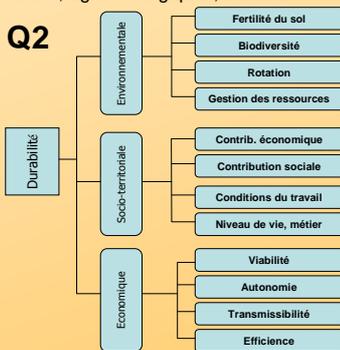
Q1



- 54 % de la variance des intentions d'achat expliquée par un modèle de la consommation relevant de la théorie du comportement planifié
- Impact important de l'origine régionale sur l'intention d'achat des consommateurs : 66% achèteraient des produits bio provenant de la région
- Impact positif de l'introduction du bio dans les cantines sur les attitudes de consommation des ménages

- Identification de 5 types d'exploitation biologiques en MP selon orientation technico-économique:
- Identification des principales difficultés des exploitations selon leur type (économiques, sociales, agro-écologiques, accès au foncier)

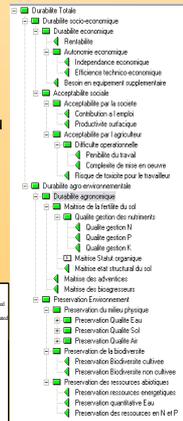
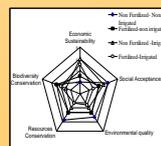
Q2



MASCOF : un modèle multicritère pour repérer les systèmes de cultures performants

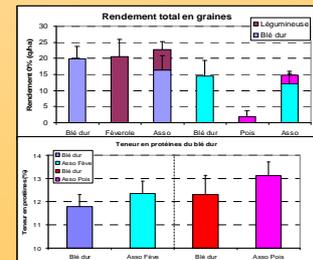
Q3

Forte incidence du niveau d'intensification sur les performances des systèmes de cultures



Les cultures associées sont efficaces pour :  
 - ↑ le rendement global en graines,  
 - ↑ la teneur en protéines et  
 - ↓ le mitadinage du blé dur,  
 - ↓ de la pression des adventives et pucerons (pas des sitones)

Q4



Le tri de la récolte est possible techniquement en coopérative.

## Perspectives et prochaines échéances

- 1/ Consolidation des résultats de terrain pour les 4 volets.
- 2/ Interprétation à l'aide des cadres théoriques et modèles dédiés, propres aux diverses disciplines.
- 3/ Discussion des résultats avec acteurs et parties prenantes : a) **Quelle progression dans l'analyse des enjeux et les diagnostics de situations ?**  
 b) **En quoi les innovations techniques testées et ou repérées chez les producteurs ou les acteurs peuvent favoriser le développement ?**  
 c) **Comment accroître le développement des modes de consommations de produits biologiques d'origine locale ?**