



PROGRAMME PSDR3 Midi-Pyrénées

« POUR ET SUR LE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL »



Fiche résumé du projet

CITODAB

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

Responsables scientifiques et contact

Nom et Prénom : Colomb Bruno

Fonction : Ingénieur de Recherche

Unité : UMR AGIR « Agrosystèmes et développement territorial »

Organisme : INRA

Tél. : 05 61 28 50 19

Mèl : colomb@toulouse.inra.fr

Adresse : B.P. 52627 Auzeville 31326 Castanet Tolosan

Nom et Prénom : Mohamed Gafsi

Fonction : Professeur

Unité : UMR "Dynamiques Rurales"

Organisme : Ecole Nationale de Formation Agronomique

Tél. : 0561753261

Mèl : mohamed.gafsi@educagri.fr

Adresse : BP 22687 - 31326 Castanet-Tolosan - FR

Principaux partenaires du programme

Développement agricole :

- Chambre régionale d'agriculture Midi Pyrénées et le réseau des chambres départementales (CA 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 agricoles :

- CREAB : centre Régional d'Expérimentation en Agriculture biologique. Auch (rattaché à ITAB : Institut technique de l'agriculture biologique. Paris)

Secteur coopératif agricole

- Coopératives AGRIBIO –UNION et QUALISOL

Mots clés

Agriculture biologique. Développement territorial. Approche multidisciplinaire. Systèmes de cultures. Cultures associées. Services écologiques

Enjeux

L'agriculture biologique a connu un développement important depuis les années 2000. Ce développement répond aux attentes sociales grandissantes en matière de la qualité des produits et des préoccupations environnementales et sanitaires. L'agriculture biologique constitue de ce fait une voie intéressante de développement de l'agriculture. Elle contribue aux objectifs de la durabilité. Le Grenelle de l'environnement de 2007 a bien souligné le rôle de l'agriculture biologique pour l'évolution vers une agriculture durable et respectueuse de l'environnement. Toutefois les difficultés qui accompagnent le développement de l'agriculture biologique posent la question de la durabilité des exploitations agricoles qui pratiquent cette forme d'agriculture.

Objectifs

- Appréciation de la durabilité des exploitations agricoles en AB
- Analyse des innovations techniques et organisationnelles contribuant à la durabilité de l'AB
- Identification des leviers d'action pour le développement de l'agriculture biologique et de systèmes de cultures et d'alimentation durables

Problématique scientifique générale

Le développement de l'AB se heurte à difficultés de nature techniques, organisationnelles, commerciales, économiques, et marque le pas comme le montrent les statistiques de l'Agence Bio. CITODAB a pour problématique centrale l'étude des conditions de développement d'une agriculture biologique durable, dans une approche pluridisciplinaire (économie, agronomie, science de gestion et écologie). Il part de l'hypothèse générale qui accorde de l'importance au rôle des innovations techniques et organisationnelles, à la fois au niveau de l'exploitation agricole (la production) et au niveau de son aval (valorisation des produits bio), dans la durabilité de l'agriculture biologique.

Volets de recherche

Ce projet s'articule autour de quatre questions centrales :

- Comment apprécier et améliorer la viabilité économique des exploitations agricoles en AB ?
- Quel est le rôle des nouveaux modes de commercialisation des produits biologiques, basés sur la proximité, dans le développement de l'agriculture biologique ?
- Comment apprécier les performances des systèmes de cultures, à l'aune des 3 dimensions de la durabilité ?
- Quel est le rôle potentiel des cultures associées légumineuses/céréales, dans le développement de la biodiversité fonctionnelle et quelle est l'importance de celle-ci pour l'équilibre des écosystèmes et pour les performances techniques (qualité des céréales) de l'exploitation ?

Les différents volets de recherche sont menés d'une manière simultanée et cohérente avec les partenaires concernés, qui apportent leur aide dans la problématisation et la valorisation des résultats acquis

Méthodologie

Expérimentations, enquêtes, travail collaboratif entre scientifiques et participatif avec les partenaires.

Valorisation(s) attendue(s)

- Mise au point et insertion des cultures associées dans les systèmes de grandes cultures biologiques et valorisation par les filières.
- Proposition de démarche et outils pour faciliter le travail d'accompagnement des agriculteurs bio par les conseillers
- Identifier les leviers d'amélioration des performances des exploitations en AB
- Renforcer le rôle de la bio dans le système agroalimentaire pour asseoir sa durabilité

Principales publications

Colomb B., F. Angevin, JE Bergez, M. Blouin, F. Carpy-Goulard, A. Glandières, L. Prieur. 2009a. Using MASC to evaluate the sustainability of cropping systems : Application to multicriteria assessment of organic cropping systems in Southern France. AgSAP Conference 2009, Egmond aan Zee, the Netherlands.

Colomb B., A. Glandières, F. Carpy-Goulard, N. Lecat, A. Pelletier, L. Prieur. 2009b. Analyse énergétique des systèmes de grandes cultures biologiques. Impact du niveau d'intensification. *Innovations Agronomiques*, 4, 176-181.

Colomb B. 2009c. Evaluation multicritère de la durabilité des systèmes de production en agriculture biologique : démarche et outils. *Fiches Méthodes*, RMT Devab.

Justes E., Bedoussac L. et Prieur L., 2008. Est-il possible d'améliorer le rendement et la teneur en protéines du blé en Agriculture Biologique au moyen de cultures intermédiaires ou de cultures associées ? *Revue Innovations Agronomiques* (sous presse).

Mondy B., A. Terrieux, M. Gafsi, JL Hemptinne, 2009. Enjeu et perspectives de développement de l'agriculture biologique en Midi-Pyrénées. *Revue Innovations Agronomiques* (sous presse).

Dossier complet téléchargeable sur :

http://www.toulouse.inra.fr/le_centre_ses_partenaires/psdr_midi_pyrenees/les_projets_du_programme_psdr