



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»



Projet CASDAR MCAE-73-16-2014

**Concevoir et mettre en œuvre des systèmes
agro-écologiques en grandes cultures basés sur la
conservation des sols et adaptés au contexte du Sud-
Ouest au travers de la dynamique des CETA**

Présentation du Projet

Sylvain HYPOLITE – Responsable Recherche et Développement



PRÉSENTATION DU PROJET

A. OBJECTIFS DU PROJET

Ce projet vise à concevoir et définir les conditions de mise en œuvre de systèmes de grandes cultures performants et durables basés sur les trois grands principes de l'Agriculture de Conservation (AC) :

- couverture végétale permanente des sols
- allongement et diversification des rotations
- diminution de l'intensité du travail du sol

L'objectif final est de valider des systèmes de conservation des sols comme cohérents pour répondre au triple enjeu économique, environnemental et social des exploitations agricoles de grandes-cultures du Sud-Ouest.

Forts d'une dynamique déjà existante, ce sont 3 collectifs d'agriculteurs organisés en CETA, regroupés sur un territoire cohérent et animés par la coopérative AGRO D'OC UNION DES CETA D'OC qui entreprennent ce projet.

B. PRÉSENTATION DES COLLECTIFS

1. LE CETA DU RABASTINOIS

Le CETA du Rabastinois est constitué de 14 agriculteurs, tous adhérents d'AGRO D'OC. 9 agriculteurs participent activement au projet. Il a été créé en 2006 à l'initiative du président actuel, Louis BARTHE. Deux axes de travail ont particulièrement animé le groupe depuis sa création : la construction et l'exploitation d'une installation collective de stockage de grains, et l'adaptation des techniques d'agriculture de conservation à leur contexte pédo-climatique (semis direct, couverts végétaux). Une parcelle, mise à disposition par un adhérent, a permis de tester plusieurs pratiques (SD, strip till, décompacteur) depuis 3 ans.



Dans leurs sols sensibles à l'érosion hydrique et aratoire, et convaincu de l'intérêt de techniques plus favorables à la fertilité des sols, le CETA souhaite maintenant concevoir et tester des techniques permettant de maintenir une couverture permanente des sols.

Les exploitations se situent toutes sur le canton de **Rabastens (81)**, en situation de coteaux séchants et dans un contexte de grandes cultures avec des soles partiellement irrigables. Sur ces sols d'argiles hétérogènes, les pertes en Matières Organiques (M.O.) affectent particulièrement la fertilité physique du sol. Cela se traduit notamment au printemps par des phénomènes d'érosion et d'imperméabilisation des sols.

2. LE CETA DE L'AUTAN

Le **CETA de l'Autan** regroupe 10 agriculteurs adhérents d'AGRO D'OC qui participent tous au projet. Ce groupe a été créé en 2009 à l'initiative d'un des adhérents, Guillaume FONTERS. Tous pratiquant les techniques sans labour depuis de nombreuses années, l'axe de travail principal du groupe s'est centré sur la recherche de cultures permettant de rallonger leur rotation traditionnelle « blé dur – tournesol ». L'objectif était double : trouver des cultures « rentables » à la fois sur le plan économique et agronomique. Depuis 2 ans, les membres du CETA de l'Autan se sont davantage intéressés à la culture du pois chiche.



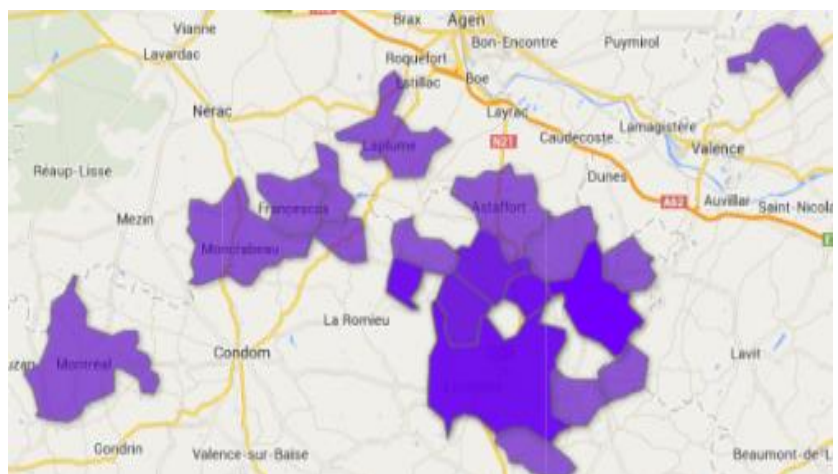
Cette légumineuse méditerranéenne, économe en intrants, semble bien adaptée à la région et répondrait parfaitement à la volonté de diversification de l'assolement du groupe. Le CETA souhaite travailler sur des références locales (ajustement de l'itinéraire technique, impact sur la qualité des graines) et valider sa place économique dans la rotation (marges).

Les exploitations se situent sur les cantons de **Caraman (31)**, **Saint-Paul-Cap-de-Joux (81)** et de **Lavaur (81)**. Le contexte pédo-climatique de cette zone est assez homogène : des coteaux argileux séchants à très séchants, sous influence climatique méditerranéenne en été. La rotation courte « blé dur – tournesol » y est largement pratiquée. Le retour fréquent de ces deux cultures entraîne une réduction de la fertilité des sols (érosion) et aboutit de plus en plus fréquemment à des impasses agronomiques (développement de maladies sur tournesol, prolifération de graminées résistantes aux herbicides, ...).



3. LE CETA DE SEMPESSERRE

Le **CETA de Sempesserre** compte 37 agriculteurs. 14 agriculteurs participent activement au projet. Ce groupe a été fondé en 1969. Dans ces coteaux argilo-calcaire, sensibles à l'érosion, c'est au début des années 2000 que le groupe s'est intéressé aux pratiques de non-labour qu'une majorité d'agriculteurs ont adopté. De nombreux membres du groupe ont poursuivi leurs travaux autour du semis direct et de l'intégration de couverts végétaux dans les intercultures.



Ce collectif « bute » aujourd’hui sur la réussite de la culture de tournesol dans leur système, alors qu’elle possède une place économique et agronomique importante dans l’assolement du groupe.

Le CETA souhaite tester des stratégies différentes pour réussir le tournesol dans leur système d’agriculture de conservation : strip-till, rotation 2-2, couverts végétaux d’été, ...

Les exploitations se situent sur les cantons de **Lectoure (32)**, **Condom (32)** et de **Miradoux (32)**. Cette zone de grandes cultures se caractérise également par des coteaux argileux et séchants, parfois très pentus où la rotation « blé – tournesol » est dominante. Les orages du printemps et d’été provoquent des phénomènes érosifs très significatifs sur des sols labourés et laissés sans couverture depuis l’automne.

C. LES ACTIONS DU PROJET

Le projet s’organise autour de trois actions complémentaires :

Action 1 : Formation participative des groupes CETA

- Volet 1 : Conception participative des systèmes en Agriculture de Conservation
- Volet 2 : Voyages d’études chez d’autres collectifs d’agriculteurs impliqués dans l’Agriculture de Conservation

Action 2 : Expérimentation et évaluation des systèmes agro-écologiques

- Volet 1 : PERMA’COUV : Quelles stratégies pour couvrir les sols en permanence dans des systèmes en rotations diversifiées ?
- Volet 2 : Projet CHICHE : Introduction d’une légumineuse à graine dans les rotations en sec : le pois chiche pour viser une double performance économique et environnementale
- Volet 3 : GIRA-SOL : Gestion Innovante de la culture du tournesol en Rotation dans les systèmes en Agriculture de conservation des SOLs

Action 3 : Valorisation et diffusion des résultats

- Volet 1 : Formations théoriques et pratiques des étudiants ingénieurs de l’INP ENSAT
- Volet 2 : Echanges : Visites des sites expérimentaux par des groupes d’agriculteurs extérieurs
- Volet 3 : Communication externe