



● ERABLES 31 ●

La **BIO** en Haute-Garonne



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs **BIO** de l'Ariège

COMPTE-RENDU DE LA REUNION

Comité technique projet CASDAR

12 janvier 2016 – Rieux-Volvestre (31)

Personnes présentes

Maraîchers : Marie-Paule SIRGAN-FEULLERAT, Séverine LASCOMBE, Fabrice KEROLLE, Laurent WELSCH, Marc BONNEFOUS, Thomas FAURE, Pierre BESSE et Grégoire TALBOT

Coordinatrice animatrice ERABLES 31 : Magali LAPORTE

Animatrice technique maraîchage CIVAM Bio 09 et ERABLES 31: Delphine DA COSTA

Personnes excusées

Maraîchers : Angel ALEGRE, Simon DUMOTIER, Marion LEPAGE, Tom FLEURANTIN et Frank KROONEN

Objectifs

- ❖ Présenter le travail réalisé en 2015
- ❖ Préciser avec les maraîchers le travail à mener en 2016

Déroulement de la réunion

- ❖ Présentation du travail réalisé en 2015

Au cours de la matinée, chaque maraîcher a présenté les actions menées en 2015 sur son exploitation et Delphine DA COSTA a présenté les actions menées par les maraîchers excusés.

Voir présentation Power Point.

- **Mise en place de couverts**

Seigle forestier dans les allées sous-serre :

Cette technique a été inspiré de l'expérience d'un maraîcher du Lot-et-Garonne :

<http://www.agroforesterie.fr/smart-systemes-maraichers-agroforestiers.php>

Lors de la mise en place d'un couvert végétal, l'état du sol doit être capable de nourrir la culture légumière et le couvert afin qu'ils ne soient pas en concurrence. Cette problématique avait été abordée en 2014 où il avait été remarqué la fatigue des plants de tomates au moment de la formation des 4^{ème} et 5^{ème} bouquets. Les maraîchers



Ministère
DE L'AGRICULTURE
DE LA PÊCHE, DE L'ÉLEVAGE
RURAL ET DE LA FORÊT

Avec la contribution financière
de compte d'affectation spéciale
développement agricole et rural

Avec le soutien de :



ont remédié à cette problématique de concurrence en gérant l'irrigation, facteur d'apports des nutriments aux plantes.

Il semble d'autre part, que les nutriments stockés par le seigle puissent être restitués au sol lors de la destruction du couvert par la débroussailleuse et la toile tissée hors sol.

Un des facteurs limitant le développement de la culture pourrait également être la luminosité. Dans ce cas précis, le seigle n'a pas généré l'accès des plants à la lumière.

Comparaison de paillage plastique et toile tissée hors-sol pour la culture de courges :

Après vérification, les prix indiqués correspondent bien à la surface de 400 m² : 40 € de film plastique et 160 € de toile tissée.

Il est vrai que le maraîcher pourrait utiliser la toile plus de 5 ans, mais au bout de 5 ans c'est déjà probant. Plusieurs inconvénients à l'utilisation d'une bâche d'ensilage, qui aurait réduit le coût d'achat ont orienté le maraîcher vers l'utilisation d'une toile tissée hors sol :

- La bâche d'ensilage est très difficile à extraire, à plier et elle garde l'eau en surface, ne qui est néfaste aux plants et aux fruits.
- Au moment de la plantation, il est nécessaire de mettre une pelleté de terre autour du trou de plantation afin que la bâche ne brûle pas les plants qui se couchent.

Le maraîcher ne recherche pas forcément la solution la moins chère, mais surtout la plus efficace par rapport à son système de production.

Temps de pose de la toile : 1h à 2 personnes.

Remarque : le maraîcher ne conseille pas non plus l'usage de la toile tissée si la maîtrise de l'enherbement est aisée pour certains. Il s'agit pour son exploitation d'un moyen actuel mais pas définitif.

D'un commun accord, les maraîchers référents s'entendent pour conclure que l'utilisation de paillages plastiques et toile tissée hors sol sont des solutions de transition.

- **Gestion de la biodiversité**

Lors de la démonstration de couvert avec le seigle forestier dans les allées sous-serres, il a été observé une forte densité de population de coccinelles sur le seigle, venues prédateur les pucerons des céréales (qui n'attaquent pas les plants de légumes). Les maraîchers ont ensuite disséminés les foyers sur les plants de légumes.

Notons l'impact de la mise en place du couvert végétal sur la préservation de la biodiversité.

- **Travail du sol (ou non) et techniques de désherbage**

Cultures de carottes :

Devait être suivi par 6 maraîcher mais le semis chez l'un d'eux n'a pas levé.

Pratiques agro-écologiques	Avantages	Limites	Améliorations	Nombre de maraîchers qui l'utilisent

Avec le soutien de :



Avec la contribution financière de compte d'affectation spéciale, subdépartement agricole et rural



Haies, vergers, plantes mellifères,...	Habitats auxiliaires	Concurrence avec légumes	Choix des variétés	5
Rotations	Culture nettoyante Cycle champignons Prévention ravageurs	Nécessite anticipation et de plannings de cultures		5
Compost déchets verts	Matière organique décomposée : prévention maladies	Vérifier minéralisation de l'azote	Tests nitrates	3
Engrais verts	Apport d'azote	Doit être détruit avant montée à graines	Observation et suivi	2
Buttes	Drainage	Demande technique	Expérience	3
Traction animale	Non utilisation énergie pétrolière	Pénibilité	Alterner avec utilisation d'un tracteur	1
Semis tardif	Evite 1 ^{er} vol mouche permet faux-semis Levée + rapide			5
Filet anti-insectes	Efficace contre mouche			2

Techniques alternatives de désherbage	Avantages	Limites	Améliorations	Nombre de maraîchers qui l'utilisent
Occultation	Diminue stock graines adventices en surface	Bâche ensilage		1
Faux-semis	Diminue stock graines adventices en surface	Demande anticipation et conditions climatiques favorables	Augmenter nombres	5
Thermique	Complète faux-semis	Inefficace sur plantules trop développées et graminées	Passer au moment propice et compléter avec désherbage manuel	3
Petits outils :				
Houe maraîchère, raclette, sarclette...		Inefficace contre pourpier trop développé		3
Manuels		Pénibilité	Favoriser les actions précédentes	4
Outils à dents	Préserve structure du sol			4
MTCS				2
Absence de travail du sol	Préserve vie du sol	Demande technicité		1

Avec le soutien de :



Avec la contribution financière de compte d'affectation spéciale, subdépartement agricole et rural



⇒ Complémentarité des outils et techniques pour un désherbage complet

Cultures d'oignons :

Devait être suivi par 4 maraîchers mais l'un d'eux n'a pas pu le faire.

Pratiques agro-écologiques	Avantages	Limites	Améliorations	Nombre de maraîchers qui l'utilisent
Haies, vergers, plantes mellifères,...	Habitats auxiliaires	Concurrence avec légumes	Choix des variétés	3
Rotations	Culture nettoyante Cycle champignons Prévention ravageurs	Nécessite anticipation et de plannings de cultures		3
Compost déchets verts	Matière organique décomposée : prévention maladies	Vérifier minéralisation de l'azote	Tests nitrates	3
Billons	Drainage			1
Traction animale	Non utilisation énergie pétrolière	Pénibilité	Alterner avec utilisation d'un tracteur	1

Techniques alternatives de désherbage	Avantages	Limites	Améliorations	Nombre de maraîchers qui l'utilisent
Paillage plastique	Limite enherbement	Adventices dans trous		2
Sarclette				1
Manuels		Pénibilité		3

- Axe systémique :

Voir le « Guide de gestion des adventices en maraîchage biologique » réalisé par les 7 étudiants de l'ENSAT, sur le Forum régional maraîchage :

<http://forum.biomidipyrenees.org/phpbb/viewforum.php?f=62>

❖ Précision des actions à mener en 2016

L'après-midi a été consacrée à la précision des actions presenties pour 2016

I. Aspect technique

- **Mise en place de couverts**

- Démonstration de couverture des allées sous serres à Barjac

Avec le soutien de :



Avec la contribution financière de compte d'affectation spéciale, subdépartement agricole et rural



Pour continuer le suivi des démonstrations réalisées 2014 et 2015 avec le seigle forestier et la toile tissée hors sol (**voir compte-rendu**), les membres du GAEC de Champ Boule vont poursuivre et préciser le suivi en 2016.

Contact de Sylvain WITORSKY de PINAULT pour obtenir du seigle forestier bio => **attente de la réponse**

- Démonstration de couverts

Végétaux :

- Pierre BESSE propose de suivre la comparaison d'une parcelle couverte de radis d'hiver avec une zone témoin pour noter les impacts sur la gestion des adventices (mouron, véronique,...) lors de la reprise au printemps. Notation de la surface mise en culture, temps passé,....
- De la même manière, les membres du GAEC de Champ Boule noteront les données sur la reprise du sol au printemps, après un méteil et à l'automne après un engrais vert d'été.
- Thomas FAURE notera la reprise du sol après un tournesol et sarrasin d'été

Toile tissée hors sol :

- Angel poursuivra l'utilisation de la toile tissée hors sol pour la culture de courges et d'après son retour d'expérience en 2015, Fbrice KEROLLE va utiliser cette technique en 2016.

- **Gestion de la biodiversité**

Travail en partenariat avec Yvan CAPOWIEZ de l'INRA d'Avignon => **réunion téléphonique le 19 février à 10h pour préciser le protocole.**

N° de téléphone : 01.82.88.74.13

N° de salle : 809 054 #

Les 12 maraîchers référents sont invités à cette réunion afin de donner leur avis en amont de la mise en place de l'expérimentation.

NB : réaliser en parallèle des analyses de sol et au cours du suivi penser à noter le nombre d'heures de travail.

M. Jean-Pierre SARTHOU (ENSAT) ne pourra pas être présent à cette réunion téléphonique.

- **Travail du sol (ou non) et techniques de désherbage**

Pour que le suivi soit représentatif, chaque maraîcher ayant suivi les cultures de carottes et d'oignons en 2015 vont poursuivre ce travail en 2016. Pierre BESSE s'insère au groupe pour les 2 cultures.

Avec le soutien de :



Avec la contribution financière
de compte d'affectation spéciale
développement agricole et rural



Légumes	Maraîchers
Carottes	GAEC de Champ Boule, Marie-Paule SIRGAN-FEULLERAT, Marion LEPAGE, Thomas FAURE, Marc BONNEFOUS et Laurent WELSCH + Pierre BESSE
Oignons	
Bulbilles sans paillage	Séverine LASCOMBE
Bulbilles avec paillage	Fabrice KEROUILLE et GAEC de Champ Boule
Semis	Séverine LASCOMBE et Marion LEPAGE + Pierre BESSE

- **Rencontres techniques**

Matériel SAGEVI sur les exploitation du GAEC de Champ Boule ou de Marie-Paule SIRGAN-FEULLERAT => prévoir une réunion téléphonique avec le CIVAM Bio 66 pour analyser la pertinence du lieu.

Semoir dans litière fabriqué par Laurent WELSCH : à préciser lorsqu'il sera construit.

Si en cours de saison des maraîchers ont connaissance d'un matériel intéressant, il en fait part afin qu'une rencontre soit organisée.

- **Formations :**

Groupement d'employeurs : 26 février et novembre.

Non travail du sol : François Müller => Laurent WELSCH lui téléphone et ensuite me donne son contact pour organiser son intervention en novembre.

Irrigation avec l'intervention de Simon CORDIER de l'ARDEPI, hiver 2016.

II. Analyse systémique

- Questionnaire GAB56 => trop précoce : une formation sera organisée par la FNAB en septembre/octobre pour apprendre aux animateurs techniques à se servir de cet outil, notamment de la partie comptabilité.
- ⇒ Voir fermoscopie : outil de Bio d'Aquitaine : trame proposé en mars par Pays Basque : BLE.

III. Aspect organisationnel

- Poursuite de la réflexion pour la mise en place d'un projet collectif (mutualisation des outils, de la commercialisation,...).

IV. Travail avec les partenaires

- Organisation d'un comité de pilotage mi-mars

Avec le soutien de :



Avec la contribution financière
de compte d'affectation spéciale
développement agricole et rural

