



Compte rendu de la 1ère journée du programme d'expérimentation du GABB32 : Semis de couverts végétaux le vendredi 9 Octobre

Lieu : St Elix Theux, St Médard, Aubiet et Lectoure (32)

Dans le cadre d'un programme d'expérimentation du GABB32 en 2015-2016 : **trois journées** prévues sur le thème des couverts végétaux en agriculture biologique. Elles ont pour but de vous faire découvrir les essais mis en place avec le GABB par **4 agriculteurs bios** gersois (ayant tous plus de 5 ans d'expérience sur ce thème), sur **4 exploitations différentes** du département :



Semoir Ecodyn, chez J-J. Garbay



LECTOURE

Parcelle de soja, chez P. Andrieu

ST MEDARD



AUBIET



ST ELIX THEUX

Couvert de trèfle violet, chez B. Solon



Couvert hivernal, chez G. Joya



Le programme d'expérimentation a pour but de vous faire découvrir :

1

→ Une première journée qui s'est déroulée le **9 octobre 2015** sur les **semis des couverts végétaux** dans les différentes exploitations.



Présentation du semoir Aurensean, à St-Elix-Theux

2

→ Une seconde journée qui aura lieu au **printemps 2016** afin de découvrir les **semis des cultures dans ces mêmes couverts** en **semis direct** ou après **destruction mécanique**.



Exemple de destruction mécanique de CV à Lectoure (avril 2014)

3

→ Un **bilan des essais et expériences en automne 2016** qui reprendra les résultats des expérimentations, du semis des couverts végétaux jusqu'à la récolte des cultures semées après ces couverts. L'objectif étant d'établir une **analyse plus précise et concrète** sur **l'ensemble du système**.

1^{ère} journée du programme : Semis de couverts végétaux le 9 octobre

Cette première journée avait donc pour but de mettre en place les essais du programme ExpéBio (Programme où le GABB32 a été reconnu par la région pour mettre en place des expérimentations : plus de détails ci-dessous) ainsi que de faire découvrir les essais menés en parallèles sur ces mêmes exploitations. L'objectif étant de faire découvrir à chacun l'expérience et les travaux des agriculteurs concernés par les essais.



1	2	3	4
Travail superficiel	Semis Direct	Semis direct	Travail superficiel
+	+	+	+
Semis Couvert végétal sans graminées	Semis Couvert végétal sans graminées	Semis couvert végétal avec graminées	Semis Couvert végétal avec graminées

Le semis a été réalisé grâce à l'intervention des Ets Aurensan avec leur semoir semis direct de 5 m (*plus d'infos : www.aurensan.com*).

Pour chaque exploitation, 4 modalités ont été mise en place (plan ci-contre). Elles font chacune 5 m de large et 80 à 120 m de long en fonction des exploitations. L'objectif est de mesurer l'incidence d'un semis direct d'un couvert végétal sur la quantité de graminées et crucifères adventices. Pour cela nous souhaitons comparer deux variantes :

-Le travail du sol va-t-il provoquer une levée plus importante de graines adventices ?

→ Semis avec un **travail superficiel** et **semis direct**.

-Le semis de graminées dans le couvert va-t-il concurrencer la levée de graminées et crucifères adventices ?

→ **Couvert sans graminées** (Vesce 10 kg/Ha + féverole 60 + navette 4 + phacélie 4) et **Couvert avec graminées** (Vesce 8 kg/Ha + féverole 30 + navette 3 + phacélie 3 + seigle 30 + orge 20).



Observations des différents essais mis en place dans la journée :

→ 8H00 à **ST ELIX THEUX**, chez Mr Solon :

Semis des modalités :

- Précédent soja irrigué (24 quintaux/Ha).
- Boulbènes peu profonds.
- Pression adventice majoritaire : amarante, chénopodes, Ray Grass.
- Beau temps, sol assez sec, profondeur de graines : 2 à 5 cm.



→ 9H30 à **ST MEDARD**, chez Mr Garbay :



Semis des modalités :

- Précédent soja irrigué (x quintaux/Ha) récoltés le 6 octobre.
- Argilo-limoneux, sols profonds
- Pression adventice forte (binages peu précis) : chénopodes et amarantes ++.
- Beau temps lors du semis, profondeur de graine : 2 à 5 cm.

Remarque pour toutes les modalités des essais :

- 1) Modalités placées dans l'alignement des rangs du précédent : Semis des couverts légèrement de biais préférable pour éviter les rangs marqués par les binages et avoir une profondeur de semis plus homogène.
- 2) Modalités en semis direct sur résidus corrects. En revanche le semoir n'était pas réglé pour des modalités récemment travaillées (contrainte de temps pour modifier les réglages à chaque passage). La profondeur de semis est donc un peu plus aléatoire.



C'est pourquoi nous pourrions observer à St Médard deux autres modalités où l'agriculteur a semé le même mélange sur la partie travaillée avec un semoir en ligne classique !

D'autres essais à St Médard:

Avec la démonstration d'un semis avec le semoir Ecodyn (photo ci-contre).

Démonstration effectuée afin d'observer le résultat de l'utilisation d'un semoir semis direct qui travaille superficiellement la terre et dépose la graine au sol grâce à des descentes placées derrière le soc.



Mais aussi :

Le semis grâce au semoir Aurenas de seigle (150Kg/Ha) dans un couvert estival de sorgho fourrager et tournesol. Le couvert était bien développé (1,5 à 2m). Le seigle sera ensuite gardé pour récolte ou servira de couvert végétal en fonction du développement.

Remarque :

Le semis est bien réalisé, il faudra cependant suivre la concurrence en hiver avec des repousses de ray Grass observées sous le couvert estival !





→ 14H00 à **AUBIET**, chez Mr Joya :



Semis des modalités :

- Précédent haricot Azuki (3 quintaux/Ha) : rendements faible mais prix élevé permet une Marge correcte.
- Récolte le 29 septembre.
- Argilo-calcaire peu profonds et irrigables.
- Pression adventice majoritaire : Panics ont concurrencés les haricots, attention Ray Grass ?
- Conditions de semis identiques aux autres modalités.

→ 16H30 à **LECTOURE**, chez Mr Andrieu:

Semis des modalités :

- Précédent soja irrigué (17-18 quintaux/Ha) : rendements atténués par des ravageurs.
- Semis de soja le 17 juin et récolte le 25 septembre (Variété précoce).



- Pression adventice : amarantes, chénopodes, quelques ronds de chardons, attention Ray Grass en hiver.
- Conditions de semis identiques aux autres modalités.



• Gabb 32 •
Le groupement des Agriculteurs Bio du Gers



Grâce à la mise en place de ces essais, nous pourrons observer le développement des couverts jusqu'à leur destruction ou le semis des cultures suivantes.

Des analyses de sols, pesée de couverts, comptage d'adventices ou encore d'autres observations générales seront effectuées afin de vous présenter l'évolution de ces essais lors de la deuxième journée du programme expérimentation qui aura lieu au printemps 2016.

Vous pourrez alors observer du semis direct sous couvert ou des semis après destruction mécanique en fonction des évolutions.



Le GABB32 remercie toutes les personnes qui ont assisté à cette journée et plus précisément les Ets Aurensan qui ont effectué les semis et apporté des précisions sur leur matériel ainsi que nos quatre agriculteurs nous ayant accueillis sur leurs exploitations.

Une quarantaine de personnes furent présent sur les différents sites dans la journée, en espérant vous revoir nombreux au printemps 2016 !

Plus d'informations sur la journée: **05 62 61 77 56** ou **animatech@gabb32.org**

Grâce au soutien financier de :



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

Groupement des Agriculteurs Biologiques et Biodynamiques du Gers

Maison de l'Agriculture - BP 70161 - 32003 AUCH cedex