



• ERABLES 31 •
La BIO en Haute-Garonne



• CIVAM Bio 09 •
Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège

I.1.1 Sorgho fourrager et méteil + toile tissée hors sol dans les allées sous-serre

Exploitation du GAEC de Champ Boule à Barjac

❖ Résultats 2014 de la culture de seigle forestier dans les allées sous-serre :

- peu satisfaisants pour la concurrence contre les adventices
- intéressants pour la limitation du tassement du sol



Serre 2 le 13 août 2014

⇒ Ajout toile tissée hors sol pour détruire le seigle et lutter contre les adventices



ERABLES 31
La BIO en Haute-Garonne



CIVAM Bio 09
Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège

I.1.1 Sorgho fourrager et méteil + toile tissée hors sol dans les allées sous-serre

❖ Résultats 2015 de la culture de seigle forestier + toile tissée hors sol



*Toile tissée hors sol posée dans la serre 2
pour détruire le seigle forestier*

22 juillet
2015



*Allée de la serre 3
après avoir retiré la toile tissée*

- Toile tissée hors sol => satisfaisant pour **destruction du seigle forestier** et **absence d'adventices**
 - Semis du seigle forestier => **sol peu tassé** suite à la pose de la toile tissée. Dans serre 3, élevage de coccinelles sur seigle
 - Temps passé au déplacement des toiles => ne dépasse pas celui qui aurait été mis à désherber
- => La complémentarité du semis du couvert végétal et de la pose de la toile tissée hors sol satisfait les agriculteurs, qui

ont continué et amélioré cette technique sur leur exploitation en 2016



• ERABLES 31 •
La BIO en Haute-Garonne



• CIVAM Bio 09 •
Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège

I.1.1 Sorgho fourrager et méteil + toile tissée hors sol dans les allées sous-serre

❖ Protocole 2016 :

Serre 1 : courgettes plantées mi-mars

Serre 2 : 1^{ère} série de tomates plantées mi-mars

Serre 3 : poivrons, aubergines et concombres plantés début avril

Serre 4 : 2^{ème} série de tomates plantées mi-juin: sorgho

} sorgho et méteil:
2 allées côte à côte
de chaque

Composition méteil : 50 % fèverole, 30 % avoine, 15 % orge, 5 % pois (pourcentages en poids de graines)

Etapes:

- semis des couverts végétaux sur environ 1m à 1,50 m de large pour des allées de 70 cm de large
- aspersion pour favoriser la levée,
- mise en place des cultures

Photos 10 mai: serres 1, 2 et 3





• ERABLES 31 •
La BIO en Haute-Garonne



• CIVAM Bio 09 •
Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège

I.1.1 Sorgho fourrager et méteil + toile tissée hors sol dans les allées sous-serre

Observations:

- Serres 1 et 2:

- mi-mars: trop tôt pour levée du sorgho, pas plus rapide que adventices => assez sale
- couvert méteil plus satisfaisant pour concurrence sur adventices

- Serre 3: les 2 ont été compétitifs sur adventices

- Sorgho fauché 2 fois (1m de haut) puis pose toile tissée

- Serre 4: croissance rapide du sorgho, + haut que tomates, ligneux: apport beaucoup de biomasse et aussi de carbone => fauche début août + pose toile puis 1 autre fauche (1 m)

Concurrence du sorgho avec tomates?

Projets 2017:

- méteil sur les serres mises en culture mi-mars (car peu adapté en été) et sorgho pour les serres plantées à partir d'avril

- re-fertilisation dans les allées un peu avant de détruire le couvert pour éviter faim d'azote en cours de culture de tomates? (2 à 3 gros bouquets puis tige fine)

- greffage de variétés anciennes pour une meilleure vigueur et donc limitation de la sensibilité à la pression des maladies ?



ERABLES 31
La BIO en Haute-Garonne



CIVAM Bio 09
Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège

I.1.1 Sorgho fourrager et méteil + toile tissée hors sol dans les allées sous-serre

❖ Zoom sur les rendements obtenus :

	Rendements 2014 (Kg/m ²)	Rendements 2015 (Kg/m ²)	Rendements 2016 (Kg/m ²)
Serre 1 : Courgettes	4	5,6	
Serre 2 : Tomates	9,4	8,7 *	
Serre 3			
Aubergines	7,1	7,9	
Poivrons	3,3	5,1	
Concombres	8,6	10,4	
Serre 4 : Tomates	8	8,9	

*Serre 2 : Cœur de bœuf : 9,3 kg/m² ; Green Zebra : 4,3 kg/m² ; Rose de Berne : 7,5 kg/m²
Maestria F1 : 11 kg/m² ; Marbonne F1 : 8,4 kg/m²

NB : résultats 2016 décevants: forte pression des maladies (cladosporiose, corky root) et concurrence couverts?