



• ERABLES 31 •  
La BIO en Haute-Garonne



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

# I. Axe technique: pratiques agro-écologiques

## I.1 Mise en place de couverts

### I.1.1 Couverts végétaux dans les allées sous-serre

I.1.2 Comparaison paillage plastique/toile tissée hors sol pour culture courges

I.1.3 Comparaison parcelle couverte/témoin sur impacts de la gestion des adventices lors de la reprise du sol après un couvert de radis d'hiver au printemps

## I.2 Gestion de la biodiversité

➤ Partenariat avec Yvan CAPOWIEZ, INRA (84) et Thibaut DEPLANCHE, Célesta Lab (34)

## I.3 Gestion de l'irrigation

➤ Formations avec interventions de spécialistes + fiche technique

## I.4 Travail du sol (ou non) et techniques de désherbage

I.4.1 Suivi de cultures

I.4.2 Rencontre technique et formation

➤ Journée du désherbage avec 5 constructeurs en juillet à Barjac (09)

➤ Intervention de François Mulet; 2 jours - mi-novembre en partenariat avec Maraîchage Sol Vivant



• 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<sup>ère</sup> série de tomates plantées mi-mars

Serre 3 : poivrons, aubergines et concombres plantés début avril

Serre 4 : 2<sup>ème</sup> 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**



## 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)

**Rq:** sorgho beaucoup plus pailleux que méteil et perte de vigueur des plants de tomates à la nouaison du 4<sup>ème</sup> bouquet => *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 les couverts pour éviter faim d'azote en cours de culture de tomates