



# COMPTE-RENDU du Comité de Pilotage

20 décembre 2019 à Barjac

## Personnes présentes

---

**Maraîchers du GIEE :** Grégoire TALBOT, Pierre BESSE, Laurent WELSCH, Cécile BRISSIER, Clément BRUNET, Sébastien COSSON, Mathieu DOUCERE

**Maraîcher du territoire du GIEE :** Alban REVEILLE, Lucie RAYMOND, Alexandre HECTOR, Guillaume KEDRYNA, Gabriel CIVRAC, Stephen CHONG, Olivier BAUDET

**Partenaires :** Karim RIMAN, agro-écologue, Alissia ROUSSEAUX-FONTAINE, salariée Palanca à Seysses, Tom BRUNSCHWIG, stagiaire GAB 65

**Animatrice technique maraîchage ERABLES 31/CIVAM Bio 09 :** Delphine DACOSTA

## Personnes excusées

---

**Maraîchers du GIEE :** Fabrice KEROLLE, Angel ALEGRE, Marc BONNEFOUS, Tom FLEURANTIN et Thomas FAURE.

**Partenaires :** Hélène VEDIE, Florian DENARD, Célia DAYRAUD, Antoine BEDEL, Caroline BOUVIER d'YVOIRE, Frédéric FURET et François LARTISANT.

## Déroulement

---

- **Présentation du travail 2019 en suivant les diapositives du Power point (voir doc. joint) et discussions**

### Sorghos :

- Les essais menés depuis 2017 dans le cadre du GIEE montrent qu'il est nécessaire d'aller jusqu'à la précision de la variété de sorgho lorsque l'on fait une recherche.
- Antoine BEDEL, chef produits à Caussade Semences, nous encourage à comparer deux variétés lors de chaque essai.

## Le travail en groupe à poursuivre

---

=> 2020 :

- Pour connaître les densités de semis.

Comme préconisé par nos partenaires du GRAB dans la fiche : <http://www.grab.fr/wp-content/uploads/2018/06/5-fiche-sorgho-PACA-2011.pdf> et vérifié dans nos essais depuis 2017, la densité de semis de 50 Kg/ha pour la variété Piper est satisfaisante.

---

« La responsabilité du ministère en charge de l'agriculture ne saurait être engagée »



Partons donc sur ce résultat pour déterminer la densité de semis de Lurabo F1.

Antoine BEDEL nous donne le PMG (Poids de Mille Graines) des deux variétés :

- Piper : 12 g

- Lurabo F1 : 26 g => 87 Kg /ha

<b>Les fermes</b>	<b>Les surfaces totales en plein champ Moitié Piper, moitié Lurabo</b>
GAEC de Champ Boule	2 500 m <sup>2</sup> : 1 500 m <sup>2</sup> Lurabo F1 et 1 000 m <sup>2</sup> Piper (ont graines de Piper)
Alban REVEILLE	500 m <sup>2</sup>
GAEC Du Matet	2 000 m <sup>2</sup>
Cécile BRISSIER	4 000 m <sup>2</sup>
Mathieu DOUCERE	600 m <sup>2</sup>
Clément BRUNET	1 000 m <sup>2</sup>
Guillaume KEDRYNA	600 m <sup>2</sup>
Le Buréou	500 m <sup>2</sup>
Bertrand BUZARE	640 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	Piper : 4 920 m <sup>2</sup> : 50 Kg/ha => <b>25 Kg</b> Lurabo F1 : 6 420 : 90 Kg/ha => <b>58 Kg</b>

<b>Les fermes</b>	<b>Les surfaces totales sous serres Moitié Piper, moitié Lurabo F1</b>	<b>Date de semis</b>
Le Buréou	200 m <sup>2</sup>	
Nolwenn LEURENT	500 m <sup>2</sup>	
Alban REVEILLE	120 m <sup>2</sup>	semis le 1er juillet, destruction le 15 aout, remise en culture le 15 septembre
Bertrand BUZARE	80 m <sup>2</sup>	

GAEC de Champ Boule	350 m <sup>2</sup>	
<b>TOTAL</b>	<b>1 250 m<sup>2</sup></b> <b>625 m<sup>2</sup> de chaque variété</b> <b>Piper : 50 Kg/ha =&gt; 3 Kg</b> <b>Lurabo F1 : 90 Kg/ha =&gt; 5,7 Kg</b>	

Piper : 5 545 m<sup>2</sup> : 50 Kg/ha => **28 Kg**

Lurabo F1 : 7 045 : 90 Kg/ha => **64 Kg**

Les fermes	Les surfaces totales sous serres Moitié Piper, moitié <b>Advance Grazer</b> (ou Lurabo si semis plus tardif)	Date de semis
Le Buréou	200 m <sup>2</sup>	
Nolwenn LEURENT	500 m <sup>2</sup>	
Alban REVEILLE	Lurabo 120 m <sup>2</sup>	semis le 1er juillet, destruction le 15 aout, remise en culture le 15 septembre
Bertrand BUZARE	80 m <sup>2</sup> peu importe la variété	
GAEC de Champ Boule	350 m <sup>2</sup> Lurabo	
<b>TOTAL</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>m<sup>2</sup> de chaque variété</b> <b>Piper : 50 Kg/ha =&gt; Kg</b> <b>X : Kg/ha =&gt; Kg</b>	

Protocole commun :

« La responsabilité du ministère en charge de l'agriculture ne saurait être engagée »



- considérer la culture du sorgho à part entière : prendre soin de tout l'itinéraire technique cultural : de la préparation de la parcelle pour le semis, à l'irrigation si nécessaire (si la plante est trop dans sa zone de confort pour l'eau elle va limiter son développement racinaire).

Ne pas cultiver de légumes juste à côté du sorgho, car ils sont pénalisés par le développement du couvert et plus difficiles à gérer.

- les deux variétés étant précoces, pour bénéficier de cette caractéristique, **semier avant le 1<sup>er</sup> juillet**.

- réaliser **plusieurs coupes**, en laissant au minimum 10 cm au sol (pour que la plante reparte rapidement) ; **noter les dates des coupes et la hauteur**.

Culture suivante :

Les essais précédents montrent qu'un semis de radis asiatique Daïkon CS (qui peut être associé à de la phacélie et de la lentille ; p : 8 et 9

[https://www.erables31.org/site/pages/uploads/documentstelecharger/publications/feuilles%20erables/2019-02\\_feuille%20erables.pdf](https://www.erables31.org/site/pages/uploads/documentstelecharger/publications/feuilles%20erables/2019-02_feuille%20erables.pdf) ) permet de garder les parcelles propres jusqu'au début du printemps.

Utilisation du logiciel MERCI : il intègre les racines dans le calcul de la quantité d'azote présent dans la plante :

<https://agriculture-de-conservation.com/MERCI-mesurez-les-elements.html>

Mélange radis asiatique Daïkon CS/phacélie/lentille :

<http://www.renaudat-sarl.com/externe/pdf/fiche%20STRUCTURATOR.pdf>

**Mélange radis chinois Daïkon CS** (4 kg/ha, *gèle en hiver*), **phacélie** (10 Kg/ha ; *gèle à - 8/10°C*) / **lentille** (40 kg/ha :

Les fermes	Les surfaces totales
GAEC de Champ Boule	2 600 m <sup>2</sup> Daïkon CS/phacélie/lentille et 500 m <sup>2</sup> Trèfle d'Alexandrie/phacélie/lentille <i>2 500 m<sup>2</sup> après sorgho, et 600 m<sup>2</sup> après oignons</i>
Alban REVEILLE	600 m <sup>2</sup>
Le Buréou	1 000 m <sup>2</sup>
Cécile BRISSIER	1 200 m <sup>2</sup>
Laurent WELSCH	350 m <sup>2</sup>
GAEC du Matet	2 000 m <sup>2</sup>
Guillaume KEDRYNA	1 200 m <sup>2</sup>
Frédéric SCELLES	1 000 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>6 275 m<sup>2</sup> radis asiatique Daïkon CS/phacélie/lentille :</b>

	<p>- radis asiatique Daïkon CS =&gt; <b>3 kg</b></p> <p>- phacélie = 6,75 =&gt; <b>6,5 Kg</b></p> <p>- lentille =&gt; <b>25,5 Kg</b></p> <p style="text-align: center;">Moitié Trèfle d'Alexandrie/phacélie/lentille :</p> <p style="text-align: center; color: red;">Quelle densité pour chaque espèce ?</p> <p>- trèfle d'Alexandrie</p> <p>- phacélie</p> <p>- lentille</p>
--	--

### Trèfle incarnat dans poireaux :

Fermes + objectifs	Surfaces m <sup>2</sup>	Culture précédente + date sortie	Culture suivante + date implantation
Cécile BRISSIER	500	engrais verts méteil (orge/vesce/pois/féverole)	cultures d'été puis engrais verts
Le Buréou	200		
Alban	60	épinard et radis (déjà en place au 1 <sup>er</sup> mars)	
GAEC de Champ Boule	350 m <sup>2</sup>		
Frédéric SCHELLES	800 m <sup>2</sup>		
<b>Total</b>	<b>1 910</b>		

### Trèfle incarnat dans choux :

Fermes + objectifs	Surfaces m <sup>2</sup>	Culture précédente + date sortie	Culture suivante + date implantation
Le Buréou	150		
Alban REVEILLE	150 m <sup>2</sup> pour des choux plantés entre le 10 juin et le 10 septembre en fonction des variétés. Objectif : produire de la MO sur place, avoir un couvre sol vivant post culture.	culture primeurs (Mars->Juin 2020 : Radis, pdt, Betterave)	EV Orge vesce pour une partie, bache pour le reste puis culture d'été gourmande en 2021 (tomate, aubergine, courge)
Cécile BRISSIER	500	engrais verts méteil (orge/vesce/pois/féverole)	cultures d'été puis engrais verts
<b>Total</b>	<b>800</b>		

**Trèfle incarnat dans céleris raves :**

Fermes + objectifs	Surfaces m <sup>2</sup>	Culture précédente + date sortie	Culture suivante + date implantation
GAEC de Champ Boule	350		
Le Buréou	100		
<b>Total</b>	<b>450</b>		

**Trèfle Incarnat : 3 160 m<sup>2</sup>**

Densité ? 2019 : 30 à 60 Kg/ha

=> quantité nécessaire :

**Trèfle d'Alexandrie dans courges :**

Fermes + objectifs	Surfaces m <sup>2</sup>	Culture précédente + date sortie	Culture suivante + date implantation
Frédéric SCHELLES			

**Trèfle d'Alexandrie dans poireaux :**

Fermes + objectifs	Surfaces m <sup>2</sup>	Culture précédente + date sortie	Culture suivante + date implantation
Matet			
Frédéric SCHELLES			

**Trèfle d'Alexandrie dans choux :**

Fermes + objectifs	Surfaces m <sup>2</sup>	Culture précédente + date sortie	Culture suivante + date implantation

De Lozzo : 06.81.19.42.24