



• Les BIOS du Gers •  
Le Groupement des Agriculteurs  
Biologiques et Biodynamiques

## Rencontre chanvre & millet le 24 juin 2022 chez Bertrand Bortoloni (St Paul de Baise)

Présents : Bertrand Bortoloni, Yves Reymond, Gaëtan Givarez (Agriculteurs), Vincent Serial (stagiaire AFA), Valentine Lung (stagiaire AFAF), Anne Perrein (Les Bios du Gers) et Cécile Blangéro (Les Bios du Gers).

Le chanvre et le millet sont deux cultures d'été peu gourmandes en eau, donc intéressantes dans le contexte du changement climatique.

Les Bios du Gers en collaboration avec d'autres structures d'autres départements travaillent sur la structuration des filières chanvre et millet sur la région Occitanie.

L'agriculteur qui nous reçoit : Bertrand Bortoloni est installé sur 180 ha sur la commune à St-Paul-de-Baise, au Nord-Ouest du Gers, sur des sols argilo-calcaires.

### Le chanvre

L'agriculteur a semé 6 ha de chanvre en 2022. C'est la seconde année qu'il en implante (4 ha en 2021). Il récolte et valorise uniquement la graine.

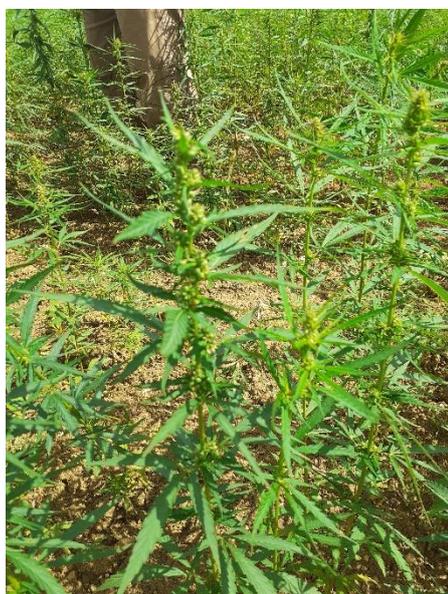
#### Itinéraire cultural :

- Précédent : avoine
  - Travail du sol entre la récolte du précédent et le semis : 4-5 passages d'outils à dents (grosses pointes puis plus petites)
  - Fertilisation : un apport de 100 U d'azote avec des bouchons début avril (1 mois avant semis)
  - Semis : la première semaine de mai à la densité de 35 kg/ha. Le semis a été réalisé avec un semoir à céréales classique en combiné avec un vibroculteur et avec un écartement de 15 cm.
- On retrouve sur cette parcelle les variétés Féлина 32 (précocité intermédiaire) et Earlina (très précoce).

La parcelle n'a reçu aucune irrigation.

#### Observations sur le développement :

- \* Le chanvre a bien levé mais il y a eu par la suite une longue période de chaleur et sécheresse.
  - \* A la date de la visite (24 juin), le chanvre est moins dense et moins haut que l'année précédente (hauteur de... 50 cm au 24 juin). La variété Earlina présente déjà des fleurs et quelques graines, alors que la variété Féлина est un peu moins avancée. La sécheresse a du certainement accélérer le cycle de la plante.
- Sur les passages de roues du tracteur, on observe que les pieds sont plus petits. Le chanvre est en effet sensible aux défauts de structure.



Variété earlina



Variété félina 32

### Chanvre 2021 - Blé après chanvre :

Le chanvre de 2021 a été récolté le 3 septembre 2021, et a fait un rendement graines de 8 q/ha. Les pailles ont été coupées à une hauteur de 1.60 m. Il faut utiliser une moissonneuse conventionnelle et enlever le broyeur et ne pas utiliser une moissonneuse axiale.

Après la récolte, Bertrand a essayé de broyer la paille de chanvre mais cela n'a pas été possible à cause de la rigidité des pailles. Il a réalisé alors 3 passages de cover crop puis a semé du blé à la volée. Un roulage a été réalisé après semis.

Il a finalement obtenu un rendement de 15 quintaux/ha.

### Valorisation/Gestion de la paille :

Aujourd'hui, la paille n'est pas exportée. Bertrand pense qu'il serait plus pertinent de concevoir un outil qui permettrait de broyer finement les pailles de chanvre afin qu'elles ne gênent pas l'implantation de la culture suivante plutôt que de les exporter. L'agriculteur se pose en effet la question de la rentabilité de la valorisation des pailles dans ce secteur géographique où il n'y a pas de filière existante pour ce débouché, en lien avec le coût des investissements nécessaires.

## Le millet

L'agriculteur a semé 2.5 ha de millet en 2022. Il en plante depuis 5-6 ans.

### Itinéraire cultural :

- Précédent : blé
- Travail du sol entre la récolte du précédent et le semis : 4-5 passages d'outils à dents (grosses pointes puis plus petites)
- Semis : vers le 15-20 mai à une dose 40 à 45 kg/ha avec un semoir à céréales.

Pas de fertilisation, de désherbage mécanique ni d'irrigation

C'est une culture qui nécessite peu d'entretien, notamment de par son caractère allélopathique, son fort pouvoir couvrant et son développement rapide

### Observations sur le développement :

Cette année, la chaleur a rendu la levée difficile et les pieds sont plutôt petits à ce stade. L'épiaison a généralement lieu en juillet. Or au 24 juin, cette année, on observe déjà des inflorescences. La sécheresse a du certainement accélérer le cycle de la plante.

De manière générale, la culture se comporte bien si elle reçoit environ 100 mm d'eau. Cette année, elle n'en a reçu que 40.

### Retour sur les années précédentes :

Le semis de millet est possible en juin, c'est d'ailleurs ce qu'a fait Bertrand en 2021 (mi juin).

La récolte a lieu généralement mi septembre-début octobre. Le rendement moyen de Bertrand est de 20-25 quintaux. L'an dernier, il a obtenu un rendement de 40 quintaux/ha. Il explique cela grâce au mois de juillet qui a été pluvieux.

### Débouchés :

Les graines de millet peuvent être valorisées en alimentation humaine (farine et graines décortiquées), mais aussi en alimentation animale (pour l'oisellerie notamment).

Les graines sont achetées autour de 750 à 1000 €/tonne.

### Semences :

Les semences certifiées peuvent être ressemées deux fois mais pas plus.

Avec le soutien financier de

