

### Le lotier corniculé

#### Caractéristiques agronomiques et zootechniques



- Légumineuse, donc riche en protéines et autonome en azote.
- Non météorisant.
- Bonne pousse estivale.
- Bonne valeur alimentaire.
- Adaptation aux terrains séchants et superficiels.
- Résistance au froid.



- Assez sensible au piétinement.
- Sensible aux excès d'eau.
- Facilement dominé en association.
- Productivité moyenne.
- ETC ETC ETC

Densité de semis en pur : 10 kg/ha  
PMG (Poids de Mille Grains) : 1.4 g

#### Caractéristiques biologiques

- Pérennité de 2 à 3 ans.
- Plante remontante.
- Date de floraison : juin à septembre.
- Très petites graines, arrondies de 1 à 2 mm, lisses, marron foncé à noir.



#### GAEC R. père et fils (32)

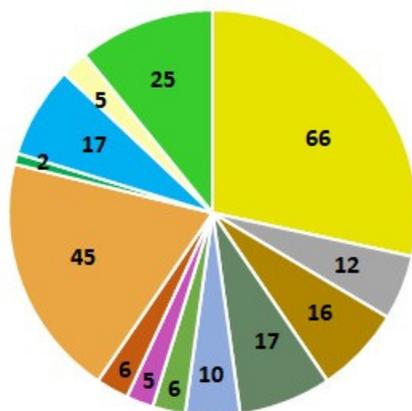
- 2 associés
- Agriculture Biologique
- SAU : 232 ha
- SFP : 47 ha
- 30 vaches allaitantes blondes d'aquitaine
- 46 UGB

#### Spécificité de la ferme

L'activité principale de la ferme est les grandes cultures. Les surfaces fourragères de l'exploitation sont présentes pour nourrir le troupeau mais aussi pour diversifier la rotation. Afin de valoriser ces surfaces, le GAEC produit de la semence de lotier, de trèfle et de luzerne qui est utilisée pour renouveler les surfaces et échanger avec des pairs. HR a toujours produit sa semence fourragère dans la continuité de ce que faisait son père. Un trieur et moissonneuse batteuse sont présents sur la ferme, ce qui facilite la production de semences.

#### Assolement (ha)

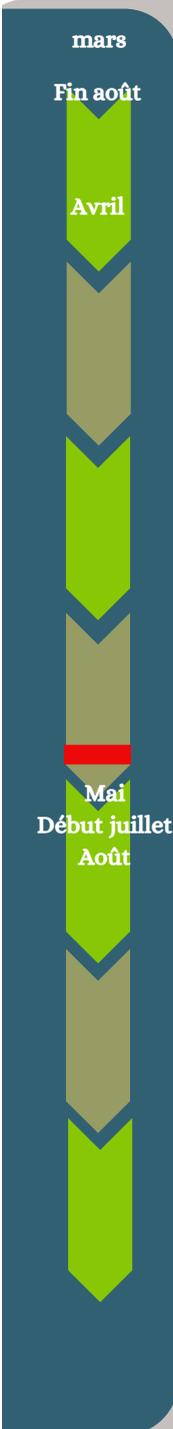
- Céréale à paille
- Colza
- Féverole ou pois d'hiver
- Lentilles
- Lin (non textile)
- Sorgho
- Soja
- Sarrasin
- Tournesol
- Trèfle
- Lotier
- Luzerne
- Prairie permanente



“ Depuis que je suis installé, j’ai toujours fait ma propre semence de lotier. Le lotier est très appétent pour les vaches, non météorisant et agronomiquement c’est top car il fixe l’azote atmosphérique et a une racine pivot. ”

HR, associé du GAEC

**10 ha récoltés**  
**Rendement moyen : 300 à 350 kg/ha**



**Trois méthodes d’implantation après céréale à paille :**

**N+1 après céréale**

- **Préparation du sol :**
  - ➔ Deux passages de déchaumeur à disque.
- **Semis :**
  - ➔ En combiné avec herse rotative.
  - ➔ Post-semis : un, voir plusieurs passages de rouleau.

**Avantages :** Sol pas trop sec donc bonne levée et pas de problème d’altises.  
**Inconvénients :** Perte de production entre la récolte de la céréale et l’implantation du lotier en N+1.

**L’année de la récolte de céréale**

- **Préparation du sol :**
  - ➔ Deux passages de déchaumeur à disque.
- **Semis :**
  - ➔ En combiné avec herse rotative.
  - ➔ Post-semis : un, voire plusieurs passages de rouleau.

**Avantages :** Pas de perte de production (récolte dès le printemps de l’année N+1).  
**Inconvénients :** Possible manque d’eau à l’implantation qui entraîne une mauvaise levée.

**A la volée dans la céréale**

- **Semis à la volée**
- **Post-semis :** Passage de herse étrille.

**Avantages :** Sol pas trop sec donc bonne levée et pas de problème d’altises. Pas de pertes de production (récolte dès l’automne de l’année N).  
**Inconvénients :** Attention à la concurrence pour la céréale, il ne faut pas semer trop tôt.

NB : Il est important d’avoir une terre fine car les graines de lotier sont petites.

**Une fois le lotier implanté :**

- **Intervention :** Fauche et récolte en enrubannage.
- **Pollinisation :** Apport de quelques ruches dans le champ pendant 15 jours (pas obligatoire).
- **Récolte :** Année N+1 ou N+2 après implantation.
  - ➔ Coupe directe avec la moissonneuse.

**Matériel :** moissonneuse-batteuse Claas Tucano que le GAEC possède en propriété.  
**Réglages :** rotation du batteur à fond, vents au minimum (650 t/min), grille du bas serrée à fond et celle du haut presque à fond = grilles quasiment à l’horizontale.

NB : Il faut être très vigilant car les gousses éclatent très rapidement à maturité. Lorsqu’on voit l’intérieur blanc de la gousse il faut essayer de récolter. Le GAEC R fait souvent plusieurs essais avant la récolte pour être sûr. Attention, les feuilles peuvent encore être vertes mais la graine bien mûre !

- **Séchage :** Dans des bags avec un système d’aspiration (photo ci-contre).
- **Tri :** Avec un trieur que le GAEC possède en propriété (photo ci-contre).
- **Stockage :** Dans des bags, la semence peut être conservée pendant 2-3 ans.



**Regard des éleveurs**

Les deux associés se disent très satisfaits de leur production de semences. “Produire notre propre semence fourragère permet de faire des économies et c’est d’autant plus vrai pour des semences biologiques avec un coût d’environ 12-15 €/kg pour du lotier par exemple. Nous n’avons jamais eu de problèmes de germination. En plus, en produisant plus que nos besoins, cela diversifie les assolements de notre exploitation”.

**Points de vigilance**



- Trouver quelqu’un pour échanger l’excès de semences.
- Récolter au bon moment (il faut que les graines soient bien mûres mais si on attend trop les gousses éclatent).
- Une fois stockée, faire attention à ce que la semence ne chauffe pas.

**Et d’un point de vue travail ?**

- Équipements fonctionnels et présents sur l’exploitation qui permettent d’avoir une bonne productivité.
- Seulement deux actions à réaliser : moisson (environ 30 min/ha) et tri (environ 2h/T).