



## La Luzerne

### Caractéristiques agronomiques et zootechniques



- Légumineuse donc riche en protéines et autonome en azote.
- Bonne pousse estivale.
- Bonne productivité.
- S'associe bien avec les graminées (ex : dactyle).
- Étouffe les adventices.



- Conservation difficile (pauvre en sucre donc ensilage difficile).
- Sensibilité à l'excès d'eau et à l'acidité.
- Risque de météorisation (en vert).
- Exige une bonne qualité de lit de semence (terre fine et rappuyée).

Fiche ressource N°5

### Caractéristiques biologiques

- Pérennité de 3 à 4 ans.
- Plante remontante (capable de fleurir ou fructifier plusieurs fois par an).
- Date de floraison : de juin à août (suivant la conduite : fauche, pâturage...).
- Petites graines, ovales non régulières de 2.8 à 3.2 mm, lisses, jaune clair à marron foncé.

Densité de semis en pur : 20 kg/ha  
PMG (Poids de Mille Grains) : 2.1 g



#### GAEC Le Pré Joly (86)

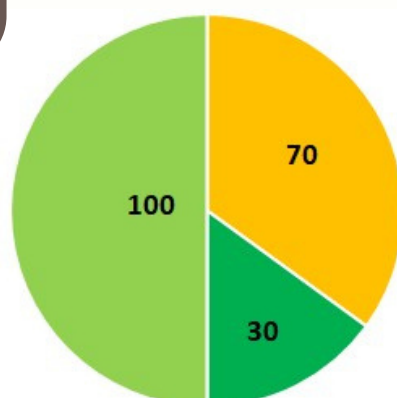
- 5 associés, 4 salariés, 2 apprentis (10 ETP)
- Agriculture Biologique
- SAU : 200 ha
- SFP : 130 ha
- 100 vaches laitières, 135 UGB
- 450 000 L de lait vendu et transformé

**Composition des prairies multi-espèces** : ray-grass anglais, trèfle blanc, trèfle violet, fétuque élevée, dactyle, chicorée, plantain lancéolé et flore spontanée.

#### Production de semences :

- Fourragères : trèfle violet, fétuque, dactyle, luzerne.
- Autres : blé, triticales, orge de printemps, maïs, pois d'hiver, féverole.

#### Assolement (ha)



- Grandes cultures
- Luzerne
- Prairies multi-espèces de 1 à 30 ans

#### Spécificités de la ferme

Le GAEC a une forte volonté d'autonomie et pour y parvenir, il **transforme quasiment la totalité de sa production laitière** avec une main d'œuvre conséquente. Depuis le début des années 2000, ils **produisent leurs semences fourragères**. Ils sont équipés d'une moissonneuse et partagent un trieur en CUMA. Le GAEC fait partie du groupe Cultivons la Biodiversité (CBD), et travaille avec un voisin qui possède un trieur aérodynamique.

**3 ha récoltés en moyenne**  
**Rendement moyen :**  
**200 à 300 kg/ha**

“ La luzerne est une plante très intéressante pour son rendement et l'autonomie en azote de l'exploitation. Elle a une capacité de production sur des sols superficiels même quand l'eau vient à manquer. Elle est bien adaptée à une partie de nos terres (80 ha) qui sont argilo-calcaires. C'est une plante très bonne pour la santé des animaux. Contrairement aux idées reçues, la luzerne peut très bien se pâturer. ”

**Bruno Joly, agriculteur du GAEC**

Janvier  
Février

Mars

Juillet

Fin  
Septembre

Mai  
Juin

Septembre

à suivre la récolte

• **Préparation du sol :** Après maïs

- ➔ Labour d'hiver.
- ➔ Reprise au vibroculteur : herse plate avec rouleau derrière.

• **Semis :** En association avec de l'orge.

- ➔ Semis en combiné : herse rotative + semoir (orge : 100kg/ha, luzerne 20 à 25 kg/ha).
- ➔ Passages post-semis : roulage à suivre.

• **Récolte de l'orge :**

- ➔ Moisson du grain et récolte de la paille (si luzerne très développée : coupe haute puis fauche. Si luzerne peu développée : coupe basse).

• **Récolte de la luzerne :**

- ➔ Pâturage ou fauche de la luzerne (récoltée ou laissée au sol si c'est trop sale).

• **Récolte de la luzerne en foin :**

La première intervention de l'année sur la luzerne est la fauche, elle pourra ensuite être pâturée.

• **Intervention pré-récolte :**

- ➔ Désherbage manuel : arrachage de toute plante autre que la luzerne (2 fois 3h à 5 personnes).

**Année N+1, N+2 ou N+3 selon la propreté de la parcelle (la parcelle doit être la plus propre possible, il faut éviter au maximum le picris et les graminées).**

• **Récolte**

- ➔ Fauche et regroupement en andains, puis séchage au sol pendant **6 à 7 jours**.
- ➔ Battage : avec une moissonneuse batteuse John-Deere 1075 en propriété.

Le rabatteur est baissé au maximum pour reprendre l'andain.

**Réglages :** rotation du batteur à fond = 1100 t/min, contre batteur serré à fond, vents pas trop forts, grilles presque fermées à fond.

- **Tri :** Avec un trieur/séparateur à grille appartenant à la CUMA pour enlever les grosses impuretés et les poussières.

• **Séchage :** A plat sur une dalle en béton (6-7 cm) avec brassage à la pelle tous les jours. Laisser sécher de 2 à 7 jours si besoin (humidité, maximum 11% pour être stocké).

• **Second tri (si besoin) :** Avec un trieur aéro-dynamique pour éliminer le picris. Jusqu'à 6 passages nécessaires.

• **Stockage :** Dans des big-bags ou des grands bacs avec une soufflerie ou aspiration si besoin. Les semences y sont conservées 1 à 2 ans.



Source : CUMA de l'Ouest

### Regard des éleveurs

Bruno se dit satisfait de leur production de semences :

“ La luzerne est une plante facile à faire en graine, les andains sont simples à reprendre et les gousses faciles à battre. ”

### Points de vigilance



- Il faut une semaine de beau temps au mois de septembre.
- Il faut une parcelle bien propre au risque de ressemer des mauvaises herbes.
- Attention à l'humidité de la semence (risque de perdre tout le travail effectué avant).
- La semence doit être inoculée lorsque la parcelle ressemée n'a pas eu de luzerne depuis de nombreuses années.

### Et d'un point de vue travail ?

- Sur les trois principales étapes, le désherbage manuel est le plus fastidieux, alors que la récolte et le tri se font bien.
- Estimation du temps de travail pour les 3 ha récoltés : désherbage manuel 30h, récolte 5h et tri 4h.
- La pré fauche est faite par une entreprise.