



# GIEE QualiPrat + 2021 - 2023

## Retours d'expériences sur les dérobées fourragères

### Problématiques rencontrées

De plus en plus d'agriculteurs souhaitent implanter les prairies de longue durée au printemps pour favoriser les légumineuses. Depuis la sécheresse de 2022, les agriculteurs aussi sont à la recherche de solutions complémentaires aux prairies pour faire des stocks et pâturer le plus possible. Dans ces 2 cas, les dérobées fourragères pourraient être une solution.

Ce document regroupe une partie des tests réalisés par les agriculteurs du groupe.

### Un couvert à pâturer à l'automne et au printemps



#### RGI + Trèfle incarnat - GAEC de Lamarque - OL - Anglès

**Composition du couvert :** RGI tétraploïde alternatif 15 kg/ha + Trèfle incarnat 10 kg/ha + Chicorée 1 kg/ha

**Implantation :** 13/08/22 sur des chaumes de méteil en semis direct (Sky)

**Utilisations de la parcelle :** Pâturage par le troupeau OL en octobre et début mars. La mise à l'herbe a ainsi pu avoir lieu 1 semaine plus tôt sur les 5 ha de couvert.

**Ce qui a marché :** Vitesse d'implantation rapide. Bonne exploitation par les brebis.

**Ce qui n'a pas marché :** Rien



**Des modifications pour la suite ?** Ce type de couvert sera réutilisé à l'avenir sur l'exploitation.

#### La valeur alimentaire :

|                                   | MAT (%) | Digestibilité % | UFL 2018 /kg MS | PDI g/kg MS |
|-----------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-------------|
| Parcelle Luzerne 25/10/22         | 30.3%   | 88.1%           | 1.02            | 131         |
| Parcelle Luzerne 17/03/23         | 22.7%   | 87.6%           | 1.02            | 110         |
| Parcelle Aiguille Olivet 17/03/23 | 22.1%   | 87.7%           | 1.02            | 108         |



## RGI en pur - GAEC de Trévi – OL – Anglès

**Composition du couvert** : RGI tétraploïde alternatif 30 kg/ha  
**Implantation** : 13/09/22 sur des chaumes en semis direct (Sky)

**Utilisations de la parcelle** : Pâturage sur les 10 ha par des 500 OL pendant 1 semaine fin octobre pendant 7 h/jour et du 20/03 à début avril pendant 5h/jour avec 1 kg de foin et 500g d'aliment/jour.

**Ce qui a marché** : Possibilité d'allonger la saison de pâturage avec peu de coût et peu de risques

**Ce qui n'a pas marché** : Pour bien profiter du couvert, cela implique une date de destruction un peu tardive pour l'implantation de la prairie en suivant.

**Des modifications pour la suite ?** Ce type de couvert sera réutilisé à l'avenir sur l'exploitation.

## Un complément au pâturage estival



## Sorgho + Trèfle + Vesce + Lentille + Radis + Avoine - EARL de Mézérac – OL – Nages



**Composition du couvert kg/ha** : Sorgho Piper 8 kg – 2.5 kg Trèfle Alexandrie – 8 kg vesce commune – 5.5 kg lentille – 2 kg radis fourrager – 40 kg avoine – 2 kg tournesol

**Implantation** : 18/05/23 après labour sur une PT longue durée et un apport de 20 T de fumier ovin.

**Utilisations de la parcelle** : Pâturage au fil par le troupeau OL 7 jours/ha – 3h/jour en complément d'une pâture de prairie + 70g de tournesol

**Ce qui a marché** : Le lait s'est maintenu (baisse de 90 g /brebis depuis l'arrêt du pâturage du couvert) et la concentration en fibres a évité les diarrhées.

**Ce qui n'a pas marché** : Sorgho et lentille et peu visibles au 1<sup>er</sup> passage. La préparation du sol après labour a été sommaire (herse rotative + semoir) pour éviter l'assèchement du sol mais du coup une reprise avant l'implantation de la prairie sera nécessaire pour niveler.

**Des modifications pour la suite ?** Augmenter la densité de sorgho dans le mélange (passage à 15 kg/ha). Revoir la préparation du sol.

**La valeur alimentaire** : Prélèvement réalisé le 20/07/23

|                        | MAT (%) | Digestibilité % | UFL 2018 /kg MS | PDI g/kg MS |
|------------------------|---------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>Couvert Mézérac</b> | 9.3%    | 59.8%           | 0.76            | 70          |



## Colza + Sorgho + Trèfles - GAEC du Rodier – BL – Anglès

**Composition du couvert kg/ha :** Colza fourrager 3.8 kg – Sorgho Sudan X Sudan 16kg – Sorgho hybride 9 kg – Trèfle d'Alexandrie 5 kg – Trèfle incarnat 3 kg

**Implantation :** Le 4 mai 2023 sur une PFV mixte ayant beaucoup souffert de la sécheresse de 2022. Après 2 tours de pâture, la parcelle a été labourée le 24 avril. Un apport de 25 T/ha de fumier a eu lieu puis un passage de herse rotative, un roulage, un semis en ligne et un autre roulage.



**Utilisations de la parcelle :** Pâturage au fil avant à partir du 28/06, de 10h à 15h. Les 6 paddocks de pâturage ont été redécoupés en 5 ou 6 à raison de 20 à 25 ares par jour -> 1 mois de pâturage. Les 50 VL ont une complémentation de 5 kg ms d'enrubanné de 1ère coupe 2023 mouillé et 4 kg de maïs grain broyé, et pâturent la nuit sur des prairies. La production laitière est de 19 litres par VL, stade moyen 7 mois, avec un TP de 35g/kg et un TB 42 g/kg.

**Ce qui a marché :** Le colza s'est très bien développé, les vaches en raffolent ! Il y a de bonnes repousses sur les premiers paddocks, les trèfles sont bien présents. La production laitière a augmenté alors qu'à la même date elle chute d'habitude.

**Ce qui n'a pas marché :** La date de semis a été trop précoce pour le sorgho (altitude 800m). Il a été pénalisé par la fraîcheur du mois de mai et est peu présent dans le 1<sup>er</sup> tour.

**Des modifications pour la suite ?** Avec le même mélange, il faudra prévoir un semis plus tardif. L'autre solution est de retirer le sorgho du mélange.

**La valeur alimentaire :** Prélèvement réalisé le 20/07/23

|               | MAT (%) | Digestibilité % | UFL 2018 /kg MS | PDI g/kg MS |
|---------------|---------|-----------------|-----------------|-------------|
| Couvert colza | 13.7%   | 85.2%           | 0.97            | 86          |



## Sorgho fourrager - GAEC de Trévi – OL – Anglès

**Composition du couvert kg/ha :** 30 kg/ha de Sorgho Piper ou BMR Serem

**Implantation :** Le 15 mai 2023 après une prairie longue durée. Désherbage au glyphosate 3 L/ha, 2-3 passages de déchaumeur à disque, 20 t de digestat et semis combiné herse rotative + semoir (Piper) ou semis direct au sky (Serem).

**Utilisations de la parcelle :** Pâturage du troupeau OL. 1<sup>er</sup> passage du 10 au 24 juillet 2023. Les 500 brebis pâturent des prairies le matin et sont sur le sorgho 2.5 h/jour après la traite du soir. Elles ont 200 g de foin et



300 g de concentrés en complément. Le sorgho est donné au fil à raison de 30 ares/jour. Un autre passage est prévu autour du 20 août. Le couvert sera détruit avant l'implantation de céréales.

**Ce qui a marché :** Le sorgho BMR semble durer plus longtemps, les brebis le mangent moins vite. Il résiste particulièrement bien à la sécheresse.

**Ce qui n'a pas marché :** Le semis direct a eu une levée plus irrégulière. C'est peut-être dû à l'épandage de digestat qui a eu lieu après semis donc sans enfouissement et qui a entraîné des pertes d'azote.



**Des modifications pour la suite ?** Ce type de couvert sera réutilisé à l'avenir sur l'exploitation.

## Un complément au pâturage d'automne



### Colza + Sorgho + Pois - GAEC de Vié – OL - Fontrieu



**Composition du couvert kg/ha :** 3kg colza fourrager + 6 kg sorgho hybride + 15 kg pois fourrager

**Implantation :** Le 14/07/2023 derrière l'orge. Un déchaumage et semis direct au sky.

**Utilisations de la parcelle :** Pâturage des OL à l'automne. Le même mélange avait été semé l'an dernier, fin juin.

**Ce qui a marché :** Le colza est très bien consommé par les animaux. Cela a permis d'avoir un complément sur une année difficile (sécheresse intense).

**Ce qui n'a pas marché :** Le mélange avait été implanté sans déchaumer derrière l'orge. Les repousses de la céréale ont étouffé le reste. Il n'y a eu qu'un peu de colza et de sorgho. Le couvert a tout de même pu être pâturé fin août-début septembre pendant 15 jours (7 ha – 310 brebis) avant d'être détruit début octobre pour planter une prairie.

**Des modifications pour la suite ?** Déchaumage systématique derrière la céréale pour limiter les repousses.

Avec le soutien financier de



## Faire du stock en été et pâturer



### Teff-grass + Trèfle d'Alexandrie - GAEC du Rodier – BL – Anglès

**Composition du couvert kg/ha :** Teff Grass 10 kg – Trèfle d'Alexandrie 10 kg

**Implantation :** Le 3 juin 2023 après un méteil fourrage fauché le 26/05. Le semis a été fait en direct avec un semoir APV.

**Utilisations de la parcelle :** Fauche 1<sup>ère</sup> coupe le 21 juillet 2023 (rendement estimé à 2.3 TMS/ha)

**Ce qui a marché :** L'implantation en direct dans le chaume a été faite à la bonne date. Il y a eu une levée immédiate après la pluie.

**Ce qui n'a pas marché :** Le trèfle d'Alexandrie s'est très peu développé dans le Teff-Grass.



**Des modifications pour la suite ?** Suppression du trèfle d'Alexandrie et semis en pur du Teff-Grass.

**La valeur alimentaire :** Prélèvement réalisé le 18/07/23

|                        | MAT (%) | Digestibilité % | UFL 2018 /kg MS | PDI g/kg MS |
|------------------------|---------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>Teff-grass + TA</b> | 10.8%   | 52.9%           | 0.68            | 71          |

## Conclusions et suites à donner

Les retours d'expérience sont globalement satisfaisants pour ces dérobées. On remarque des différences en termes de valeurs alimentaires. Cela semble être une possibilité de diversifier les ressources fourragères et elles s'intègrent correctement dans les rotations à base de prairies à flore variée.

Ce sont bien des ressources « bonus » et elles ne doivent pas être la base du système fourrager car leur réussite est très dépendante des conditions météo à l'implantation.

Il serait intéressant, pour aller plus loin, de calculer les coûts de production ramenés à la matière sèche, UFL et PDI des différents mélanges afin de voir si certains sont plus performants économiquement.

**Caroline AUGUY**

Conseillère fourrages et animatrice du GIEE QualiPrat +