Démonstration

Semis de prairie avec un couvert de méteil au LPA de Mirande

La fin d'été ou début d'automne est souvent la meilleure période pour implanter les prairies. Mais les sécheresses de plus en plus fréquentes jusqu'en septembre, ne permettent pas toujours de semer suffisamment tôt pour un bon développement de la prairie avant l'hiver : idéalement mi-septembre et maximum début octobre. Le problème est accentué quand on veut implanter une prairie de longue durée, robuste face aux aléas climatiques, car il faut diversifier les espèces utilisées, avec notamment des espèces à implantation lente (fétuques, trèfle blanc, pâturin des prés, lotier…).

Le semis de la prairie avec un couvert de céréale, associée ou non à des protéagineux (méteil), peut constituer une solution face à ces difficultés. Avec plusieurs avantages :

- décaler la date d'implantation à la 2ème quinzaine d'octobre tout en assurant une protection à la jeune prairie, notamment contre les adventices,
- augmenter la production fourragère sur la première année.

Cette technique a fait l'objet depuis une dizaine d'années de plusieurs essais en fermes expérimentales, confortés par des suivis en élevages, notamment dans les régions Pays de Loire, Centre et Occitanie. Les résultats sont très satisfaisants.

Quand le méteil est récolté en fourrage, ensilé ou enrubannée, la production fourragère de l'année suivant le semis est nettement supérieure à celle permise par une prairie semée sur sol nu, avec beaucoup moins d'adventices. La prairie sous couvert est bien implantée, avec des rendements équivalents l'année suivante. Dans les essais réalisés la récolte du méteil était souvent tardive (stade laiteux-pâteux du triticale), ce qui limite la production des repousses de la prairie, très variable selon la pluviométrie de l'été. Une récolte plus précoce du méteil permet généralement des repousses plus abondantes grâce aux pluies de mai, avec un rendement plus faible pour le méteil mais une valeur alimentaire supérieure. Attention toutefois à ne pas dégrader la jeune prairie par une récolte en conditions trop humides.

Mise en pratique de la technique au lycée agricole de Mirande

Le semis de prairie avec un couvert de méteil fourrage a été testé à l'automne 2021 par le lycée de Mirande. 6 ha de prairie temporaire ont été semés, pour une durée prévue de 3-4 ans, avec 32 kg /ha d'un mélange à base de fétuque élevée, dactyle, ray-grass anglais et hybride, trèfle violet et trèfle blanc.

- Type de sol : boulbène profonce (bord de Baïse)
- Précédent : soja
- Date de semis : 11 novembre 2021 pour le méteil, 12 novembre pour la prairie
- Composition du méteil : 80 kg/ha de triticale (2/3 de la dose habituelle) associé à 50 kg/ha d'un mélange de pois fourrager (70%) et vesce commune (30%).

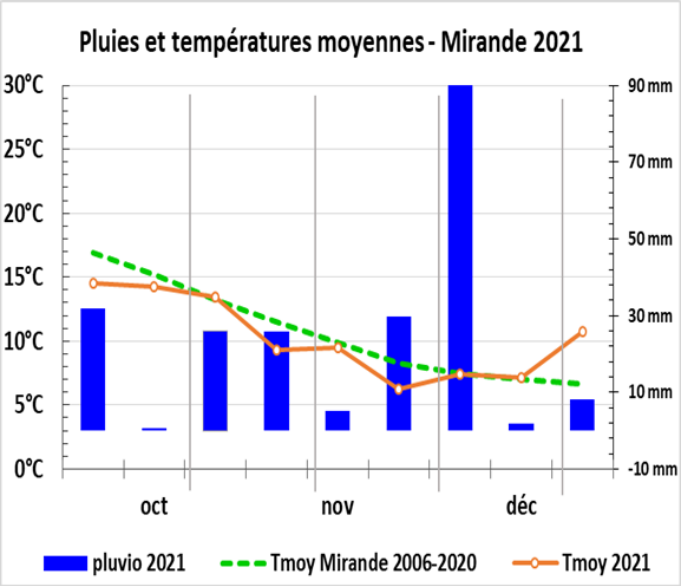
Composition de la prairie semée

Espèce	Quantté semée
Fétuque élevée	7,1 kg/ha
Dactyle	5,9 kg/ha
Ray-Grass Anglais	7,1 kg/ha
Ray-grass hybride	2,4 kg/ha
Trèfle violet	4,1 kg/ha
Trèfle blanc	5,3 kg/ha
Total	32 kg/ha

- Semis de la prairie « à la volée », avec un semoir pneumatique monté sur une herse étrille (Sarclerse de la marque Carré), suivi d'un roulage.

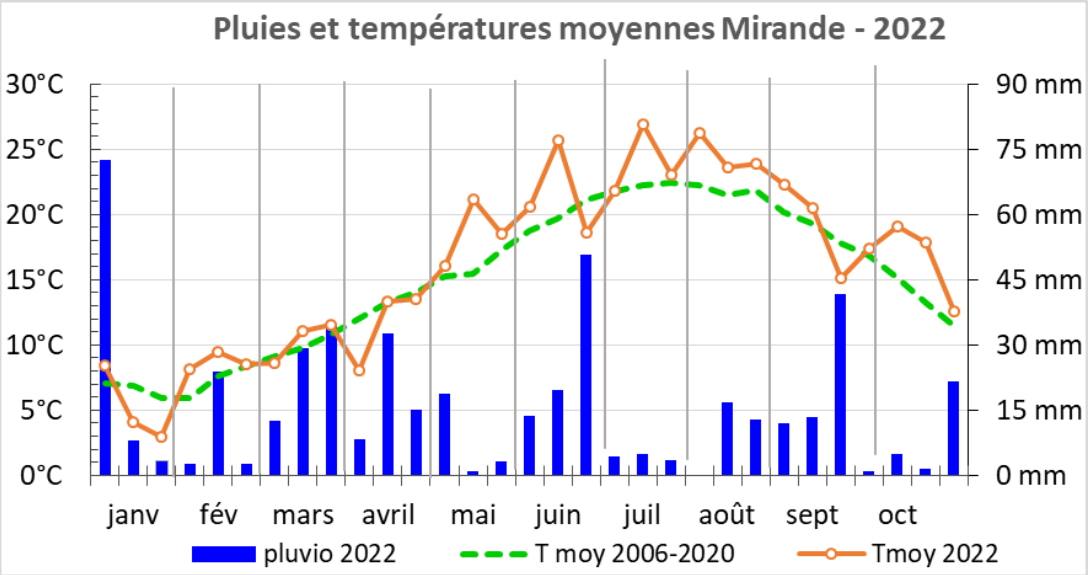
Des conditions climatiques pas particulièrement favorables après le semis

- 140 mm entre le 24/11 et le 10/12
- 1 semaine (du 15 au 21/12) avec températures mini négatives (-1 à -2°C)
- Mais une bonne implantation sur la plus grande partie de la parcelle, avec notamment une très bonne couverture du sol grâce au semis à la volée.



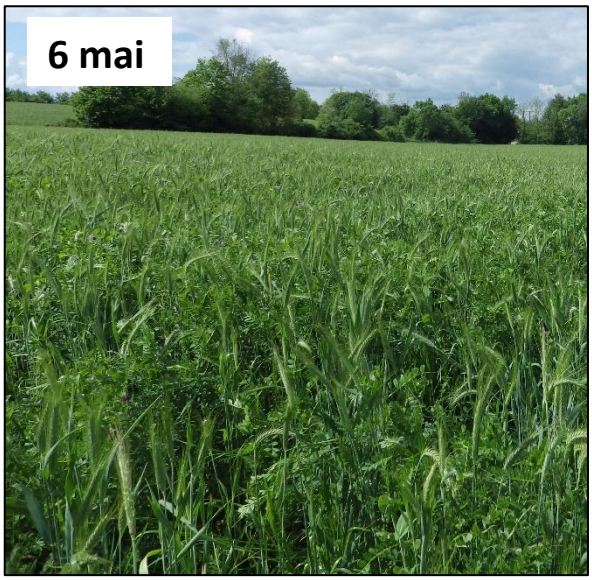
Des conditions climatiques 2022 plutôt favorables pour le développement du méteil, mais pas pour les repousses de la prairie

- Plusieurs épisodes caniculaires à partir de mi-mai, avec des températures maximales supérieurs à 40°C
- 7 semaines sans pluie significative entre fin juin et mi-août

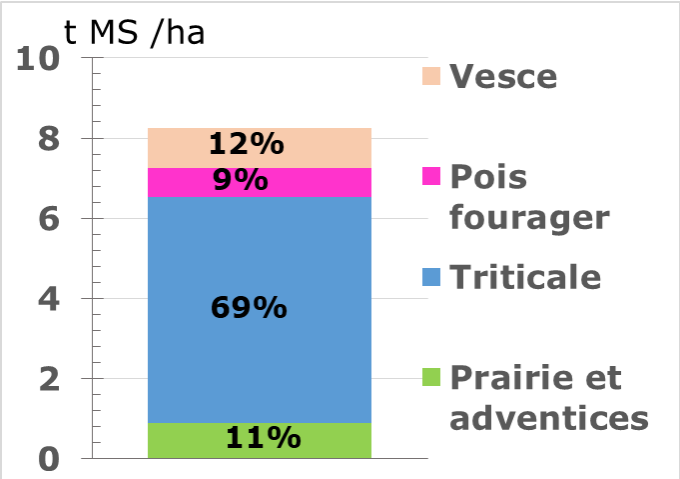


Récolte du méteil et de la prairie en enrubannage le 9 mai 2022

- **Rendement sur pied : 8,2 t MS /ha** (pesée le 6 mai de 2 placette de 1 m² dans une des zones les plus développées de la parcelle)
  - Cumuls de températures base 0 : 1124°Cj depuis le 01/01, 999°Cj depuis le 01/02
  - Triticale au stade fin épiaison, pois fourrager début floraison, vesce non fleurie



Rendement et composition du fourrage récolté

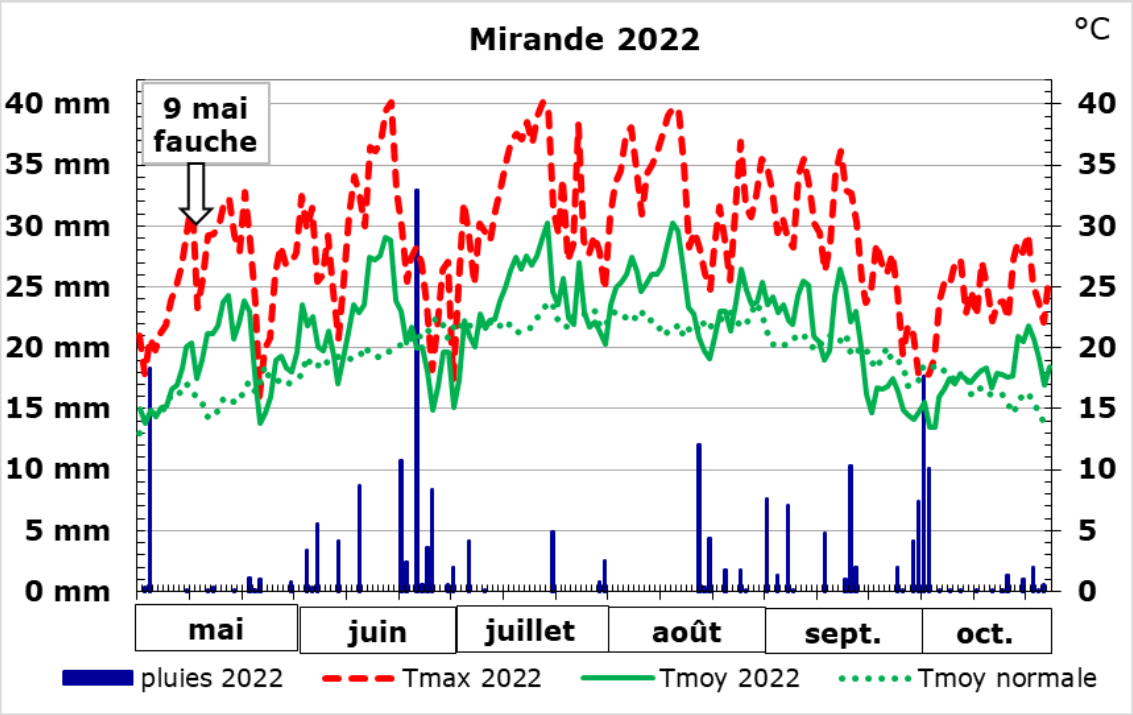


Moyenne de 2 placettes de 1 m²

Triticale Pois vesce Prairie et adventices

- **Rendement estimé sur l'ensemble de la parcelle (enrubannage) : 5 à 5 ,5 t MS /ha**
- Résultats d'analyse de l'enrubannage :
  - MS = 44% ; MAT = 11,8% ; CB = 31,3%
  - UFL = 0,78 / kg MS
  - PDIN / PDIE = 73 / 77 g/kg MS

Des repousses pénalisées par les conditions climatiques 2022



- Repousses après fauche faibles, mais prairie globalement bien implantée
- Coupe de « nettoyage» le 12/07 : quelques boule de foin (moins de 1 t MS /ha)
- Pesée de 2 placettes de 1 m² le 11/07 : 3,3 t MS (dans zone la plus développée).
- 30 à 35% de trèfle (blanc + violet)
- Teneur en MS de l'herbe = 32%

Valeurs en foin à la 2ème coupe - 11 juillet - 63 jours de repousse
estimation à partir des valeurs du fourrage vert

MAT	CB	UFL /kg	UFV /kg	PDIN g/kg	PDIE g/kg	UEB	UEL	UEM
14,5%	27,7%	0,69	0,60	86	85	1,16	1,10	1,39

Une bonne repousse automnale

- Pesée de biomasse le 26 octobre (3° cycle), sur 2 placettes de 1 m^2 : 1,6 t MS /ha
- 20 à 30% de trèfle (blanc + violet)
- Teneur en MS de l'herbe = 26%
- Une herbe de très bonne valeur alimentaire pour la pâture :

MS	MAT	CB	NDF	dCS	UFL /kg	UFV /kg	PDIN g/kg	PDIE g/kg	UEB	UEL	UEM
26%	21,9%	22,3%	52%	75%	0,81	0,73	140	111	0,94	0,96	1,12

Valorisation des repousses en fin d'hiver et début de printemps 2023

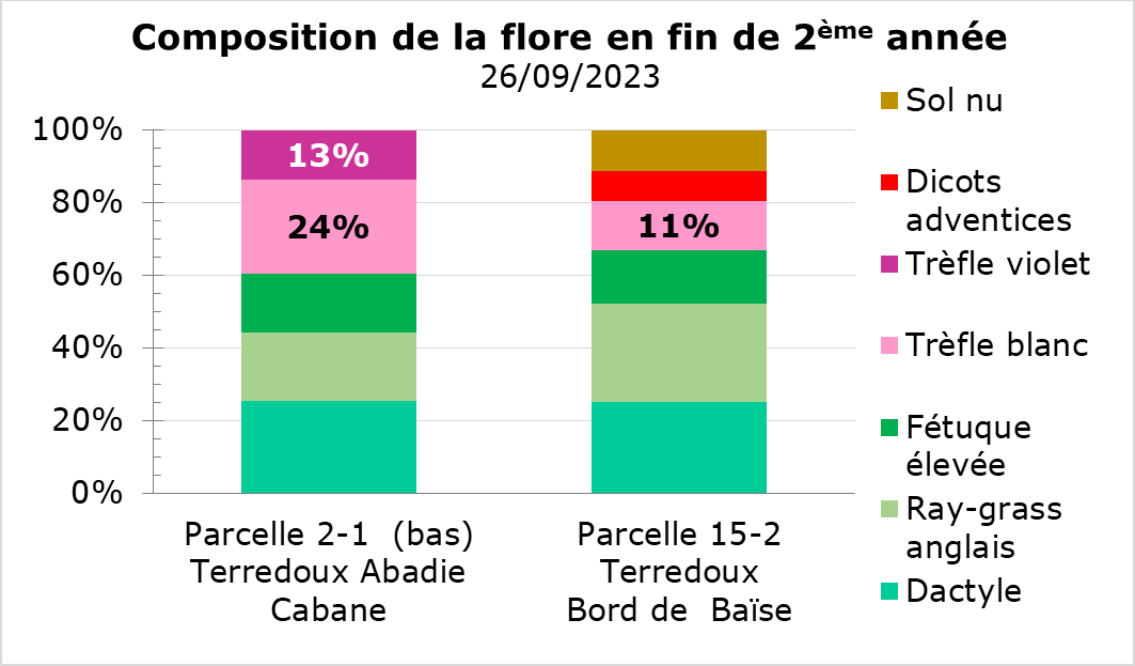
- Pâturage de mi-février à mi-mars par un lot de 9 vaches et 6 veaux

  → économie de fourrage conservé et de paille

  → moins d'émissions de GES liées au stockage du fumier

  → favorable au trèfle (accès à la lumière)

Septembre 2023 : une bonne couverture du sol et une flore équilibrée sur la majorité de la parcelle



Contact :
François RATIER – conseiller fourrages
05 62 61 79 62 / 07 86 94 93 88
francois.ratier@gers.chambagri.fr

Avec le soutien financier de :