

**COMPTE RENDU PLATEFORME  
« MÉLANGES À BASE DE FÉTUQUE  
ÉLEVÉE POUR S'ADAPTER AU  
CHANGEMENT CLIMATIQUE EN  
SOLS À TENDANCE  
HYDROMORPHE »**

**RÉDACTEURS (ANNÉE 2024) :**

**DESARMENIEN Alexis**  
Conseiller herbes et fourrages  
05 55 61 50 06

**LEPINASSE Florian**  
Conseiller territorial  
05 19 37 00 37



**CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
CREUSE**



## OBJECTIF DE LA PLATEFORME

Dans le cadre du programme AP3C (adaptation au changement climatique) la Chambre d'agriculture de la Creuse et le GDAR de la Petite Creuse se sont associés pour mettre en place une plateforme de démonstration pour vulgariser l'utilisation de la fétuque élevée dans les mélanges prairiaux de longue durée implantés en zone à tendance hydromorphe (Nord Creuse). Il s'agit de «redorer» le blason de la fétuque élevée en montrant que les nouvelles variétés proposées par les semenciers se sont considérablement améliorées et qu'elles sont à présent productives, appétentes et pérennes.

C'est grâce aux enseignements de la plateforme «fétuque élevée 2018/2019/2020» implantée chez Philippe MOULIN (23 Lourdoueix St Pierre) que nous avons pu définir le mélange fétuque élevée/trèfles violet et blanc, adapté aux conditions pédoclimatiques du nord de la Creuse.

La plateforme permet de comparer 12 modalités de mélanges à base de Fétuque Elevée, un mélange à base de Dactyle/Trèfle Violet (Mélange Santiago) et une modalité témoin (prairie permanente). Dans les 12 modalités «fétuque élevée», 11 sont des variétés récentes à très récentes (2010 à 2020) et une variété plus ancienne (2001).

## SEMENCIERS PARTENAIRES



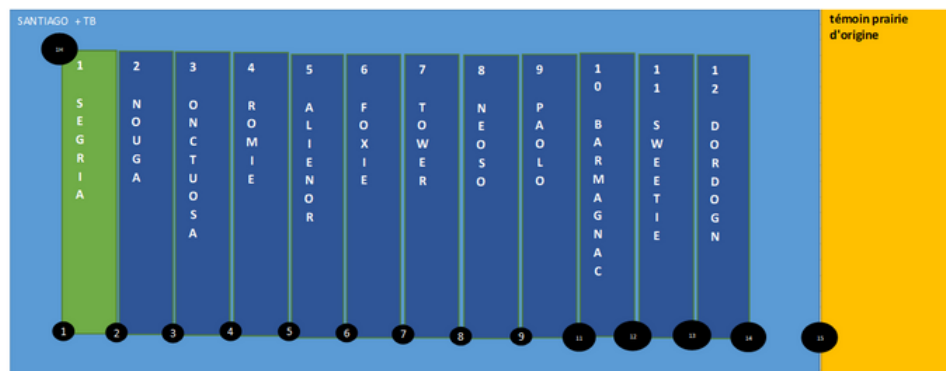
La plateforme a été implantée en mars 2021 derrière une prairie temporaire dégradée de plus de 5 ans. La réserve utile en eau (RU) de la parcelle a été évaluée à 84 mm dont 58 mm de Réserve Facilement Utilisable (RFU).

### *Analyse de sol*

	CE C	Taux de saturation	pH H2O	MO	P202	K20	Mg O	CaO
<b>Parcelle</b>	<b>8.5</b>	<b>66.1</b>	<b>5.8</b>	<b>2.8</b>	<b>65</b>	<b>391</b>	<b>166</b>	<b>1102</b>
Niveau souhaitable		> 70	5.8/6.2	2.5/3.5	50	120	90	1700

## Travail du sol et la fertilisation à l'implantation

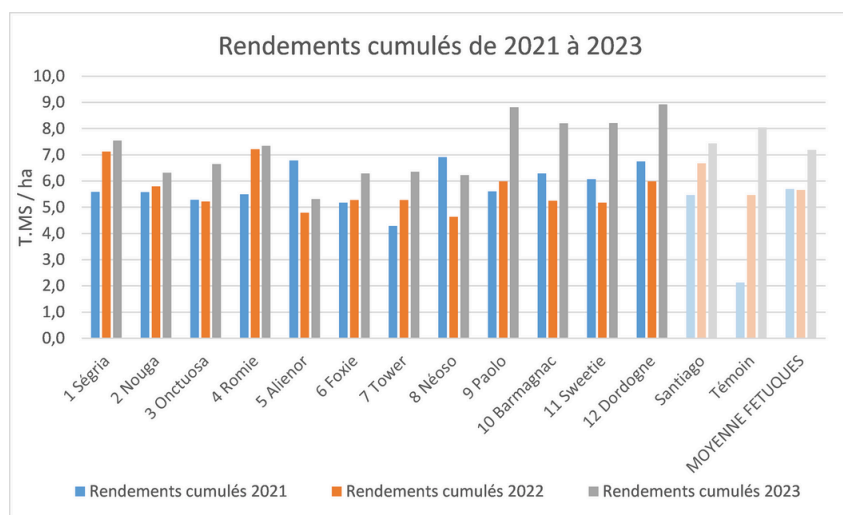
- Fumier: février 20t/ha
- Labour: février 2021
- Chaulage : mars 1.5t/ha effcarb 90
- Fertilisation minérale : mars 60P 80K
- Herse alternative + rouleau mars
- Semis (sans herse rotative): 26 mars (levée hétérogène, sol très sec)
- Roulage : 27 mars
- Broyage (nettoyage des chénopodes blancs) : juin



dose semis (kg)	FE+TB+TV	SANTIAGO + TB
	32	28

## PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

### Aspects quantitatifs



La première année d'implantation en 2021 a permis deux exploitations des fétuques en fauche/pâture (1ère exploitation le 27 juillet 2021 en enrubannage, puis un pâturage le 04 octobre 2021).

Le rendement moyen de la première fauche est de 3,8 T.MS /ha pour les fétuques élevée, 3,4 T.MS /ha pour le mélange Santiago et seulement 1,1 T.MS /ha pour la partie témoin.

Le pâturage a permis de valoriser en moyenne 2 TMS /ha pour les fétuques, 2,1 T.MS /ha pour le mélange Santiago et un peu moins d'1 T.MS / ha pour la partie témoin.

Les animaux ont très bien pâturé toutes les modalités.

L'année 2022 a permis de réaliser 3 exploitations des fétuques avec une moyenne de 5,5 T.MS / ha récoltées pour les fétuques, 6,6 T.MS / ha pour le mélange Santiago et 5,3 T.MS / ha pour la prairie témoin. La première exploitation, effectuée le 04 mai en enrubannage, représente la quasi-totalité du rendement annuel des fétuques puisque les 2ème et 3ème coupes (exploitées en pâturage) ne totalisent qu'un rendement de 1,4 T.MS / ha pour les fétuques, 1,3 T.MS / ha pour le mélange Santiago et 1,1 T.MS / ha pour le témoin.

Le printemps fût favorable au bon développement de la prairie contrairement à l'été où les conditions météo ont pénalisé le couvert végétal (sur la période juillet/août : 41 mm de précipitations)

	Témoin	Santiago	Moyenne Fétuque
MS %	17.9%	17.4%	16.6%
UFL (g/kgMS)	0.8	0.8	0.9
MAT (g/kgMS)	18.4	17.8	19.3
Digestibilité %	70.9%	68.2%	73%

Les analyses alimentaires réalisées de 2021 à 2022 montrent des valeurs supérieures pour les fétuques élevées (moyenne avec 4 variétés analysées -> 1 par fournisseur) par rapport à la prairie d'origine (témoin) mais également au mélange Santiago (base dactyle).

On remarque une différence de près de 2 à 3 points de digestibilité supplémentaires pour les fétuques, réfutant ainsi l'idée que la fétuque élevée est une graminée à feuille dure pouvant déboucher sur des refus au pâturage et des complications d'ingestion par les animaux.

De plus, d'après les observations des agriculteurs, il n'y a pas de différence de pâturage entre les modalités fétuque et le reste de la parcelle.

La part des légumineuses ne représentait qu'une part minoritaire du couvert végétal.

Par conséquent, l'influence sur la valeur alimentaire est minimale.

## PERSPECTIVES ET CONCLUSION

Les résultats montrent que la fétuque élevée est bien adaptée dans les terrains du bas Berry.

En effet, elle permet de produire du fourrage en quantité et en qualité.

Les observations montrent que les variétés récentes (à partir des années 2018 / 2019) semblent être les plus productives et les plus résilientes face aux aléas climatiques.

En effet, des variétés plus vieilles telles que Ségria (variété témoin de 2001) sont désormais plus sensibles aux maladies avec une appétence moins importante au pâturage et une épiaison beaucoup trop précoce, impliquant une diminution de la souplesse d'exploitation.

La fétuque élevée peut être valorisée soit par la fauche soit par le pâturage grâce aux progrès génétiques de ces dernières années qui lui confèrent une meilleure appétence par la diminution de la dureté des feuilles et une plus grande flexibilité.

### TÉMOIGNAGE

« Nous sommes convaincus de l'intérêt de la fétuque élevée dans notre exploitation.

Nous avons diminué la part de dactyle dans nos mélanges au profit de la fétuque élevée.

Pour les années futures, nous pensons associer deux variétés de fétuque élevée avec une variété très productive et une variété plus précoce, dans le but d'obtenir un fourrage équilibré en quantité et en qualité lors de la première fauche de l'année ».

Manuela et Olivier, GAEC DE LONGCHAUME

