



PME multi-variétés : comportement agronomique et fourrager

Ferme expérimentale de Derval
Résultats préliminaires première année



> CE QU'IL FAUT RETENIR

Le salissement a été très important les deux premières coupes puis il s'est résorbé à la faveur des espèces semées. Le dactyle et la fétuque se sont bien installés suite au sec de l'été 2022.

LE CONTEXTE DE L'ESSAI

La parcelle expérimentale de la ferme expérimentale de Derval a été choisie pour son caractère hydro-séchant (sol limoneux sur schiste peu profond) avec une faible réserve utile.

Le sol est bien pourvu en éléments minéraux permis par un apport de digestat mais ce sol est facilement lessivable. De plus son C/N est de seulement 7,7 ce qui signifie que les matières organiques se dégradent rapidement.

DÉROULÉ DE L'ESSAI

L'année 2022 aura été peu arrosée (590 mm sur 1 an contre 770 en temps normal) avec seulement 360 mm de janvier à septembre.

> OBJECTIFS DE L'ESSAI

Tester le comportement de mélanges d'espèces de prairies en introduisant de la diversité variétale pour augmenter la capacité adaptative des prairies face au changement climatique.

> CHIFFRES CLÉS

De janvier à septembre : seulement

46 %

de la pluviométrie normale sur cette période

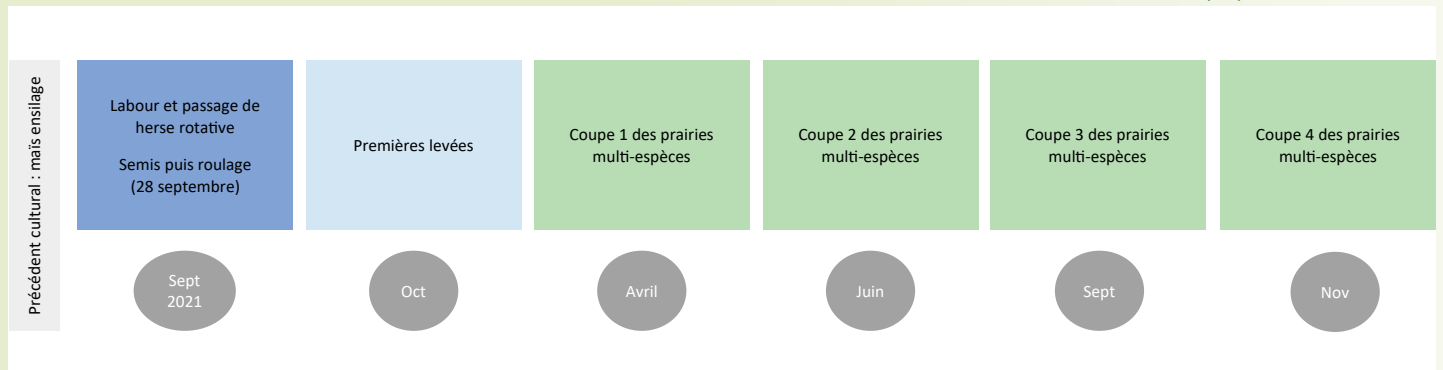
Arrêt de la pousse après la **2^e** fauche réalisée en juin

Retour des pluies le **16 août**

11 kg de MS

de pousse/jour entre le 12/09 et le 4/11/2022

Itinéraire technique



PARTENAIRES

RÉSULTATS

DYNAMIQUE DE LEVÉE

La levée est très satisfaisante en implantation, on constate un bon comportement global des mélanges. Il n'y a pas eu de traces significatives d'accident climatique, pas de traces de gel, pas d'enneigement.

On commence à voir des différences entre variétés (précocité) et développement physiologique (port gazonnant et port dressé) en particulier les fétuques (type sud et type nord).

Les trèfles sont bien présents et bien développés. Le salissement comporte beaucoup d'annuelles (véronique de perse, lamier pourpre, séneçon commun, matricaire, capselle bourse à pasteur, ravenelles), d'où une disparition rapide du salissement au cours de l'année 2022.

ÉVOLUTION DES RENDEMENTS ET DE LA COMPOSITION AU FIL DES CYCLES

Le rendement des prairies a majoritairement été fait sur les 2 premières coupes de printemps (jusqu'à 77%). La modalité M2, qui teste le comportement d'une variété de raygrass anglais tardif en mélange, présente un rendement plus faible et une forte proportion d'adventices en 2ème coupe. La faible proportion de raygrass anglais a laissé la place aux légumineuses (42% en proportion en 2ème coupe), d'où teneur en MAT et UF nettement meilleure que les autres modalités (14,3% MAT).

Les modalités M1 et M7, caractérisées par les doses de semis de raygrass anglais intermédiaire les plus élevées, présentent de faibles proportions de trèfle blanc et de fait des valeurs de MAT faibles, mais ce sont elles qui ont fait les meilleurs rendements (+1,4 T de MS/ha) La modalité M3 avec un ray grass précoce semble être le meilleur compromis quantité-qualité sur cette première année d'installation.

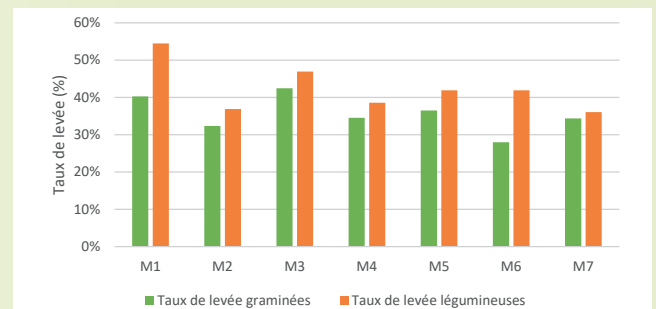
ANALYSE DE LA VALEUR ALIMENTAIRE

Les modalités les plus riches en légumineuses présentent les meilleures valeurs de MAT. La première année d'essai ne permet pas de mettre en évidence des écarts significatifs de valeur alimentaire entre les différentes modalités testées.

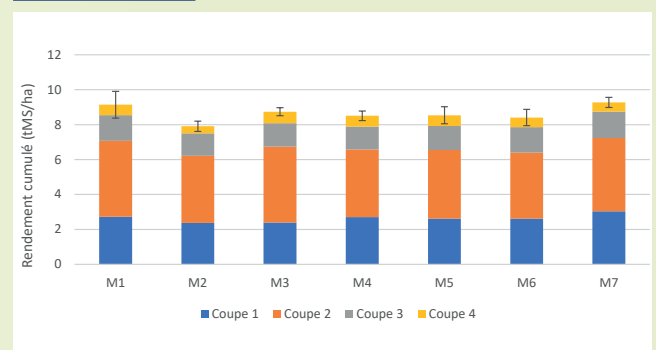
Nombre de variétés de chaque espèce prairiale par modalité testée

| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 |
|----------------------------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| Raygrass anglais (4 kg/ha) | Var1 | Var2 | Var3 | Var1 + Var3 | Var1 + Var2 | Var2 + Var3 | Var1 + Var2 + Var3 |
| Dactyle (3 kg/ha) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fétuque élevée (10 kg/ha) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Trèfle blanc (2 kg/ha) | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Trèfle violet (6 kg/ha) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

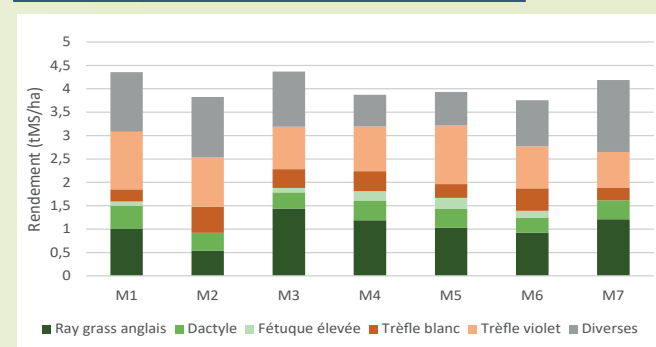
Comptage levée des graminées et des légumineuses au 20 octobre 2021



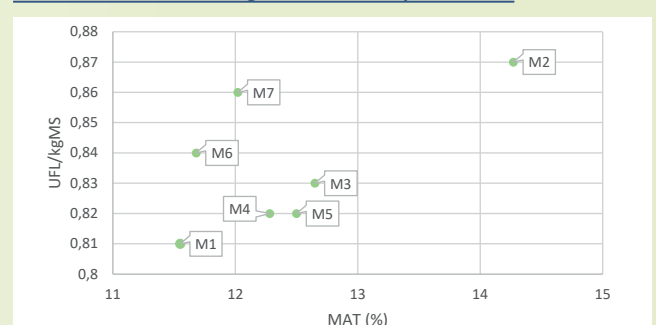
Rendements cumulés - Année 1 (les barres d'erreur correspondent à l'écart-type résiduel)



Composition pondérée au rendement au cycle 2 - Année 1



Valeur nutritive des mélanges à la 2ème coupe - Année 1



CONCLUSION DE LA PREMIÈRE ANNÉE

En première année, la modalité M3 composée de ray grass anglais précoce semble se démarquer des autres : reste à voir si la proportion des espèces sera maintenue après l'été caniculaire de 2022. Un ray grass anglais précoce mélangé avec d'autres espèces tardives a certainement permis au ray grass anglais de prendre le dessus. Cette observation reste à confirmer dans les années à venir car le dactyle est une espèce très concurrentielle et la fétuque élevée met du temps à s'installer.

> POINT DE VUE DE L'EXPERT

Il est encore trop tôt pour tirer des conclusions au bout de seulement une année car ce genre de prairie multi-espèces est implantée pour une durée de 5 ans minimum. Après la sécheresse de 2022 nous constaterons certainement des évolutions de proportions des espèces.