

Essai pâturages résistants à la sécheresse

Compte-rendu 2024

Mélanges fourragers pâturés enrichis en espèces résistantes à la sécheresse



Sites d'essai : Champvent

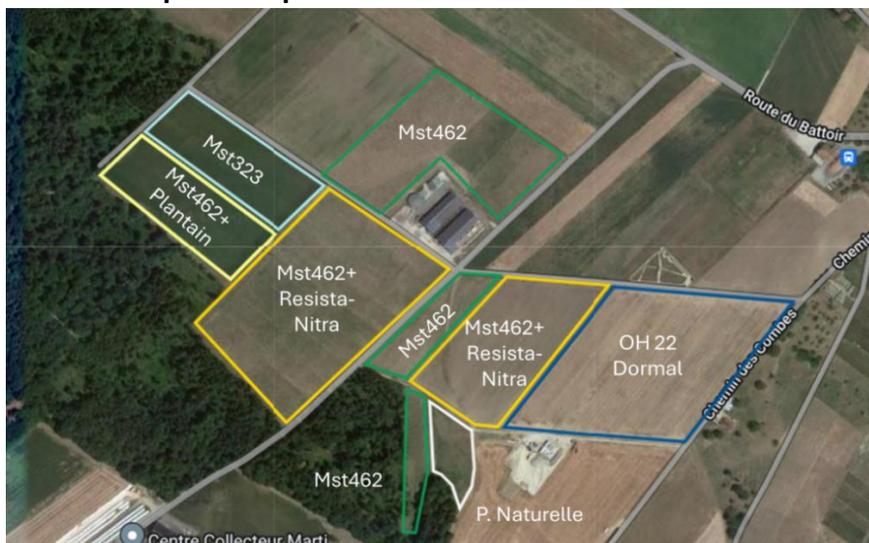
Protocole :

- Suivi de la production laitière journalière dans 2 lots de vaches qui pâturent des **mélanges fourragers enrichis en espèces résistantes à la sécheresse**
- Conduite et récoltes de données en conditions d'exploitation
- Suivi saisonnier de la composition botanique
- Implantation de mélanges dans des années différentes

Objectifs de l'essai :

- ✓ Evaluer l'effet des mélanges fourragers pâturables enrichis en espèces résistantes à la sécheresse dans la performance laitière de deux lots de vaches
- ✓ La performance laitière reste **un indicateur de la productivité fourragère** → pas vraiment un objectif de l'essai
- ✓ Adapter la production fourragère de l'exploitation aux conditions sèches estivales

Plan de l'exploitation avec les parcs de pâture



Modalités

Modalités	Composition botanique	Densité de semis (kg/ha)
Mst462	Trèfle blanc 40 g, Ray-grass anglais précoce 30 g, Pâturin des prés 100 g, Fétuque élevée 150 g	38
Mst462plantain	Mst 462 + Plantain fourrager 25 g	38 + 2.5
Mst462resista	Mst 462 (50%) + OH-36-Resista-Nitra (50%) : Luzerne pâturable et à brin fin 100 g, Trèfle violet pour pâture 20 g, Trèfle blanc 30 g, Ray-grass anglais 60 g, Fétuque élevée 120 g, Fléole 20 g, Plantain fourrager 10 g	19 + 19
Mst323	Trèfle violet long durée 2n 20 g, Luzerne 150 g, Fétuque rouge 120 g, Dactyle tardif 60 g, Fléole 30 g	38
OH22	Mélange 2 ans : Luzerne 100 g, Trèfle violet 4n 50 g, Ray-grass anglais précoce 30 g, Ray-grass anglais tardive 30 g, Ray-grass d'Italie 2n 70 g, Ray-grass d'Italie 4n 70 g	38
Millet	Millet perlé	25



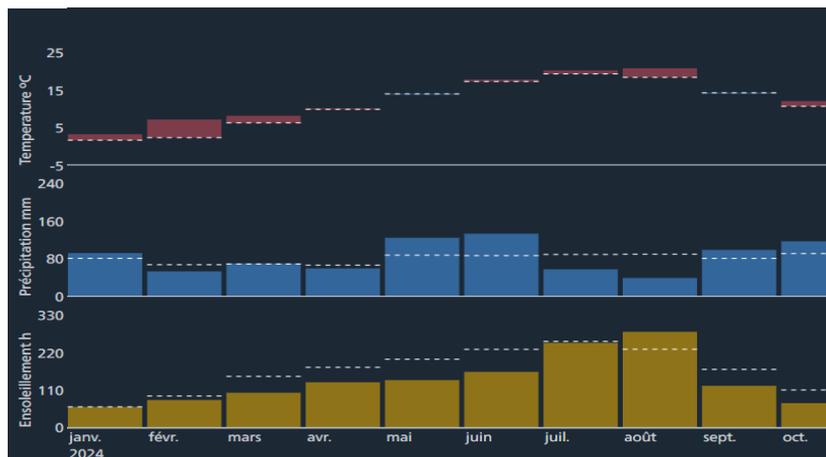
Résultats

Composition botanique

Le suivi de la composition botanique effectué à différents moments de l'année n'a pas montré de fluctuations significatives et toutes les espèces de chaque mélange étaient présentes.

Conditions météorologiques

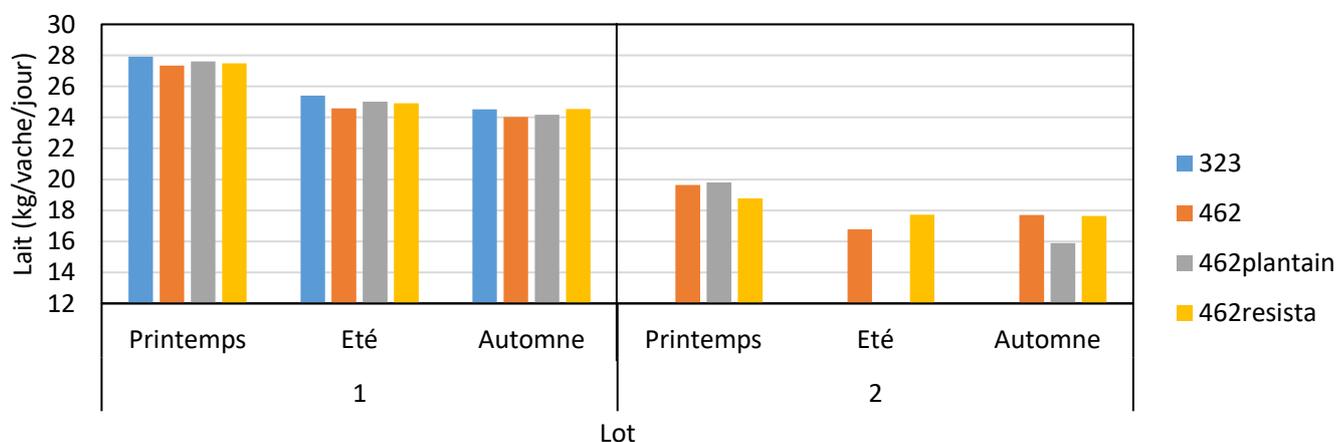
Lorsqu'on compare les conditions météorologiques de l'année 2024 (commune de Champvent) à la norme climatique (valeurs moyennes 1991-2020) selon MétéoSuisse, on observe que les températures et précipitations annuelles sont globalement similaires à celles de la norme. En revanche, l'ensoleillement s'est révélé inférieur à la moyenne pour la période allant de mars à juin.



Performance laitière

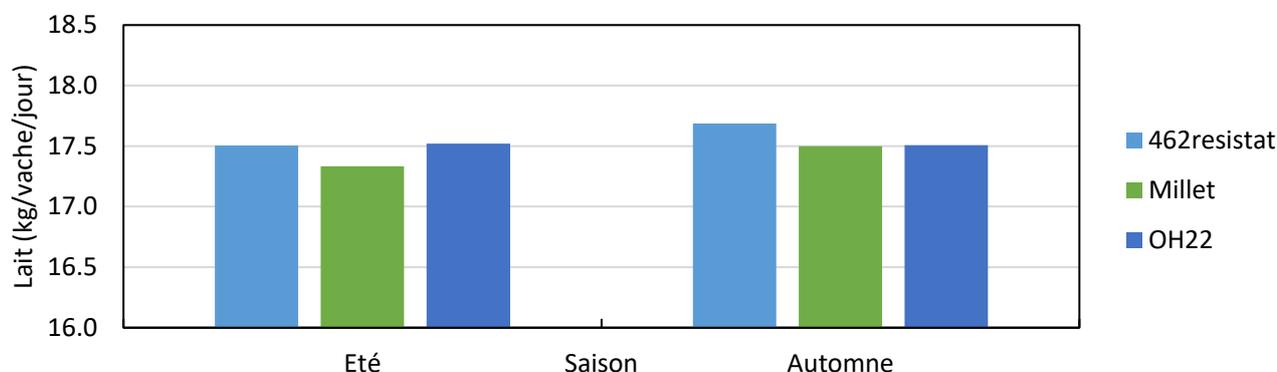
Pour évaluer l'effet des différentes modalités dans la production laitière, nous avons comparé les moyennes individuelles journalières de chaque modalité par saison (printemps, été et automne). Dû à une différence de potentiel laitier, les deux lots sont analysés séparément.

- Pas de différences statistiquement significatives entre les modalités (malgré des subtiles différences observées dans le graphique ci-dessous)
- Les mélanges enrichis en espèces résistantes à la sécheresse n'ont pas pénalisé la production laitière
- Pas d'interaction entre les modalités et les saisons de l'année



En dehors des modalités présentées ci-dessus, le lot 2 a également pâturé les modalités « millet », « OH22 » et « 462resista » en été et en automne, ce qui nous a permis d'évaluer leur effet sur la production laitière. Le millet perlé résiste très bien aux fortes températures ainsi qu'à la sécheresse et il convient bien pour la pâture. En revanche, sa tolérance aux excès d'eau est très faible et son rendement est généralement moindre comparé aux prairies temporaires.

- Pas de différences évidentes entre les modalités (malgré des subtiles différences observées dans le graphique ci-dessous)



Les éventuelles différences dans la production laitière journalière peuvent être dues à plusieurs facteurs :

- La disponibilité d'herbe par animal (niveau d'ingestion par animal)
- La qualité nutritive du fourrage (selon la composition du mélange et le stade phénologique)
- La qualité et quantité de la complémentation à crèche

Dans ce cas d'étude, nous n'avons pas constaté de différences marquées dans la production laitière journalière liées à la composition botanique du pâturage.

Conclusion et perspectives

- ✓ De manière globale, la saison de pâture 2024 a été caractérisée par une bonne pousse de l'herbe, grâce à des précipitations régulières et des températures qui n'ont pas été extrêmes
- ✓ Les mélanges fourragers enrichis en espèces résistantes à la sécheresse n'ont pas pénalisé la production laitière
- ✓ La culture annuelle de millet perlé et le mélange 2 ans (OH22) n'ont pas non plus pénalisé la production laitière
- ✓ De façon générale, les espèces résistantes à la sécheresse sont avantageuses dans des conditions où les espèces fourragères typiques sont pénalisées par le stress hydrique (p.ex. ray-grass anglais)
- ✓ Les prochaines années de suivi permettront de mieux comprendre l'évolution de la performance des vaches dans des mélanges enrichis en espèces résistantes à la sécheresse

Nicolás Cauda

Conseiller en production animale et fourragère

Proconseil Moudon

+41 21 905 95 50

n.cauda@prometerre.ch

