Mélanges fourragers adaptés à la sécheresse: résultats de deux années de simulation de sécheresse

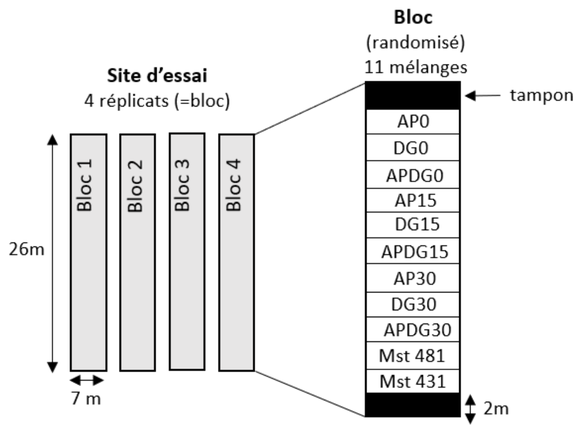
Emilie Roinel[1,3], David Frund[1], Massimiliano Probo[1], Rainer Frick[2], Daniel Suter[2], Andreas Lüscher[2], Julie Klötzli[2], Eric Allan[3], Pierre Mariotte[1]

[1]Groupes des Systèmes pastoraux & [2]Production fourragère et Systèmes Prairiaux, Agroscope

[3]Département d'Ecologie et Evolution, Université de Bern

Design expérimental

Neuf mélanges expérimentaux sont testés à Neuenmatt avec deux **mélanges standards** couramment utilisés dans ces zones pour servir de référence (mélanges 431 et 481).

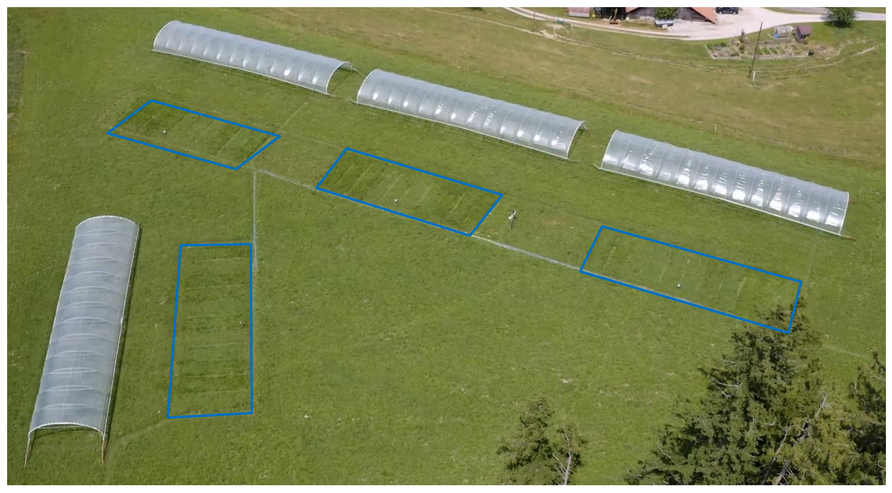


Espèces dominantes (D):
Vulpin des prés (AP)
Dactyle aggloméré (DG)
Co-dominance
Vulpin/Dactyle (APDG)

Espèces résistantes à la sécheresse (DRsp):
Agrostide capillaire
Fétuque rouge
Lotier corniculé
Plantain lancéolé

Abondance DRsp:
0 → 0%
15 → 15%
30 → 30%

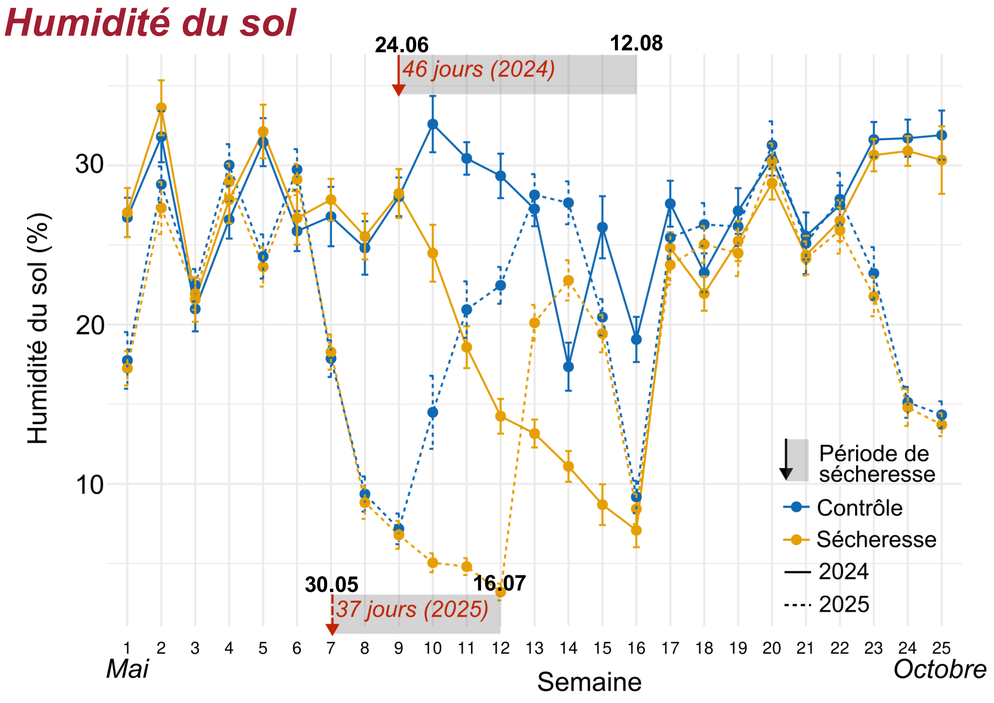
Espèces communes:
Ray-grass anglais
Fléole des prés
Pâturin des prés
Trèfle violet
Trèfle blanc



Une **sécheresse estivale** a été simulée en **2024** (7 semaines) et **2025** (5 semaines) en couvrant la moitié de l'essai avec des tunnels maraîchers pour exclure la totalité des précipitations pendant la deuxième période de croissance des mélanges (entre récolte 1 et récolte 2).

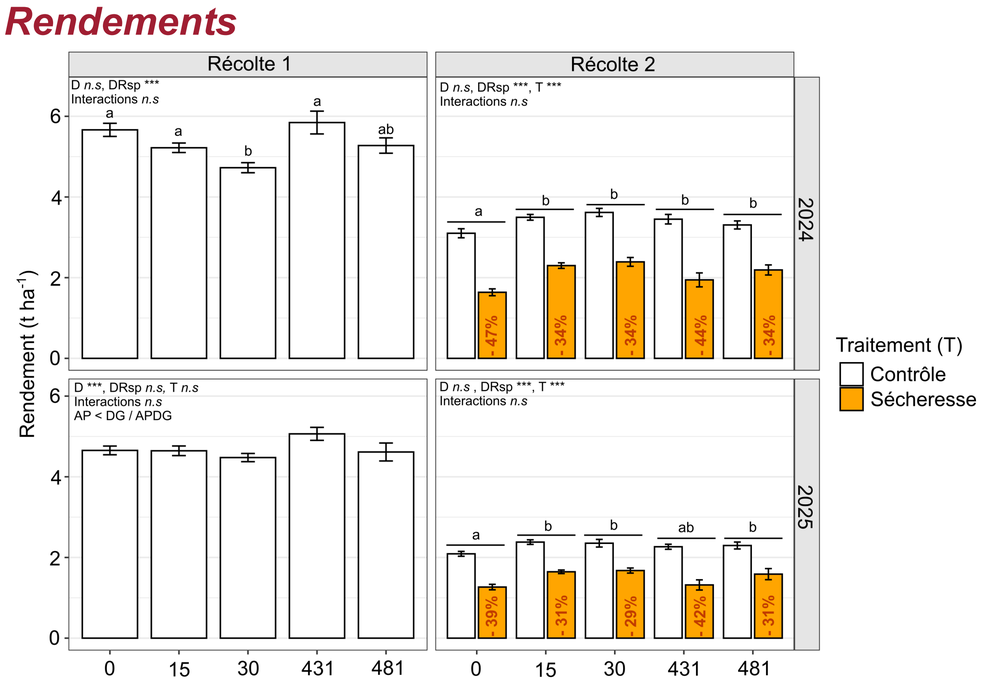
Résultats 2024-2025

Humidité du sol



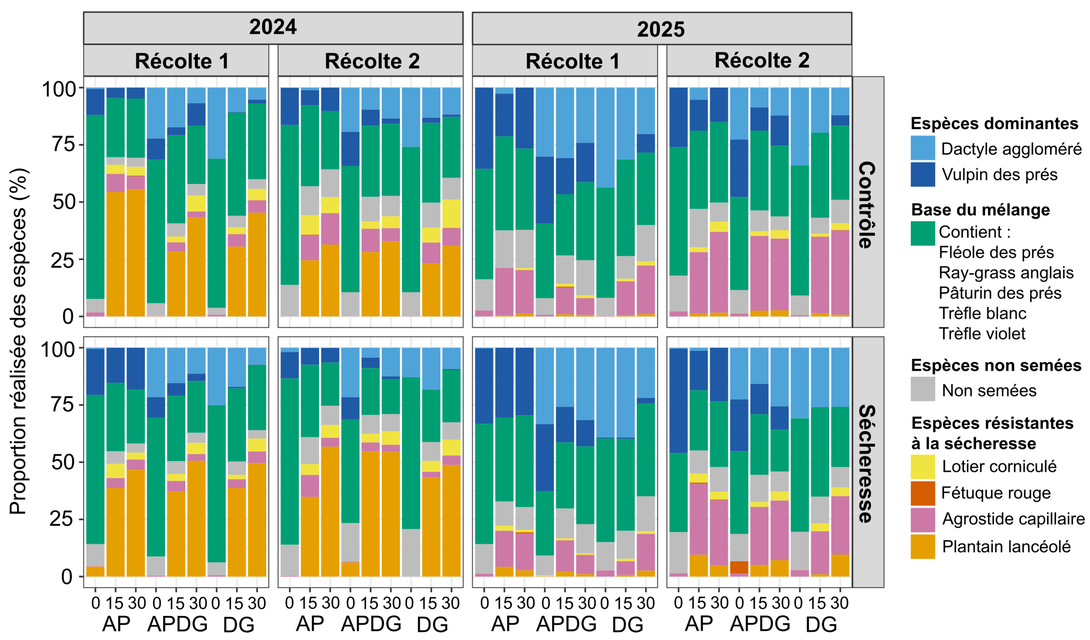
→ Conditions de sécheresse différentes (moins stressantes en 2024). Exclusion de 184 mm en 2024 et 143 mm en 2025 (dont 77 mm d'irrigation des contrôles).

Rendements



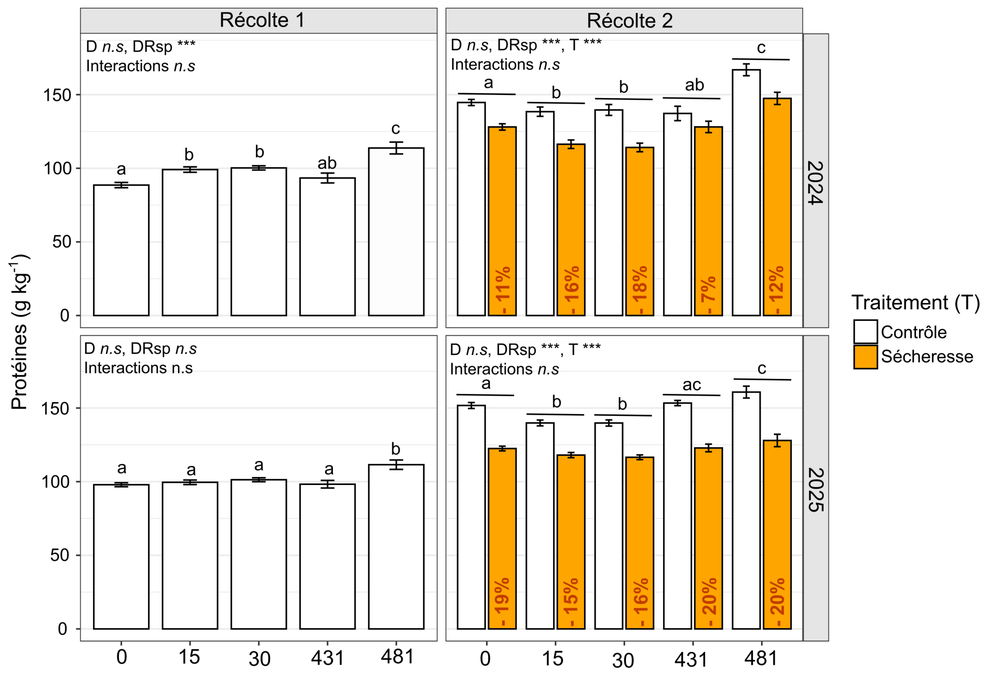
→ Mélanges avec DRsp et le mélange standard 481 plus productifs en période de sécheresse par rapport aux mélanges 0%. Réduction plus forte pour le mélange 431.

Composition botanique



→ DRsp: Plantain prévalent en 2024, puis remplacé par l'Agrostide en 2025. Peu ou pas de Fétuque rouge et de Pâturin des prés.

Teneurs en protéines



→ Le mélange standard 481 a toujours la meilleure teneur en protéines. Les teneurs en protéines diminuent avec la présence de DRsp.

Agroscope | une bonne alimentation, un environnement sain

b UNIVERSITÄT BERN

Five participating Swiss cantons

Bern Uri Valais Ticino Graubünden

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs, Education and Research EAER
Agroscope