



Les cultures fourragères

Un levier face au changement climatique

d'été

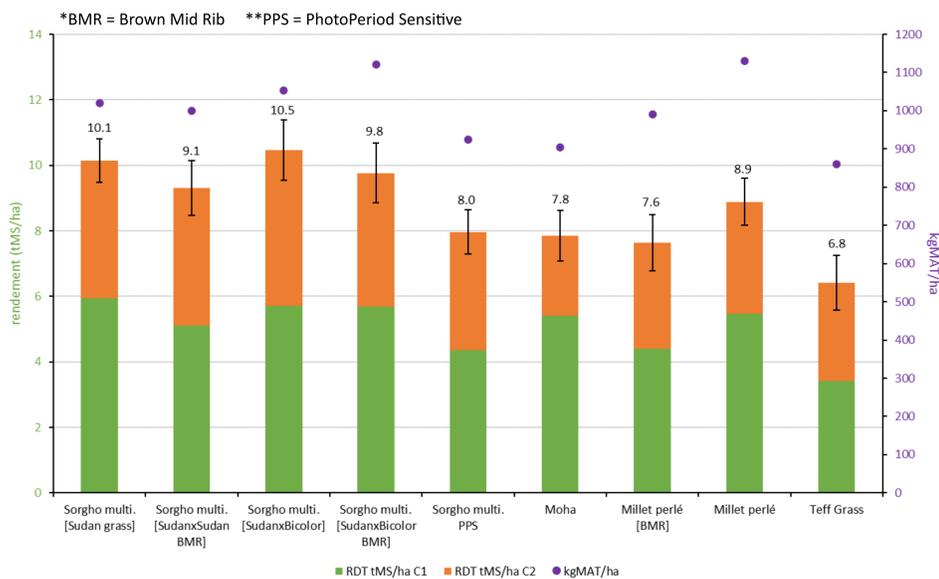


Les cultures fourragères estivales (graminées « en C4 ») : un levier pour produire de la biomasse en période chaude et sèche ?

Essais dans le cadre du projet national CAP PROTEINES (2021-2022) :

- ❖ Quels potentiels agronomiques (rendements, VA) pour les **sorghos multicoupes** (Sudan grass, Hybride, BMR*, PPS**), le **moha**, le **millet perlé** et le **teff grass** ?
- ❖ Quel intérêt de leur **association avec des légumineuses** ?

Des espèces adaptées au changement climatique



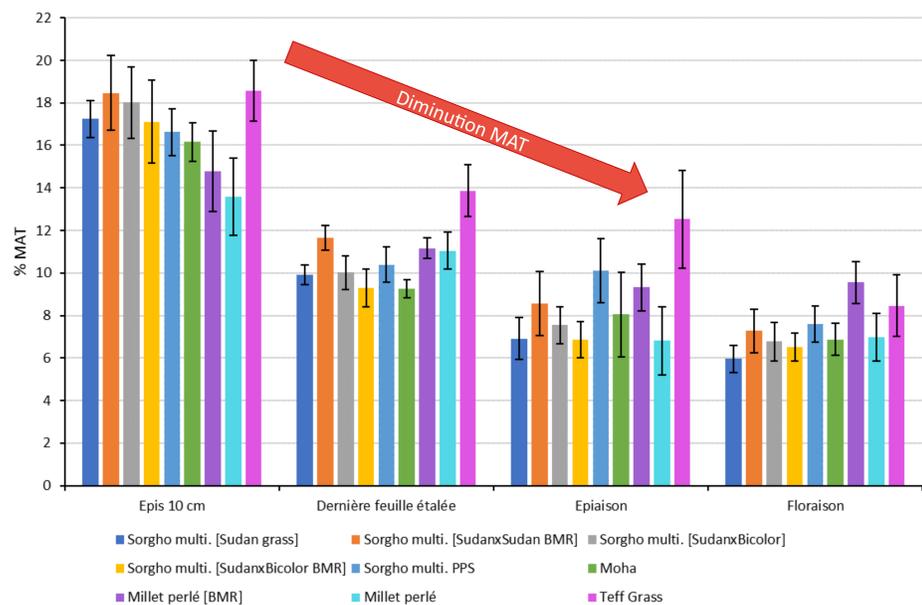
Rendements moyens (4 sites x 2 années) sur 2 cycles et MAT produite à l'hectare sur l'année

4 sites :

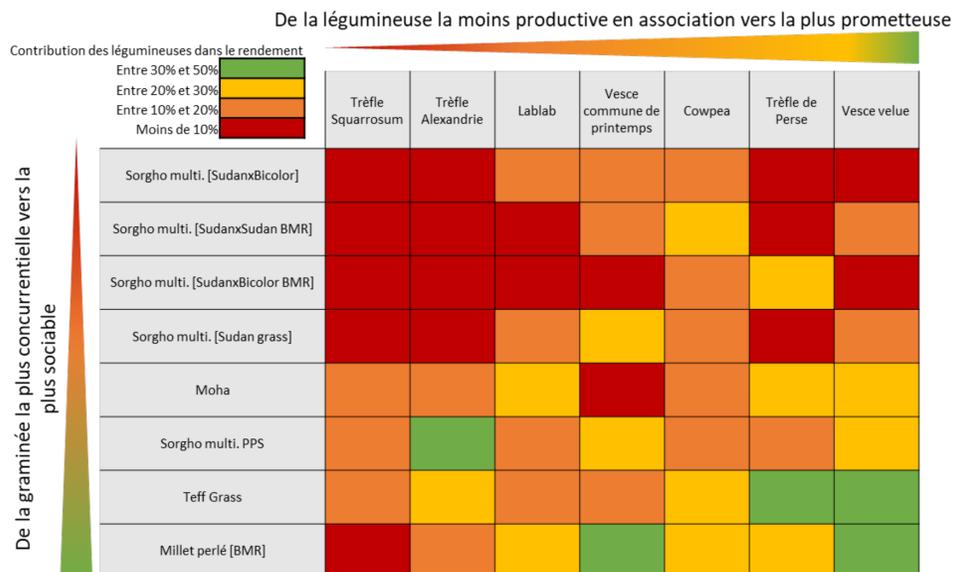
- Ferme Expérimentale des Bordes (36)
- INRAE Nouzilly (37)
- Ferme du Mourier, CIIRPO (87)
- Ferme des Bouviers (56)

- Des niveaux de production similaires sur 2021 et 2022 malgré des années climatiques contrastées
- Des rendements de **6,8 à 10,5 TMS/ha** en 2 cycles
- Le sorgho multicoupe Sudan Grass : très bon compromis entre rendement et coût de semences limité

Une teneur en MAT qui décroît avec l'avancée des stades



Un bénéfice de l'association avec des légumineuses discutable



Conclusions :

- ❖ Les **sorghos multicoupes** (hors sorgho PPS) sont les graminées « C4 » les plus productives.
- ❖ Le moha et le millet perlé ont des VA à la récolte plus élevées que les sorghos => production de MAT à l'hectare équivalente.
- ❖ Le vrai potentiel productif du teff grass n'a pas correctement été exploité, mais il reste prometteur : production de biomasse régulière quelle que soit la météo, capacité de repousse.
- ❖ Pour récolter un fourrage de qualité avec une bonne teneur en MAT : **ne pas aller au-delà du stade dernière feuille étalée.**
- ❖ L'association avec des légumineuses ne semble pas pertinente : **pas d'apport de la légumineuse sur la biomasse ou sur la VA.**

Perspectives:



Projet Esti'VAL (2023-2024) - Valoriser les graminées C4 via le pâturage de troupeaux ovins et bovins : évaluation des réponses animales et végétales à différents stades de pâturage.

