



LE SORGHO FOURRAGER EN BRETAGNE ?

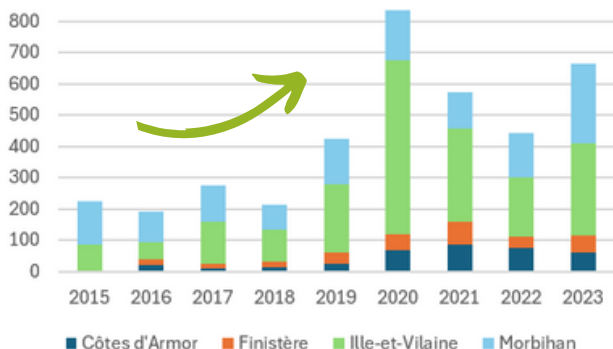
LEVIERS D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



POURQUOI ?

Face à des étés de plus en plus chauds, comme ce fut le cas en 2022, la stabilité des rendements du maïs ensilage et de la production d'herbe estivale est menacée. Dans ce contexte, le sorgho se présente comme une solution de fourrage complémentaire en secteur séchant, idéale pour sécuriser les stocks en période de sécheresse et pour fournir des pâturages verts, particulièrement dans les systèmes herbagers.

OÙ EN EST LE SORGHO EN BRETAGNE ?



Surfaces en sorgho en hectare (ha) (Source : RPG)
Pour référence : Maïs fourrage en 2023 : 298 040 ha.

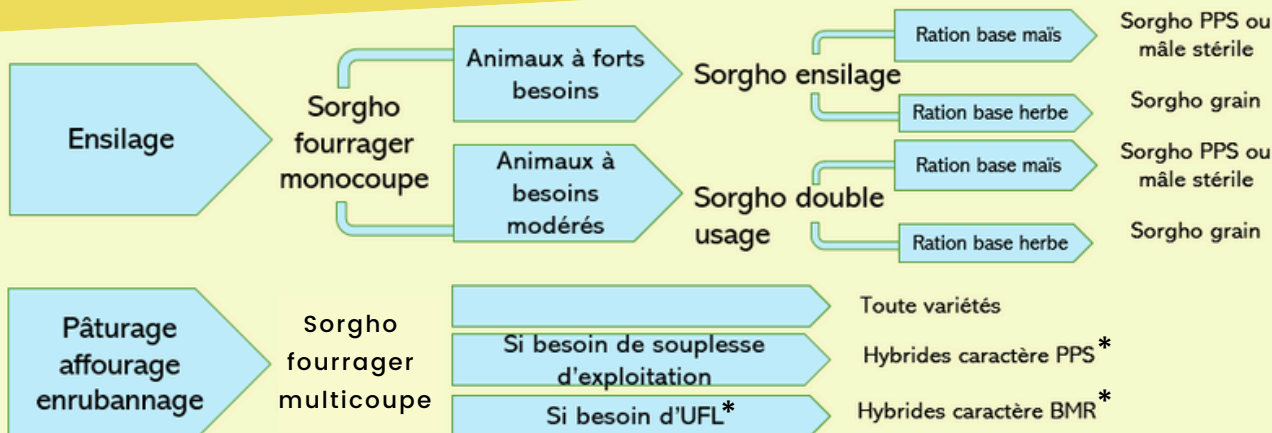


Le sorgho se développe sur les secteurs séchants

Cette plante tropicale aux multiples variétés s'impose progressivement au sud de la Loire. Son développement en Bretagne est en cours mais reste limité de par son **besoin plus élevé en chaleur**, des **stades de maturités** pouvant arriver très tard, et des **rendements inférieurs** au maïs en année climatique normale.

Son **implantation** représente également une **étape clé** : les petites graines avec peu de réserves exigent une préparation de terre fine, sans motte, pour un bon contact sol-graine, et une profondeur de semis limitée à 3 cm

BIEN CHOISIR SON SORGHO



UFL : Unité Fourragère Lait (valeur énergétique du fourrage)
PPS : Photopériodiques sensibles
BMR : Brown Mid Rib (gène spécifique qui réduit la lignification des tissus)

Source : Adapté de Semences de France



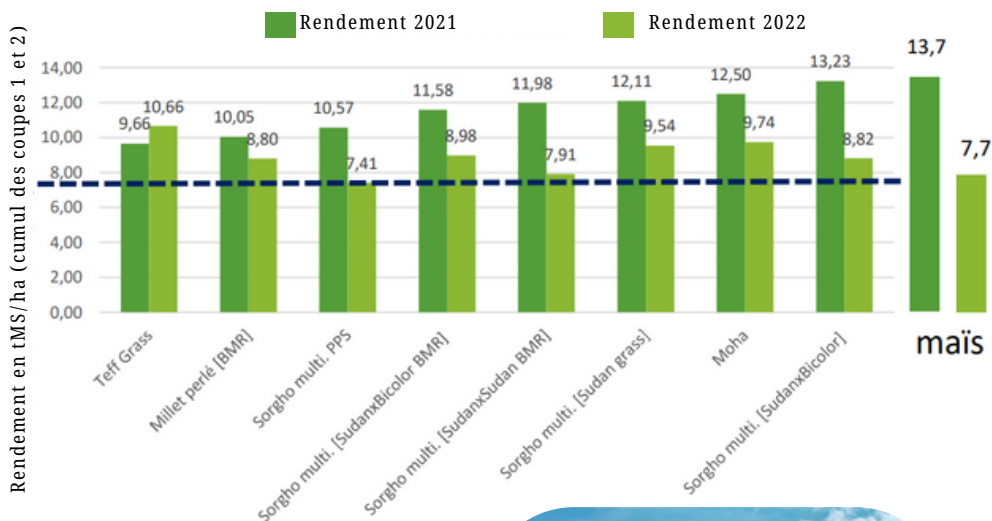
RESULTATS DE 3 ANS D'ESSAIS AU CIRBEEF FERME EXPERIMENTALE A MAURON (56)



Sur deux années contrastées en terme de précipitations estivales, les essais de la ferme expérimentale des Bouviers du CIRBEEF sur la commune de Mauron (zone séchante) apportent des premiers résultats chiffrés sur la région.

En année sèche (2022), les sorghos fourragers multicoups de type Sudan Grass affichent des rendements supérieurs au maïs conduit classiquement sur la ferme. En année normale et humide (ici 2021), le sorgho multicoupe n'a pas la même vigueur d'installation que le maïs, le salissement et le manque de chaleur empêchent la plante d'exprimer son potentiel.

Résultats des rendements cumulés en microparcelle de différentes cultures fourragères estivales :



PATURER DU VERT EN FIN D'ETE

En respectant une hauteur d'entrée de plus de 60 cm sur le premier pâturage pour éviter les intoxications à la dhurrine (pouvant entraîner une paralysie respiratoire) un sorgho multicoupe peut être valorisé au pâturage par des animaux à besoins modérés (génisses, boeufs, vaches taries). A Mauron, le test de cette pratique en 2023 et 2024 affiche des résultats concluants et a permis ainsi de respecter les temps de séjours plus longs nécessaires en été pour pérenniser les prairies.



pâturage de sorgho

	2023	2024	Moyenne
Rendement Coupe 1 (tMS/ha):	2,9	3,1	3,0
Rendement Coupe 2 (tMS/ha):	2,5	2,0	2,2
Hauteur entrée C1 (cm):	95	143	119
Hauteur entrée C2 (cm):	92	78	85
Chargement instantané (UGB/ha):	84	105	95
Temps de séjour C1 (jours):	16	14	15
Temps de séjour C2 (jours):	15	7	11
Valorisation biomasse C1 (%):	78	96	87
Valorisation biomasse C2 (%):	74	82	78

A RETENIR

Bien que le sorgho fourrager n'ait pas encore démontré tout son potentiel en tant que culture fourragère stable en quantité et qualité en climat Breton, son intérêt est potentiellement triple pour les élevages de ruminants :

- pour faire du stock en zone séchante, où le maïs peut subir du stress hydrique
- pour avoir du fourrage à pâturer en fin d'été.
- mis en interculture entre deux prairies en système herbager, le sorgho apporte une coupure agronomique avant de semer une prairie sous couvert en octobre.

RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES

- Essais Sorgho dans Climatveg, ARVALIS
- Le sorgho : une culture fourragère moins exigeante en eau, AutoSysel, 2017.
- Intérêts des sorghos dans les rations de vaches laitières Blot F. Tourneux J., 2020, [lien](#)
- Les sorghos sucriers BMR, bulletin de l'ARPEB n°68, 2012, [lien](#)
- L'utilisation en ensilage plante entière des sorghos grains et sucriers, J. Legarto, 2000, Fourrages n°163

REDACTION

Brendan Godoc
Patrice Pierre
Baptiste Berthelot
Institut de l'Elevage

Financeurs :

