

Qualit@lim

Qualité des céréales pour
l'alimentation animale : Sorgho grain

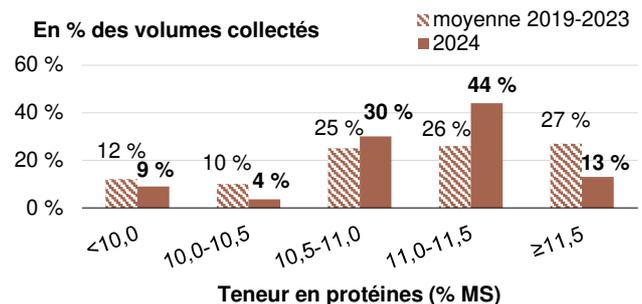
N°77
Février 2025

La récolte de sorgho grain 2024 : Augmentation des surfaces, teneur en amidon en hausse

La campagne 2024 marque une progression notable des surfaces cultivées en sorgho en France. Ainsi, les surfaces ont augmenté de 50 % par rapport à la moyenne 2019-2023 (100 746 ha en 2024, dont sorgho fourrager). Cette dynamique est principalement due aux difficultés de semis des céréales d'automne, comme pour le maïs. Les semis ont été marqués par des retards dus à des températures encore défavorables en avril puis des pluies excessives en mai. Les semis se sont prolongés jusqu'à fin juin. Malgré une diminution du rendement de 4 % par rapport à la moyenne quinquennale (48,7 q/ha), la production française de sorgho de la récolte 2024 est estimée à 490 708 tonnes, soit en augmentation de 60 % par rapport à 2023 et de 44 % par rapport à la moyenne 2019-2023 (estimation au 13/02/2025, Service de la Statistique et de la Prospective - ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire). Avec des taux de protéines et d'amidon satisfaisants, le sorgho de la récolte 2024 devrait répondre aux besoins des industries de l'alimentation animale.

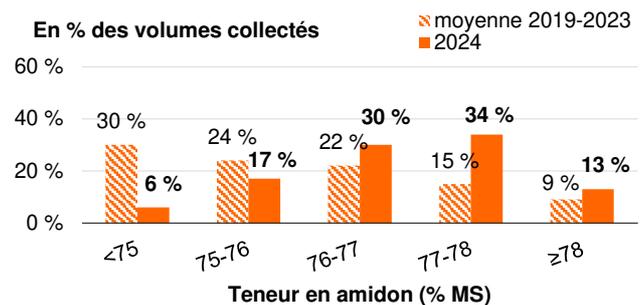
Teneur en protéines

La teneur moyenne en protéines de la récolte 2024 est de 10,9 % MS. Elle est inférieure de 0,3 point à 2023 et similaire à la moyenne quinquennale (11,2 et 11,0 % MS respectivement). Selon les bassins de production, les valeurs s'échelonnent de 10,5 % MS (Centre-Val de Loire / ex-Bourgogne / Pays de la Loire / Ile-de-France) à 11,3 % MS (ex-Poitou-Charentes). 57 % des volumes collectés affichent un taux de protéines supérieur à 11,0 % MS.



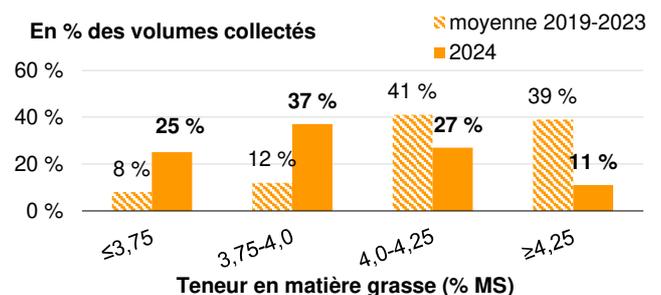
Teneur en amidon

La teneur moyenne en amidon est de 76,8 % MS, soit supérieure de 1,6 point à 2023 et de 1,3 point à la moyenne des 5 dernières années (respectivement 75,2 et 75,5 % MS). 77 % des volumes collectés affichent un taux d'amidon supérieur à 76,0 % MS et 47 % supérieur à 77,0 % MS. Les teneurs moyennes par bassin de production sont très homogènes et vont de 76,0 % MS (ex-Poitou-Charentes) à 77,0 % MS (Occitanie).

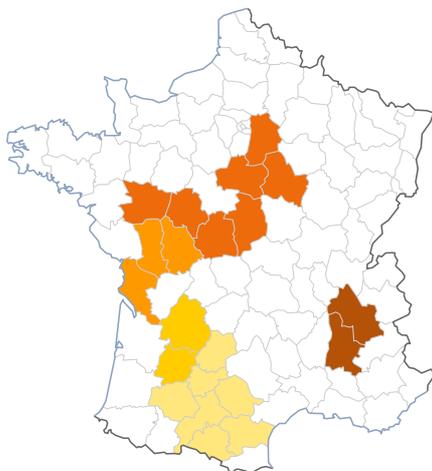


Teneur en matières grasses

La teneur moyenne en matières grasses est de 3,8 % MS (méthode avec hydrolyse), soit inférieure de 0,4 point à 2023 et à la moyenne quinquennale (respectivement 4,2 et 4,2 % MS). Les teneurs observées par bassin varient de 3,7 % MS (Centre-Val de Loire / ex-Bourgogne / Pays de la Loire / Ile-de-France) à 3,9 % MS (ex-Poitou-Charentes et Occitanie).



Source : FranceAgriMer / ARVALIS /
Enquête qualité collecteurs 2024



Caractéristiques moyennes par bassin de production

Des mélanges par bassin ont été effectués afin de regrouper des échantillons de départements voisins. Des analyses complémentaires de composition ont ainsi pu être réalisées.

Cinq bassins de production ont été définis :

- AQU : ex-Aquitaine,
- CEN / BOU / IDF / PDL : Centre-Val de Loire / ex-Bourgogne / Ile-de-France / Pays de la Loire,
- OCC : Occitanie,
- PCH : ex-Poitou-Charentes,
- RHA : ex-Rhône-Alpes.

BASSIN	OCC	AQU	PCH	CEN/BOU/ IDF/PDL	RHA
(nombre d'échantillons)	(16)	(7)	(3)	(10)	(2)
Protéines (% MS) *	11,0	11,0	11,3	10,5	10,7
Amidon (% MS) *	77,0	76,9	76,0	76,7	76,5
MG hyd (% MS) *	3,9	3,8	3,9	3,7	3,8
MG (% MS) **	3,3	3,5	3,4	3,3	3,6
MM (% MS) **	1,5	1,6	1,5	1,7	1,7
Sucres (% MS) **	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4
CB (% MS) **	2,3	2,5	2,5	3,0	2,4
NDF (% MS) **	10,6	10,5	10,4	9,9	10,9
Parois (% MS) **	8,7	8,4	8,2	8,0	8,4
EB (kcal/kg MS) **	4525	4522	4537	4505	4523

MS : Matière Sèche ; Protéines : N_{x6,25} avec N : Azote ; MG (hyd) : Matière Grasse (avec hydrolyse) ; MM : Matière Minérale ; Sucres : Sucres totaux ; CB : Cellulose Brute ; NDF : Fibres insolubles dans le détergent neutre ; Parois : Parois végétales insolubles dans l'eau ; EB : Energie Brute.

* valeurs pondérées par les tonnages enquêtés et la collecte départementale moyenne des 5 dernières campagnes ; ** valeurs mesurées sur les mélanges.

Source : FranceAgriMer / ARVALIS / Enquête qualité collecteurs 2024

Ces résultats et le fait que les variétés cultivées en France ont de faibles teneurs en tanins, montrent que dans la mesure où les opérations de collecte, de séchage et de stockage sont correctement effectuées, le sorgho devrait trouver un débouché important en alimentation animale.

Ces résultats sont issus de l'enquête « Sorgho » réalisée par FranceAgriMer et ARVALIS, auprès des collecteurs à l'entrée des silos. Le réseau de l'enquête Sorgho est constitué de 38 silos dans 21 départements. Les prélèvements des échantillons sont réalisés par les organismes collecteurs dans les silos à la sortie des séchoirs, si les échantillons sont séchés, de façon à constituer un échantillon global représentatif du sorgho séché (75 à 80 % de la collecte ont au minima été couverts). Au total, 38 échantillons de sorgho grain ont été prélevés puis expédiés pour analyses.

Depuis 2020, la méthodologie statistique a évolué afin de tenir compte des tonnages enquêtés et de la collecte départementale moyenne des 5 dernières campagnes. Les résultats antérieurs (moyennes quinquennales 2019-2023) ont été rétro-polés.

Sur les 38 échantillons élémentaires ont été mesurées : les teneurs en protéines (N x 6,25 ; Méthode Dumas ; NF EN ISO 16634-1), en amidon (Méthode par polarimétrie ; Règlement CEE n°152/2009) et en matières grasses (après hydrolyse ; Méthode Randall ; NF EN ISO 11085). Les analyses complémentaires effectuées sur les 5 mélanges sont : matière minérale (NF V18-101), matières grasses sans ou avec hydrolyse (NF EN ISO 11085), sucres totaux (Méthode Luff-Schoorl ; Règlement CEE 152-2009), cellulose brute (NF EN ISO 6865), NDF (Méthode Van Soest ; Norme NF V18-122), parois végétales insolubles dans l'eau (méthode XP V18-111), énergie brute (Calorimétrie ; Norme NF EN ISO 9831). Les analyses ont été réalisées par le pôle analytique d'ARVALIS - laboratoire accrédité.

FranceAgriMer : 12 rue Henri Rol-Tanguy - TSA 20002 - 93555 Montreuil

ARVALIS : 3 rue Joseph et Marie Hackin - 75116 Paris

Avec le soutien d'Intercéréales

Qualit@lim Sorgho grain 2024 – Copyright © FranceAgriMer / ARVALIS

N° ISSN 1968-0406. Dépôt légal à parution. Reproduction autorisée sous réserve de la mention de la source