

QUALITE DES GRAINES

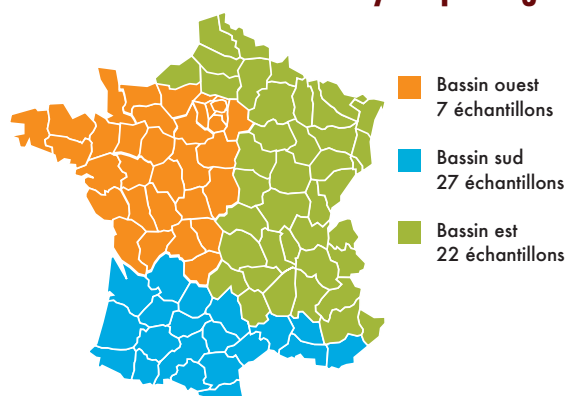


SOJA

Récolte 2024

L'Observatoire de la qualité des graines de soja collectées en France est piloté par Terres Univia qui en confie la mise en œuvre à Terres Inovia. Il a pour but d'appréhender annuellement les principaux critères qualitatifs de la récolte.

Nombre d'échantillons analysés par région



Caractéristiques qualitatives moyennes de la récolte 2024

Critère	Nbr. d'éch.	Moy. pondérée par les surfaces	Valeurs		Ecart-type (sur moy. pondéré)
			min.	max.	
Impuretés (%)	56	0,7	0,1	2,5	0,5
Teneur en eau (%)		14,9	9,6	20,7	1,2
Huile (% MS)		21,0	19,4	23,3	0,6
Huile (% aux normes*)		17,8	16,4	19,9	0,5
Protéines (% MS)		40,8	28,0	45,5	1,4
Protéines (% aux normes*)		34,6	24,0	38,5	1,2
PMG (g MS)		177,5	122,8	218,0	16,1

Nbr. d'éch. : nombre d'échantillons ; Moy. : moyenne ; MS : matière sèche ; PMG : poids de mille grains.

* Normes de commercialisation : 14 % d'eau et 2 % d'impuretés.

Un bon rendement accompagné d'une qualité des graines correcte

En 2024, la surface cultivée en soja en France est estimée à 152 000 ha, marquant une baisse de 10 % par rapport à la moyenne quinquennale 2019-2023. Le rendement moyen national atteindrait 26,1 q/ha, en légère progression par rapport à la moyenne quinquennale de 25,2 q/ha, portant la production totale à environ 398 000 t selon les estimations de février 2025 (source : Agreste). Cependant, on s'attend à une révision à la hausse des rendements qui permettrait à la production de s'approcher d'un point haut historique. Bien que les opérations de semis et de récolte aient été compliquées par des précipitations récurrentes, ces dernières ont néanmoins permis de répondre aux besoins en eau de la culture, favorisant de bons rendements dans les principaux bassins de production. Par ailleurs, même si les conditions climatiques globalement favorables ont permis d'atteindre une qualité des graines plutôt correcte, l'année se distingue par des difficultés à atteindre la maturité dans certaines zones de production, en raison des températures fraîches enregistrées à l'automne. Cette année, en raison des difficultés de récolte très tardives, le nombre d'échantillons analysés est en dessous des années précédentes, rendant ainsi la représentativité des résultats moins solide.

Un bon PMG, une humidité élevée et une teneur en protéines en retrait

Le taux d'impuretés moyen de la récolte 2024 est de 0,7 %, un niveau similaire à celui de 2023 et à la moyenne quinquennale. Malgré des conditions de récolte humides, 95 % des échantillons respectent la norme de commercialisation fixée à 2 % d'impuretés, témoignant d'une bonne gestion des adventices.

La fin de cycle a été marquée par des pluies et des températures fraîches retardant les récoltes et entraînant une teneur moyenne en eau élevée de 14,9 %. Ce niveau dépasse de 2,6 points la moyenne quinquennale (12,3 %) et excède la norme de commercialisation fixée à 14 %. En 2024, seuls 39 % des échantillons respectent cette norme. De plus, au regard des conditions de récolte très humides de cette année, il est possible que certains échantillons reçus aient été ventilés avant l'envoi au laboratoire pour analyse.

En 2024, 11 % des lots contiennent plus de 1% de graines vertes, niveau nettement moins élevé qu'en 2022 (60 % des lots) et proche de 2023 (14 % des lots). Ces graines vertes peuvent être attribuées à une maturité retardée, due aux températures relativement fraîches en fin d'été ainsi qu'aux semis souvent tardifs. Le poids de mille grains (PMG) moyen est de 177,5 grammes (g), dépassant la moyenne quinquennale (166,6 g) et figurant parmi les plus élevés depuis 2019. Ce résultat reflète un remplissage des graines satisfaisant, grâce à des conditions globalement favorables et l'absence de stress majeur pendant la phase de remplissage.

Comparaison des qualités moyennes de la récolte 2024 par bassin de production

Région	Nombre d'échantillons	Impuretés (%)		Teneur en eau (%)		Huile (%)		Protéines (%)		PMG (3) Moyenne (g grains secs)
		Moyenne	% échantillons aux normes (1)	Moyenne	% échantillons aux normes (1)	Moyenne (% MS)	Moyenne (% aux normes) (2)	Moyenne (% MS)	Moyenne (% aux normes) (2)	
Est	22	0,7	95	15,0	27	21,0	17,9	41,4	35,2	164
Ouest	7	0,5	100	13,8	71	21,5	18,2	37,4	31,6	164
Sud	27	0,6	93	14,5	41	20,8	17,6	41,1	34,8	185

MS : matière sèche (1) Normes de commercialisation : 14 % d'eau et 2 % d'impuretés

(2) Ramené sur matière à 14 % d'eau et 2 % d'impuretés

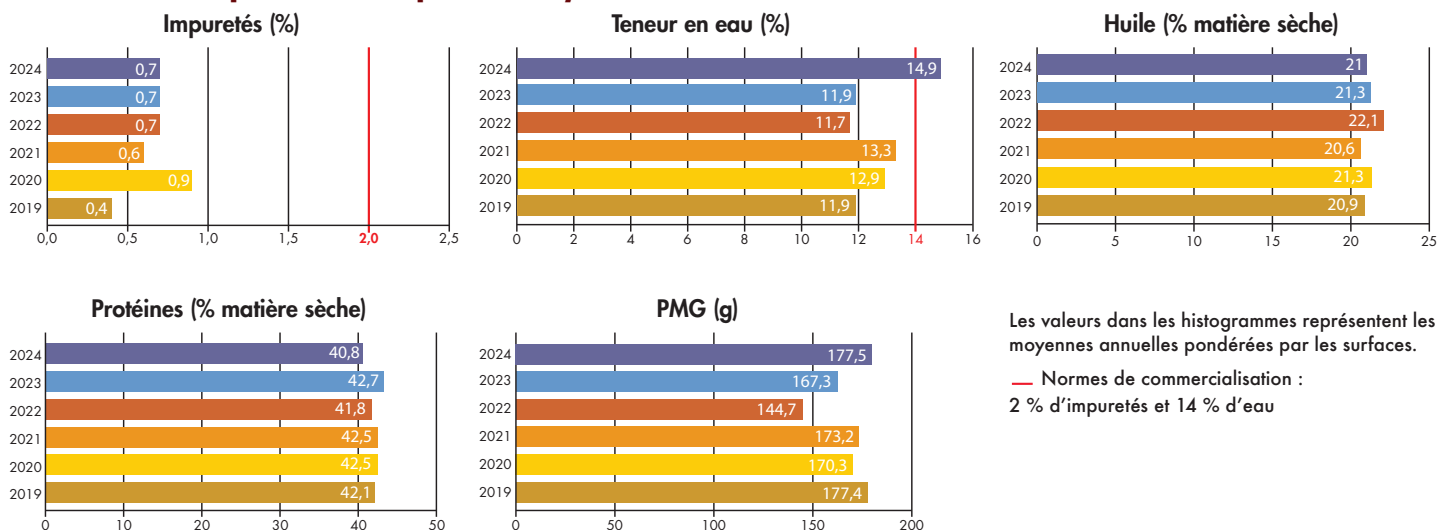
(3) PMG : poids de mille grains

La teneur en protéines moyenne est de 40,8 % de la matière sèche (MS), soit 1,5 points de moins que la moyenne quinquennale (42,3 %). Les semis tardifs et le retard de maturité ont probablement limité la remobilisation de l'azote vers les graines, impactant ainsi la teneur en protéines. L'irrigation, particulièrement en fin de cycle, semble avoir favorisé les teneurs en protéines, avec une moyenne de 42,0 % MS pour les parcelles irriguées contre 39,7 % MS pour celles conduites en sec.

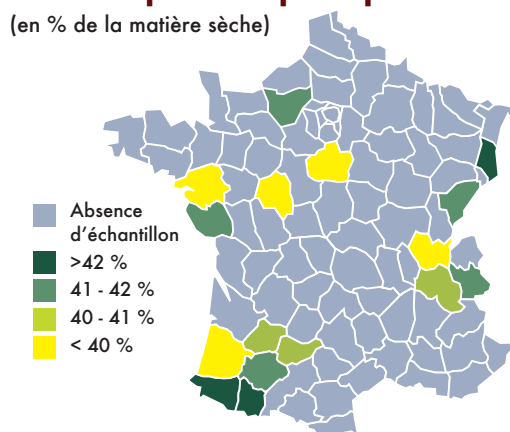
La teneur en huile moyenne est de 21,0 % de la matière sèche (MS) et de 17,8 % aux normes, des niveaux proches de ceux de 2023 (21,3 % et 18,0 % respectivement) et des moyennes quinquennales (21,2 et 17,9 %, respectivement). Un rayonnement suffisant pendant la phase de remplissage a favorisé une bonne accumulation d'huile dans les graines.

En 2024, la qualité des graines est plutôt homogène entre les bassins, avec des différences relativement modestes. La teneur en eau à la récolte est élevée dans tous les bassins. Les bassins Est et Sud présentent des teneurs en protéines et en huile proches alors que le bassin Ouest affiche une teneur en protéines plus faible, la majorité des échantillons provenant de cultures non irriguées. Le PMG atteint 185 g dans le bassin Sud, contre 164 g dans les bassins Est et Ouest, probablement en raison d'un effet variétal et/ou d'un retard de maturité plus marqué dans les zones septentrionales.

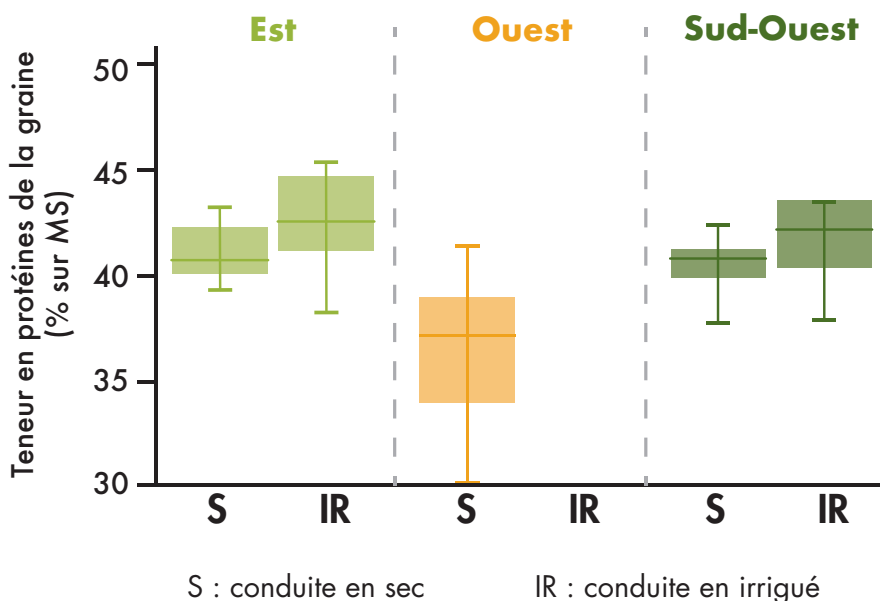
Comparaison des qualités moyennes des récoltes au cours des six dernières années



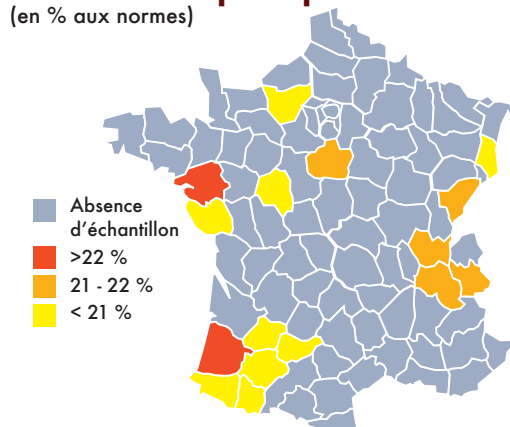
Teneur en protéines par département (en % de la matière sèche)



Distribution des teneurs en protéines (tous débouchés en fonction des bassins de collecte)



Teneur en huile par département (en % aux normes)



Méthodologie de l'enquête

En 2024, les données de l'Observatoire sont issues d'analyses d'échantillons de graines prélevés lors de la livraison à l'organisme collecteur par l'agriculteur. Les résultats présentés sont issus des analyses réalisées par le laboratoire d'analyses physicochimiques de Terres Inovia à Ardon selon des méthodes normées ou validées par Terres Inovia.

Cette fiche vous a été utile ?

Contribuez à sa réalisation et participez à l'envoi d'échantillons de graines en contactant le laboratoire : contact_lab@terresinovia.fr