

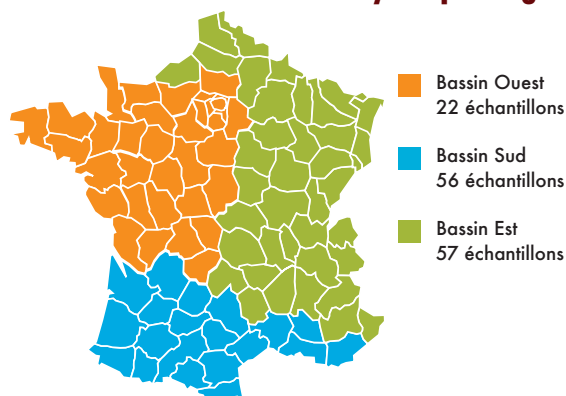


SOJA

Récolte 2022

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 2022

Critère	Nbr. d'éch.	Moy. pondérée par les surfaces	Valeurs		Ecart type (sur moy. pondéré)
			min.	max.	
Impuretés (%)	80	0,7	0,0	2,8	0,4
Teneur en eau (%)	80	11,7	8,3	16,7	1,3
Huile (% MS)	135	22,1	18,5	25,7	0,7
Huile (% aux normes*)	80	18,5	15,6	21,4	0,6
Protéines (% MS)	135	41,8	32,2	46,5	1,5
Protéines (% aux normes*)	80	35,0	27,5	38,8	1,2
PMG (g MS)	80	144,7	106,1	205,6	18,8

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.

Des surfaces en hausse mais un rendement faible

En 2022, 182 000 hectares (ha) de soja ont été cultivés en France, soit une hausse de 18 % par rapport à 2021. Cependant, avec un rendement national de 20,5 quintaux/hectare (q/ha), le plus bas depuis 20 ans, la production nationale atteint seulement 375 000 tonnes (t), soit 15 % de moins qu'en 2021. Les conditions très sèches et chaudes ont induit des stress hydriques et thermiques qui ont pénalisé le cycle de la plante, en particulier à partir de la floraison, et ont accéléré sa maturité.

PMG et teneur en protéines en recul au profit de l'huile

Le taux d'impuretés moyen de la récolte 2022 est de 0,7 %, similaire à la moyenne quinquennale (0,6 %). La plupart des échantillons respecte la norme de commercialisation de 2 % d'impuretés, comme les années précédentes, ce qui témoigne de la bonne maîtrise des adventices et des conditions favorables de récolte. Cependant, les températures élevées pendant la maturation des graines ont probablement entraîné l'arrêt de l'activité des enzymes chlorophyllases qui sont responsables de la dégradation de la chlorophylle. Ainsi, 60 % des lots contiennent plus de 1 % de graines vertes. La fin de cycle, sèche et chaude, a limité la teneur moyenne en eau à 11,7 %, soit 0,5 point en dessous de la moyenne quinquennale (12,2 %), ce qui est bien inférieur à la norme de commercialisation de 14 % d'eau.

Le poids de mille grains (PMG) moyen est de 144,7 grammes (g), en baisse de 16 % par rapport à la moyenne quinquennale (172,1 g), conséquence d'un déficit hydrique marqué pendant le remplissage des graines.

La teneur en huile moyenne est de 22,1 % de la matière sèche (MS) et de 18,5 % aux normes, soit 1,1 point de plus que la moyenne quinquennale. Le rayonnement non limitant pendant la phase de remplissage a permis une bonne accumulation d'huile dans les graines. De plus, les conditions climatiques ont certainement induit un phénomène de concentration de l'huile dans les graines, particulièrement petites cette année.

La teneur en protéines moyenne est de 41,8 % MS, soit 0,7 point de moins qu'en 2021 mais similaire à la moyenne quinquennale. Elle a possiblement bénéficié du phénomène de concentration également observé pour la teneur en huile, ainsi que d'une nutrition azotée relativement correcte avant l'arrêt de l'activité des nodosités, en lien avec les conditions sèches. L'irrigation, surtout en fin de cycle, a favorisé les teneurs en protéines avec une moyenne de 42,5 % en MS pour les parcelles irriguées contre 41,2 % de MS pour supprimer celles en sec.

Comparaison des qualités moyennes de la récolte 2022 par bassin de production

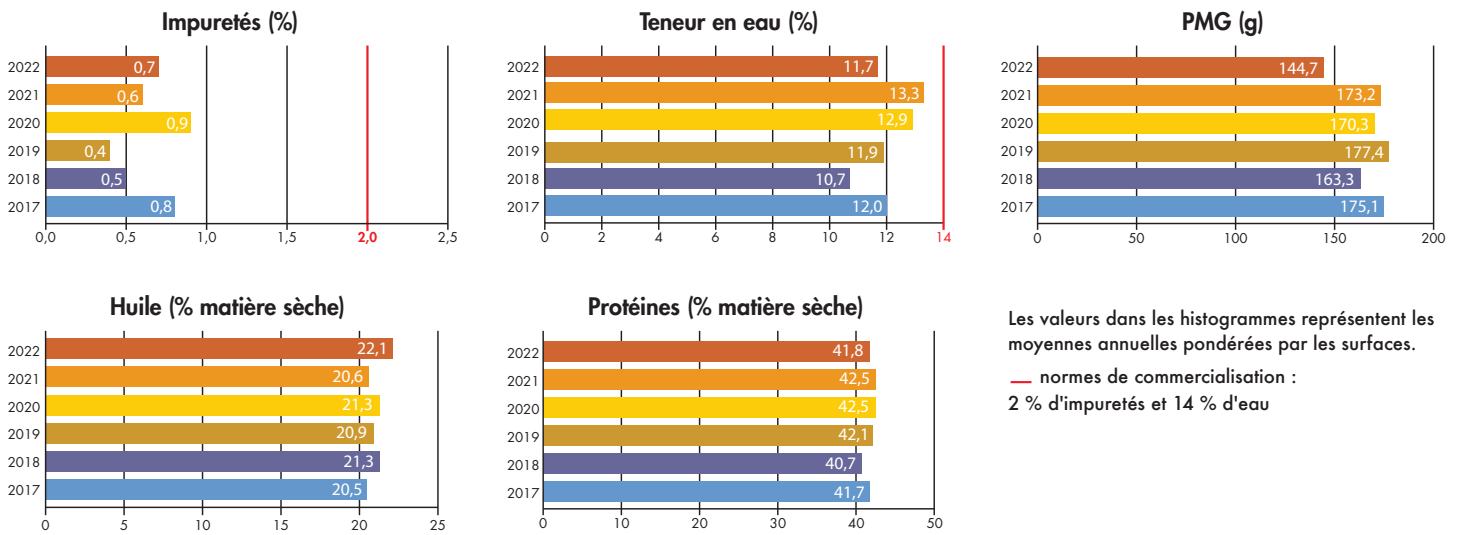
Région	Nbre éch.	Impuretés (%)		Teneur en eau (%)		Huile (%)		Protéines (%)		PMG (3) Moy (g grains secs)
		Moy.	% éch. aux normes (1)	Moy.	% éch. aux normes (1)	Moy. (% MS)	Moy. (% aux normes) (2)	Moy. (% MS)	Moy. (% aux normes) (2)	
Est	57	0,6	97	12,3	91	21,5	18,0	42,6	35,3	146
Ouest	22	0,6	91	12,0	91	22,6	19,0	39,6	33,0	142
Sud	56	0,8	97	11,6	88	22,4	18,7	41,7	35,0	148

Nbr. éch. : nombre d'échantillons ;
Moy. : moyenne ;
MS : matière sèche

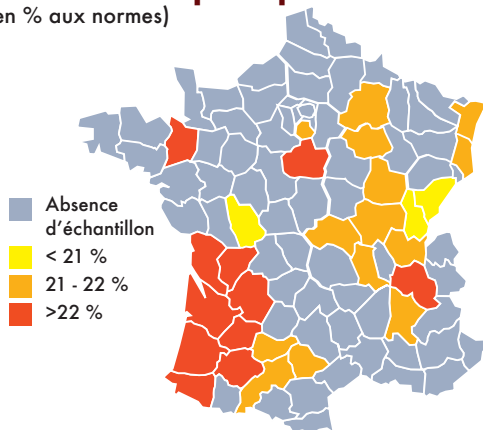
(1) Normes de commercialisation : 14 % d'eau et 2 % d'impuretés
(2) Ramené sur matière à 14 % d'eau et 2 % d'impuretés
(3) PMG : poids de mille grains

La qualité des graines est variable au sein de chaque bassin selon les conditions de récolte et la localisation des orages en fin de cycle. Comme les années précédentes, le bassin Est se distingue par une teneur en protéines plus élevée, de 3,0 points de plus en % MS que le bassin Ouest, que ce soit en sec ou en irrigué, ce qui peut s'expliquer par le choix variétal, une meilleure activité symbiotique et des conditions climatiques moins défavorables. Les bassins Sud et Ouest obtiennent des teneurs en huile (% MS) de 1 point de plus que l'Est, en raison des conditions caniculaire plus intenses.

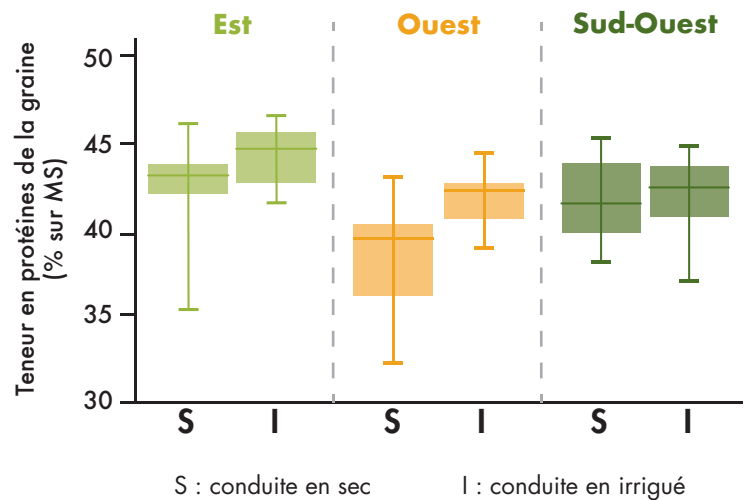
Comparaison des qualités moyennes des récoltes au cours des six dernières années



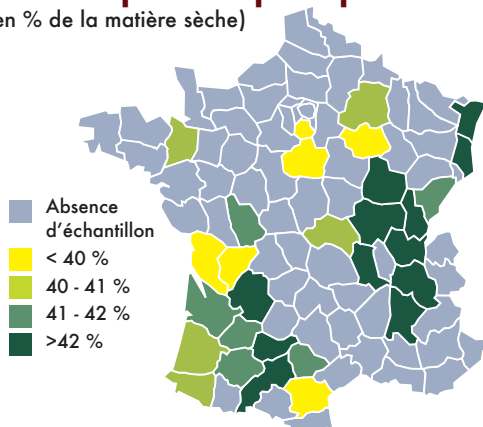
Teneur en huile par département (en % aux normes)



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



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



Méthodologie de l'enquête

En 2022, 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 et exceptionnellement d'échantillons provenant des observatoires Cap Protéines (teneurs en huile et en protéines). 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

Fiche éditée par Terres Inovia - 1, avenue Lucien Brétignières - CS30020 - 78850 Thiverval-Grignon
Tél : 01 30 79 95 00 - www.terresinovia.fr - Avec le concours de Terres Univia