

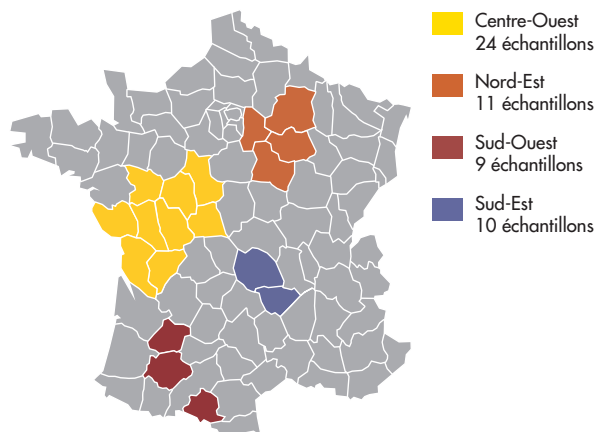
QUALITE DES GRAINES



LENTILLE

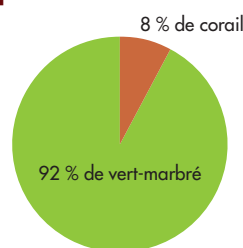
Récolte 2024

Echantillons collectés en 2024



L'Observatoire de la qualité des graines de lentille 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.

Répartition des couleurs de graines récolte 2024



Pour les 54 échantillons analysés en 2024, 92 % sont de la lentille verte, les 8 % restants sont de la lentille corail. Aucun échantillon de lentille noire ou blonde issu de la récolte 2024 n'a été réceptionné pour analyse. Ces chiffres sont représentatifs de la production française, tournée principalement vers la lentille verte (source : Diagnostic Terres Univia 2022).

Caractéristiques qualitatives moyennes (récolte 2024)

Critères	Nombre d'échantillons	Moyenne	Valeurs		Ecart-type (sur moyenne brute)
			Min	Max	
Teneur en eau (%)	54	12,6	7,3	17,7	1,9
Protéines (% MS)	54	28,4	23,3	35,5	2,0
Taux de graines bruchées (%)	54	14,5	0,0	63,0	12,5
PMG (g)	54	27,3	17,3	32,3	3,1

MS : matière sèche
PMG : poids de mille grains

Distribution régionale des principaux critères de qualité de la récolte 2024

Moyenne	Teneur en eau (%)	PMG (g)	Teneur en protéines (% MS)	Taux de graines bruchées (%)
Centre-Ouest	11,8	28,2	29,3	13,1
Nord-Est	14,1	26,6	29,4	9,9
Sud-Ouest	13,5	24,3	26,6	26,6
Sud-Est	12,2	28,7	26,9	12,1

Contexte de la campagne 2024

Les pluies du début de la campagne 2024 ont entraîné des retards de semis sur la moitié nord de la France et le quart sud-est. Les conditions météorologiques particulièrement pluvieuses ont favorisé le développement de biomasse de la culture mais également des adventices, conduisant à un fort salissement des parcelles. Ces conditions ont également favorisé la floraison, qui a permis la mise en place d'un nombre de gousses important et leur remplissage optimal. Les récoltes ont été plus tardives que les campagnes précédentes, sur plusieurs sites les orages estivaux ont versé les parcelles et pénalisé le rendement, comme dans le Sud-Ouest et le Sud-Est ainsi que dans le Nord-Est. Les conditions météorologiques signent le retour des maladies foliaires, en particulier l'ascochytose et le botrytis, pouvant tacher les graines en forte infestation. A l'échelle du territoire français, les récoltes se passent bien et permettent d'obtenir des rendements très bons. Les bruches sont très présentes, entraînant un taux de graines bruchées élevé à la récolte.

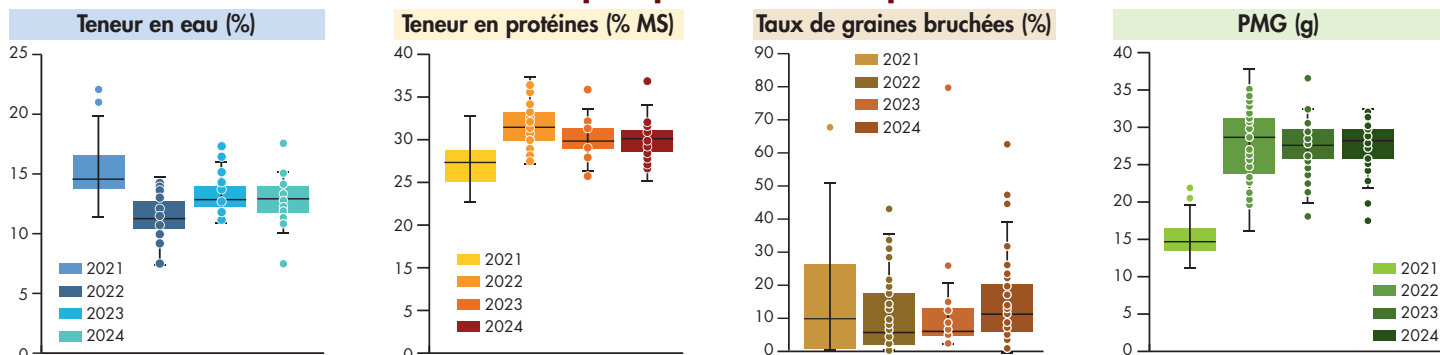
Une teneur en eau qui varie peu par rapport à la campagne précédente

Bien que des conditions pluvieuses aient marqué la campagne 2024, la teneur en eau des graines est en deçà des normes exigées sur la lentille (entre 14 et 16 % d'humidité) à la livraison des graines, avec une valeur moyenne à 12,6 %. Une variabilité modérée est observée à l'échelle nationale, avec une teneur en eau plus faible sur le Centre-Ouest et le Sud-Est, dont les teneurs sont à 11,8 % et 12,2 % respectivement.

La récolte 2024 permet de maintenir une teneur en protéines importante

La teneur en protéines de la production 2024 de lentille est de 28,4 % ; elle se rapproche de la moyenne de 2023 qui était à un niveau élevé (28,7 %). Les teneurs maximales enregistrées pour cette campagne sont dans le Nord-Est avec 29,4 % ainsi que dans le Centre-Ouest avec 29,6 %, ce qui n'était pas le cas pour le Centre-Ouest en 2023. La culture de la lentille n'a pas souffert de stress hydriques lors de l'implantation ou de la poursuite du cycle, permettant une mise en place optimale de la symbiose via la nodulation. Enfin, le remplissage des graines s'est également réalisé dans des conditions non stressantes.

Distribution des principaux critères de qualité en 2024



Un taux de graines bruchées record

La récolte 2024 se caractérise par le taux de graines bruchées le plus important depuis l'initiation des enquêtes qualité lentille (en 2021), avec une moyenne à 14,5 %. Cette moyenne cache de fortes hétérogénéités régionales : le secteur du Sud-Ouest est particulièrement touché, la moyenne de cette zone monte à 26,6 % ; au contraire, le Nord-Est est moins touché avec une moyenne inférieure à 10 (9,8 %). Comme les années précédentes, il faut noter la présence de certains échantillons particulièrement impactés (> 30 % de graines bruchées) qui tirent les moyennes vers le haut.

Des poids de mille grains importants sur les différentes zones de production

Les poids de mille grains (PMG) de la récolte de lentille 2024 sont élevés sur les bassins de production avec une moyenne de 28,4 g et un écart-type de 3,1 g. Cette valeur très satisfaisante à l'échelle nationale pour la filière est à nuancer à l'échelle des bassins de production. Le Sud-Ouest présente des graines à plus faibles PMG par rapport aux autres bassins, avec une moyenne de 24,3 g. Ce résultat s'explique par une proportion de petits calibres (inférieurs à 3,5 mm) plus importante que sur les autres bassins. Ces PMG plus faibles peuvent être une conséquence de conditions moins favorables sur ce bassin en fin de cycle, orages d'été, verse et maladies foliaires. Les autres bassins ont des PMG très satisfaisants, en particulier sur le Centre-Ouest et le Sud-Est. Le calibre est un critère physique important pour l'aval de la filière. Il peut être déterminé dans un contrat ou par les cahiers des charges (cas des signes officiels de la qualité et de l'origine).

Très bonne qualité visuelle de la récolte 2024

Les lots issus de la récolte 2024 présentent une très bonne qualité visuelle à l'échelle de l'observatoire qualité des graines en lentille. Sur la plupart des critères retenus tels que les graines germées, graines échaudées ou splittées, la campagne 2024 présente peu de défaut, ou alors dans des proportions faibles. Par exemple, aucun échantillon ne présente de graines germées en 2024, contrairement à ce qu'on aurait pu attendre d'une campagne aussi humide. De même, des graines splittées sont observées à des niveaux très faibles (entre 0 à 1% sur les échantillons), alors que ce défaut était observé sur les campagnes précédentes. Toutefois, des graines tachées et pourries, qui devront être éliminées avant commercialisation finale, sont observées sur une partie des échantillons de la récolte 2024. Dans 8 % des cas, le nombre de graines tachées de l'échantillon est même compris entre 1 et 10 %. Ce défaut peut s'expliquer par la présence de maladies foliaires en fin de cycle, qui entraînent ces défauts sur les graines.

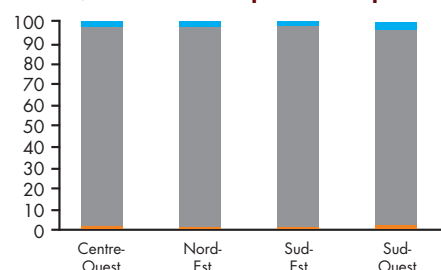
Impuretés visuelles dans les lots de lentille : un défaut moins marqué sur la récolte 2024

La récolte 2024 est moins impactée par les impuretés visuelles dans les lots ou les problèmes d'hétérogénéité de couleurs. Si les impuretés sont présentes dans la plupart des lots évalués, elles le sont en des proportions faibles < 1 %. Un peu moins de 20 % des échantillons ont des impuretés entre 1 et 10 %. Ces impuretés sont principalement des morceaux de végétaux, notamment des adventices récoltées avec la culture, mais également des cailloux et des graines d'autres cultures ou d'adventices. Enfin, des graines de lentille de couleur non homogène sont notées dans plus de 60 % des échantillons, la proportion d'échantillons dont ce défaut représente entre 1 et 10 % du lot est particulièrement faible, avec moins de 5 %.

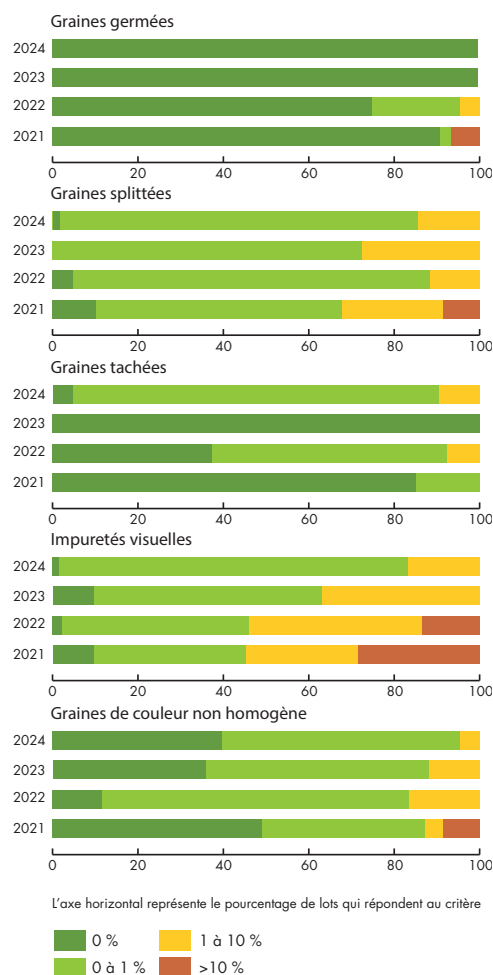
Méthodologie de l'enquête

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. Nous remercions les organismes collecteurs participants pour leur collaboration. 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, à l'exception du taux de graines bruchées dont les radiographies ont été sous-traitées. Pour les analyses visuelles, chacun des critères (graines tachées, splittées, germées...) est noté en 4 classes : absence, présence à moins de 1 %, présence de 1 à 10 %, présence à plus de 10 %.

Répartition des classes de calibres de graines (mesurées en 2024 par bassin de production)



■ Graines cassées (%)
■ Calibre > 3,5 mm et <= 6 mm (%)
■ Calibre > 1,8 mm et <= 3,5 mm (%)



L'axe horizontal représente le pourcentage de lots qui répondent au critère

■ 0 % ■ 1 à 10 %
■ 0 à 1 % ■ > 10 %

Cette fiche vous a été utile ?

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

Fiche éditée par Terres Inovia

1, avenue Lucien Brétignières — CS 30020

78850 Thiverval-Grignon

Tél : 01 30 79 95 00 — www.terresinovia.fr

Avec le concours de Terres Univia