

ISSN 1700-2095

Qualité du lin de l'Ouest canadien 2025

Véronique J. Barthet

Gestionnaire de programme, Oléagineux

Ann Puvirajah

Chimiste, Oléagineux

Tél. : 204-983-3354

Télec. : 204-983-0724

Courriel : ann.puvirajah@grainscanada.gc.ca

Laboratoire de recherches sur les grains

Commission canadienne des grains

303, rue Main, bureau 1404

Winnipeg (Manitoba) R3C 3G8

grainscanada.gc.ca



Commission canadienne
des grains

Canadian Grain
Commission

Canada

Table des matières

Introduction.....	4
Sommaire	4
Bilan des conditions météorologiques et de la production	8
Conditions d'ensemencement et de croissance.....	8
Production et répartition des grades	9
Échantillons de récolte	10
Données qualitatives selon la province.....	10
Teneur en huile.....	13
Teneur en protéines	13
Teneur en acides gras libres	13
Composition en acides gras.....	13

Tableaux

Tableau 1 Données sur la qualité des échantillons de lin brun de grade OC no 1 récolté en 2025.....	6
Tableau 2 Composition en acides gras (principaux) des échantillons de lin brun de grade OC no 1 récolté en 2025	6
Tableau 3 Données sur la qualité des échantillons de lin jaune de grade OC no 1 récolté en 2025	7
Tableau 4 Composition en acides gras (principaux) des échantillons de lin jaune de grade OC no 1 récolté en 2025.....	7
Tableau 5 Superficie ensemencée et production de lin dans l'Ouest canadien en 2025	9
Tableau 6 Teneur en huile, teneur en protéines et indice d'iode des échantillons de lin brun de grade OC no 1 récolté en 2025.....	11
Tableau 7 Composition en acides gras et teneur en acides gras libres des échantillons de lin brun de grade OC no 1 récolté en 2025.....	11
Tableau 8 Teneur en huile, teneur en protéines et indice d'iode des échantillons de lin jaune de grade OC no 1 récolté en 2025.....	12
Tableau 9 Composition en acides gras et teneur en acides gras libres des échantillons de lin jaune de grade OC no 1 récolté en 2025.....	12

Figures

Figure 1 Régions productrices de lin traditionnelles dans les provinces des Prairies du Canada	5
Figure 2 Teneur en huile (% , base sèche) des échantillons de récolte de lin brun et de lin jaune de grade OC no 1, de 2020 à 2025	14
Figure 3 Teneur en protéines (% , base sèche) des échantillons de récolte de lin brun et de lin jaune de grade OC no 1, de 2020 à 2025	15
Figure 4 Teneur en acides gras libres (% dans l'huile) des échantillons de récolte de lin brun et de lin jaune de grade OC no 1, de 2020 à 2025	16
Figure 5 Teneur en acide alpha-linolénique (% dans l'huile) des échantillons de récolte de lin brun et de lin jaune de grade OC no 1, de 2020 à 2025	17
Figure 6 Indice d'iode (unités) des échantillons de récolte de lin brun et de lin jaune de grade OC no 1, de 2020 à 2025	18

Introduction

Le présent rapport fournit des données sur la qualité des récoltes de lin de l'Ouest canadien cultivé en 2025. Les échantillons de lin ont été soumis au Programme d'échantillons de récolte de la Commission canadienne des grains par des producteurs et des compagnies céréalières. Les données sur la qualité sont compilées à partir des résultats des [analyses](#) effectuées au Laboratoire de recherches sur les grains.

Sommaire

Les échantillons de lin canadien reçus dans le cadre du Programme d'échantillons de récolte en 2025 affichent une teneur globale en huile supérieure à celle de 2024 et une teneur globale en protéines inférieure à celle de 2024. Comparativement aux valeurs enregistrées en 2024, l'indice d'iode global du lin brun est inférieur, tandis que celui du lin jaune est supérieur.

Les tableaux 1 et 2 présentent les données sur la qualité des échantillons de lin brun de grade Ouest canadien (OC) no 1 récolté en 2025. La teneur moyenne en huile est de 45,1 %, soit une valeur supérieure à la moyenne de 2024 (44,5 %) et à la moyenne quinquennale (44,8 %). La teneur moyenne en protéines est de 23,1 %, une valeur inférieure à la moyenne de 2024 (24,7 %) et à la moyenne quinquennale (24,6 %). Les résultats de la teneur en huile et de la teneur en protéines sont exprimés sur une base matière sèche. L'indice d'iode moyen est de 191,3 unités, ce qui est inférieur à la moyenne enregistrée en 2024 (192,0 unités), mais supérieur à la moyenne quinquennale (188,7 unités).

Les tableaux 3 et 4 présentent les données sur la qualité des échantillons de lin jaune de grade OC no 1 récolté en 2025. La teneur moyenne en huile est de 46,1 %, soit une valeur supérieure à la moyenne enregistrée en 2024 (44,9 %) et à la moyenne quinquennale (45,7 %). La teneur moyenne en protéines est de 24,3 %, soit une valeur inférieure à la moyenne enregistrée en 2024 (25,6 %) et à la moyenne quinquennale (25,0 %). L'indice d'iode moyen est de 195,4 unités, ce qui est supérieur à la moyenne enregistrée en 2024 (194,3 unités), mais en-deçà de la moyenne quinquennale (198,5 unités).

Figure 1 Régions productrices de lin traditionnelles dans les provinces des Prairies du Canada



Tableau 1 Données sur la qualité des échantillons de lin brun de grade OC no 1 récolté en 2025

Paramètres de qualité	2025	2024	Moyenne de 2020 à 2024
Nombre d'échantillons	114	78	182
Teneur en huile ¹ , %	45,1	44,5	44,8
Teneur en protéines ² , %	23,1	24,7	24,6
Acides gras libres, %	0,3	0,2	0,2
Indice d'iode, unités dans l'huile	191,3	192,0	188,7

Tableau 2 Composition en acides gras (principaux) des échantillons de lin brun de grade OC no 1 récolté en 2025

Acides gras ³ , % dans l'huile	2025	2024	Moyenne de 2020 à 2024
Acide palmitique (C16:0)	5,0	5,0	5,1
Acide stéarique (C18:0)	3,1	3,2	3,5
Acide oléique (C18:1)	19,0	18,2	19,2
Acide linoléique (C18:2)	14,8	15,2	15,4
Acide alpha-linolénique (C18:3)	57,0	57,2	55,5

¹ La teneur en huile est calculée selon une base matière sèche.

² La teneur en protéines est calculée à partir de la teneur en azote (N), au moyen de la formule $N \times 6,25$; selon une base matière sèche.

³ Composition relative en acides gras de l'huile.

Tableau 3 Données sur la qualité des échantillons de lin jaune de grade OC no 1 récolté en 2025

Paramètres de qualité	2025	2024	Moyenne de 2020 à 2024
Nombre d'échantillons	16	10	10
Teneur en huile ¹ , %	46,1	44,9	45,7
Teneur en protéines ² , %	24,3	25,6	25,0
Acides gras libres, %	0,3	0,2	0,2
Indice d'iode, unités dans l'huile	195,4	194,3	198,0

Tableau 4 Composition en acides gras (principaux) des échantillons de lin jaune de grade OC no 1 récolté en 2025

Acides gras ³ , % dans l'huile	2025	2024	Moyenne de 2020 à 2024
Acide palmitique (C16:0)	4,7	4,9	4,9
Acide stéarique (C18:0)	3,0	3,3	3,3
Acide oléique (C18:1)	17,3	17,4	16,3
Acide linoléique (C18:2)	14,9	14,7	14,2
Acide alpha-linolénique (C18:3)	59,1	58,7	60,3

¹ La teneur en huile est calculée selon une base matière sèche.

² La teneur en protéines est calculée à partir de la teneur en azote (N), au moyen de la formule $N \times 6,25$; selon une base matière sèche.

³ Composition relative en acides gras de l'huile.

Bilan des conditions météorologiques et de la production

Conditions d'ensemencement et de croissance

Au Manitoba, la saison de croissance 2025 a été marquée par des précipitations inégales et des températures chaudes. La majeure partie des travaux d'ensemencement étaient terminés au début du mois de juin (95 %), ce qui est supérieur à la moyenne quinquennale (85 %). Les précipitations ont varié d'une région à l'autre, de nombreuses régions ayant reçu des quantités de pluie supérieures à la normale. Cependant, la région d'Entre-les-Lacs et certaines parties du nord-ouest sont demeurées nettement plus sèches. À la mi-octobre, 97 % des travaux de récolte étaient terminés.

En Saskatchewan, les conditions de croissance ont varié d'une région à l'autre. Le manque d'humidité du sol au moment de l'ensemencement a entraîné une levée inégale des cultures dans de nombreuses régions. En date du 2 juin, 97 % des cultures avaient été ensencées, contre 94 % à la même période en 2024. Les précipitations importantes en juin et juillet, combinées à des températures plus fraîches, ont contribué à stabiliser le développement des cultures au fil de la saison. La majeure partie des cultures de lin avaient été récoltées à la mi-octobre.

Des conditions chaudes et sèches, associées à une humidité adéquate du sol, ont favorisé la progression des travaux d'ensemencement en Alberta. Au début juin, 99 % des cultures avaient été ensencées, ce qui est supérieur à la moyenne quinquennale (96 %) et à la moyenne décennale (96 %). La saison de croissance a débuté par un temps chaud et sec, suivi de températures plus fraîches et de précipitations très attendues qui ont contribué à améliorer le potentiel de rendement. En date du 29 juillet, 64 % des cultures étaient jugées comme étant en bon ou en excellent état, ce qui est supérieur à la moyenne quinquennale (53 %) et à la moyenne décennale (57 %). Les travaux de récolte ont progressé rapidement dans des conditions qui sont restées chaudes et sèches, et 96 % des cultures avaient été récoltées au début octobre.

Sources :

[Rapports sur les cultures du Manitoba](#) (en anglais)

[Rapports sur les cultures de la Saskatchewan](#) (en anglais)

[Rapports sur les cultures de l'Alberta](#) (en anglais)

Production et répartition des grades

Les producteurs de l'Ouest canadien ont ensemencé 619 200 hectares (ha) en lin en 2025 (tableau 5), soit une superficie supérieure à celle de 2024 (203 400 ha). On estime le rendement de lin en 2025 à 1 824 kilogrammes l'hectare (kg/ha). La production de lin a atteint 453 100 tonnes métriques (tm) en 2025, ce qui constitue une hausse par rapport à la production enregistrée en 2024 (257 500 tm). La production de lin a atteint 28 300 tm au Manitoba (27 700 tm en 2024), 375 000 tm en Saskatchewan (196 000 tm en 2024), et 49 800 tm en Alberta (33 800 tm en 2024). Comparativement aux années précédentes, la production de lin a connu une tendance à la hausse dans chaque province en 2025.

Des inspecteurs des grains de la Commission canadienne des grains ont classé les échantillons de lin conformément au [Guide officiel du classement des grains](#). En 2025, 95 % des échantillons de lin brun de l'Ouest canadien ont obtenu le grade no 1, et le reste des échantillons (5 %) ont obtenu les grades no 2 et no 3. Pour ce qui est des échantillons de lin jaune, 85 % d'entre eux ont obtenu le grade no 1, et le reste (15 %) ont obtenu les grades no 2 et no 3.

Les échantillons reçus de chaque province ne reflètent pas nécessairement de manière fidèle la production ou la répartition des grades. Les échantillons sont toutefois suffisants pour produire de bonnes données qualitatives pour chaque province.

Tableau 5 Superficie ensemencée et production de lin dans l'Ouest canadien en 2025¹

Lieu	Superficie ensemencée (milliers d'hectares)		Production (milliers de tonnes métriques)		Production moyenne (milliers de tonnes métriques)
	2025	2024	2025	2024	De 2020 à 2025
Manitoba	34,3	16,3	28,3	27,7	36,3
Saskatchewan	536,9	169,1	37,5	196,0	293,3
Alberta	48,0	18,0	49,8	33,8	55,4
Ouest canadien	619,2	203,4	453,1	257,5	385,0

¹ Source : Statistique Canada. [Estimation de la superficie, du rendement, de la production, du prix moyen à la ferme et de la valeur totale à la ferme des principales grandes cultures, en unités métriques et impériales](#)

Échantillons de récolte

Les échantillons de lin reçus dans le cadre du Programme d'échantillons de récolte ont été nettoyés de leurs impuretés avant les analyses. Les échantillons individuels ont été analysés pour en déterminer la teneur en huile, la teneur en protéines et l'indice d'iode au moyen d'un spectromètre à balayage dans le proche infrarouge de modèle DS2500, de FOSS. L'étalonnage et la contre-vérification de l'étalonnage de l'appareil ont été effectués conformément aux méthodes de référence pertinentes. Des échantillons composites ont été utilisés pour effectuer des analyses plus précises et détaillées des acides gras libres et de la composition en acides gras. Un échantillon composite de lin brun et un échantillon composite de lin jaune ont été préparés en regroupant les échantillons de grade no 1 de chaque province.

Le rapport sur la récolte de 2025 porte sur 120 échantillons de lin brun, contre 78 en 2024. Huit échantillons de lin brun de grade no 1 proviennent du Manitoba, 91 de la Saskatchewan, et 15 de l'Alberta. Le rapport sur la récolte de 2025 porte également sur 20 échantillons de lin jaune, dont 17 ayant obtenu le grade no 1. Un échantillon de lin jaune de grade no 1 provient du Manitoba, et 16 proviennent de la Saskatchewan.

Données qualitatives selon la province

Les tableaux 6 et 7 présentent des renseignements sur la qualité du lin brun de l'Ouest canadien de grade no 1, et les tableaux 8 et 9 présentent des renseignements sur la qualité du lin jaune de l'Ouest canadien de grade no 1.

L'acide alpha-linolénique, un acide gras oméga-3 présent dans les graines de lin, peut jouer un rôle dans le maintien d'une bonne santé chez les humains et les animaux. C'est la principale raison pour laquelle on constate une utilisation accrue de graines de lin entières et moulues dans les céréales et les produits de boulangerie. Le lin est également ajouté aux aliments pour animaux comme source d'huile et de protéines, ce qui peut également être bénéfique pour les humains. Par exemple, lorsqu'il est ajouté à la nourriture des poules pondeuses, les poules produisent des œufs à teneur élevée en acide gras oméga-3.

L'indice d'iode est une mesure de l'insaturation générale d'une huile, et il est calculé à partir de la composition en acides gras. Les huiles ayant un indice d'iode plus élevé sont plus insaturées et se polymérisent plus rapidement dans l'air. L'indice d'iode est directement lié à la quantité d'acide alpha-linolénique dans l'huile de lin. L'acide alpha-linolénique est l'un des facteurs de qualité les plus importants de l'huile de lin utilisée à des fins industrielles, car il est à l'origine de l'essentiel des propriétés siccatives de l'huile.

Tableau 6 Teneur en huile, teneur en protéines et indice d'iode des échantillons de lin brun de grade OC no 1 récolté en 2025

Grade	Lieu	Nombre d'échantillons	Teneur en huile ¹ , %			Teneur en protéines ² , %			Indice d'iode, unités		
			Moy. ³	Min. ³	Max. ³	Moy.	Min.	Max.	Moy.	Min.	Max.
Graine de lin, OC no 1	Ouest canadien	114	45,1	41,6	47,8	23,3	19,7	28,0	193,0	183,1	199,1
	Manitoba	8	44,6	43,6	46,9	23,7	21,1	25,3	193,0	189,1	197,2
	Saskatchewan	91	45,2	41,6	47,8	23,0	19,7	28,0	190,7	183,1	199,1
	Alberta	15	45,3	43,5	46,7	23,1	20,0	25,2	193,4	188,9	198,5

Tableau 7 Composition en acides gras et teneur en acides gras libres des échantillons de lin brun de grade OC no 1 récolté en 2025

Grade	Lieu	Nombre d'échantillons	Composition en acides gras ⁴ , %					Teneur en acides gras libres, %
			C16:0	C18:0	C18:1	C18:2	C18:3	
Graine de lin, OC no 1	Ouest canadien	114	5,0	3,0	18,8	14,2	57,9	0,3
	Manitoba	8	4,9	2,7	19,2	13,3	58,7	0,6
	Saskatchewan	91	5,0	3,2	19,1	15,0	56,6	0,3
	Alberta	15	5,0	3,1	18,2	14,3	58,4	0,1

¹ La teneur en huile est calculée selon une base matière sèche.

² La teneur en protéines est calculée à partir de la teneur en azote (N), au moyen de la formule $N \times 6,25$; selon une base matière sèche.

³ Moy. = moyenne, Min. = minimum, Max. = maximum.

⁴ Pourcentage des principaux acides gras dans l'huile, y compris les acides suivants : acide palmitique (C16:0), acide stéarique (C18:0), acide oléique (C18:1), acide linoléique (C18:2) et acide alpha-linolénique (C18:3).

Tableau 8 Teneur en huile, teneur en protéines et indice d'iode des échantillons de lin jaune de grade OC no 1 récolté en 2025

Grade	Lieu	Nombre d'échantillons	Teneur en huile ¹ , %			Teneur en protéines ² , %			Indice d'iode, unités		
			Moy. ³	Min. ³	Max. ³	Moy.	Min	Max	Moy.	Min.	Max.
Graine de lin, OC no 1	Saskatchewan	16	46,1	43,6	48,5	24,3	22,4	27,2	195,4	183,6	212,3

Tableau 9 Composition en acides gras et teneur en acides gras libres des échantillons de lin jaune de grade OC no 1 récolté en 2025

Grade	Lieu	Nombre d'échantillons	Composition en acides gras ⁴ , %					Teneur en acides gras libres, %
			C16:0	C18:0	C18:1	C18:2	C18:3	
Graine de lin, OC no 1	Saskatchewan	16	4,7	3,0	17,3	14,9	59,1	0,3

¹ La teneur en huile est calculée selon une base matière sèche.

² La teneur en protéines est calculée à partir de la teneur en azote (N), au moyen de la formule $N \times 6,25$; selon une base matière sèche.

³ Moy. = moyenne, Min. = minimum, Max. = maximum.

⁴ Pourcentage des principaux acides gras dans l'huile, y compris les acides suivants : acide palmitique (C16:0), acide stéarique (C18:0), acide oléique (C18:1), acide linoléique (C18:2) et acide alpha-linolénique (C18:3).

Teneur en huile

En 2025, la teneur moyenne en huile du lin brun de grade no 1 est de 45,1 %, soit une valeur supérieure à la moyenne observée en 2024 (44,5 %) et à la moyenne quinquennale, établie à 44,8 % (figure 2). La teneur moyenne en huile des échantillons provenant du Manitoba (44,6 %) est inférieure à celle des échantillons provenant de la Saskatchewan (45,2 %) et de l'Alberta (45,3 %). La teneur en huile du lin brun de l'Ouest canadien de grade no 1 varie de 41,6 % à 47,8 % (tableau 6).

La teneur moyenne en huile du lin jaune est de 46,1 %, une valeur supérieure à celle du lin brun. Un seul échantillon de lin jaune ne provient pas de la Saskatchewan. La teneur en huile du lin jaune de l'Ouest canadien de grade no 1 varie de 43,6 % à 48,5 % (tableau 8).

Teneur en protéines

En 2025, la teneur moyenne en protéines du lin brun de grade no 1 est de 23,1 %, soit une valeur inférieure à la moyenne de 2024 (24,7 %) et à la moyenne quinquennale, établie à 24,6 % (figure 3). La teneur moyenne en protéines des échantillons provenant du Manitoba (23,7 %) est légèrement supérieure à celles des échantillons provenant de la Saskatchewan (23,0 %) et de l'Alberta (23,1 %). La teneur en protéines du lin brun de l'Ouest canadien de grade no 1 varie de 19,7 % à 28,0 % (tableau 6).

La teneur moyenne en protéines du lin jaune est de 24,3 %, une valeur supérieure à celle du lin brun. La teneur en protéines du lin jaune de l'Ouest canadien de grade no 1 varie de 22,4 % à 27,2 % (tableau 8).

Teneur en acides gras libres

En 2025, la teneur moyenne en acides gras libres du lin brun de grade no 1 est de 0,3 %, ce qui est supérieur à la moyenne de 0,2 % enregistrée en 2024 et à la moyenne quinquennale, établie à 0,2 % (figure 4). La teneur moyenne en acides gras libres des échantillons provenant du Manitoba (0,6 %) est supérieure à celles des échantillons provenant de l'Alberta (0,1 %) et de la Saskatchewan (0,3 %; tableau 7).

La teneur moyenne en acides gras libres du lin jaune est identique à celle du lin brun (0,3 %; tableau 9).

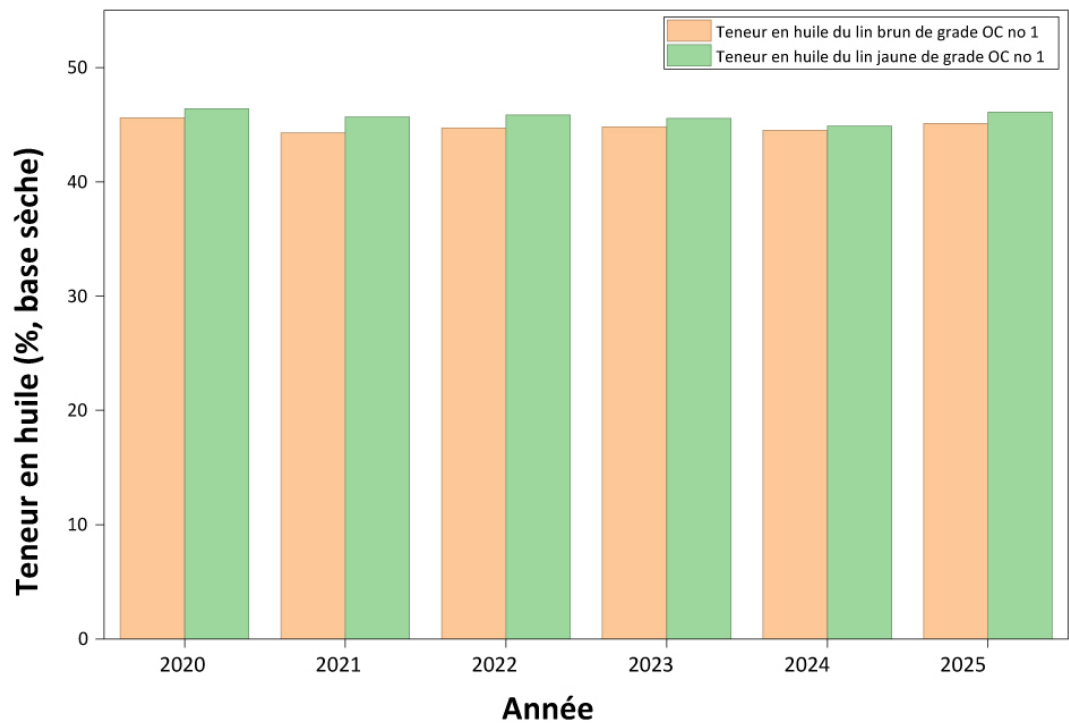
Composition en acides gras

En 2025, la teneur moyenne en acide alpha-linolénique (C18:3) du lin brun de grade no 1 est de 57,0 %, une valeur semblable à la moyenne enregistrée en 2024 (57,2 %) et supérieure à la moyenne quinquennale, établie à 55,5 % (figure 5). Les échantillons du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta affichent une teneur moyenne en acide alpha-linolénique (C18:3) de 58,7 %, 56,6 % et 58,4 %, respectivement.

L'indice d'iode moyen du lin brun de grade no 1 est de 191,3 unités en 2025, soit une valeur inférieure à celle observée en 2024 (192,0 unités) et supérieure à la moyenne quinquennale, établie à 188,7 unités (figure 6).

Dans le cas du lin jaune, la teneur moyenne en acide alpha-linolénique (C18:3) est de 59,1 % et l'indice d'iode moyen est de 195,4 unités.

Figure 2 Teneur en huile (% , base sèche) des échantillons de récolte de lin brun et de lin jaune de grade OC no 1, de 2020 à 2025



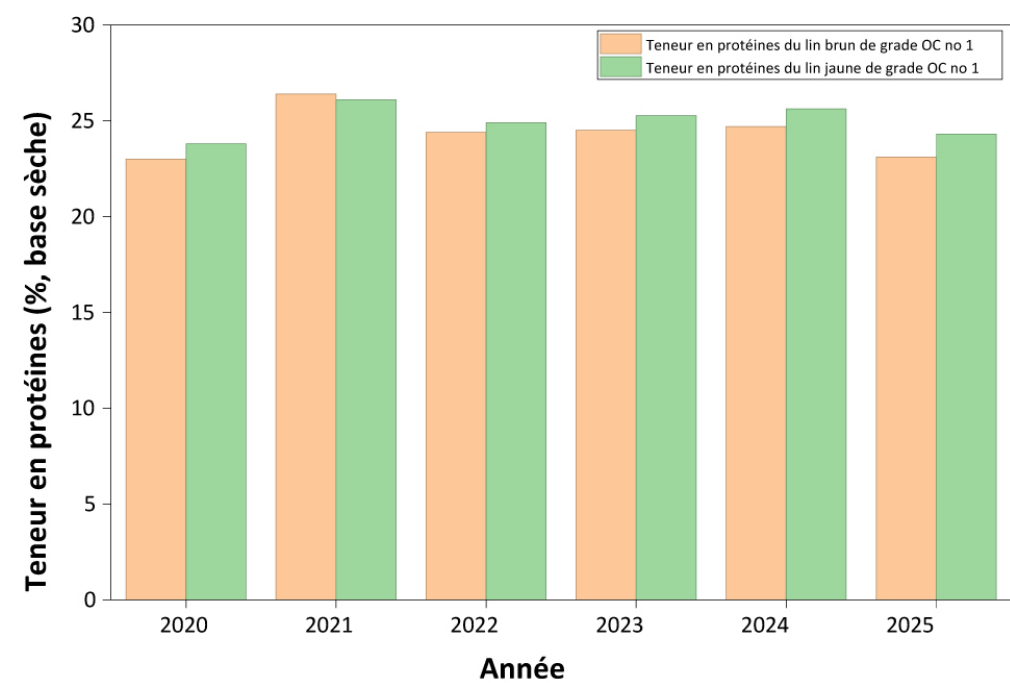
Lin brun

Moyenne de 2025 45,1 %
Moyenne de 2024 44,5 %
Moyenne de 2020 à 2024 44,8 %

Lin jaune

Moyenne de 2025 46,1 %
Moyenne de 2024 44,9 %
Moyenne de 2020 à 2024 45,7 %

Figure 3 Teneur en protéines (% , base sèche) des échantillons de récolte de lin brun et de lin jaune de grade OC no 1, de 2020 à 2025



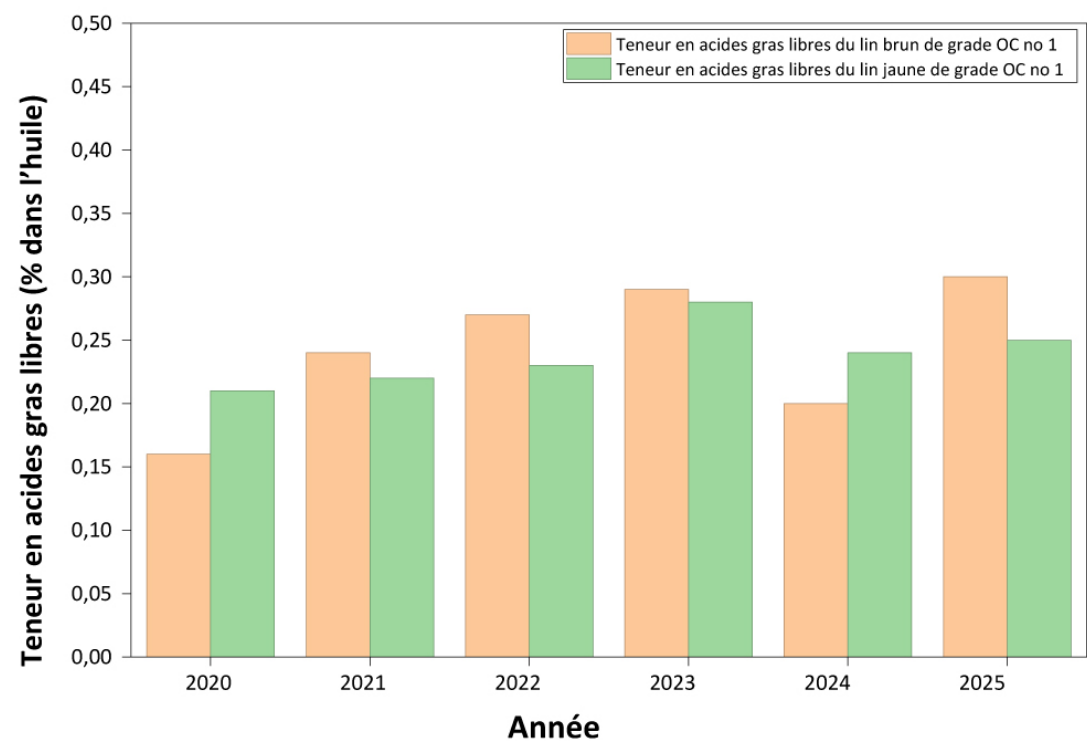
Lin brun

Moyenne de 2025 23,1 %
Moyenne de 2024 24,7 %
Moyenne de 2020 à 2024 24,6 %

Lin jaune

Moyenne de 2025 24,3 %
Moyenne de 2024 25,6 %
Moyenne de 2020 à 2024 25,1 %

Figure 4 Teneur en acides gras libres (% dans l’huile) des échantillons de récolte de lin brun et de lin jaune de grade OC no 1, de 2020 à 2025



Lin brun

Moyenne de 2025 0,3 %

Moyenne de 2024 0,2 %

Moyenne de 2020 à 2024 0,2 %

Lin jaune

Moyenne de 2025 0,3 %

Moyenne de 2024 0,2 %

Moyenne de 2020 à 2024 0,2 %

Figure 5 Teneur en acide alpha-linolénique (% dans l’huile) des échantillons de récolte de lin brun et de lin jaune de grade OC no 1, de 2020 à 2025



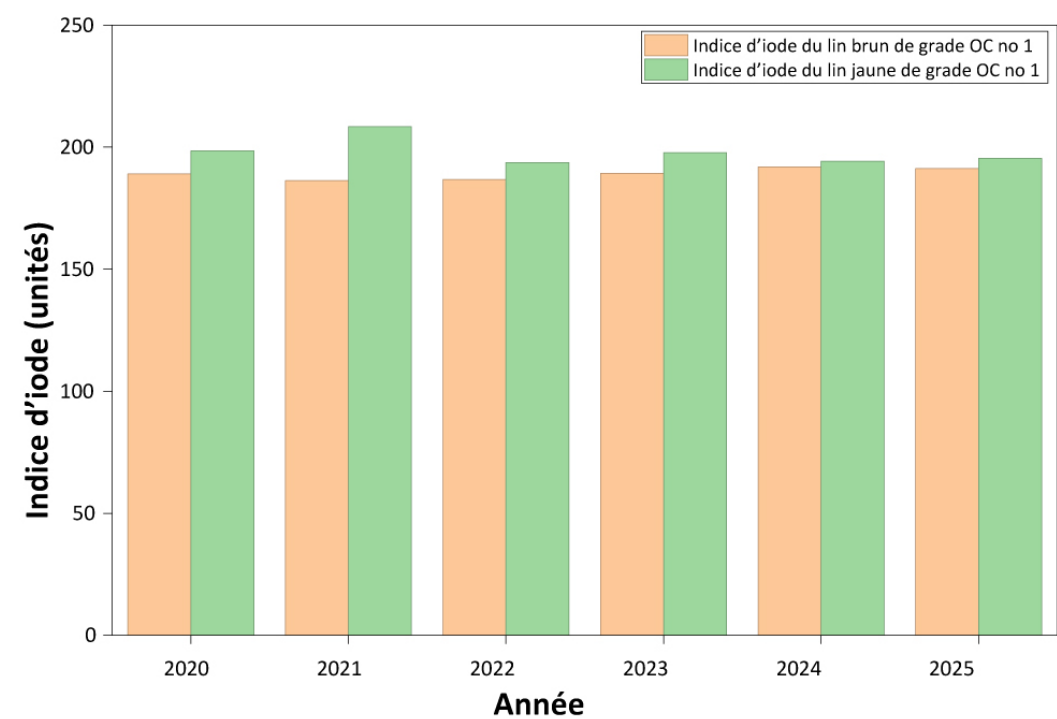
Lin brun

Moyenne de 2025 57,0 %
Moyenne de 2024 57,2 %
Moyenne de 2020 à 2024 55,5 %

Lin jaune

Moyenne de 2025 59,1 %
Moyenne de 2024 58,7 %
Moyenne de 2020 à 2024 60,3 %

Figure 6 Indice d'iode (unités) des échantillons de récolte de lin brun et de lin jaune de grade OC no 1, de 2020 à 2025



Lin brun

Moyenne de 2025	191,3 unités
Moyenne de 2024	192,0 unités
Moyenne de 2020 à 2024	188,7 unités

Lin jaune

Moyenne de 2025	195,4 unités
Moyenne de 2024	194,3 unités
Moyenne de 2020 à 2024	198,5 unités