



Commission canadienne
des grains

Canadian Grain
Commission

ISSN 1700-2095

Qualité du lin de l'Ouest canadien 2006

Douglas R. DeClercq

Chargé de programme, Services liés aux oléagineux

Contact : Véronique Barthet

Tél. : 204 984-5174

Courriel : vbarthet@grainscanada.gc.ca

Télé. : 204 983-0724

Laboratoire de recherches
sur les grains

Commission canadienne des grains

303, rue Main, pièce 1404

Winnipeg (Manitoba) R3C 3G8

www.grainscanada.gc.ca

Canada

Qualité

Innovation

Service

Table des matières

Introduction.....	3
Sommaire	4
Bilan des conditions météorologiques et de production	5
Échantillons utilisés aux fins de l'enquête sur la récolte.....	7
Qualité du lin de l'Ouest canadien 2006	8
Teneur en huile	10
Teneur en protéines.....	11
Teneur en acides gras libres	12
Composition en acides gras	13

Tableaux

Tableau 1 – Lin, Ouest canadien n° 1 Données qualitatives de l'enquête sur la récolte de 2006	4
Tableau 2 – Lin, Ouest canadien n° 1 Composition en acides gras obtenue de l'enquête sur la récolte de 2006	4
Tableau 3 – Superficie ensemencée et production de lin dans l'Ouest canadien	7
Tableau 4 – Lin, Ouest canadien n° 1 Données qualitatives de l'enquête sur la récolte de 2006 par province	9
Tableau 5 – Lin, Ouest canadien n° 1 Composition en acides gras et teneur en acides gras libres selon l'enquête sur la récolte de 2006	9
Tableau 6 – Lin, Ouest canadien n° 1 Comparaison des données qualitatives obtenues de l'enquête sur la récolte de 2006 et de celles des exportations récentes.....	10

Figures

Figure 1 – Carte de l'Ouest canadien indiquant les régions productrices traditionnelles du lin	3
Figure 2 – Lin, Ouest canadien n° 1 Teneur en huile des échantillons de l'enquête sur la récolte, 1996-2006	11
Figure 3 – Lin, Ouest canadien n° 1 Teneur en protéines des échantillons de l'enquête sur la récolte, 1996-2006	12
Figure 4 – Lin, Ouest canadien n° 1 Teneur en acides gras libres des échantillons de l'enquête sur la récolte, 1996-2006 ...	12
Figure 5 – Lin, Ouest canadien n° 1 Teneur en acide linoléique des échantillons de l'enquête sur la récolte, 1996-2006 ..	14
Figure 6 – Lin, Ouest canadien n° 1 Indice d'iode des échantillons de l'enquête sur la récolte, 1996-2006.....	14

Introduction

Le présent rapport fournit des données qualitatives et des renseignements tirés de l'enquête menée par la Commission canadienne des grains (CCG) sur le lin récolté dans l'Ouest canadien en 2006. Les données sur la qualité portent sur la teneur en huile, en protéines et en acides gras libres, sur la composition en acides gras et sur l'indice d'iode des échantillons de l'enquête sur la récolte. Ces données sont fondées sur l'analyse des échantillons de lin soumis au Laboratoire de recherches sur les grains (LRG) pendant la période de récolte par les producteurs, les sociétés céréalières et les usines de trituration. La carte ci-dessous montre les régions productrices traditionnelles de lin dans l'Ouest canadien.

Figure 1 – Carte de l'Ouest canadien indiquant les régions productrices traditionnelles du lin



Source : Conseil canadien du lin

Sommaire

L'enquête menée par la Commission canadienne des grains (CCG) sur le lin récolté en 2006 dans l'Ouest canadien a révélé des valeurs supérieures à la normale pour la teneur en huile et la teneur en protéines, et un indice d'iode inférieur à la moyenne. Par rapport à la moyenne décennale, l'indice d'iode est en baisse de trois unités, alors que la teneur en huile et la teneur en protéines sont en hausse de 1,4 % et de 0,6 % respectivement.

Comparativement à 2005, la teneur en huile (45,9 %) est en recul de 0,3 %, tandis que la teneur en protéines (23,6 %) est en hausse de 1,6 %. La teneur en acide linoléique (55,8 %) est en baisse de 1,9 % comparativement à 2005, ce qui a donné un indice d'iode de 190, soit quatre unités de moins qu'en 2005.

Les résultats de l'enquête à long terme sur la récolte du LRG révèlent que le temps chaud et sec de la saison de croissance a favorisé la production de lin à faible teneur en huile et à faible indice d'iode, mais à teneur en protéines accrue.

**Tableau 1 – Lin, Ouest canadien n° 1
Données qualitatives de l'enquête sur la récolte de 2006**

Paramètres qualitatifs	2006	2005	Moyenne de 1996–2005
Teneur en huile ¹ , %	45,9	46,2	44,5
Teneur en protéines ² , %	23,6	22,0	23,0
Acides gras libres, %	0,16	0,18	0,23
Indice d'iode	190	194	193
Teneur en acide linoléique, % de l'huile	55,8	57,7	57,9

¹ base sèche

² N x 6,25; base sèche

**Tableau 2 – Lin, Ouest canadien n° 1
Composition en acides gras obtenue de l'enquête sur la récolte de 2006**

Acides gras ¹ , % de l'huile	2006	2005	Moyenne de 1996–2005
Acide palmitique	5,0	5,0	5,2
Acide stéarique	3,6	3,3	3,4
Acide oléique	19,5	16,8	18,1
Acide linoléique	15,6	16,3	15,0
Acide linoléique	55,8	57,7	57,9

¹ Le total des acides gras saturés est la somme des acides suivants : palmitique (C16:0), stéarique (C18:0), oléique (C18:1), linoléique (C18:2) et linoléique (C18:3)

Bilan des conditions météorologiques et de production

Conditions météorologiques

La configuration des températures et des pluies dans l'Ouest canadien pour la saison de croissance 2006 se trouve sur le site de l'ARAP (http://www.agr.gc.ca/pfra/drought/drmmaps_f.htm). Au commencement de la saison de croissance 2006, les provinces des Prairies disposaient de réserves d'humidité variant de suffisantes à excessives. Une période de temps plus chaud et sec que la normale durant la saison de croissance a mis à l'épreuve de nombreuses cultures, mais a également accéléré leur venue à maturité et contribué à une moisson précoce. Le Service de météorologie et de surveillance des récoltes de la Commission canadienne du blé a fourni la plupart des renseignements sur les conditions météorologiques pour l'enquête sur la campagne 2006.

Semis

La teneur en eau du sol variait de satisfaisante à excellente dans la plupart des régions de l'Ouest canadien au début de la saison de croissance 2006; par contre, l'excès d'eau a retardé les semis dans le Nord de la Saskatchewan. Cet excès d'eau provenait des pluies reçues au cours de l'automne 2005, car les précipitations avaient été généralement inférieures à la normale au cours de l'hiver. Dans le Sud des Prairies, les semis ont débuté à la fin d'avril et ont progressé à un faible rythme jusqu'à la deuxième semaine de mai. Ils se sont accélérés graduellement vers le milieu de mai, de telle sorte que 75 % des terres étaient ensemencées au 22 mai. La cadence des semis a ralenti au cours des semaines suivantes, car des pluies abondantes sont tombées dans les régions de culture les plus au Nord de la Saskatchewan. Les semis se sont poursuivis dans le Nord de la Saskatchewan jusqu'à la troisième semaine de juin. Près de 800 000 hectares sont restés en jachère à cause des conditions excessivement humides dans le Nord-Est de la Saskatchewan. Les températures se trouvaient principalement au-dessus des normales pendant les semis, ce qui a permis aux cultures de germer et de lever rapidement. Dans le Sud et le Centre des Prairies, les cultures étaient en avance d'environ une semaine par rapport aux normales à la fin de juin.

Conditions de croissance

Les températures supérieures aux normales observées au cours du printemps se sont poursuivies tout au long des mois de juillet et août. Les moyennes mensuelles de température étaient généralement de un à quatre degrés au-dessus des normales à la grandeur des Prairies; les plus grands écarts par rapport aux normales ont été enregistrés dans les régions de culture les plus à l'est. Les écarts des températures maximales étaient encore plus grands, mais la fraîcheur des températures nocturnes ont aidé les cultures à résister à la chaleur. Les hauteurs de précipitation étaient largement en deçà des normales dans toutes les régions des Prairies en juillet et août. Les régions du Sud et du Centre des Prairies ont reçu entre 25 et 50 % des accumulations normales, tandis que les régions du Nord ont reçu entre 50 et 75 % des normales. L'effet conjugué du

temps chaud et du manque d'eau a mis les cultures à l'épreuve et abaissé le potentiel de rendement. Les conditions sèches ont réduit le risque de maladie au minimum dans les cultures, et les conditions adverses ont hâté la venue à maturité de deux à trois semaines par rapport aux normales dans la plupart des régions. Les régions du Nord-Est de la Saskatchewan faisaient exception à cette tendance, car les cultures avançaient à un rythme proche des normales en raison du semis tardif.

Conditions de récolte

Contrairement aux moissons tardives des deux années précédentes, la moisson de cette année a débuté tôt dans la saison. Les conditions chaudes et principalement sèches observées en août ont hâté la venue à maturité des cultures. Le temps chaud et sec s'est poursuivi en septembre, de sorte que 60 % de la récolte de lin était engrangée au milieu du mois. La deuxième moitié de septembre a été dominée par du temps frais et humide qui a ralenti les travaux et prolongé la moisson en octobre. À la mi-octobre, la récolte de lin était achevée à plus de 99 % au Manitoba, à 90 % en Saskatchewan et à environ 95 % en Alberta.

Information sur la production et les grades

Le tableau 3 montre que les agriculteurs de l'Ouest canadien ont semé 842 000 hectares (ha) de lin en 2006, soit près des mêmes superficies que l'année précédente. Les rendements de 2006 sont estimés à 1 300 kg/ha, soit près de la même quantité qu'en 2005; ils dépassent toutefois la moyenne décennale, soit 1 199 kg/ha. La production de lin de l'Ouest canadien a diminué de 3,8 % pour s'établir à un million de tonnes, et ce à cause de la baisse des volumes récoltés en Saskatchewan. Selon les estimations de Statistique Canada parues dans la Série de rapports sur les grandes cultures, n° 8, 77 % de la production de lin provenait de la Saskatchewan, 19 % du Manitoba et 4 % de l'Alberta.

Selon le rapport n° 32 publié par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Revitalisation rurale de la Saskatchewan, la récolte de lin de cette province était constituée à 89 % de lin n° 1 de l'Ouest canadien, comparativement à 83 % en 2005 et à 80 % pour la moyenne décennale. Les mauvaises conditions météorologiques observées en septembre et en octobre ont entraîné un déclassement des cultures dans certaines régions du Nord de la Saskatchewan et de l'Alberta.

Tableau 3 – Superficie ensemencée et production de lin dans l'Ouest canadien

	Superficie ensemencée ¹		Production ¹		Production moyenne ²
	2006	2005	2006	2005	1996–2005
	en milliers d'hectares		en milliers de tonnes		en milliers de tonnes
Manitoba	154	154	193	147	243
Saskatchewan	660	656	805	881	555
Alberta	28	32	43	53	30
Ouest canadien	842	842	1,041	1,082	828

¹ Source—*Série de rapports sur les grandes cultures, n° 8*, le 7 décembre 2006; Statistique Canada

² Source—*Série de rapports sur les grandes cultures*, estimations finales révisées pour 1996–2005

Échantillons utilisés aux fins de l'enquête sur la récolte

Les échantillons utilisés par la Commission canadienne des grains pour l'enquête sur la récolte du lin sont soumis par des producteurs, des installations de manutention de grain et des usines de trituration de l'Ouest canadien. Dans un premier temps, on nettoie les échantillons pour enlever les impuretés. Les analyses qui suivent servent à déterminer la teneur en huile et en protéines et l'indice d'iode au moyen d'un spectromètre à balayage dans le proche infrarouge de modèle NIRSystems 6500. L'étalonnage de l'appareil et la contre-vérification de l'étalonnage se font en fonction de la méthode de référence pertinente. Des échantillons composites servent à analyser la teneur en acides gras libres et la composition en acides gras. Les échantillons composites sont préparés en mélangeant les échantillons de lin de grade n° 1 de l'Ouest canadien de chaque province.

L'enquête sur la récolte de cette année visait 600 échantillons de lin, comparativement à 640 en 2005. Ainsi, 181 échantillons provenaient du Manitoba, 399 de la Saskatchewan et 20 de l'Alberta pour la période allant du 1^{er} septembre au 15 novembre 2006. Les facteurs de pondération utilisés pour calculer les moyennes provinciales et celles de l'Ouest canadien ont été établis à partir de la production moyenne des cinq dernières années de chaque district agricole et des estimations de production des provinces publiées par Statistique Canada le 7 décembre 2006 dans la *Série de rapports sur les grandes cultures, n° 8*.

Qualité du lin de l'Ouest canadien

2006

Les tableaux 4 et 5 fournissent des données détaillées sur la qualité des grades supérieurs de lin de l'Ouest canadien récolté en 2006. On peut obtenir un résumé complet de l'enquête pour chaque province et pour les grades inférieurs à l'adresse suivante : <http://grainscanada.gc.ca/Quality/grlreports/Flax/flaxmenu-f.htm>. Le nombre d'échantillons recueillis de chaque province ne reflète pas nécessairement de manière fidèle la production et la répartition des grades. Cependant, la CCG disposait d'un nombre suffisant d'échantillons pour obtenir des données représentatives de la qualité du lin dans chaque province. Pour calculer les valeurs moyennes de l'Ouest canadien, les moyennes provinciales sont pondérées à partir de la production et de la répartition des grades estimées par Statistique Canada.

Le tableau 6 fournit une comparaison entre la qualité des exportations récentes de lin et les données obtenues de l'enquête de la récolte de l'année courante. Les données de l'enquête sur la récolte proviennent d'échantillons dont on a enlevé les impuretés. Par contre, le lin récemment exporté à partir de Thunder Bay et de Vancouver contenait respectivement 6,2 % et 2,0 % d'impuretés. La présence d'impuretés influe sur les facteurs de qualité comme la teneur en huile, l'indice d'iode et la teneur en acides gras libres. À cet égard, les exportations de lin renfermant plus de 2,5 % d'impuretés ne sont pas considérées propres à des fins commerciales.

Les teneurs en huile et en protéines donnent une indication quantitative du rendement des graines en huile et, par conséquent, en tourteau protéique pour l'alimentation animale. L'indice d'iode renseigne sur l'insaturation générale des huiles; cet indice est calculé à partir de la composition en acides gras. Les huiles qui présentent des indices d'iode plus élevés, c'est-à-dire une insaturation plus importante, se polymérisent plus rapidement lorsqu'elles sont exposées à l'air. Dans le cas du lin, la teneur élevée en acide linoléique constitue un facteur de qualité important, puisque c'est à cet acide gras qu'on attribue la plupart des propriétés siccatives de l'huile de lin. L'acide linoléique est aussi l'acide gras oméga-3, constituant considéré bénéfique pour la santé humaine. C'est pour cette raison que les graines de lin (entières ou moulues) sont de plus en plus utilisées dans les céréales et les produits de boulangerie, et aussi qu'on incorpore davantage d'huile de lin dans les salades.

Tableau 4 – Lin, Ouest canadien n° 1
Données qualitatives de l'enquête sur la récolte de 2006 par province

Province	N ^{bre} d'échantillons	Teneur en huile ¹			Teneur en protéines ²			Indice d'iode		
		Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne	Min.	Max.
			%			%				
Manitoba	181	45,3	38,9	50,6	24,3	18,5	30,2	190	179	210
Saskatchewan	399	46,1	39,7	51,6	23,4	19,2	31,5	190	174	204
Alberta	20	46,4	42,6	50,8	23,5	17,9	27,6	194	180	204
Ouest canadien³	600	45,9	38,9	51,6	23,6	17,9	31,5	190	174	210

¹ Base sèche

² N x 6,25; base sèche

³ Les valeurs sont les moyennes pondérées basées sur la production estimée pour chaque province (Statistique Canada).

Tableau 5 – Lin, Ouest canadien n° 1
Composition en acides gras et teneur en acides gras libres selon l'enquête sur la récolte de 2006

Province	N ^{bre} d'échantillons	Composition en acides gras, % ¹					Acides gras libres
		C16:0	C18:0	C18:1	C18:2	C18:3	
Manitoba	181	5,0	3,5	19,6	15,5	55,8	0,23
Saskatchewan	399	5,0	3,6	19,6	15,6	55,7	0,14
Alberta	20	4,9	3,4	17,0	16,1	58,1	0,11
Ouest canadien²	600	5,0	3,6	19,5	15,6	55,8	0,16

¹ Pourcentage du total des acides gras présents dans l'huile, y compris les acides suivants : palmitique (C16:0), stéarique (C18:0), oléique (C18:1), linoléique (C18:2) et linoléique (C18:3)

² Les valeurs sont les moyennes pondérées basées sur la production estimée par chaque province (Statistique Canada)

**Tableau 6 – Lin, Ouest canadien n° 1
Comparaison des données qualitatives obtenues de l'enquête sur la récolte de 2006 et de celles des exportations³ récentes**

Paramètres de la qualité	Enquête de 2006	Exportations en octobre 2006	Exportations de 2005-2006
Teneur en huile ¹ , %	45,9	45,9	46,0
Teneur en protéines ² , %	23,6	22,5	22,0
Acides gras libres, %	0,16	0,41	0,35
Indice d'iode	190	192	194
Acide palmitique, % de l'huile	5,0	4,9	4,9
Acide stéarique, % de l'huile	3,6	3,5	3,4
Acide oléique, % de l'huile	19,5	18,4	17,2
Acide linoléique, % de l'huile	15,6	16,4	16,6
Acide linoléique, % de l'huile	55,8	56,5	57,5
Nombre d'échantillons	600	3	23

¹ Base sèche

² N x 6,25; base sèche

³ Exportations commercialement propres qui contiennent moins de 2,5 % d'impuretés

Teneur en huile

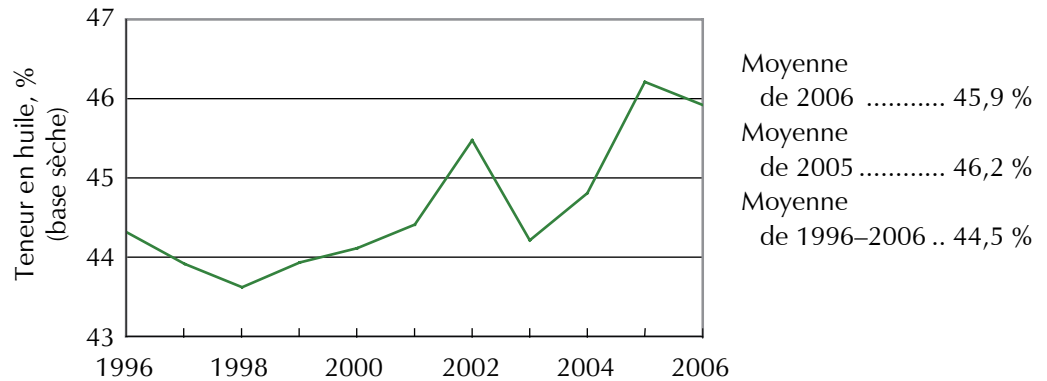
La teneur moyenne en huile de 45,9 % obtenue pour le lin n° 1 de l'Ouest canadien dans le cadre de l'enquête sur la récolte de 2006 se situe à 0,3 % seulement en deçà du record de 46,2 % enregistré en 2005. La teneur en huile de 45,3 % des échantillons du Manitoba est nettement inférieure à celle des échantillons provenant de la Saskatchewan (46,1 %) et de l'Alberta (46,4 %). Comparativement à 2005, les teneurs moyennes en huile étaient en baisse de 0,6 %, 0,2 % et 0,1 % respectivement pour le Manitoba, l'Alberta et la Saskatchewan. La teneur moyenne en huile des échantillons de lin n° 1 de l'Ouest canadien soumis par les producteurs de cette partie du pays variait de 38,9 % à 51,6 %.

La baisse des teneurs en huile révélée par l'enquête sur la récolte de 2006 est attribuable aux conditions de croissance plus chaudes et sèches qu'à la normale dans les parties sud de la zone de culture du lin. Les résultats de l'enquête à long terme sur la récolte du LRG indiquent que le temps chaud et sec qui a prévalu durant la saison de croissance a favorisé la production de lin à teneur en huile et à indice d'iode réduits, mais à teneur accrue en protéines (<http://grainscanada.gc.ca/Quality/Flax/flaxmenu-f.htm>). Tandis que les températures moyennes mensuelles se situaient généralement entre un et quatre degrés au-dessus des normales à la grandeur des Prairies, les soirées relativement fraîches ont aidé les cultures à résister à la chaleur et ont contribué à maintenir les teneurs en huile à des niveaux relativement élevés. La hausse de la teneur en huile du lin de l'Ouest canadien depuis quelques années est également attribuable à la popularité grandissante des nouveaux cultivars de lin canadiens de qualité supérieure.

Les données variétales de 2006 tirées de l'enquête du LRG seront disponibles à une date ultérieure à l'adresse URL susmentionnée.

La teneur en huile des exportations de lin n° 1 de l'Ouest canadien effectuées en octobre 2006 a atteint 45,9 % de moyenne, soit près de la moyenne de 46,0 % enregistrée pour les exportations de la campagne 2005-2006. On peut s'attendre à ce que la teneur en huile des exportations de la campagne 2006-2007 soit similaire à celle de la campagne précédente. Les exportations de lin qui ne sont pas commercialement propres présentent une teneur en huile inférieure aux exportations de lin qui sont nettoyées de manière à contenir moins de 2,5 % d'impuretés.

**Figure 2 - Lin, Ouest canadien n° 1
Teneur en huile des échantillons de l'enquête sur la récolte, 1996-2006**

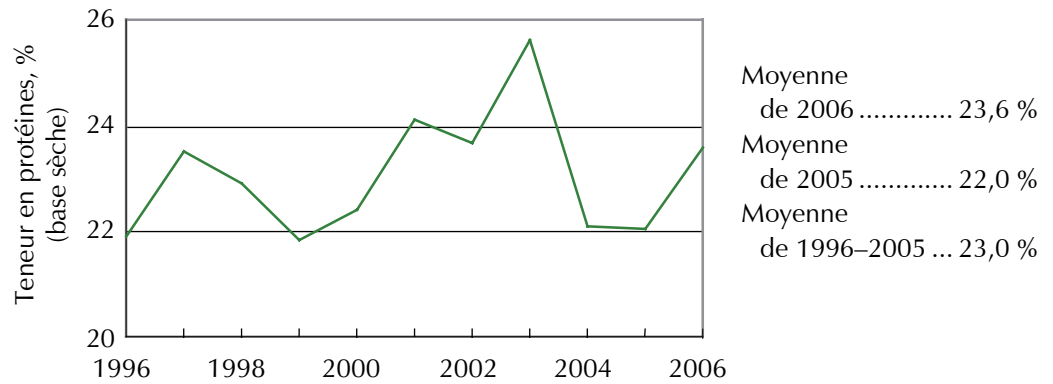


Teneur en protéines

La teneur moyenne en protéines obtenue du lin n° 1 de l'Ouest canadien dans le cadre de l'enquête sur la récolte de 2006 s'est établie à 23,6 %, soit 1,6 % de plus que celle enregistrée en 2005 et 0,6 % de plus que la moyenne décennale (23,0 %). La teneur en protéines des échantillons du Manitoba était de 24,3 %, ce qui est sensiblement supérieur à celle des échantillons de l'Alberta (23,5 %) et de la Saskatchewan (23,4 %). Comparativement à 2005, les teneurs en protéines moyennes ont augmenté de 2,4 %, 1,4 % et 0,8 % respectivement pour les échantillons du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta. La teneur en protéines des échantillons de lin n° 1 de l'Ouest canadien soumis par les producteurs de cette partie du pays variait de 17,9 % à 31,5 %.

Comme l'indique le tableau 6, la teneur en protéines des exportations de lin effectuées en octobre 2006 se situait à 22,5 %, soit 0,5 % de plus que la moyenne de 22,0 % enregistrée pour la saison d'expédition 2005-2006. La teneur en protéines des exportations de lin de 2006-2007 devrait être supérieure à celle des exportations de la saison d'expédition précédente.

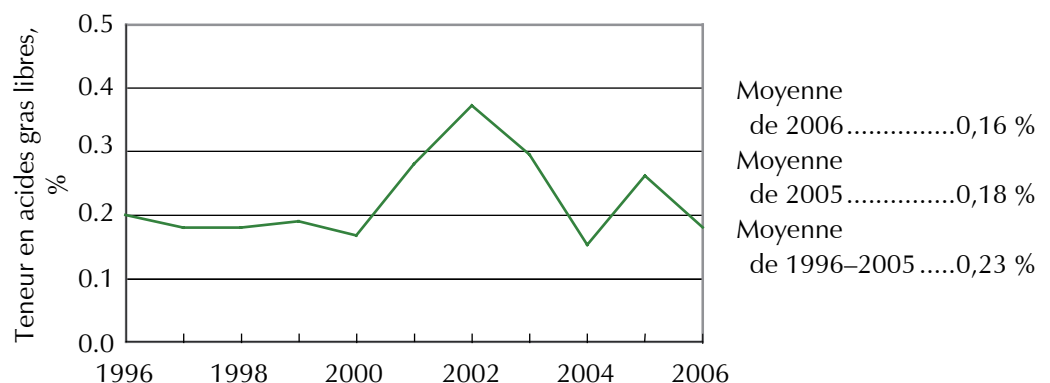
**Figure 3 - Lin, Ouest canadien n° 1
Teneur en protéines des échantillons de l'enquête sur la récolte, 1996-2006**



Teneur en acides gras libres

Les échantillons de lin du grade supérieur prélevés dans le cadre de l'enquête sur la récolte de 2006 présentait une teneur moyenne en acides gras libres de 0,16 %, ce qui est voisin de la moyenne de 2005 (0,18 %) et inférieur à la moyenne décennale (0,23 %). La teneur en acides gras libres des échantillons du Manitoba était de 0,23 %, ce qui est nettement supérieur à celle des échantillons de l'Alberta (0,11 %) et de la Saskatchewan (0,14 %). Le lin des régions où la récolte a été mise à l'épreuve par la chaleur ou retardée en raison des conditions humides à la moisson affichera une teneur en acides gras libres supérieure aux moyennes provinciales. Les échantillons composites de lin de grade Échantillon Canada présentaient des teneurs en acides gras libres de 0,48 %. La teneur en acides gras libres obtenue en octobre 2006 pour les exportations de lin n° 1 de l'Ouest se situait en moyenne à 0,41 %; on peut donc s'attendre à ce que la teneur en acides gras libres pour 2006–2007 soit semblable à celle enregistrée en 2005–2006 (tableau 6).

**Figure 4 - Lin, Ouest canadien n° 1
Teneur en acides gras libres des échantillons de l'enquête sur la récolte, 1996-2006**



Composition en acides gras

La teneur en acide linoléique des échantillons de lin n° 1 de l'Ouest canadien prélevés dans le cadre de l'enquête sur la récolte 2006, soit 55,8 %, était en net recul par rapport à celle de 2005 (57,7 %) et à la moyenne décennale (57,9 %). Comparativement à 2005, la teneur moyenne en acide linoléique a baissé de 3,1 %, de 2,5 % et de 1,6 % respectivement dans les échantillons de l'Alberta, du Manitoba et de la Saskatchewan. La teneur en acide linoléique des échantillons de lin n° 1 de l'Ouest canadien soumis par les producteurs de cette partie du pays variait de 46,3 % à 69,2 %.

L'indice d'iode moyen de l'huile tirée du lin n° 1 de l'Ouest canadien était de 190 unités. L'indice d'iode représente la valeur du degré total d'insaturation de l'huile; dans le cas du lin, cette valeur est fortement influencée par la teneur en acide linoléique de l'huile. L'indice d'iode de 2006 était inférieur de 4 unités par rapport à celui de 2005, et inférieur de 3 unités par rapport à la moyenne décennale (193 unités). L'indice d'iode moyen a diminué de 6, de 5 et de 4 unités respectivement dans les échantillons de l'Alberta, du Manitoba et de la Saskatchewan. Les échantillons de lin n° 1 de l'Ouest canadien soumis par les producteurs comportaient des indices d'iode allant de 174 à 210 unités.

Les huiles ayant un indice d'iode supérieur à 188 unités sont recherchées par les fabricants de peinture, de vernis et d'encre, tandis que l'industrie du linoléum s'intéresse davantage aux huiles ayant une valeur d'environ 183 unités. L'indice d'iode, tout comme la teneur en huile, est affecté par les températures qui règnent durant la période de croissance et par la durée d'éclaircissement. En général, des conditions de croissance plus fraîches et des durées d'éclaircissement plus longues donnent un indice d'iode et une teneur en huile plus élevés. Les températures élevées qui ont caractérisé la saison de croissance 2006 ont contribué à réduire la moyenne des indices d'iode.

Les données sur les exportations d'octobre 2006, affichées au tableau 6, indiquent une teneur en acide linoléique de 56,5 % et un indice d'iode de 192 unités, soit des valeurs inférieures aux moyennes des exportations de 2005-2006. On s'attend à ce que le lin n° 1 de l'Ouest canadien exporté donne une huile ayant un indice d'iode variant entre 190 et 192 unités. Les exportations de lin qui ne sont pas commercialement propres pourraient présenter des indices d'iode inférieurs aux exportations qui sont nettoyées de manière à contenir moins de 2,5 % d'impuretés.

**Figure 5 – Lin, Ouest canadien n° 1
Teneur en acide linoléique des échantillons de l'enquête sur la récolte,
1996-2006**



**Figure 6 – Lin, Ouest canadien n° 1
Indice d'iode des échantillons de l'enquête sur la récolte, 1996-2006**

