



Commission canadienne  
des grains

Canadian Grain  
Commission

ISSN 1920-907X

# Qualité des pois chiches de l'Ouest canadien

## 2010

### **Ning Wang**

Gestionnaire de programme, Recherches sur les légumineuses

### **Personne-ressource : Ning Wang**

Gestionnaire de programme,  
Recherche sur les légumineuses  
Téléphone : 204-983-2154  
Courriel : [ning.wang@grainscanada.gc.ca](mailto:ning.wang@grainscanada.gc.ca)  
Télécopieur : 204-983-0724

Laboratoire de recherches  
sur les grains  
303, rue Main, pièce 1404  
Winnipeg (Manitoba) R3C 3G8  
[www.grainscanada.gc.ca](http://www.grainscanada.gc.ca)

Canada 

---

## Table des matières

<b>Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>Conditions de croissance et de récolte .....</b>	<b>3</b>
<b>Information sur la production .....</b>	<b>4</b>
<b>Pois chiches de l'Ouest canadien - 2010 .....</b>	<b>5</b>
Échantillons utilisés aux fins de l'enquête sur la récolte .....	5
Qualité des pois chiches récoltés dans l'Ouest canadien en 2010.....	6

### Tableaux

Tableau 1 – Données statistiques sur la production de pois chiches de l'Ouest canadien .....	4
Tableau 2 – Teneur moyenne en protéines des pois chiches Kabuli récoltés dans l'Ouest canadien en 2010, par grade.....	6
Tableau 3 – Données qualitatives des pois chiches Kabuli récoltés dans l'Ouest canadien en 2010 .....	8

### Figures

Figure 1 - Carte de l'Ouest canadien représentant la provenance des échantillons de pois chiches aux fins de l'enquête sur la récolte de 2010 .....	5
Figure 2 - Teneur moyenne en protéines du pois chiche Kabuli de l'Ouest canadien.....	7

---

## Introduction

Le présent document fournit des données qualitatives tirées de l'enquête sur la récolte de 2010 pour les pois chiches cultivés dans l'Ouest canadien. Les échantillons de légumineuses envoyés par les producteurs de l'Ouest canadien au Laboratoire de recherches sur les grains (LRG) de la Commission canadienne des grains (CCG) ont servi à produire les données d'analyse.

## Conditions de croissance et de récolte

Dans les provinces des Prairies, la saison de croissance de 2010 a connu un bon départ. Cependant, les températures plus fraîches et l'humidité excessive qui se sont maintenues tout au long de la saison ont retardé la croissance des cultures et nuï à leur qualité.

Des températures au-dessus de la normale ont permis un ensemencement hâtif dans les régions du Sud et de l'Ouest. Grâce aux très fortes précipitations de pluie et de neige qui sont tombées en fin de saison, le sol des régions du Centre et du Nord de l'Alberta ainsi que du Centre-Ouest de la Saskatchewan a pu refaire ses réserves d'humidité. La série de tempêtes qui se sont abattues sur la Saskatchewan et le Manitoba à la fin de mai et au début de juin a retardé l'ensemencement et provoqué l'inondation des champs déjà plantés. Dans l'ensemble, on a dû arrêter l'ensemencement après avoir semé environ 80 % des cultures.

Les conditions fraîches et humides se sont maintenues tout au long de juillet et d'août, surtout dans le Sud-Ouest des Prairies. Les cultures ont ainsi pris trois ou quatre semaines de retard sur leur croissance, mais subi moins de stress. La région de la rivière de la Paix en Alberta et en Colombie-Britannique a connu du temps chaud et sec pendant la plus grande partie de la saison de croissance.

Le temps frais et humide s'est poursuivi en septembre, ce qui a retardé davantage le développement végétal et entraîné une baisse de la qualité. En Alberta et dans l'Ouest de la Saskatchewan, une forte gelée a infligé encore plus de dommages aux cultures. Les conditions chaudes et sèches qui ont prévalu de la fin de septembre jusqu'en octobre a cependant permis de terminer rapidement la récolte.

## Information sur la production

La production de pois chiches de 2010 (Tableau 1) est estimée à 128 milliers de tonnes, ce qui représente une hausse de 13 % par rapport à 2009 (76 milliers de tonnes), mais elle demeure inférieure de 60 % à la moyenne décennale (174 milliers de tonnes). La production accrue de 2010 découle d'un plus grand nombre de superficies récoltées, alors que le rendement a chuté de 9 % par rapport à 2009. La totalité de la récolte de pois chiches de l'Ouest canadien provenait de la Saskatchewan en 2010.

**Tableau 1 - Données statistiques sur la production de pois chiches de l'Ouest canadien**

Province	Superficies récoltées		Production		Rendement		Production moyenne <sup>2</sup>
	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2000-2009
	en milliers d'hectares		en milliers de tonnes		kg/ha		en milliers de tonnes
<b>Pois chiches</b>							
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	77	30	128	57	1 700	1 890	160
Alberta <sup>3</sup>	-	10	-	18	-	1 810	16
<b>Ouest canadien</b>	<b>77</b>	<b>40</b>	<b>128</b>	<b>76</b>	<b>1 700</b>	<b>1 870</b>	<b>174</b>

<sup>1</sup> Statistique Canada, *Série de rapports sur les grandes cultures*, vol. 89, n° 8.

<sup>2</sup> Statistique Canada, *Série de rapports sur les grandes cultures*, 2000-2009.

<sup>3</sup> Comprend la région de la rivière de la Paix qui se situe en Colombie-Britannique.

# Pois chiches de l'Ouest canadien - 2010

## Échantillons utilisés aux fins de l'enquête sur la récolte

Les échantillons utilisés par la CCG pour l'enquête sur la récolte ont été recueillis auprès de producteurs de la Saskatchewan et de l'Alberta (Figure 1). La CCG a reçu au total 31 échantillons de pois chiches à analyser dans le cadre de l'enquête sur la récolte 2010, dont 28 de pois chiche Kabuli et 3 de pois chiche Desi. Ces échantillons ont été classés par grade et analysés pour connaître leur teneur en protéines et en amidon. Compte tenu du faible nombre d'échantillons de pois chiche Desi, seuls les résultats concernant les pois chiche Kabuli sont présentés dans le rapport sur la qualité de la récolte de 2010. Il importe de noter que le nombre d'échantillons par grade ne représente pas nécessairement la répartition réelle des grades.

**Figure 1 - Carte de l'Ouest canadien représentant la provenance des échantillons de pois chiches aux fins de l'enquête sur la récolte de 2010**



## Qualité des pois chiches récoltés dans l'Ouest canadien en 2010

La teneur en protéines des pois chiches de l'Ouest canadien récoltés en 2010 allait de 19,6 % à 22,8 % (Tableau 2). La teneur moyenne en protéines (20,8 %) était semblable à celle de 2009 (20,9 %), mais inférieure à la moyenne de cinq ans, soit 23,3 % (Figure 2).

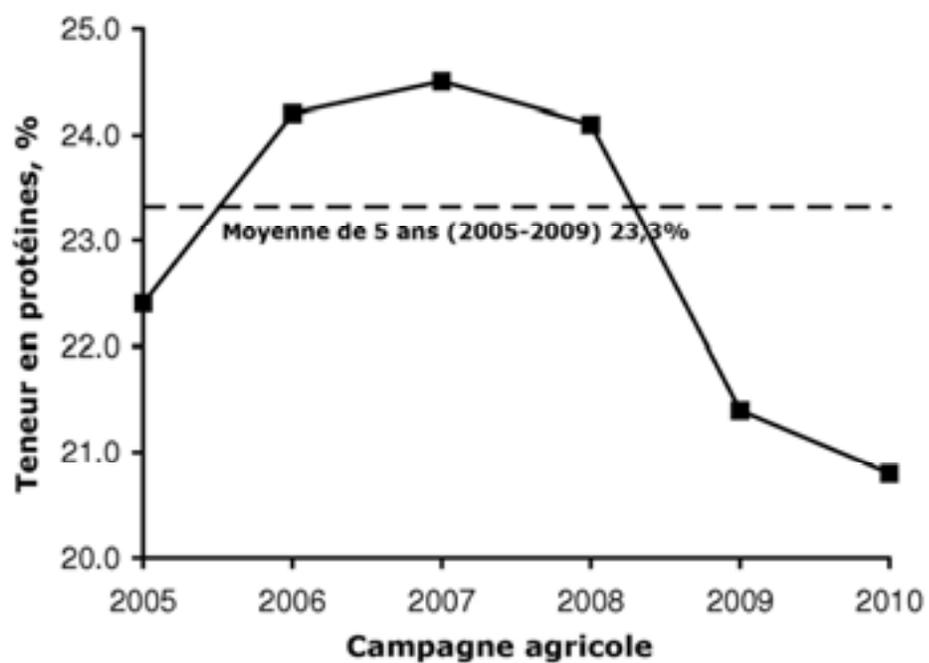
Les Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 1 récoltés en 2010 présentaient une teneur moyenne en protéines inférieure (20,8 %) à celle enregistrée en 2009 (21,5 %), mais une teneur moyenne en amidon supérieure (Tableau 3). Leur poids de 100 graines était également supérieur à celui de la récolte de 2009 (40,2 g et 35,6 g, respectivement), ce qui témoigne de la plus grande taille des graines de la récolte de 2010. Les taux d'absorption d'eau des Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 1 récoltés en 2010 étaient semblables à ceux récoltés en 2009 (1,01 g H<sub>2</sub>O/g graines et 1,08 g H<sub>2</sub>O/g graines, respectivement).

**Tableau 2 - Teneur moyenne en protéines des pois chiches Kabuli récoltés dans l'Ouest canadien en 2010, par grade<sup>1</sup>**

Grade	Teneur en protéines (%)			
	Moyenne	Min.	Max.	Moyenne
<b>Saskatchewan</b>				
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 1	20,6	19,6	21,5	22,0
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 2	20,5	20,0	21,4	19,0
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 3	20,3	19,9	20,9	20,7
<b>Tous grades</b>	<b>20,8</b>	<b>19,6</b>	<b>22,8</b>	<b>20,8</b>
<b>Alberta</b>				
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 1	-	-	-	21,9
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 2	-	-	-	-
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 3	-	-	-	-
<b>Tous grades</b>	-	-	-	<b>21,9</b>
<b>Ouest canadien</b>				
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 1	20,6	19,6	21,5	22,0
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 2	20,5	20,0	21,4	19,0
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 3	20,3	19,9	20,9	20,7
<b>Tous grades</b>	<b>20,8</b>	<b>19,6</b>	<b>22,8</b>	<b>21,4</b>

<sup>1</sup> La teneur en protéines (N x 6,25) est déterminée par mesure au proche infrarouge, avec étalonnage par rapport à la méthode de référence du dosage de l'azote par combustion.

**Figure 2 - Teneur moyenne en protéines du pois chiche Kabuli de l'Ouest canadien**



**Tableau 3 – Données qualitatives des pois chiches Kabuli récoltés dans l'Ouest canadien en 2010**

Paramètres qualitatifs	Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 1		Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 2	
	2010	2009	2010	2009 <sup>1</sup>
<b>Teneur en protéines, % (base sèche)</b>				
Nombre d'échantillons	2	5	3	-
Moyenne	20,8	22,0	21,1	-
Écart-type	1,2	0,7	0,9	-
Minimum	20,0	21,4	20,4	-
Maximum	21,6	23,2	22,1	-
<b>Amidon, % (base sèche)</b>				
Nombre d'échantillons	2	5	3	-
Moyenne	46,6	42,6	42,6	-
Écart-type	1,9	2,1	3,4	-
Minimum	45,3	40,1	38,9	-
Maximum	48,0	45,2	45,7	-
<b>Poids de 100 graines, g/100 graines</b>				
Nombre d'échantillons	2	5	3	-
Moyenne	40,2	35,6	30,0	-
Écart-type	1,4	9,1	5,9	-
Minimum	39,2	24,9	26,2	-
Maximum	41,2	46,1	36,7	-
<b>Taux d'absorption d'eau, g H<sub>2</sub>O/g graines</b>				
Nombre d'échantillons	2	5	3	-
Moyenne	1,01	1,08	1,08	-
Écart-type	0,02	0,04	0,05	-
Minimum	1,00	1,02	1,02	-
Maximum	1,02	1,11	1,11	-

<sup>1</sup> Aucune donnée en raison du petit nombre d'échantillons recueillis.