

# Le Bulletin bimensuel

Le 9 février 2001

Vol. 14 N° 3

## POIS CHICHES : SITUATION ET PERSPECTIVES

Au cours des cinq dernières années, les agriculteurs, dans leur recherche de cultures de remplacement pour diversifier leur production, ont manifesté un intérêt de plus en plus grand pour la production de pois chiches. Le prix relativement élevé du pois chiche, attribuable à une demande soutenue, a stimulé l'accroissement de cette production, qui n'a débuté sur une base commerciale qu'en 1995 au Canada, mais s'est accrue chaque année depuis. En 2000-2001, le Canada était le quatrième producteur mondial et la production canadienne devrait augmenter encore en 2001-2002. Malgré une production qui ne représentait que 4,4 % de la production mondiale en 2000-2001, le Canada est en voie de devenir pour la première fois le plus grand exportateur mondial, puisque qu'on prévoit que le volume de ses exportations représentera bientôt entre 30 % et 35 % des exportations mondiales. Le présent numéro du *Bulletin bimensuel* examine la situation et les perspectives de la production de pois chiches.

### CONTEXTE

#### Caractéristiques agronomiques

C'est au Moyen-Orient qu'on a commencé à cultiver le pois chiche, il y a environ 7 000 ans. Les deux types de pois chiche produits à l'échelle commerciale sont le desi et le kabuli. Le pois kabuli, plus gros et de couleur crème, est recouvert d'un tégument mince. Le pois desi, plus petit et plus foncé, est recouvert d'un tégument épais. Le pois chiche se développe bien dans des conditions d'humidité adéquates et à des températures variant entre 21° C et 29° C le jour et proches de 20° C la nuit. La durée de la maturation dépend de la chaleur et de l'humidité disponibles, mais varie entre 95 et 105 jours pour le pois desi et entre 100 et 110 jours pour le pois kabuli. Le pois chiche est adapté de façon optimale aux zones de sols bruns et brun foncé du Sud-Ouest de la Saskatchewan et du Sud-Est de l'Alberta, où les problèmes de production relatifs à la fonte des semis, à l'antracnose du pois et la maturité tardive sont moins courants qu'ailleurs. Le pois chiche résiste relativement bien à la sécheresse en raison de sa longue racine pivotante. Il n'est pas bien adapté aux zones de grande humidité, aux sols salins, aux sols lents à se réchauffer au printemps, ainsi qu'aux sols détrempés ou gorgés d'eau. Il est préférable de ne pas semer le pois chiche dans des terres basses, à proximité de marécages ou dans des sols à forte teneur en matières organiques, afin de prévenir une maturation inégale ou prolongée.

Le pois chiche s'insère bien en rotation avec des céréales comme le blé de printemps ou le blé dur. Il ne faut pas cultiver le pois chiche dans des régions où l'antracnose du pois constitue un problème. Par ailleurs, on ne doit pas ensemer de pois chiches dans le même champ plus d'une année sur quatre. Peu d'herbicides sont appropriés pour le pois chiche; il est donc important de choisir un champ libre de mauvaises herbes. On recommande le traitement de semences pour le pois kabuli afin de le protéger des maladies terricoles.

#### Semis

Le pois chiche doit être ensemercé à une profondeur variant entre 3,5 et 6 centimètres (1,5 et 2,5 pouces). Le taux de semis dépend de la taille des graines et du pourcentage de germination. Le taux de semis optimal varie entre 90 et 105 kilogrammes par hectare (kg/ha), soit entre 80 et 95 livres par acre (lb/ac), pour le pois desi et entre 135 et 155 kg/ha (120-140 lb/ac) pour le pois kabuli. Pour le pois desi, la température minimale recommandée à l'endroit où la graine est déposée est de 7° C, mais la germination se produit à 5° C. Il faut ensemercer le pois desi dès que la température du sol le permet, car les semis sont tolérants au gel et la culture a besoin d'une longue saison pour arriver à maturité. Pour le pois kabuli, la température du sol ne doit pas être beaucoup inférieure à 10° C au moment de l'ensemencement. Le type kabuli est facilement infecté par les champignons du sol; un sol plus chaud est donc nécessaire pour permettre une

germination et une émergence rapides des semis afin de réduire l'exposition aux maladies terricoles. Les engrais azotés ne sont généralement pas nécessaires puisque le pois chiche a la capacité de fixer l'azote de l'air dans des nodules situés sur ses racines et de l'utiliser pour sa croissance. Afin de maximiser la fixation de l'azote par le pois chiche, il faut inoculer sa semence ou le sol entourant celle-ci avec la souche de bactéries adaptées à cette plante. Par ailleurs, on appliquera d'autres types de fertilisation (non azotée) en fonction de l'analyse du sol.

#### Récolte

On peut récolter le pois chiche dès que l'humidité de la graine est à 18 %. Les réglages initiaux de la moissonneuse-batteuse doivent être semblables à ceux utilisés pour le pois sec, mais il peut être nécessaire d'augmenter la vitesse du cylindre ou du rotor par rapport à celle utilisée pour les lentilles ou les pois secs, afin de détacher les graines de la gousse. On doit prendre soin de ne pas endommager la graine, particulièrement dans le cas du pois kabuli. On peut entreposer le pois chiche à 14 % d'humidité ou moins. Le pois chiche peut quelquefois sembler sec selon les mesures effectuées, mais l'humidité contenue dans les plus gros pois prend quelque temps à se répartir de façon égale dans l'ensemble des pois récoltés. Les producteurs devraient donc ouvrir plusieurs pois pour déterminer si l'intérieur est aussi sec que l'extérieur. Le centre de la graine doit se fissurer avant que celle-ci soit réellement sèche. On doit aérer afin de prévenir le

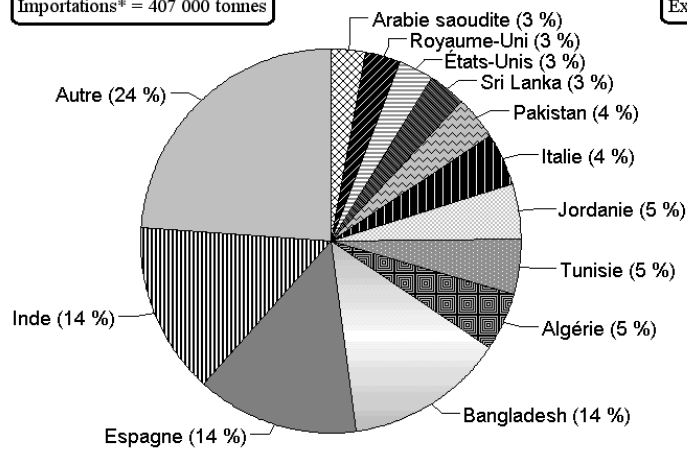


## MONDE : IMPORTATEURS DE POIS CHICHE

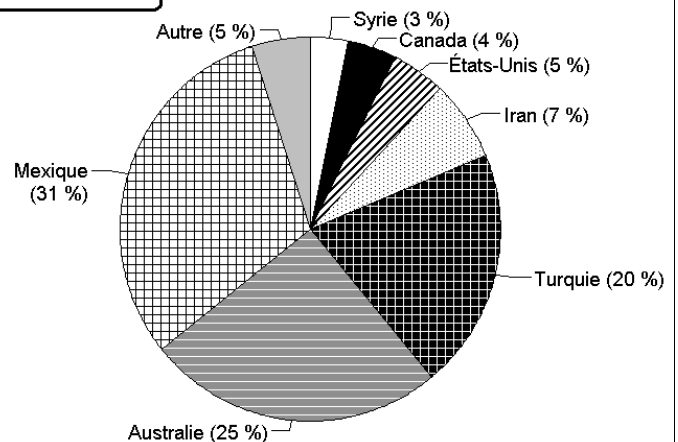
1999

## MONDE : EXPORTATEURS DE POIS CHICHE

Importations\* = 407 000 tonnes



Exportations\* = 503 000 tonnes



Source: FAO, février 2001

\* L'écart entre les importations et les exportations mondiales est attribuable au calendrier des livraisons.

développement de moisissures. L'utilisation de convoyeurs plutôt que de vis fraiseuses pour la manutention du pois chiche permettra de réduire les dommages mécaniques. La couleur du pois kabuli est importante, car les acheteurs préfèrent une couleur jaune crème. Il faut surveiller de près le développement de la plante, car l'altération des graines par les conditions climatiques ou l'apparition d'une coloration foncée (vert, brun, noir) des graines rendraient la récolte moins désirable aux yeux de la plupart des transformateurs et des consommateurs. Un léger blanchiment peut se produire au moment de l'andainage. Un gel automnal hâtif peut entraîner une coloration verte des graines de pois kabuli immatures, ce qui réduira la valeur de la récolte. D'autres facteurs importants ayant un effet sur la qualité visuelle sont les degrés de mélange, ainsi que la taille et l'uniformité des graines.

### Utilisations et aspects nutritionnels

Le pois chiche est utilisé presque exclusivement pour la consommation humaine. Les pois desi, qui doivent être décortiqués, sont utilisés entiers, éclatés ou moulus. En Inde et dans les pays avoisinants, on consomme les pois chiches entiers, écosés ou éclatés pour produire le dhal, ou encore on les moule pour faire une farine fine appelée besan. Le besan est utilisé de plusieurs façons en cuisine, notamment mélangé avec de la farine de blé pour préparer le roti ou le chapatti, ainsi que pour faire des bonbons et des friandises. Les pois chiches sont aussi utilisés comme légumes. Au Moyen-Orient, le pois chiche entre dans la composition d'un mets populaire appelé « hoummos », fait d'une purée de pois chiches mélangée avec de l'huile et des épices.

Le pois kabuli est surtout utilisé dans les buffets à salade et les mélanges de légumes. Il sert aussi à préparer une grande variété d'aliments de collation, de soupes, de desserts et de condiments. Le pois kabuli de plus petit calibre est également transformé en farine. La demande de pois kabuli de gros calibre est actuellement en croissance en Amérique du Nord.

Le pois chiche est une excellente source de protéines, de fibres, de glucides complexes, de vitamines et de minéraux. Il est faible en sodium et en gras et on peut l'utiliser dans toutes sortes de régimes: sans gluten, pour diabétiques, faibles en sel, faibles en calories, faibles en cholestérol et à haute teneur en fibres.

### MONDE

#### Production

La production mondiale a connu beaucoup de fluctuations au cours des dix dernières années, les extrêmes étant de 6,65 millions de tonnes (Mt) en 1992-1993 et de 8,94 Mt en 1999-2000. En 2000-2001, la production de l'Inde représentait 69 % de la production mondiale, tandis que le Pakistan, la Turquie, le Canada, le Mexique, l'Iran et l'Australie, pris ensemble, représentaient 23 % de la production mondiale. La production des différents pays est variable, mais la tendance a été la baisse en Australie, en Turquie et en Iran au cours des dix dernières années. Le Canada est le seul pays dont la production a

connu une forte tendance à la hausse. Les pays du sous-continent indien, ainsi que l'Australie, produisent surtout du pois desi, alors que le Canada produit à la fois du desi et du kabuli. Les autres pays produisent surtout du kabuli. La production mondiale est constituée à 85 % de desi et à 15 % de kabuli.

#### Consommation et commerce

Plus de 90 % des pois chiches sont consommés dans les pays où ils sont produits. Au cours des années 1990, les échanges mondiaux ont varié, fluctuant entre 313 000 tonnes (t) et 878 000 t par année civile. En 1999, dernière année pour laquelle nous disposons des statistiques sur le commerce mondial, les exportations étaient de 503 000 t et les importations de 407 000 t. Les moments des livraisons expliquent l'écart important entre les exportations et les importations. Les trois principaux pays exportateurs (le Mexique, l'Australie et la Turquie) représentent 76 % des exportations. Les importations, par contre, se répartissent de façon beaucoup plus large, les 12 principaux pays importateurs étant responsables de 76 % des importations. Ces douze pays sont l'Inde, l'Espagne, le Bangladesh, l'Algérie, la Tunisie, la Jordanie, l'Italie, le Pakistan, le Sri Lanka, le Royaume-Uni, les États-Unis et l'Arabie Saoudite. Au

## MONDE : COMMERCE DE POIS CHICHE

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
.....milliers de tonnes .....									
Importations :									
Inde	99	77	150	58	13	122	381	110	59
Autre	357	376	481	396	282	432	378	343	348
<b>Monde</b>	<b>456</b>	<b>453</b>	<b>631</b>	<b>454</b>	<b>295</b>	<b>554</b>	<b>759</b>	<b>453</b>	<b>407</b>
Exportations :									
<b>Monde</b>	<b>587</b>	<b>427</b>	<b>542</b>	<b>452</b>	<b>313</b>	<b>586</b>	<b>878</b>	<b>594</b>	<b>503</b>

Source : FAO, février 2001

## MONDE: PRODUCTION DE POIS CHICHE

	1997 -1998	1998 -1999	1999 -2000	2000 -2001	2001 -2002p
.....milliers de tonnes.....					
Inde	5 566	6 127	6 700	6 200	6 000
Pakistan	594	767	698	565	550
Turquie*	720	625	565	540	550
<b>Canada**</b>	<b>15</b>	<b>51</b>	<b>197</b>	<b>387</b>	<b>450</b>
Iran	267	249	171	200	200
Mexique	244	98	211	210	180
Australie***	200	160	187	146	160
Éthiopie	118	137	139	135	135
Myanmar	89	89	68	86	80
États-Unis*	18	19	34	60	80
Autre	441	506	374	411	425
<b>Monde</b>	<b>8 272</b>	<b>8 828</b>	<b>9 344</b>	<b>8 940</b>	<b>8 810</b>

p : prévision d'AAC, février 2001

Source : FAO, sauf \*USDA, \*\*Statistique Canada, et \*\*\*ABARE février 2001

cours des années 1990, l'Inde a été le plus grand importateur de pois chiches, mais ses importations ont été extrêmement variables, dépendant en grande partie du volume de sa production intérieure. La variabilité des importations de l'Inde est telle qu'elle entraîne une grande variabilité des importations mondiales. Si on exclut ce pays, les importations mondiales paraissent beaucoup plus stables. L'Inde et les pays avoisinants importent surtout du pois desi, tandis que l'Amérique, l'Europe, le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord importent surtout du kabuli.

### CANADA

#### Production

La production commerciale de pois chiches au Canada a débuté en 1995-1996 à environ 1 000 t, mais s'est accrue rapidement au cours des six années suivantes pour atteindre 387 000 t en 2000-2001, réparties également entre le kabuli et le desi. Les statistiques de production des pois kabuli englobent également les petits pois kabuli ayant une taille plutôt uniforme d'environ 7 millimètres (mm). Les rendements des pois desi sont plus élevés d'environ 15 % que ceux des pois kabuli. En 2000-2001 la production canadienne provenait à 96 % de la Saskatchewan et à 4 % de l'Alberta.

#### Commercialisation

Tous les pois chiches produits au Canada sont vendus sur le marché libre à des négociants. Environ 25 négociants, situés surtout en Saskatchewan, achètent, nettoient et expédient des pois chiches aux

consommateurs canadiens et étrangers. Les expéditions se font principalement par conteneur. Les négociants sont surtout de petites entreprises familiales, bien que des entreprises et coopératives de plus grande envergure achètent aussi du pois chiche. Plusieurs usines de transformation de la Saskatchewan détégumentent et éclatent le pois desi. Un certain volume de pois chiches est cultivé dans le cadre de contrats de production qui garantissent un prix pour une partie de la production, tandis que d'autres pois chiches sont vendus sur le marché libre. Des initiatives de développement des marchés sont menées sous la direction de Pulse Canada, une association nationale de producteurs, de

transformateurs et d'exportateurs de légumineuses à graine canadiennes.

#### Prix

On prévoit que le prix moyen des deux types de pois chiches, tous grades et tailles confondus, se situera entre 320 \$ et 390 \$/t en 2000-2001, et que le point milieu sera légèrement en baisse par rapport à celui de 1999-2000, qui était de 390 \$/t. Bien que le prix du pois kabuli soit plus élevé que celui du pois desi, il est aussi plus variable. Le prix du

kabuli augmente avec la taille de la graine. Le producteur reçoit un prix moyen pondéré en fonction du pourcentage des divers calibres de graines. Il existe aussi des pois kabuli de petit calibre, dont le prix est généralement plus élevé que celui des pois de 7 mm, mais moins élevé que ceux de 8 mm. Comme il n'y a pas de marché à terme pour les pois chiches, les prix sont négociés directement entre les négociants et les clients selon l'offre et à la demande pour chaque type de pois chiche. Le prix négocié s'applique à une livraison immédiate ou à une livraison à une date ultérieure.

#### Utilisation intérieure et exportations

L'utilisation intérieure, comprenant l'alimentation humaine, l'alimentation animale, les graines de semence, les criblures et les déchets, a augmenté en même temps que la production elle-même. Comme la production de pois chiches a augmenté rapidement, une partie importante de la production a dû être utilisée pour l'ensemencement. Seule une faible quantité de pois chiches de qualité moindre a été utilisée pour l'alimentation animale, malgré les résultats d'analyses indiquant que cette denrée est un excellent aliment pour les animaux.

Les exportations canadiennes de pois chiches ont augmenté considérablement, suivant en cela l'augmentation de la production. En 2000-2001, on prévoit que les exportations passeront à 210 000 t, atteignant un niveau

## CANADA : BILAN DE POIS CHICHE

<i>campagne agricole</i> <i>août-juillet</i>	1997 -1998	1998 -1999	1999 -2000	2000 -2001p	2001 -2002p
Superficie récoltée (kha)	11	38	139	283	339
Rendement (t/ha)	1 36	1 34	1 42	1 37	1 33
.....milliers de tonnes.....					
Stocks de report	0	1	5	15	40
Production	15	51	197	387	450
Importations	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<b>Offre totale</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>207</b>	<b>404</b>	<b>492</b>
Exportations	3	14	65	210	250
Utilisation intérieure	<u>14</u>	<u>35</u>	<u>127</u>	<u>154</u>	<u>172</u>
<b>Utilisation totale</b>	<b>17</b>	<b>49</b>	<b>192</b>	<b>364</b>	<b>422</b>
<b>Stocks de fin de campagne</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>40</b>	<b>70</b>
Rapport stock-utilisation (%)	6 %	10 %	8 %	11 %	17 %
Prix moyen à la ferme (\$/t)	400	493	390	375-395	380-410
Superficie récoltée (kac.)	27	94	343	699	838
Rendement (lb/ac.)	1 213	1 196	1 267	1 222	1 187
Production (Mlb)	33	112	434	853	992
Prix moyen à la ferme (\$/lb)	0,181	0,224	0,177	0,170	0,172
				-0,179	-0,186

p : prévision d'AAC, février 2001

Source : Statistique Canada et AAC

supérieur au triple de la production de 1999-2000. Le Canada deviendrait ainsi le plus grand pays exportateur, responsable de 30 % et 35 % du volume mondial exporté. Les principaux marchés d'exportation sont l'Asie (surtout l'Inde, le Bangladesh et le Pakistan), l'Europe, le Moyen-Orient, l'Amérique du Sud, l'Afrique du Nord et les États-Unis.

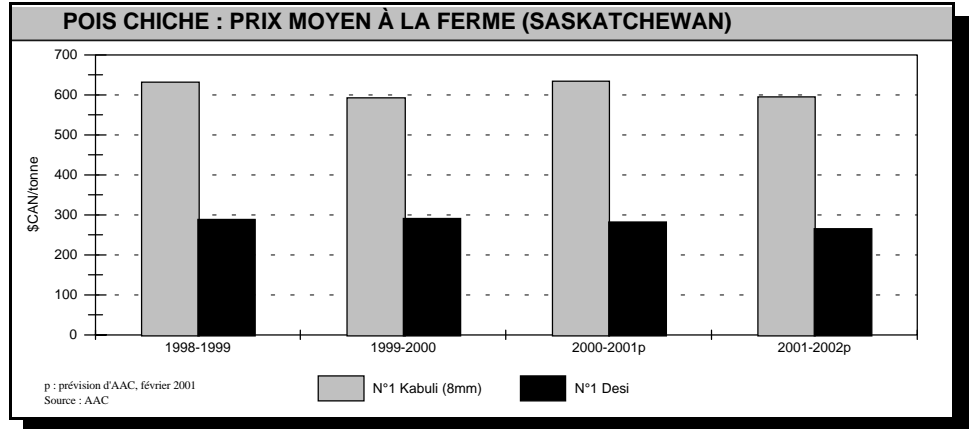
## PERSPECTIVES

### Monde : 2001-2002

La production mondiale devrait être légèrement plus faible en 2001-2002, à environ 8,81 Mt. On prévoit aussi que l'offre totale diminuera légèrement, pour atteindre 9,21 Mt.

### Canada : 2001-2002

On prévoit que la surface ensemencée au Canada augmentera d'environ 20 % en raison, d'une part, des bonnes prévisions de prix pour le pois chiche par rapport à la plupart des autres cultures et, d'autre part, de l'expérience accrue des producteurs. Si on suppose que les rendements continueront d'évoluer selon les tendances actuelles, au taux normal d'abandon, la production devrait augmenter de 16 % en 2001-2002 pour



atteindre 450 000 t, la part du Canada dans la production mondiale passant de 4,4% en 2000-2001 à environ 5 % en 2001-2002. On s'attend à ce que la production du type kabuli augmente et que le pois kabuli de petit calibre affiche la plus importante progression. Parallèlement, la production du type desi est appelée à diminuer. En supposant des conditions de croissance normales, la qualité moyenne de la récolte devrait aussi s'améliorer. On s'attend à ce que la production provienne à 95 % environ de la Saskatchewan et à 5 % de l'Alberta. Environ 60 % de la production devrait être du pois kabuli et 40 % du pois desi. L'offre totale devrait augmenter de 22 %, passant à 492 000 t, en raison de l'augmentation de la production et des stocks de report. La part du Canada dans l'offre mondiale totale devrait passer d'environ 4,4 % en 2000-2001 à environ 5,3 % en 2001-2002. Les exportations et les stocks de fin de campagne devraient aussi augmenter en raison de l'augmentation de l'offre. On prévoit que le ratio stock-utilisation augmentera pour atteindre 17 %. Le prix moyen, tous types, grades et tailles confondus, devrait progresser légèrement, car la pression sur les prix provenant de l'augmentation de l'offre canadienne devrait être amplement

compensée par la plus grande qualité prévue de la récolte et une production davantage axée sur le type kabuli dont le prix est supérieur. canadiennes. On prévoit aussi que la part canadienne de la production mondiale connaîtra une hausse. La Saskatchewan devrait continuer à dominer la production de pois chiche au Canada, car elle possède la plus grande assise territoriale appropriée à cette denrée et les producteurs saskatchewanais deviennent plus experts dans sa production.

*Pour une mise à jour périodique de la situation et des perspectives d'avenir de la production du pois chiche, visitez le site Web de la Division de l'analyse du marché à la page « Canada : Situation et perspectives des cultures spéciales ».*

Pour de plus amples renseignements :  
Stan Skrypetz,  
Analyste des cultures spéciales  
Téléphone : (204) 983-8972  
Télécopie : (204) 983-5524  
Courriel : skrypetz@em.agr.ca

La Division de l'analyse du marché  
Site Web :

<http://www.agr.ca/policy/winn/biweekly/index.htm>

Le Bulletin bimensuel est publié par :  
la Division de l'analyse du marché,  
Direction générale des politiques stratégiques,  
Direction des politiques de commercialisation,  
Agriculture et Agroalimentaire Canada  
303, rue Main, pièce 500  
Winnipeg (Manitoba) R3C 3G7  
Téléphone : (204) 983-8473  
Télécopieur : (204) 983-5524  
Directeur de la rédaction :  
Gordon MacMichael  
Courriel : macmichaelg@em.agr.ca

Directrice : Maggie Liu  
Chef : Fred Oleson

Il est permis de reproduire des renseignements et des articles du bulletin à la condition d'en indiquer la source.

Also available in English.

CANADA : PRODUCTION DE POIS CHICHE PAR TYPE				
	1998 -1999	1999 -2000	2000 -2001p	2001 -2002p
.....milliers de tonnes.....				
Desi	21	99	194	180
Kabuli *	30	98	193	270
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>197</b>	<b>387</b>	<b>450</b>

\* grand et petit  
p : prévision d'AAC, février 2001  
Source : estimations d'AAC d'après Statistique Canada et des rapports de l'industrie

CANADA : EXPORTATIONS DE POIS CHICHE				
campagne agricole août-juillet	1998 -1999	1999 -2000	2000 -2001p	2001 -2002p
.....milliers de tonnes.....				
Asie	7,0	34,0	150,0	170,0
Moyen-Orient	2,0	12,0	25,0	30,0
Europe	2,0	11,0	20,0	25,0
Afrique	0,5	2,0	5,0	10,0
Amérique du Sud	1,0	2,0	4,0	7,0
États-Unis	1,0	3,0	5,0	6,0
Amérique centrale et Caraïbes	0,5	1,0	1,0	2,0
<b>Total</b>	<b>14,0</b>	<b>65,0</b>	<b>210,0</b>	<b>250,0</b>

p : prévision d'AAC, février 2001  
Source : Statistique Canada

compensée par la plus grande qualité prévue de la récolte et une production davantage axée sur le type kabuli dont le prix est supérieur.

### Canada : Long terme

La surface ensemencée en pois chiches au Canada devrait continuer à augmenter tout au long de la prochaine décennie, surtout une fois qu'on aura développé de nouvelles variétés qui conviendront mieux aux conditions de croissance