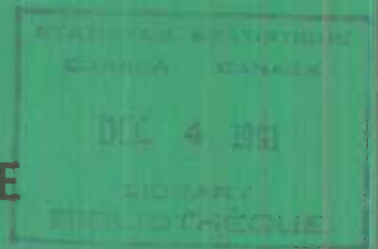




# AGRICULTURE DIVISION STATISTICAL BULLETIN

# DIVISION DE L'AGRICULTURE BULLETIN STATISTIQUE



Price: Canada: \$7.50 per Issue. \$21.00 annually  
 United States: US\$9.00 per Issue. US\$25.20 annually  
 Other Countries: US\$10.40 per Issue. US\$29.20 annually  
 To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

Price: Canada: 7.50 \$ l'exemplaire. 21.00 \$ par année  
 États-Unis: 9.00 \$ US l'exemplaire. 25.20 \$ US par année  
 Autres pays: 10.40 \$ US l'exemplaire. 29.20 \$ US par année  
 Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

## CANADIAN POTATO PRODUCTION

SEPTEMBER 1991

### HIGHLIGHTS

Revisions were made to three provinces' 1991 planted acreage as a result of receiving new data. These revisions resulted in a decrease of Canadian acreage by 1,700 acres or 600 hectares from the earlier July estimate. Those provinces revised were New Brunswick revised downward by 2,000 acres to 49,000 acres (800 hectares to 19 800 hectares); Newfoundland down 100 acres to 500 acres (remaining at 200 hectares because of rounding) and Saskatchewan up 400 acres to 4,200 acres (200 hectares to 1 700 hectares). Total acreage in Canada is placed at 292,200 acres (118 200 hectares), down 1% from 1990's revised estimate of 296,000 acres (119 800 hectares).

Two revisions to 1990 data resulted in a revised Canadian production estimate of 65,022,000 cwt (2 949,400 tonnes). Those provinces that had revisions were New Brunswick whose yield was revised to 260.00 cwt per acre (29.2 tonnes per hectare) for a total production of 12,740,000 cwt (577,900 tonnes). Alberta increased their planted and harvested acreage by 900 acres (400 hectares) to result in an upward revised production of 6,336,000 cwt (287,400 tonnes).

### INTRODUCTION

The sources used in estimating potato area, yield and production include a number of surveys whose results act as indicators to the level and direction of change of these variables.

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Chief, Author Services, Publications Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

## PRODUCTION CANADIENNE DE POMMES DE TERRE

SEPTEMBRE 1991

### FAITS SAILLANTS

La réception d'informations plus complètes, a permis la révision de l'estimation pour 1991 de la superficie ensemencée au Canada, une baisse de 1,700 acres ou 600 hectares à partir de l'estimation provisoire de juillet. Les provinces affectées: le Nouveau-Brunswick, une baisse de 2,000 acres (800 hectares) pour un résultat de 49,000 acres (19 800 hectares); Terre Neuve, une réduction de 100 acres pour un résultat de 500 acres (aucun changement aux 200 hectares à cause de l'arrondissement) et au Saskatchewan une hausse de 400 acres (200 hectares) pour un résultat de 4,200 acres (1 700 hectares). La superficie totale pour le Canada est placée à 292,200 acres (118 200 hectares), une baisse de 1% à partir de l'estimation révisée de 296,000 acres (119 800 hectares) pour 1990.

Deux changements ont porté une révision à l'estimation de la production canadienne pour 1990, à 65,022,000 quintaux (2 949 400 tonnes). Au Nouveau-Brunswick, le rendement fut révisé à 260 quintaux à l'acre (29.2 tonnes à l'hectare pour une production totale de 12,740,000 quintaux (577 900 tonnes). En Alberta, la superficie ensemencée ainsi que la superficie récoltée fut corrigée par 900 acres (400 hectares) portant une production révisée de 6,336,000 quintaux (287 400 tonnes).

### INTRODUCTION

Les estimations de la superficie, du rendement et de la production des terres où sont cultivées les pommes de terre ont été établies notamment à partir des résultats d'un certain nombre d'enquêtes, qui indiquent le niveau et l'évolution de ces variables.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement sans l'autorisation écrite préalable du Chef, Services aux auteurs, Division des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.



100

### Preliminary Potato Area Estimate

The preliminary potato area estimate, released in mid-July, is established based upon data from administrative records and sample surveys.

The surveys which provide the basis for the preliminary potato area estimate are:

1. June Crops Survey. This is a telephone survey whose purpose is to estimate the area planted to major crops, including potatoes, in each of the provinces.
2. Potato area Survey. Conducted in June in Manitoba, Saskatchewan and British Columbia, it is a probability telephone survey. It is a single purpose survey designed to produce potato area estimates.
3. Potato Objective Yield Survey (POYS). This is a probability survey composed of two stages and conducted in Prince Edward Island and New Brunswick. The initial stage of the survey obtains planted potato area estimates by telephone and personal interviews in June. The second stage of the survey is conducted in September and October and is designed to estimate potato yields.

### Second Potato Area Estimate

The three surveys used as sources of data for the second area estimate, released in mid-September are:

1. National Farm Survey. It is a complex probability survey conducted in June to provide crop, livestock and expense estimates. It is conducted through a combination of mail, telephone and personal interview techniques.
2. Air Photo-based Remote Sensing. This project was developed in Prince Edward Island and New Brunswick as a back-up system to the satellite-based project. A probability sample of land segments is flown by plane and a visual interpretation is made of the fields planted to potatoes. Each segment is expanded to provide an estimate of the total area planted to potatoes. This survey also provides 'ground data' for the satellite Remote Sensing project.
3. Satellite-based Remote Sensing. This project is conducted in the provinces of Prince Edward Island and New Brunswick. Satellite imagery taken in July of ninety land segments in the two provinces is analyzed by computer. Information on the segments, collected during the Air Photo Remote Sensing Project is then compared to the satellite information using regression analysis to produce potato area estimates.

### Potato Production Estimate

The estimate of current year production is released in mid-November. Production estimates are made by first estimating yields on a provincial basis, and using them, in conjunction with harvested area estimates to produce production estimates. Yield information comes from one of three survey sources or administrative records.

### Première estimation de la superficie consacrée à la pomme de terre

La première estimation de la superficie consacrée à la pomme de terre, diffusée vers la mi-juillet, est établie à partir de données provenant de dossiers administratifs et de données d'enquêtes-échantillons.

Pour obtenir une estimation de cette superficie, on s'est basé sur les résultats des enquêtes suivantes:

1. Enquête de juin sur les cultures. Il s'agit d'une enquête téléphonique dont le but est d'estimer la superficie plantée des principales cultures, y compris la pomme de terre, dans chacune des provinces.
2. Enquête sur la superficie consacrée à la pomme de terre. C'est une enquête téléphonique probabiliste effectuée en juin au Manitoba, en Saskatchewan et en Colombie-Britannique; son seul objectif est de produire des estimations sur la superficie consacrée à la pomme de terre.
3. Enquête objective sur le rendement des pommes de terre. Il s'agit d'une enquête probabiliste menée dans l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick en deux étapes. La première consiste à obtenir des estimations de la superficie plantée de pommes de terre en procédant au téléphone et à des interviews sur place en juin. La deuxième étape, réalisée en octobre, vise à estimer les rendements de pommes de terre.

### Deuxième estimation de la superficie consacrée à la pomme de terre

La deuxième estimation de la superficie, diffusée vers la mi-septembre, est établie à partir des résultats des trois enquêtes suivantes:

1. Enquête nationale sur les fermes. Il s'agit d'une enquête probabiliste complexe menée en juin et visant à fournir des estimations des récoltes, du bétail et des dépenses. Elle s'effectue par voie postale, par téléphone et par des interviews sur place.
2. Télédétection aérienne. Il s'agit d'un système de secours mis au point dans l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick en cas de défaillance du système de télédétection spatiale. Un échantillon probabiliste de segments de terre est photographié par avion et les champs de pommes de terre sont déterminés visuellement. On élargit la superficie des champs dans chaque segment afin d'obtenir une estimation de la superficie totale plantée de pommes de terre. Cette enquête apporte aussi les données de base pour le projet du satellite de télédétection.
3. Télédétection spatiale. Ce projet est entrepris à l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick. Les images de quatre-vingt-dix segments de terre prises par satellite en juillet dans les deux provinces sont analysées par ordinateur. On compare ensuite les renseignements recueillis sur les segments lors du projet de télédétection aérienne aux données spatiales à l'aide de la méthode de régression afin de produire des estimations sur la superficie consacrée à la pomme de terre.

### Estimation de la production des pommes de terre

L'estimation de la production pour l'année courante est diffusée vers la mi-novembre. On estime la production en se basant sur les estimations des rendements au niveau provincial et on les combine avec les estimations de la superficie récoltée. Les renseignements sur les rendements proviennent de l'une des trois enquêtes de dossiers administratifs.





1. In the provinces of Manitoba, Saskatchewan and British Columbia, the producers who are contacted by the probability telephone survey for area in June are contacted again for yield and harvested area information in October.

2. In the province of Alberta, a survey of all known potato producers is conducted by mail to obtain estimates of the area of potatoes harvested, and the crop yield.

3. In Prince Edward Island and New Brunswick, the second stage of the Potato Objective Yield Survey is conducted at harvest time. Measurements are taken from sample plots for row width and tuber emergence. The plots are then dug, the potatoes weighed and graded. The information is expanded to produce provincial potato yield estimates.

4. In the provinces of Quebec and Ontario, information from provincial departments is used in establishing yield and production estimates. A series of potato surveys is conducted by Quebec throughout the growing season.

#### Revision of Estimates

Area, yield and production estimates are subject to revision when more information becomes available. The policy is to revise the estimates when:

- there is conclusive evidence which indicates that area or yield estimates are under or over-estimated.
- supply/disposition analysis at the end of the crop year indicates under or over-estimation of production; or
- a new benchmark for area becomes available from the Census of Agriculture.

For more detailed information on this release, please contact Barb McLaughlin, Atlantic Region Office, (902) 893-7251 or Paul Murray, Ottawa Office, (613) 951-0374

1. Dans les provinces du Manitoba, de la Saskatchewan et de la Colombie-Britannique, on communique de nouveau en octobre avec les producteurs, qui sont interrogés en juin dans le cadre de l'enquête téléphonique probabiliste sur la superficie, afin d'obtenir des renseignements sur le rendement et la superficie récoltée.

2. En Alberta, on effectue une enquête postale auprès de tous les producteurs de pommes de terre connus afin d'obtenir des estimations de la superficie récoltée de pommes de terre et du rendement de la culture.

3. A l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick, on entreprend pendant la récolte la deuxième étape de l'enquête objective sur le rendement des pommes de terre. On mesure les parcelles échantillonnées pour la largeur des rangées et l'émergence des tubercules. Les parcelles choisies sont creusées et les pommes de terres pesées et classifiées. On élargit ces données afin d'obtenir une estimation du rendement pour chaque province.

4. Au Québec et en Ontario, on se base sur les renseignements fournis par les ministères provinciaux afin d'établir des estimations du rendement et de la production. Le gouvernement du Québec effectue une série d'enquêtes sur les pommes de terre pendant toute la période de végétation.

#### Révision des estimations

Les estimations de la superficie, du rendement et de la production seront révisées au besoin lorsqu'on obtiendra plus de renseignements. La politique consiste à revoir les estimations dans les cas suivants:

- on a la preuve que les estimations de la superficie ou du rendement sont trop élevées ou trop faibles;
- l'analyse des quantités dont on dispose à la fin de l'année-récolte indique une sous-estimation ou sur estimation de la production; ou
- les données du Recensement de l'agriculture permettent d'établir un nouveau repère pour la superficie.

Pour plus de renseignements veuillez communiquer avec Barb McLaughlin, le bureau de l'atlantique, (902) 893-7251, ou Paul Murray, Ottawa, (613) 951-0374, Division de l'agriculture.



TABLE 1. Area Planted to Potatoes in Canada, by Province, 1990–1991

TABLEAU 1. Superficieensemencée de pommes de terre au Canada, par province, 1990–1991

Province	1,991	1,990
	acres	acres
CANADA	292,200	296,000
Newfoundland – Terre-Neuve	500	600
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	78,000	75,000
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	4,300	4,500
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	49,000	51,000
Quebec – Québec	43,200	43,200
Ontario	32,500	33,000
Manitoba	46,000	48,000
Saskatchewan	4,200	4,000
Alberta	26,000	28,900
British Columbia – Colombie-Britannique	8,500	7,800

TABLE 2. Area and Production of Potatoes in Canada, by Province, 1990

TABLEAU 2. Superficie et production des pommes de terre au Canada, par province, 1990

Province	1990			
	Area planted	Area harvested(1)	Yield(2)	Total production
	Superficie ensemencée	Superficie récoltée(1)	Rendement(2)	Production totale
	acres	acres	cwt quintaux	cwt quintaux
CANADA	296,000	290,200	224	65,022,000
Newfoundland – Terre-Neuve	600	600	130	78,000
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	75,000	75,000	250	18,750,000
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	4,500	4,500	195	878,000
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	51,000	49,000	260	12,740,000
Quebec – Québec	43,200	43,200	197	8,488,000
Ontario	33,000	33,000	244	8,036,000
Manitoba	48,000	47,000	165	7,755,000
Saskatchewan	4,000	4,000	203	811,000
Alberta	28,900	26,400	240	6,336,000
British Columbia – Colombie-Britannique	7,800	7,500	153	1,150,000

(1) Beginning in 1985, Quebec area planted is used as area harvested in order to calculate a national yield figure.

(1) Commencant en 1985, la superficieensemencée est employée comme superficie récoltée au Québec pour calculer un rendement national.

(2) Average yield is based on harvested area. Prior to 1985, average yield is based on planted area.

(2) Le rendement moyen est établi d'après la superficie récoltée. Pour les années avant 1985, le rendement moyen est établi d'après la superficieensemencée.





TABLE 1. Area Planted to Potatoes in Canada, by Province, 1990–1991

TABLEAU 1. Superficieensemencée de pommes de terre au Canada, par province, 1990–1991

Province	1991	1990
	hectares	hectares
CANADA	118 200	119 800
Newfoundland – Terre-Neuve	200	200
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	31 600	30 400
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	1 700	1 800
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	19 800	20 600
Quebec – Québec	17 500	17 500
Ontario	13 200	13 400
Manitoba	18 600	19 400
Saskatchewan	1 700	1 600
Alberta	10 500	11 700
British Columbia – Colombie-Britannique	3 400	3 200

TABLE 2. Area and Production of Potatoes in Canada, by Province, 1990

TABLEAU 2. Superficie et production des pommes de terre au Canada, par province, 1990

Province	1990			
	Area planted	Area harvested(1)	Yield(2)	Total production
	Superficie ensemencée	Superficie récoltée(1)	Rendement(2)	Production totale
	hectares	hectares	tonnes	tonnes
CANADA	119 800	117 400	25.1	2 949 400
Newfoundland – Terre-Neuve	200	200	17.5	3 500
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	30 400	30 400	28.0	850 500
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	1 800	1 800	22.1	39 800
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	20 600	19 800	29.2	577 900
Quebec – Québec	17 500	17 500	22.0	385 000
Ontario	13 400	13 400	27.2	364 500
Manitoba	19 400	19 000	18.5	351 800
Saskatchewan	1 600	1 600	23.0	33 800
Alberta	11 700	10 700	26.9	287 400
British Columbia – Colombie-Britannique	3 200	3 000	17.4	52 200

(1) Beginning in 1985, Quebec area planted is used as area harvested in order to calculate a national yield figure.

(1) Commencant en 1985, la superficieensemencée est employée comme superficie récoltée au Québec pour calculer un rendement national.

(2) Average yield is based on harvested area. Prior to 1985, average yield is based on planted area.

(2) Le rendement moyen est établi d'après la superficie récoltée. Pour les années avant 1985, le rendement moyen est établi d'après la superficieensemencée.

Statistics Canada Library  
Bibliothèque Statistique Canada



1010078205