



# 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

JULY 1992

This report contains the first estimate of potato area for the 1992 crop year.

### HIGHLIGHTS

The 1991 Census of Agriculture reported the area planted to potatoes, in Canada, at 302,435 acres (122,391 hectares), about 12,000 acres (4,800 hectares) more than originally published. Ontario and the Prairies account for most (86%) of this difference.

In 1992, the Canadian acreage stands at 305,700 acres (123,700 hectares), an increase of 1.0% from 1991. An increase of 5.4% in Prince Edward Island is somewhat tempered by a 3.0% decrease in the Prairie area. The other provinces remain fairly constant with the exception of Quebec which shows a 2.1% increase.

### INTRODUCTION

#### Preliminary Potato Area Estimate

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

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

JUILLET 1992

Le présent bulletin contient les premières estimations de la superficie de pommes de terre pour la campagne agricole de 1992.

### FAITS SAILLANTS

Le recensement de l'agriculture de 1991 place la superficie de pommes de terre semées à 302,435 acres (122,391 hectares), soit presque 12,000 acres (4,800 hectares) de plus que fut diffusé en novembre, 1991. Les superficies en Ontario et dans les provinces des prairies expliquent en grosse partie (86%) cette différence.

En 1992, la superficie canadienne est à 305,700 acres (123,700 hectares), une augmentation de 1.0% à partir de 1991. Une augmentation de 5.4% sur l'Île-du-Prince-Édouard est adoucie par une baisse de 3.2% dans la région des prairies. Les autres provinces présentent peu de changement sauf au Québec où il y a une augmentation de 2.1%.

### INTRODUCTION

#### 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.

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.





## Statistics Canada - Statistique Canada

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.

## Canadian Potato Production Bulletin - Bulletin de la production canadienne de pommes de terre

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 ou de dossiers administratifs.





## Statistics Canada - Statistique Canada

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

### Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing cooperation involving Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses and governments. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

## Canadian Potato Production Bulletin - Bulletin de la production canadienne de pommes de terre

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.

### Note de reconnaissance

Le succès du système du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises et les administrations canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.



TABLE 1. Area of Potatoes in Canada, by Province, 1991 and 1992

TABLEAU 1. Superficie des pommes de terre au Canada, par province, 1991 et 1992

Province	1991 Area (1) Planted	1991 Census Area Planted	Percentage (2) Differences	1992 Area Planted
	Superficie (1) ensemencée	Superficie ensemencée du recensement	Différences (2) en pourcentage	Superficie ensemencée
	acres	acres		acres
CANADA	290,700	302,435	3.9	305,700
Newfoundland – Terre-Neuve	500	667	25.0	700
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	78,000	77,809	0.2	82,000
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	4,300	4,386	2.0	4,400
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	49,000	50,621	3.2	51,000
Quebec – Québec	43,200	43,280	0.2	44,200
Ontario	32,000	35,070	8.8	35,000
Manitoba	46,000	49,478	7.0	48,000
Saskatchewan	4,200	4,461	5.9	4,600
Alberta	25,000	28,339	11.8	27,000
British Columbia – Colombie-Britannique	8,500	8,324	2.1	8,600

TABLE 1. Area of Potatoes in Canada, by Province, 1991 and 1992

TABLEAU 1. Superficie des pommes de terre au Canada, par province, 1991 et 1992

Province	1991 Area (1) Planted	1991 Census Area Planted	Percentage (2) Differences	1992 Area Planted
	Superficie (1) ensemencée	Superficie ensemencée du recensement	Différences (2) en pourcentages	Superficie ensemencée
	hectares	hectares		hectares
CANADA	117,600	122,391	3.9	123,700
Newfoundland – Terre-Neuve	200	270	25.0	300
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	31,600	31,488	0.2	33,200
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	1,700	1,775	2.0	1,800
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	19,800	20,486	3.2	20,600
Quebec – Québec	17,500	17,515	0.2	17,900
Ontario	13,000	14,192	8.8	14,200
Manitoba	18,600	20,023	7.0	19,400
Saskatchewan	1,700	1,805	5.9	1,900
Alberta	10,100	11,468	11.8	10,900
British Columbia – Colombie-Britannique	3,400	3,369	2.1	3,500

(1) Released in November 1991.

(1) Diffusé en novembre 1991.

(2) Based on absolute differences, in imperial units, between November area and census area taken as a percentage of census area.

(2) D'après les différences absolues, en unités impériales, entre l'estimation de la superficie de novembre et la superficie du recensement, exprimées en pourcentage de la superficie du recensement.



STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010098162