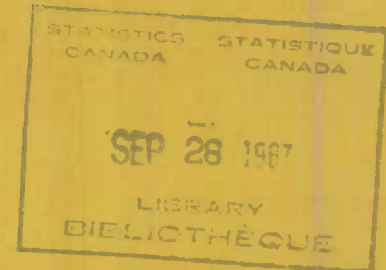




Statistics
Canada

Statistique
Canada



Price: Canada, \$7.00, \$21.00 a year
Other Countries, \$8.00, \$24.00 a year

CANADIAN POTATO PRODUCTION

SEPTEMBER 1987

HIGHLIGHTS

The 1987 Canadian area planted to potatoes is up 1% from 1986. The 1987 planted area is 279,300 acres, compared to the 1986 level of 275,589 acres.

Provinces showing the largest decreases are Saskatchewan (down 11.2% from 1986) and British Columbia (down 7.1% from 1986). In Alberta, a 4.7% increase in acres planted to potatoes is the largest provincial increase.

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.

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 mail 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 Prince Edward Island, New Brunswick, Manitoba, Saskatchewan and British Columbia, it is a probability telephone survey. It is a single purpose survey designed to produce potato area estimates.

Horticultural Crops Unit,
Agriculture Division

September 1987

Prix: Canada \$7.00, \$21.00 par année
Autres pays, \$8.00, \$24.00 par année

PRODUCTION CANADIENNE DE POMMES DE TERRE

SEPTEMBRE 1987

FAITS SAILLANTS

La superficie ensemencée en pommes de terre au Canada en 1987 a augmentée de 1% par rapport à 1986. La superficie ensemencée en 1987 est de 279,300 acres, comparée à 275,589 acres en 1986.

Les provinces qui ont observé les diminutions les plus marquées sont la Saskatchewan (avec une diminution de 11.2% par rapport à 1986) et la Colombie-Britannique (avec une diminution de 7.1% par rapport à 1986). Une augmentation en acres ensemencés en pommes de terre de 4.7% c'est produit à la Nouvelle-Écosse. Cette augmentation est la plus significative au niveau provincial.

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.

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 première 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 postale 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 dans l'Île-du-Prince-Édouard, au Nouveau-Brunswick, 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.

Unité de l'horticulture,
Division de l'agriculture

Septembre 1987

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 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 late June to provide crop, livestock and expense estimates. It is conducted through a combination of mail, telephone and personal interview techniques.
2. **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 National Farm Survey is then compared to the satellite information using regression analysis to produce potato area estimates.
3. **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. Estimates from air photos are made through the use of a probability sample of land segments which are photographed in mid-July. The potato fields are identified by visual interpretation and field areas in each segment are expanded to provide an estimate of the total area planted to potatoes.

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.

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 in September and October. Sample potato plots are dug, and the potatoes are 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.

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 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, a été établie à partir des résultats des trois enquêtes suivantes:

1. **Enquête nationale sur les fermes.** Il s'agit d'une enquête probabiliste complexe menée à la fin de 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. **Télétection spatiale.** Ce projet est entrepris dans 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 de l'enquête nationale sur les fermes 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.
3. **Télétection 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 télétection spatiale. Pour établir des estimations à partir de photos aériennes, on se sert d'un échantillon probabiliste de segments de terre photographiés vers la mi-juillet. On détermine les champs de pommes de terre de façon visuelle et on élargit la superficie des champs dans chaque segment afin d'obtenir une estimation de la superficie totale plantée de pommes 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.

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 les rendements 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. Dans l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick, on entreprend en septembre et en octobre la deuxième étape de l'enquête objective sur le rendement des pommes de terre. On creuse un échantillon de parcelles de pommes de terre; ces dernières sont ensuite pesées et catégorisées. On élargit les renseignements afin de produire des estimations provinciales des rendements de pommes de terre.
4. Au Québec et en Ontario, on se base sur les renseignements fournis par les ministères provinciaux afin d'établir des estimations des rendements et de la production. Le gouvernement du Québec effectue une série d'enquêtes sur les pommes de terre pendant toute la période de végétation.

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.

This publication was prepared under the direction of:

- . Michael Trant, Chief,
Crops Section
- . Lynda D. Kemp, Analyst,
Horticultural Crops Unit

Published under the authority of the Minister of Supply and Services Canada. Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Publishing Services Group, Permissions Officer, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

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 surestimation de la production; ou
- les données du Recensement de l'agriculture permettent d'établir un nouveau repère pour la superficie.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . Michael Trant, chef,
Section des cultures
- . Lynda D. Kemp, analyste,
Sous-section de l'horticulture

Publication autorisée par le ministre des Approvisionnements et Services Canada. Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite des Services d'édition, Agent de droit d'auteur, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.



TABLE 1. Area Planted to Potatoes in Canada, by Province, 1986 and 1987

TABLEAU 1. Superficie ensemencée au pommes de terre au Canada, par province, 1986 et 1987

	Planted area - Superficie ensemencée	
	1986	1987
	acres	
CANADA	275,589	279,300
Newfoundland - Terre-Neuve	586	600
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	64,219	66,000
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	4,033	4,200
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	48,466	49,000
Quebec	42,673	44,500
Ontario	34,940	34,700
Manitoba	46,417	46,000
Saskatchewan	3,943	3,500
Alberta	22,450	23,500
British Columbia - Colombie-Britannique	7,862	7,300

Note: The 1986 figures are from the Census of Agriculture.

Nota: Les chiffres pour 1986 proviennent du Recensement de l'agriculture.