

22-002
no. 1
1984
c. 3

Statistics Canada Statistique Canada

Price: Canada, \$1.60, \$11.10 a year
Other Countries: \$1.90, \$13.30 a year

For release
January 25, 1985, 15:00 hrs.

Field Crop Reporting Series - No. 1

AREA AND YIELD OF MAJOR CROPS SOWN ON
SUMMERFALLOW AND STUBBLE, PRAIRIE
PROVINCES, 1984

STOCKS OF CANADIAN GRAIN AT DECEMBER 31,
1984

This report presents statistics pertaining to summerfallow-stubble and to December 31 stocks of the major grains. The report commences with the presentation of summerfallow-stubble data while stocks data are covered on pages 11 to 13. In addition, on-farm grain storage capacity information is provided on pages 14 and 15.

Prairie crops are seeded either on summerfallow or on stubble land. Summerfallow-seeded land was cultivated but no crop grown on it during the previous growing season. Stubble-seeded land, on the other hand, was cropped in the previous season. The main benefits derived from summerfallow are: increased available soil nitrogen and moisture along with better weed control. To compensate for these benefits, heavier applications of fertilizer and herbicide are frequently applied on stubble-seeded land.

Consistent with the long-term trend in summerfallow area, the proportion of prairie wheat plantings on summerfallow decreased in

Crops Section,
Agriculture Statistics Division.

4-3102-508

Prix: Canada, \$1.60, \$11.10 par année
Autres pays: \$1.90, \$13.30 par année

Pour publication
le 25 janvier 1985 à 15h.

Série de rapports sur les grandes cultures - n° 1

SUPERFICIES ET RENDEMENTS DES PRINCIPALES GRANDES
CULTURES SUR JACHÈRES ET SUR CHAUMES PROVINCES
DES PRAIRIES, 1984

STOCKS DE CÉRÉALES CANADIENNES AU 31 DÉCEMBRE
1984

Le présent bulletin renferme en deux parties distinctes des statistiques sur les jachères et les chaumes ainsi que les stocks des principaux grains au 31 décembre. Les données sur les jachères et les chaumes sont présentées en premier tandis que les statistiques sur les stocks figurent aux pages 11 à 13. En outre, des renseignements sur la capacité de stockage des grains dans les fermes se trouvent aux pages 14 et 15.

Les cultures des Prairies sont semées sur jachères ou sur chaumes. Les terres en jachère ensemencées ont été labourées, mais aucune culture n'y a été semée la saison précédente, tandis que les chaumes ensemencés ont été cultivés au cours de la saison précédente. La jachère présente les principaux avantages suivants: accroissement de l'azote disponible et de l'humidité du sol ainsi que la lutte contre les mauvaises herbes. Pour compenser, on épand souvent plus d'engrais et d'herbicides dans les chaumes ensemencés.

La proportion de blé semé sur jachère dans les Prairies a diminué en 1984 et a suivi la tendance à long terme de la superficie en jachère. De

Section des cultures,
Division de la statistique agricole.

4-3102-508

1984. Between 1974 and 1983, the proportion dropped from 81% to 54%. Last spring, 51% of the Prairie crop was fallow seeded. Similar percentages for Manitoba, Saskatchewan and Alberta were respectively 16%, 62% and 41%.

Wheat growers may be classified to one of three groups: those that seed on both summerfallow and on stubble, those that seed just on summerfallow, and those that seed just on stubble. Fifty-three per cent of Saskatchewan growers in 1984 planted wheat on both types of land, 30% planted wheat only on summerfallow and 17% planted wheat only on stubble. In Manitoba, where summerfallow is most limited, 31% of farmers seeded the 1984 wheat crop on both types of land, 11% seeded only on summerfallow and 58% seeded only on stubble.

Canola-Rapeseed is the other major crop with a significant proportion of its total area seeded on summerfallow. Between 1974 and 1983 this proportion declined from 78% to 46%. At the Prairie level, approximately 46% of the 1984 crop was sown on summerfallow. The 1984 percentages for Manitoba, Saskatchewan and Alberta were respectively: 19%, 66% and 37%.

Yield differences between summerfallow and stubble at the provincial or Prairie level do not reflect the impact of the summerfallow practice at the farm level. Provincial average yields are weighted in the direction of higher yielding crop districts where there is a lower incidence of summerfallow. A more distinct indication of fallow-stubble yield differences is obtained by calculating simple average yields for producers who grew the same grain on both summerfallow and stubble fields. These yields for wheat sown in 1984 are presented in Table 3 by crop district. Figures in the table indicate that there is a clear difference between summerfallow and stubble yields. The advantage in seeding on fallow land was particularly evident in the drought-affected districts during the last growing season (see graph on page 10).

Data employed in distributing previously published 1984 crop estimates between summerfallow and stubble were generated in a December survey of this agency's crop reporting panel. The survey was conducted with the voluntary participation of approximately 7,000 prairie crop reporters and with the cooperation of provincial agricultural statisticians.

This report does not distribute the barley estimates in Manitoba and flaxseed estimates in Manitoba and Alberta because an insufficient number of growers reported seeding these crops on summerfallow. With declining summerfallow area, it is anticipated that data inadequacy will be more frequently encountered in future years.

For further explanation, contact the Crops Section, Agriculture Statistics Division, Statistics Canada at Tunney's Pasture, Ottawa, Ontario K1A 0T6, or telephone 613-990-8717.

This publication was prepared under the direction of:

- . Barry Proud, Chief
Crops Section
- . Oliver Code, chef de sous-section
Crop Reporting Unit

1974 à 1983, la proportion est tombée de 81% à 54%. Le printemps dernier, 51% des cultures des Prairies ont été ensemencées sur jachères. Les pourcentages correspondants du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta s'établissaient respectivement à 16%, 62% et 41%.

Les producteurs de blé peuvent se classer en trois groupes: ceux qui sèment sur jachères et sur chaumes, ceux qui sèment sur jachères seulement et ceux qui ne sèment que sur chaumes. En 1984, 53% des producteurs de la Saskatchewan ont semé du blé sur les deux genres de sol, 30%, sur jachères seulement et 17% sur chaumes seulement. Au Manitoba, où la pratique de la jachère est plus limitée, 31% des agriculteurs ont semé du blé sur les deux genres de sol en 1984, 11%, sur jachères seulement et 58%, sur chaumes seulement.

Le colza-canola est la seule autre culture importante dont une grande partie de la superficie est ensemencée sur jachères. Entre 1974 et 1983, ce pourcentage est passé de 78% à 46%. À l'échelle des Prairies, environ 46% de la récolte de 1984 ont été semés sur jachères. En 1984, les pourcentages pour le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta s'établissaient respectivement à 19%, 66% et 37%.

Les différences entre le rendement des jachères et celui des chaumes à l'échelle des provinces ou des Prairies ne traduisent pas l'impact de la pratique de la jachère au niveau de la ferme. Les rendements moyens des provinces sont pondérés en fonction des districts agricoles dont le rendement est le plus élevé et où l'incidence de la pratique de la jachère est plus faible. On obtient une indication plus détaillée des différences entre le rendement des jachères et celui des chaumes en calculant les rendements moyens simples pour les producteurs qui ont semé les mêmes cultures sur jachères et sur chaumes. Ces rendements pour le blé semé en 1984 sont présentés par district agricole au tableau 3. Les chiffres du tableau révèlent qu'il y a une différence évidente entre le rendement des jachères et celui des chaumes. L'avantage que présente l'ensemencement sur jachères était particulièrement évident dans les districts touchés par la sécheresse au cours de la dernière saison de croissance (voir le graphique à la page 10).

Les données qui ont servi à répartir entre les jachères et les chaumes les estimations des cultures publiées plus tôt en 1984 sont basées sur une enquête menée en décembre auprès de l'échantillon constant de correspondants agricoles du bureau. L'enquête a été réalisée grâce à la participation volontaire d'environ 7,000 agriculteurs correspondants et à la collaboration des fonctionnaires provinciaux responsables de la statistique agricole.

Le présent bulletin ne répartit pas les estimations sur l'orge pour le Manitoba et les estimations sur le lin pour le Manitoba et l'Alberta, car le nombre de producteurs qui ont déclaré avoir ensemencé ces cultures sur jachères est insuffisant. Compte tenu de la réduction de la superficie ensemencée sur jachère, nous prévoyons d'obtenir plus souvent des données insatisfaisantes au cours des prochaines années.

Pour plus de renseignements, communiquer avec la Section des cultures, Division de la statistique agricole, Statistique Canada, Parc Tunney, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou téléphoner au no 613-990-8717.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . Barry Proud, chef
Section des cultures
- . Oliver Code, chef de sous-section
des rapports sur les grandes cultures

"Prairie Summerfallow Intensity: An Analysis of 1981 Census Data"

Working Paper No. 8

Abstract

This descriptive study, completed by the Crops Section, provides background information on a key structural feature of Prairie agriculture. The study focuses mainly on dryland grain farms with some land in fallow. The relation between the ratio of summerfallow to cultivated area (called summerfallow intensity) and each of the following nine variables is examined: farm cultivated area, farm organization, land tenure, age of operator, days of off-farm work, fertilizer and agriculture chemical expenses, machinery value and gross farm sales. Data are analyzed by soil zone, a proxy for soil moisture. Cross tabulation and correlation are the statistical tools used.

The findings document that summerfallow practice varies by soil zone and province. Saskatchewan farms are significantly more oriented toward the practice and have experienced the least reduction in area fallowed. Cross tabulations show that, in the Brown and Dark Brown zones, intensity is unrelated to changes in most of the nine variables. In the Black and Gray zones some general tendencies are detected. In these zones summerfallow intensity trends upward with increasing age of operator, and consistently trends downward with increasing farm cultivated area, agriculture chemical expense per acre, machinery value per acre and gross sales. The intensity trend is not only consistent but is significant in magnitude for fertilizer expense per acre in the Black zone.

A copy of the paper may be obtained by forwarding a \$10 cheque or money order payable to the Receiver General for Canada to:

Casual Sales Unit,
Statistics Canada,
R.H. Coats Building (lobby),
Ottawa, Ontario.
K1A 0T6

L'intensité de la pratique de la jachère dans les Prairies: Une analyse des données du recensement de 1981

Document de travail N° 8

Résumé

Cette étude descriptive, œuvre de la Section des cultures, présente des données de base sur un facteur structurel clé de l'agriculture dans les Prairies. L'étude porte surtout sur les exploitations de grains des régions sèches dont certaines terres sont en jachère. L'auteur y examine le rapport qui existe entre les terres laissées en jachère et la superficie cultivée (appelé intensité de la pratique de la jachère) et chacune des neuf variables suivantes: la superficie cultivée, la forme juridique, le mode d'occupation des terres, l'âge de l'exploitant, les jours de travail hors exploitation, les dépenses au titre des engrains et des produits chimiques, la valeur des machines et les ventes agricoles brutes. Il analyse les données selon la zone du sol, qui correspond à la zone d'humidité du sol. Il a recours à des tableaux croisés et à une analyse de corrélation pour procéder à son étude statistique.

Selon les résultats de l'étude, la pratique de la jachère varie selon la zone du sol et la province. Les exploitations de la Saskatchewan font davantage appel à la pratique de la jachère, et c'est dans cette province que la superficie des terres en jachère a diminué le moins. Les tableaux croisés révèlent que, dans les zones brunes et brun foncé, l'intensité n'est pas fonction de la variation de la plupart des neuf variables. Dans les zones noires et grises, des tendances générales apparaissent. Dans ces zones, l'intensité de la pratique de la jachère a tendance à augmenter lorsque l'agriculteur est plus âgé et à baisser lorsque la superficie cultivée, les dépenses au titre des produits chimiques par acre, la valeur des machines par acre et les ventes brutes augmentent. En ce qui concerne les dépenses au titre des engrains par acre dans la zone noire, les tendances de l'intensité sont non seulement constantes, mais leur ampleur est importante.

Pour obtenir un exemplaire de l'étude, envoyer un chèque ou un mandat de \$10 établi à l'ordre du Receveur général du Canada à la:

Sous-section des ventes occasionnelles
Statistique Canada
Immeuble R.H. Coats (hall d'entrée)
Ottawa (Ontario)
K1A 0T6

TABLE 1. Area, Yield and Production for Major Crops Seeded on Summerfallow and Stubble Land, 1983 and 1984

TABLEAU 1. Superficie, rendement et production des principales cultures ensemencées sur jachères et sur chaumes 1983 et 1984

Crop Culture	Area		Distribution		Average yield per hectare		Production							
	Superficie		Répartition		Rendement moyen par hectare									
	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984						
	thousands of hectares		per cent		kilograms		thousands of metric tonnes							
	milliers de hectares		pourcentage		kilogrammes		milliers de tonnes métriques							
Prairie Provinces - Provinces des Prairies														
Wheat - Blé:														
Summerfallow - Jachère	7 198	6 486	54	51	2 012	1 574	14 483	10 209						
Stubble - Chaumes	6 156	6 343	46	49	1 791	1 557	11 027	9 877						
Total	13 354	12 829	100	100	1 910	1 566	25 510	20 086						
Oats for grain - Avoine à grain:														
Summerfallow - Jachère	279	214	27	20	2 251	1 883	628	403						
Stubble - Chaumes	753	847	73	80	1 952	1 782	1 470	1 509						
Total	1 032	1 061	100	100	2 033	1 802	2 098	1 912						
Barley for grain - Orge à grain:														
Summerfallow - Jachère	574	568	15	14	...	...	...	...		
Stubble - Chaumes	3 331	3 539	85	86	...	...	...	...		
Total	3 905	4 107	100	100	2 353	2 189	9 188	8 992						
Flaxseed - Lin à graine:														
Summerfallow - Jachère	74	156	17	22	...	...	...	...		
Stubble - Chaumes	357	548	83	78	...	...	...	...		
Total	431	704	100	100	1 035	960	446	676						
Canola - Rapeseed - Colza:														
Summerfallow - Jachère	1 042	1 339	46	46	1 287	1 149	1 341	1 539						
Stubble - Chaumes	1 204	1 555	54	54	1 006	1 037	1 211	1 613						
Total	2 246	2 894	100	100	1 136	1 089	2 552	3 152						
Manitoba														
Wheat - Blé:														
Summerfallow - Jachère	340	287	18	16	1 985	2 230	675	640						
Stubble - Chaumes	1 522	1 514	82	84	1 797	2 050	2 735	3 103						
Total	1 862	1 801	100	100	1 831	2 078	3 410	3 743						
Oats for grain - Avoine à grain:														
Summerfallow - Jachère	45	28	20	12	1 956	2 000	88	56						
Stubble - Chaumes	178	203	80	88	1 758	1 926	313	391						
Total	223	231	100	100	1 798	1 935	401	447						
Barley for grain - Orge à grain:														
Summerfallow - Jachère	46	51	6	7	...	...	...	...		
Stubble - Chaumes	662	677	94	93	...	...	...	...		
Total	708	728	100	100	2 244	2 662	1 589	1 938						
Flaxseed - Lin à graine:														
Summerfallow - Jachère	21	30	7	7	...	...	...	...		
Stubble - Chaumes	283	375	93	93	...	...	...	...		
Total	304	405	100	100	977	1 035	297	419						
Canola - Rapeseed - Colza:														
Summerfallow - Jachère	74	90	19	19	1 041	1 156	77	104						
Stubble - Chaumes	310	396	81	81	1 032	1 111	320	440						
Total	384	486	100	100	1 034	1 119	397	544						

... figures not appropriate or not applicable.
... n'ayant pas lieu de figurer.

TABLE 1. Area, Yield and Production for Major Crops Seeded on Summerfallow and Stubble Land, 1983 and 1984 - Concluded

TABLEAU 1. Superficie, rendement et production des principales cultures ensemencées sur jachères et sur chaumes 1983 et 1984 - fin

Crop Culture	Area		Distribution		Average yield per hectare		Production							
	Superficie		Répartition		Rendement moyen par hectare		1983	1984						
	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984						
	thousands of hectares		per cent		kilograms		thousands of metric tonnes							
	milliers de hectares		pourcentage		kilogrammes		milliers de tonnes métriques							
Saskatchewan														
Wheat - Blé:														
Summerfallow - Jachère	5 464	5 007	65	62	1 950	1 506	10 656	7 539						
Stubble - Chaumes	2 913	3 087	35	38	1 593	1 278	4 640	3 946						
Total	8 377	8 094	100	100	1 826	1 419	15 296	11 485						
Oats for grain - Avoine à grain:														
Summerfallow - Jachère	117	90	34	26	2 162	1 522	253	137						
Stubble - Chaumes	227	254	66	74	1 740	1 343	395	341						
Total	344	344	100	100	1 884	1 390	648	478						
Barley for grain - Orge à grain:														
Summerfallow - Jachère	293	281	26	22	2 526	1 961	740	551						
Stubble - Chaumes	840	1 014	74	78	2 100	1 883	1 764	1 909						
Total	1 133	1 295	100	100	2 210	1 900	2 504	2 460						
Flaxseed - Lin à graine:														
Summerfallow - Jachère	41	105	40	40	1 293	895	53	94						
Stubble - Chaumes	60	158	60	60	1 100	823	66	130						
Total	101	263	100	100	1 178	852	119	224						
Canola - Rapeseed - Colza:														
Summerfallow - Jachère	601	810	71	66	1 374	1 105	826	895						
Stubble - Chaumes	249	424	29	34	1 056	991	263	420						
Total	850	1 234	100	100	1 281	1 066	1 089	1 315						
Alberta														
Wheat - Blé:														
Summerfallow - Jachère	1 394	1 192	45	41	2 261	1 703	3 152	2 030						
Stubble - Chaumes	1 721	1 742	55	59	2 122	1 623	3 652	2 828						
Total	3 115	2 934	100	100	2 184	1 656	6 804	4 858						
Oats for grain - Avoine à grain:														
Summerfallow - Jachère	117	96	25	20	2 453	2 188	287	210						
Stubble - Chaumes	348	390	75	80	2 190	1 992	762	777						
Total	465	486	100	100	2 256	2 031	1 049	987						
Barley for grain - Orge à grain:														
Summerfallow - Jachère	235	236	11	11	2 898	2 475	681	584						
Stubble - Chaumes	1 829	1 848	89	89	2 413	2 170	4 414	4 010						
Total	2 064	2 084	100	100	2 469	2 204	5 095	4 594						
Flaxseed - Lin à graine:														
Summerfallow - Jachère	12	21	45	58	...	...	...	...		
Stubble - Chaumes	14	15	55	42	...	...	...	...		
Total	26	36	100	100	1 154	917	30	33						
Canola - Rapeseed - Colza:														
Summerfallow - Jachère	367	439	36	37	1 193	1 230	438	540						
Stubble - Chaumes	645	735	64	63	974	1 024	628	753						
Total	1 012	1 174	100	100	1 053	1 101	1 066	1 293						

... figures not appropriate or not applicable.

... n'ayant pas lieu de figurer.

TABLE 2. Acreage, Yield and Production for Major Crops Seeded on Summerfallow and Stubble Land, 1983 and 1984

TABLEAU 2. Superficie, rendement et production des principales cultures ensemencées sur jachères et sur chaumes 1983 et 1984

Crop Culture	Area		Distribution		Average yield per acre		Production							
	Superficie		Répartition		Rendement moyen par acre									
	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984						
		thousands of acres		per cent		bushels		millions of bushels						
		milliers d'acres		pourcentage		boisseaux		millions de boisseaux						
Prairie Provinces - Provinces des Prairies														
Wheat - Blé:														
Summerfallow - Jachère	17,786	16,025	54	51	29.9	23.4	532.1	375.1						
Stubble - Chaumes	15,214	15,675	46	49	26.6	23.2	405.2	362.9						
Total	33,000	31,700	100	100	28.4	23.3	937.3	738.0						
Oats for grain - Avoine à grain:														
Summerfallow - Jachère	689	528	27	20	59.1	49.4	40.7	26.1						
Stubble - Chaumes	1,861	2,092	73	80	51.2	46.8	95.3	97.9						
Total	2,550	2,620	100	100	53.3	47.3	136.0	124.0						
Barley for grain - Orge à grain:														
Summerfallow - Jachère	1,418	1,404	15	14	...	...	...	...		
Stubble - Chaumes	8,232	8,746	85	86	...	...	...	...		
Total	9,650	10,150	100	100	43.7	40.7	422.0	413.0						
Flaxseed - Lin à graine:														
Summerfallow - Jachère	182	384	17	22	...	...	...	...		
Stubble - Chaumes	883	1,356	83	78	...	...	...	...		
Total	1,065	1,740	100	100	16.5	15.3	17.6	26.6						
Canola - Rapeseed - Colza:														
Summerfallow - Jachère	2,575	3,309	46	46	23.0	20.5	59.1	67.9						
Stubble - Chaumes	2,975	3,841	54	54	17.9	18.5	53.4	71.1						
Total	5,550	7,150	100	100	20.3	19.4	112.5	139.0						
Manitoba														
Wheat - Blé:														
Summerfallow - Jachère	841	708	18	16	29.5	33.2	24.8	23.5						
Stubble - Chaumes	3,759	3,742	82	84	26.7	30.5	100.5	114.0						
Total	4,600	4,450	100	100	27.2	30.9	125.3	137.5						
Oats for grain - Avoine à grain:														
Summerfallow - Jachère	111	69	20	12	51.4	52.2	5.7	3.6						
Stubble - Chaumes	439	501	80	88	46.2	50.7	20.3	25.4						
Total	550	570	100	100	47.3	50.9	26.0	29.0						
Barley for grain - Orge à grain:														
Summerfallow - Jachère	113	127	6	7	...	...	...	...		
Stubble - Chaumes	1,637	1,673	94	93	...	...	...	...		
Total	1,750	1,800	100	100	41.7	49.4	73.0	89.0						
Flaxseed - Lin à graine:														
Summerfallow - Jachère	52	73	7	7	...	...	...	...		
Stubble - Chaumes	698	927	93	93	...	...	...	...		
Total	750	1,000	100	100	15.6	16.5	11.7	16.5						
Canola - Rapeseed - Colza:														
Summerfallow - Jachère	183	223	19	19	18.6	20.6	3.4	4.6						
Stubble - Chaumes	767	977	81	81	18.4	19.9	14.1	19.4						
Total	950	1,200	100	100	18.4	20.0	17.5	24.0						

... figures not appropriate or not applicable.

... n'ayant pas lieu de figurer.

TABLE 2. Acreage, Yield and Production for Major Crops Seeded on Summerfallow and Stubble Land, 1983 and 1984 - Excluded

TABLEAU 2. Superficie, rendement et production des principales cultures ensemencées sur jachères et sur chaumes 1983 et 1984 - fin

Crop Culture	Area		Distribution		Average yield per acre		Production	
	Superficialia		Répartition		Rendement moyen par acre			
	1983 millions of acres	1984 millions of acres	1983 per cent	1984 pourcentage	1983 bushels	1984 bushels	1983 millions of bushels	1984 millions of bushels
Saskatchewan								
Wheat - Blé:								
Summerfallow - Jachère	13,501	12,372	65	52	29.0	22.4	391.5	277.0
Stubble - Chaumes	7,199	7,628	35	38	23.7	19.0	170.5	145.0
Total	20,700	20,000	100	100	27.1	21.1	562.0	422.0
Oats for grain - Avoine à grain:								
Summerfallow - Jachère	290	222	34	26	56.6	40.1	16.4	8.9
Stubble - Chaumes	560	628	66	74	45.7	35.2	25.6	22.1
Total	850	850	100	100	49.4	36.5	42.0	31.0
Barley for grain - Orge à grain:								
Summerfallow - Jachère	724	695	26	22	47.0	36.4	34.0	25.3
Stubble - Chaumes	2,076	2,505	74	78	39.0	35.0	81.0	87.7
Total	2,800	3,200	100	100	41.1	35.3	115.0	113.0
Flaxseed - Lin à graine:								
Summerfallow - Jachère	101	259	40	40	20.8	14.3	2.1	3.7
Stubble - Chaumes	149	391	60	60	17.4	13.0	2.6	5.1
Total	250	650	100	100	18.8	13.5	4.7	8.8
Canola - Rapeseed - Colza:								
Summerfallow - Jachère	1,484	2,002	71	66	24.5	19.7	36.4	39.5
Stubble - Chaumes	616	1,048	29	34	18.8	17.7	11.6	18.5
Total	2,100	3,050	100	100	22.9	19.0	48.0	58.0
Alberta								
Wheat - Blé:								
Summerfallow - Jachère	3,444	2,945	45	41	33.6	29.3	115.8	74.6
Stubble - Chaumes	4,256	4,305	55	59	31.5	24.1	134.2	103.9
Total	7,700	7,250	100	100	32.5	24.6	250.0	178.5
Oats for grain - Avoine à grain:								
Summerfallow - Jachère	288	237	25	20	64.6	57.4	18.6	13.6
Stubble - Chaumes	862	963	75	80	57.3	52.3	49.4	50.4
Total	1,150	1,200	100	100	59.1	53.3	68.0	64.0
Barley for grain - Orge à grain:								
Summerfallow - Jachère	581	582	11	11	53.9	46.0	31.3	26.8
Stubble - Chaumes	4,519	4,568	89	89	44.9	40.3	202.7	184.2
Total	5,100	5,150	100	100	45.9	41.0	234.0	211.0
Flaxseed - Lin à graine:								
Summerfallow - Jachère	29	52	45	58	...	...	...	...
Stubble - Chaumes	36	38	55	42	...	...	...	...
Total	65	90	100	100	18.5	14.4	1.2	1.3
Canola - Rapeseed - Colza:								
Summerfallow - Jachère	908	1,084	36	37	21.3	22.0	19.3	23.8
Stubble - Chaumes	1,592	1,816	64	63	17.4	18.3	27.7	33.2
Total	2,500	2,900	100	100	18.8	19.7	47.0	57.0

... figures not appropriate or not applicable.
... n'ayant pas lieu de figurer.

TABLE 3. Average Yields for Wheat Seeded on Summerfallow and Stubble, by Crop District in the Prairie Provinces, 1984

TABLEAU 3. Rendement moyen pour le blé ensemencé sur jachères et sur chaumes par région agricole, dans les provinces des Prairies 1984

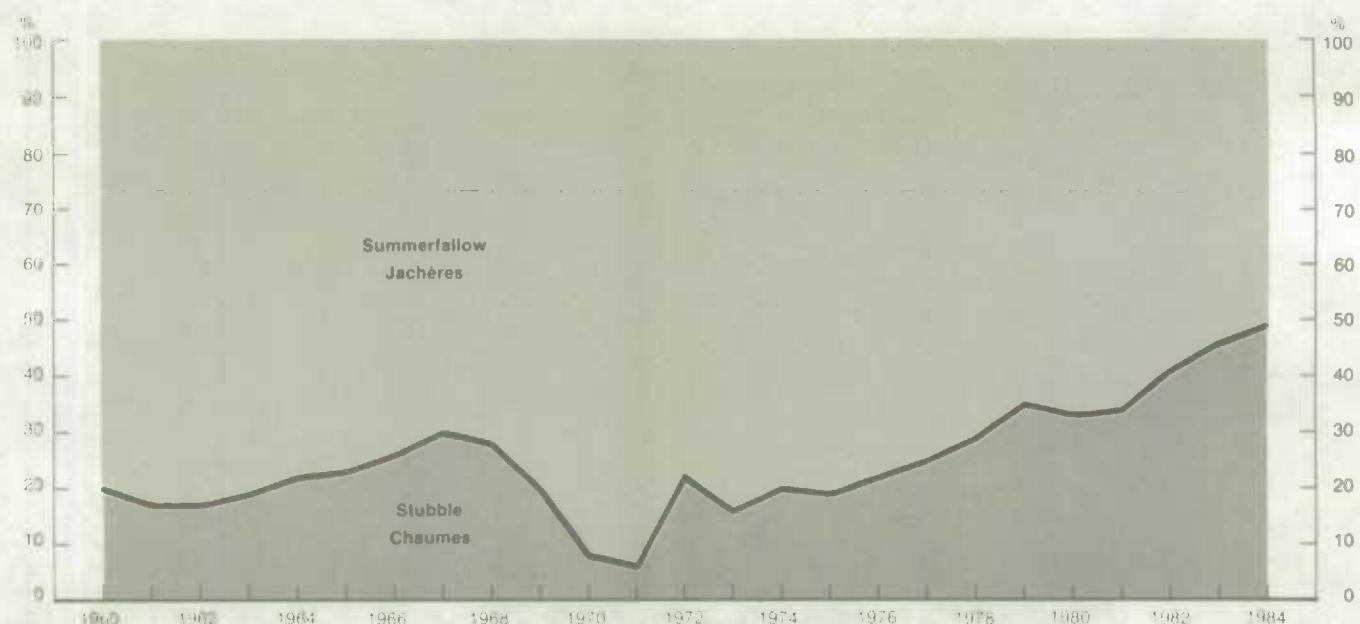
Crop district	Average yield per seeded hectare			Average yield per seeded acre		
	Rendement moyen par hectare ensemencé			Rendement moyen par acre ensemencé		
Région agricole	Summerfallow	Stubble	Difference	Summerfallow	Stubble	Difference
	Jachère	Chaume	Déférence	Jachère	Chaume	Déférence
kilograms per hectare			bushels per acre			
kilogrammes par hectare			boisseaux par acre			
Manitoba						
1	2 165	1 580	585	32.2	23.5	8.7
2	2 192	1 594	598	32.6	23.7	8.9
3	2 482	1 634	848	36.9	24.3	12.6
4	2 562	1 789	773	38.1	26.6	11.5
5	2 098	1 883	215	31.2	28.0	3.2
6	2 320	2 038	282	34.5	30.3	4.2
7	2 589	2 334	255	38.5	34.7	3.8
8	2 609	2 098	511	38.8	31.2	7.6
9	2 186	1 903	283	32.5	28.3	4.2
10	2 165	1 688	477	32.2	25.1	7.1
11	2 751	2 199	552	40.9	32.7	8.2
12	2 677	2 192	485	39.8	32.6	7.2
Saskatchewan						
1A	1 560	968	592	23.2	14.4	8.8
1B	1 614	1 029	585	24.0	15.3	8.7
2A	1 204	471	733	17.9	7.0	10.9
2B	1 769	1 069	700	26.3	15.9	10.4
3AS	1 130	410	720	16.8	6.1	10.7
3AN	1 211	531	680	18.0	7.9	10.1
3BS	1 042	356	686	15.5	5.3	10.2
3BN	1 480	686	794	22.0	10.2	11.8
4A	1 015	269	746	15.1	4.0	11.1
4B	1 392	713	679	20.7	10.6	10.1
5A	1 997	1 466	531	29.7	21.8	7.9
5B	2 266	1 762	504	33.7	26.2	7.5
6A	1 567	1 029	538	23.3	15.3	8.0
6B	1 661	975	686	24.7	14.5	10.2
7A	1 843	1 089	754	27.4	16.2	11.2
7B	1 917	1 372	545	28.5	20.4	8.1
8A	1 896	1 661	235	28.2	24.7	3.5
8B	2 273	1 735	538	33.8	25.8	8.0
9A	2 031	1 627	404	30.2	24.2	6.0
9B	2 361	1 917	444	35.1	28.5	6.6
Alberta						
1	1 278	794	484	19.0	11.8	7.2
2	2 179	1 358	821	32.4	20.2	12.2
3	1 661	854	807	24.7	12.7	12.0
4A	1 876	1 385	491	27.9	20.6	7.3
4B	2 630	2 038	592	39.1	30.3	8.8
5	3 356	2 697	659	49.9	40.1	9.8
6	2 643	1 997	646	39.3	29.7	9.6
7	2 266	1 782	484	33.7	26.5	7.2

Note: This table contains the simple non-weighted yields of crop reporters who reported wheat yields from both summerfallow and stubble land.

Note: Ce tableau illustre le rendement simple sans pondération, des correspondants agricoles qui ont déclaré des rendements à la fois sur des superficies en jachère et en chaume pour la culture du blé.

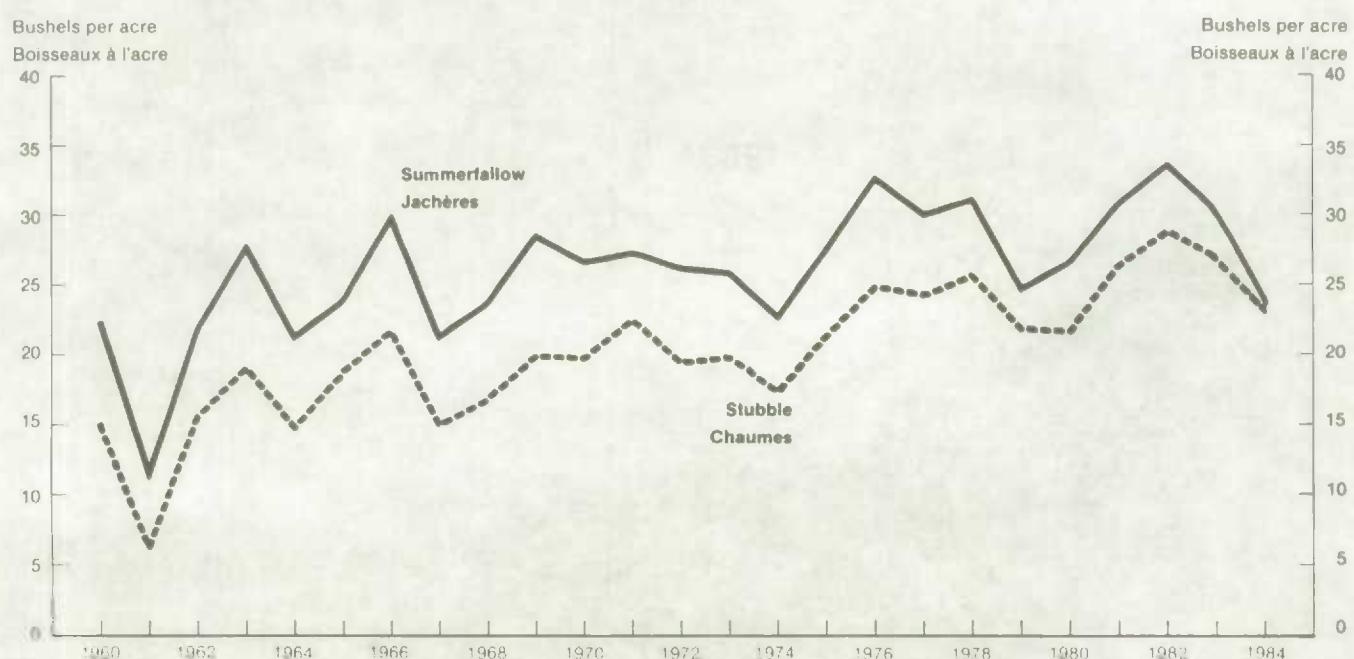
Percentage of Wheat Area Sown on Summerfallow and on Stubble Land in the Prairie Provinces, 1960 to 1984

Pourcentage de la superficie du blé semé sur jachères et sur chaumes dans les provinces des Prairies pour 1960 à 1984

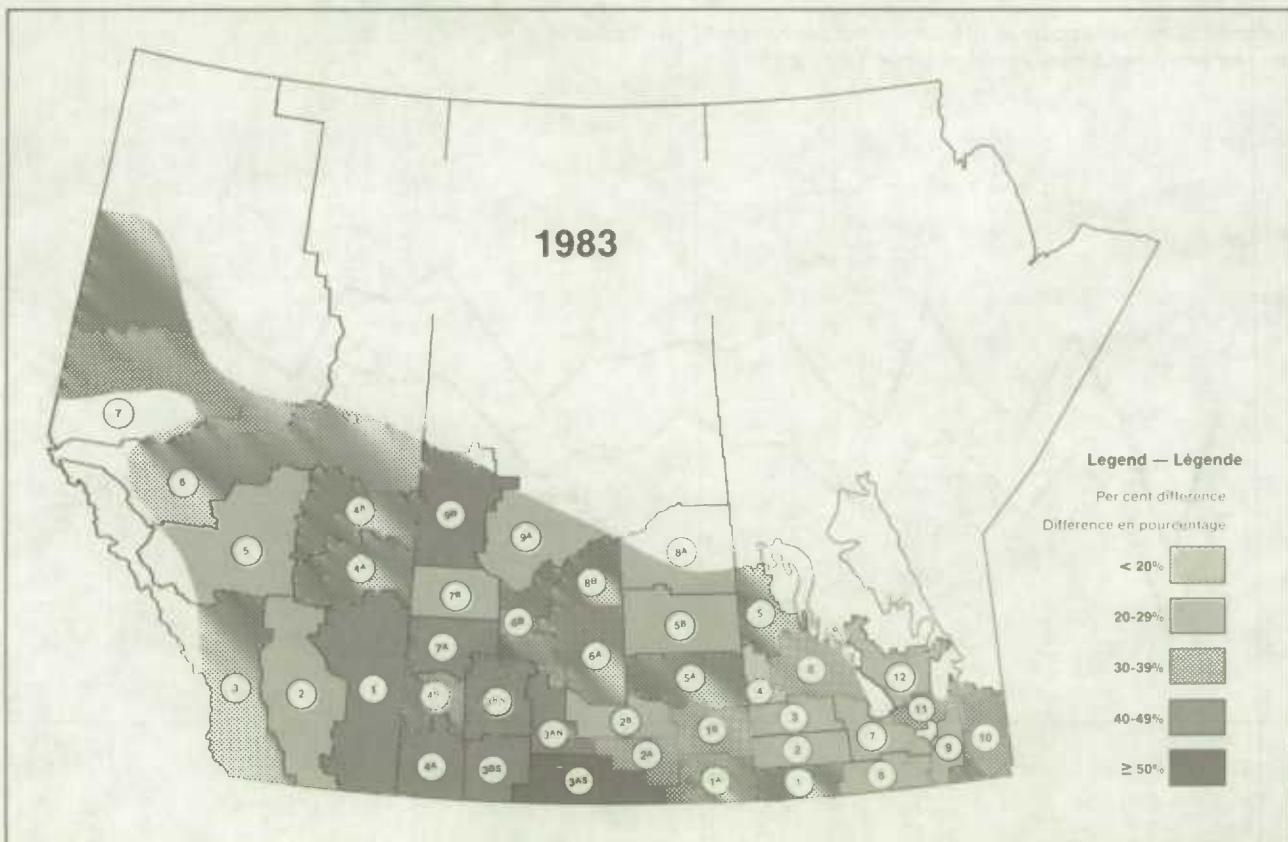
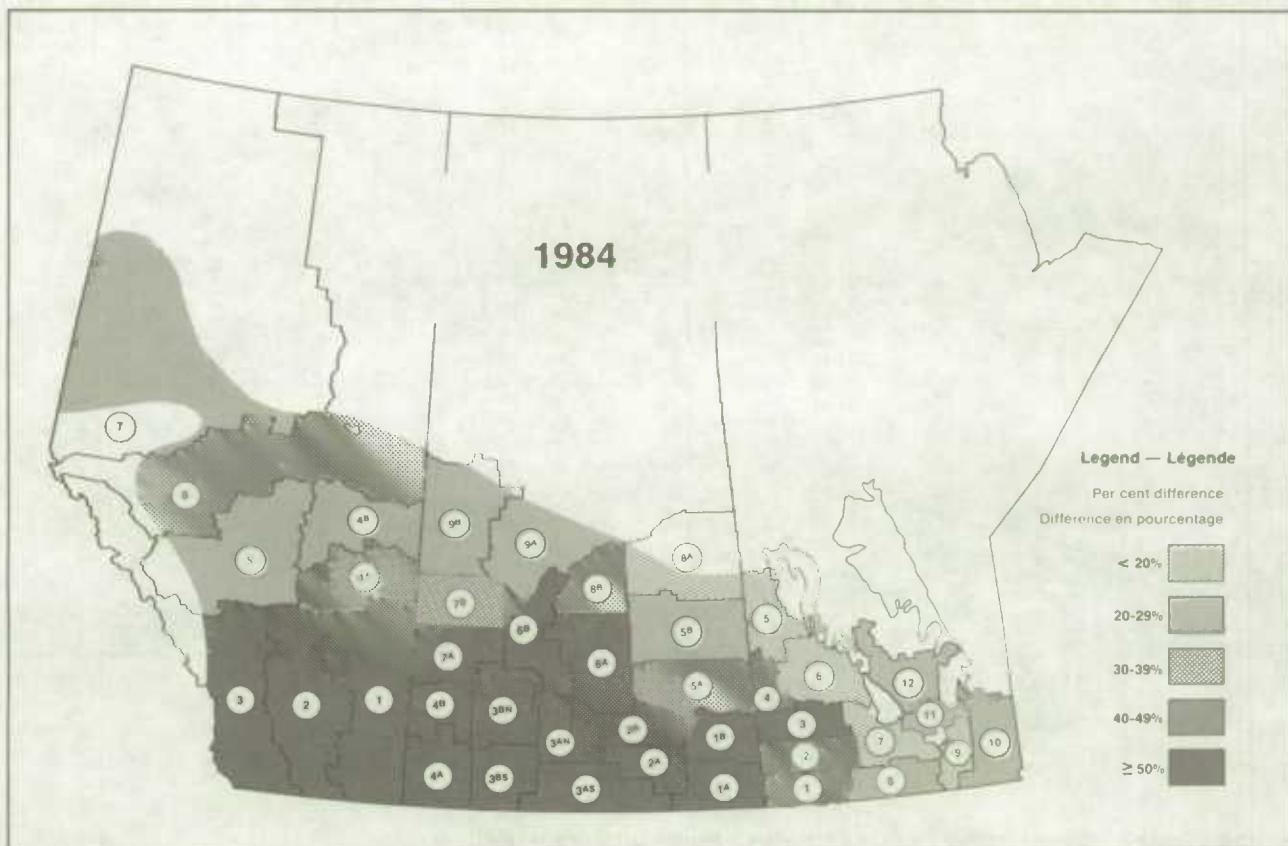


Average Yields of Wheat in the Prairie Provinces Sown on Summerfallow and on Stubble Land, 1960 to 1984

Rendement moyen pour le blé semé sur jachères et sur chaumes dans les provinces des Prairies pour 1960 à 1984



**Per Cent Differences Between Average Wheat Yields⁽¹⁾ from Summerfallow
and Stubble Land in the Prairie Provinces, by Crop District**
**Définitions par district agricole en pourcentage des rendements moyens⁽¹⁾ de blé
sur jachères et sur chaumes dans les Provinces des Prairies**



⁽¹⁾These maps are based on simple non-weighted yields of crop reporters who reported wheat yields from both summerfallow and stubble land.
 (1) Ces cartes sont basées sur le rendement simple sans pondération, des correspondants agricoles qui ont déclaré des rendements à la fois sur des superficies en jachère et en chaume pour la culture du blé.

STOCKS OF CANADIAN GRAIN AT DECEMBER 31, 1984

Canadian wheat stocks, held in commercial and farm storage on December 31, 1984, totalled 18.9 million metric tonnes, down 25% from the same date a year earlier. Prairie farm stocks of wheat are estimated at 10.4 million tonnes compared with 17.2 million tonnes at the same date in 1983. Despite a 22% drop in production from 1983, spring wheat deliveries in the first five months of the 1984-85 crop year significantly increased over the comparable period in the previous crop year. The hard red spring wheat remaining in producers' bins is estimated to grade 76% No. 1 and 11% No. 2 relative to 54% and 24% a year ago.

Canadian stocks of canola-rapeseed held in all storage positions totalled 2 142 thousand tonnes, up 7% from a year earlier. Prairie farm stocks were 1 640 thousand tonnes as of December 31, 1984, 29% higher than at the end of calendar year 1983.

Flaxseed stored in all positions is estimated at 587 thousand tonnes, an increase of 15% over the year-earlier level. Farm stocks amounted to 340 thousand tonnes or an increase of 28% from last year. Producer deliveries in the first five months of the 1984-85 crop year exceed deliveries in the same period of 1983-84 by approximately 85 000 tonnes.

Prairie farm stocks of barley are 5 900 thousand tonnes and of oats are 1 600 thousand tonnes, reductions of 20% and 16% from levels at December 31, 1983.

Estimates of farm stocks are based on data gathered in a December 31 survey of Statistics Canada's crop reporters. Farm stocks refer to marketable grain plus reserves for feed and seed. Commercial stocks (off-farm stocks held in licensed storage and in transit) were obtained mainly from the Canadian Grain Commission. Commercial stocks of wheat in unlicensed positions were obtained from tabulations of the Miller's Monthly Survey conducted by this Division. Farm stocks include dockage while commercial stocks exclude dockage.

Update on Field Crop Statistics

Two non-catalogue publications, containing historical area, yield and production data, will soon be available on request:

- "Handbook of Field Crop Area, Yield, Production, Average Farm Price and Value, 1953-1983",
- "Area, Yield and Production by Crop District in the Prairie Provinces, 1979-1984".

The former publication provides data at the provincial level on the principal crops. The latter publication furnishes data at the crop district level on the major western grains, tame hay and on summerfallow area.

Historical crop statistics extending back to 1908 are now available via the CANSIM data base in both imperial and metric units.

STOCKS DE CÉRÉALES CANADIENNES AU 31 DÉCEMBRE 1984

Au 31 décembre 1984, les stocks de blé canadien, conservés dans les fermes et les entrepôts commerciaux, s'établissaient à 18.9 millions de tonnes métriques, soit une baisse de 25% par rapport à la même date l'an dernier. Les stocks de blé dans les fermes des Prairies totalisaient 10.4 millions de tonnes comparativement à 17.2 millions de tonnes pour la même période en 1983. Malgré une baisse de 22% de la production par rapport à 1983, les livraisons du blé de printemps au cours des cinq premiers mois de la campagne agricole de 1984-85 ont affiché une hausse importante par rapport à l'année-récolte précédente. Le blé dur rouge de printemps demeurant dans les silos des producteurs des Prairies se classait 76% de catégorie n° 1 et 11% de n° 2, comparativement à 54% et à 24% l'an dernier.

Les stocks de colza-canola canadien en entrepôt totalisaient 2 142 milliers de tonnes, ce qui représente une hausse de 7% par rapport à l'année précédente. Les stocks dans les fermes des Prairies s'établissaient à 1 640 milliers de tonnes au 31 décembre 1984, 29% de plus qu'à la fin de l'année civile 1983.

Les stocks de graine de lin entreposés s'établissaient à 587 milliers de tonnes, soit une hausse de 15% par rapport au niveau inscrit plus tôt dans l'année. Les stocks dans les fermes totalisaient 340 milliers de tonnes, ce qui représente une hausse de 28% comparativement à l'an dernier. Les livraisons des producteurs au cours des cinq premiers mois de la campagne agricole de 1984-85 dépassent d'environ 85 000 tonnes les livraisons effectuées au cours de la même période en 1983-84.

Les stocks d'orge dans les fermes des Prairies s'élevaient à 5 900 milliers de tonnes et ceux d'avoine, à 1 600 milliers de tonnes, ce qui représente des baisses de 20% et de 16% par rapport aux stocks enregistrés au 31 décembre 1983.

Les estimations des stocks dans les fermes sont fondées sur les données obtenues dans une enquête de Statistique Canada au 31 décembre auprès des agriculteurs correspondants. Les estimations des stocks dans les fermes portent sur les céréales commercialisables et les réserves conservées pour l'alimentation et l'ensemencement. Les chiffres sur les stocks commerciaux proviennent des renseignements fournis par la Commission canadienne des grains. Les estimations des stocks de blé de meunerie sont calculées à partir des données d'une enquête mensuelle de cette Division sur les stocks des meuneries aux points d'entreposage non agréés. Les stocks dans les fermes inclus les déchets tandis que les stocks commerciaux exclus les déchets.

Mise à jour des statistiques des grandes cultures

Deux publications ne figurant pas au catalogue et comprenant des données chronologiques sur la superficie, le rendement et la production vont être disponibles bientôt sur demande:

- Recueil de la superficie, rendement, production, prix moyen à la ferme et valeur des grandes cultures, 1953-1983,
- Superficie, rendement et production par district agricole, pour les provinces des Prairies, 1979-1984.

La première publication fournit des données, à l'échelon provincial, sur les principales cultures. La deuxième publication renferme des données, au niveau des districts agricoles, sur les principales céréales de l'Ouest, le foin cultivé et les jachères.

Des statistiques chronologiques des cultures, remontant jusqu'à 1908, sont maintenant diffusées en unités de mesure métrique et impériale par l'entremise de la base de données CANSIM.

TABLE 4. Stocks of Canadian Grain at December 31, 1984(1)

TABLEAU 4. Stocks de céréales canadiennes au 31 décembre 1984(1)

Position - Situation	All Wheat	Durum Wheat	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canola-Rapeseed
	Tout blé	Blé durum	Avoine	Orge	Seigle	Graine de lin	Colza-Canola
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques							
On farms - Dans les fermes	10 700.0	860.0	2 180.0	6 930.0	470.0	340.0	1 670.0
Primary elevators - Élévateurs régionaux	4 261.8	304.0	41.1	269.5	125.0	150.9	276.2
Process elevators - Élévateurs de conditionnement	45.6	0.5	8.5	47.0	0.2	0.2	38.1
Interior terminals - Élévateurs terminus intérieurs	1.3	0.1	-	7.8	0.8	16.5	37.2
Vancouver	261.7	19.6	-	73.7	10.6	15.9	91.9
Prince Rupert - Prince-Rupert	42.6	-	-	-	-	-	-
Churchill	3.3	-	-	-	-	-	-
Thunder Bay	749.8	122.3	27.7	72.3	46.3	42.9	1.3
Eastern elevators - Élévateurs de l'est	1 803.2	318.0	34.6	202.2	19.8	3.8	0.1
In transit - En transit:							
Rail - Sur rail	484.8	121.0	12.1	219.3	9.3	13.8	11.3
Lake - Sur lacs	400.6	39.2	-	43.1	-	2.8	16.3
Eastern mills - Minoteries de l'est	142.0	x	x	x	-	-	-
Western mills - Minoteries de l'ouest	11.5	x	x	x	-	-	-
Commercial positions - Total - Positions commerciales	8 208.2	924.7	124.0	934.9	212.0	246.8	472.4
Canadian grain December 31, 1984(1) - Total - Céréales canadiennes, le 31 décembre 1984(1)	18 908.2	1 784.7	2 304.0	7 864.9	682.0	586.8	2 142.4
Comparative stocks, December 31 - Stocks comparatifs le 31 décembre:							
On farms, 1983 ^r - Dans les fermes 1983 ^r	17 480.0	1 410.0	2 460.0	8 300.0	610.0	265.0	1 310.0
Canadian grain December 31, 1983 ^r - Total - Céréales canadiennes le 31 décembre 1983 ^r	25 175.8	2 453.7	2 597.0	9 616.3	908.4	511.6	1 996.2
On farms, 1982 - Dans les fermes 1982	18 370.0	2 080.0	3 040.0	11 790.0	670.0	510.0	1 265.0
Canadian grain December 31, 1982 - Total - Céréales canadiennes le 31 décembre 1982	25 939.7	2 902.5	3 225.2	13 043.3	1 002.2	741.4	1 926.2

(1) Subject to revision.

(1) Sujet à révision.

x confidential.

x confidentiel.

TABLE 5. Farm Stocks in the Prairie Provinces at December 31, 1984 and 1983

TABLEAU 5. Stocks dans les fermes au 31 décembre dans les provinces des Prairies, 1984 et 1983

	All Wheat	Durum Wheat	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canola-Rapeseed
	Tout Blé	Blé durum	Avoine	Orge	Seigle	Graine de lin	Colza-Canola
thousands of metric tonnes							
milliers de tonnes métriques							
Manitoba:							
1984	1 580.0	60.0	320.0	1 170.0	100.0	200.0	260.0
1983 ^r	2 100.0	65.0	320.0	1 100.0	95.0	150.0	190.0
Saskatchewan:							
1984	6 200.0	680.0	480.0	1 600.0	220.0	120.0	770.0
1983 ^r	10 500.0	1 140.0	680.0	2 200.0	295.0	100.0	580.0
Alberta:							
1984	2 620.0	120.0	800.0	3 130.0	100.0	20.0	610.0
1983 ^r	4 550.0	205.0	910.0	4 050.0	170.0	15.0	500.0
Prairie Provinces - Provinces des Prairies:							
1984	10 400.0	860.0	1 600.0	5 900.0	420.0	340.0	1 640.0
1983 ^r	17 150.0	1 410.0	1 910.0	7 350.0	560.0	265.0	1 270.0

TABLE 6. Estimated Grading of Canada Western Red Spring Wheat in Storage on Farms in the Prairie Provinces at December 31, 1984

TABLEAU 6. Estimation du classement de blé rouge de printemps de l'Ouest canadien en entrepôt dans les fermes au 31 décembre 1984 dans les provinces des Prairies

Crop district	Manitoba		Crop district	Saskatchewan		Crop district	Alberta	
	No. 1 C.W.R.S.	No. 2 C.W.R.S.		No. 1 C.W.R.S.	No. 2 C.W.R.S.		No. 1 C.W.R.S.	No. 2 C.W.R.S.
	Région agricole	No 1 O.C.	Région agricole	No 1 O.C.	No 2 O.C.	Région agricole	No 1 O.C.	No 2 O.C.
per cent - pourcentage						per cent - pourcentage		
1	92	8	1A	94	6	1	88	8
2	82	11	1B	95	4	2	80	9
3	85	11	2A	96	4	3	75	15
4	93	6	2B	96	3	4A	63	16
5	19	63	3AS	94	4	4B	36	12
6	79	17	3AN	97	3	5	7	20
7	60	28	3BS	96	4	6	4	8
8	77	14	3BN	93	6	7	1	3
9	83	12	4A	92	8			
10	25	39	4B	95	3			
11	74	23	5A	94	6			
12	44	44	5B	80	15			
			6A	97	3			
			6B	97	2			
			7A	97	2			
			7B	88	9			
			8A	55	29			
			8B	89	7			
			9A	63	23			
			9B	60	22			
Province - Province	75	18		87	9		51	11
1983 - -	32	47		66	18		40	22

On-farm Grain Storage Capacity

The 1984 National Farm Survey, an annual survey conducted by Statistics Canada, estimated the on-farm grain storage capacity of all farms as of July 1, 1984. This on-farm capacity was subdivided into round steel grain bins and all other types of permanent grain storage. The capacity data is presented below with a comparison to average December 31 stocks. Temporary facilities, open air storage, corn cribs, and silos are not included in the estimates. Only higher quality permanent storage facilities for dry grain were included. The data is presented in bushels, as this measurement of volume is applicable to all grains, and the majority of survey respondents used this unit. Questionnaire responses in tonnes were converted to bushel equivalents of wheat in the West, corn in Central Canada, and barley in the Maritimes. For further explanation contact the Crops Section (see page 2).

Capacité d'emmagasinage de grain sur la ferme

L'enquête nationale sur les fermes de 1984, enquête annuelle menée par Statistique Canada, a permis d'estimer la capacité de stockage des grains de toutes les fermes au 1^{er} juillet 1984. Cette capacité a été subdivisée en deux catégories: les cellules de stockage rondes en acier et tous les autres genres de conteneurs permanents à grains. Les données sur la capacité et une comparaison avec les stocks moyens au 31 décembre sont présentées ci-dessous. Les installations temporaires, le stockage à ciel ouvert, les cribs à maïs et les silos ne figurent pas dans les estimations. Seules les installations de stockage permanentes de qualité supérieure pour les céréales sèches sont prises en compte. Les données sont présentées en boisseaux, car cette mesure du volume s'applique à tous les grains, et la majorité des répondants ont utilisé cette unité. Les réponses exprimées en tonnes ont été converties selon l'équivalent en boisseaux de blé dans l'Ouest, de maïs dans le centre du Canada et d'orge dans les Maritimes. Pour plus de renseignements, communiquer avec la Section des cultures (voir page 2).

TEXT TABLE I. On-farm Grain Storage Capacity at July 1, 1984

TABLEAU EXPLICATIF I. La capacité d'emmagasinage de grain sur la ferme au 1^{er} juillet 1984

Province	Number of bins(1)	Bin capacity	Other capacity(2)	Total capacity	Average December 31 On-farm Stocks(3)
	Nombre de silos à grain(1)	Capacité de silos à grain	Autre capacité(2)	Capacité totale	Moyenne des stocks au 31 décembre sur les fermes(3)
thousands of bushels					
milliers de boisseaux					
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1 400	4 250	3 000	7 250	3 407
Nova Scotia - Nouvelle Écosse	850	2 500	1 000	3 500	1 713
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1 150	2 250	1 000	3 250	2 050
Maritime Provinces - Maritimes	3 400	9 000	5 000	14 000	7 170
Québec	19 900	67 000	32 000	99 000	81 064
Ontario	47 200	171 000	73 000	244 000	145 601
Central Canada - Central	67 100	238 000	105 000	343 000	226 665
Manitoba	110 000	240 000	145 000	385 000	192 433
Saskatchewan	266 000	600 000	430 000	1 030 000	603 267
Alberta	196 000	500 000	340 000	840 000	493 700
British Columbia - Colombie-Britannique	7 000	13 000	8 000	21 000	12 917
Western Canada - l'ouest canadien	579 000	1 353 000	923 000	2 276 000	1 302 317
Canada	649 500	1 600 000	1 033 000	2 633 000	1 536 152

(1) Grain bins are defined as round steel bins used for storage of dry grain.

(1) Des silos pour céréales sont définis comme cellules de stockage pour céréales sèches.

(2) Other permanent buildings normally used for storage of dry grain. Does not include corn cribs.

(2) Autres bâtiments permanents habituellement utilisés pour l'entreposage de céréales sèches. Ne pas inclure des cribs à maïs.

(3) Three year average of all major grains estimated by the December 31 stocks on farms survey for each province. Provided for comparison purposes only.

(3) Une moyenne de trois ans pour toutes les principales céréales estimées, par l'enquête des stocks sur les fermes au 31 décembre, pour chaque province. Fournit dans le but de comparaison seulement.

Chart — 1

Total On-farm Grain Storage Capacity, Canada

Total de la capacité d'emmagasinage de grain sur la ferme, Canada

Graphique — 1

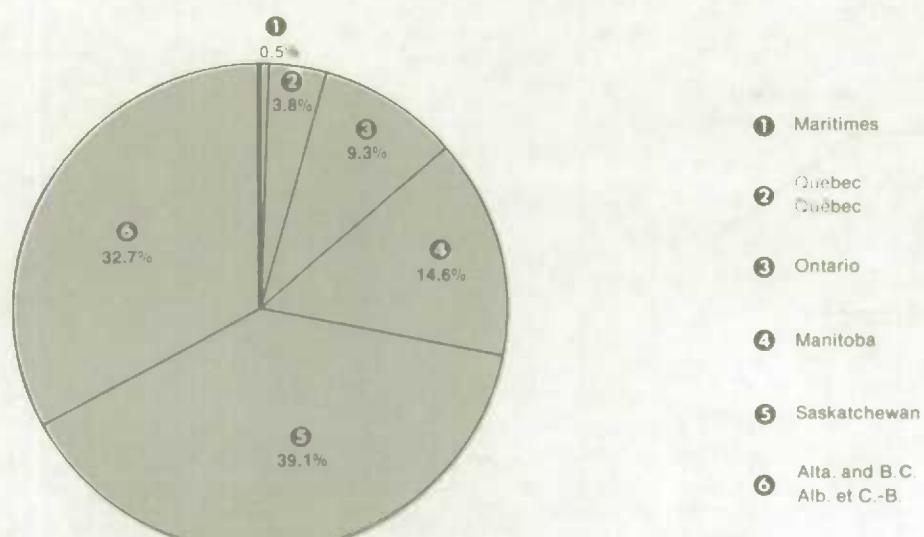


Chart — 2

Average Grain Bin Size⁽¹⁾, by Province, CanadaGrandeur moyenne des silos à grain⁽¹⁾, par province, Canada

Graphique — 2

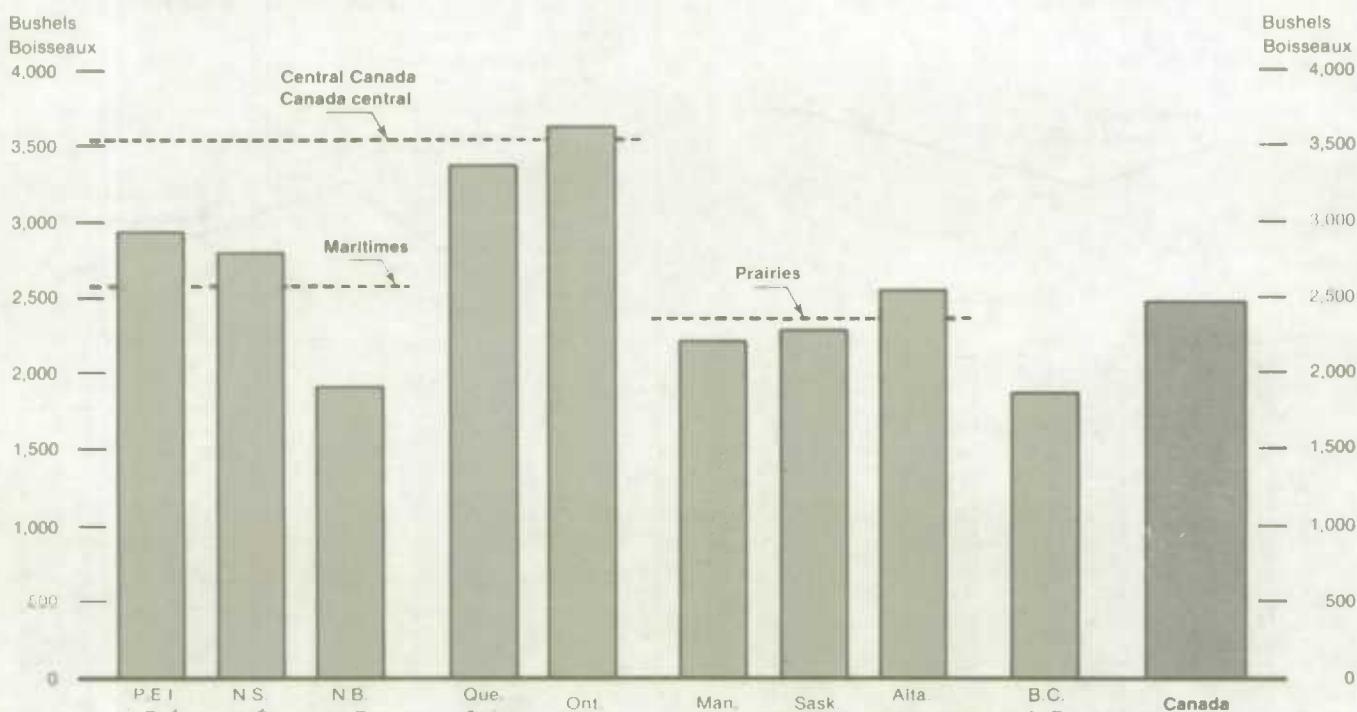
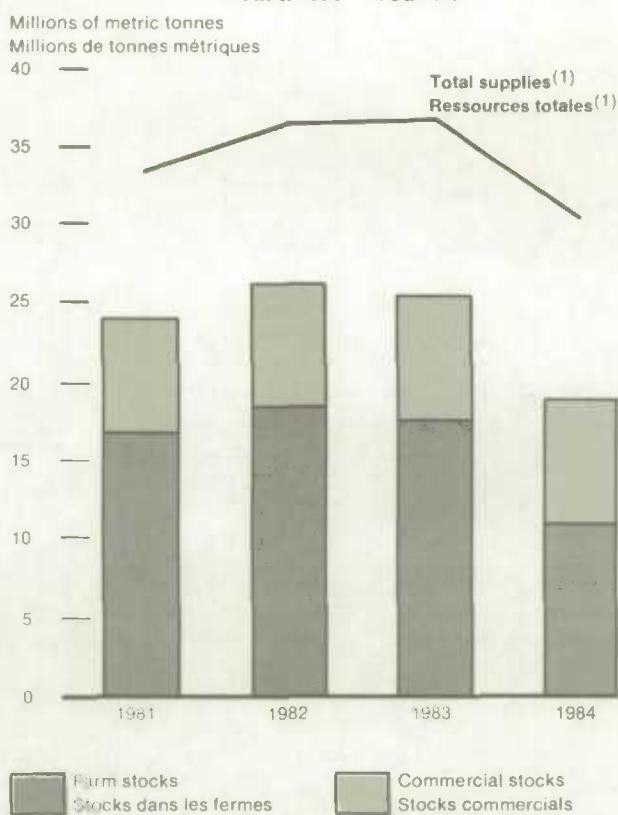
⁽¹⁾ Grain bin size refers to the capacity in bushels of round steel bins.⁽¹⁾ La grandeur des silos à grain se rapporte à la capacité de boisseau en silos de métal rond.

Chart — 3

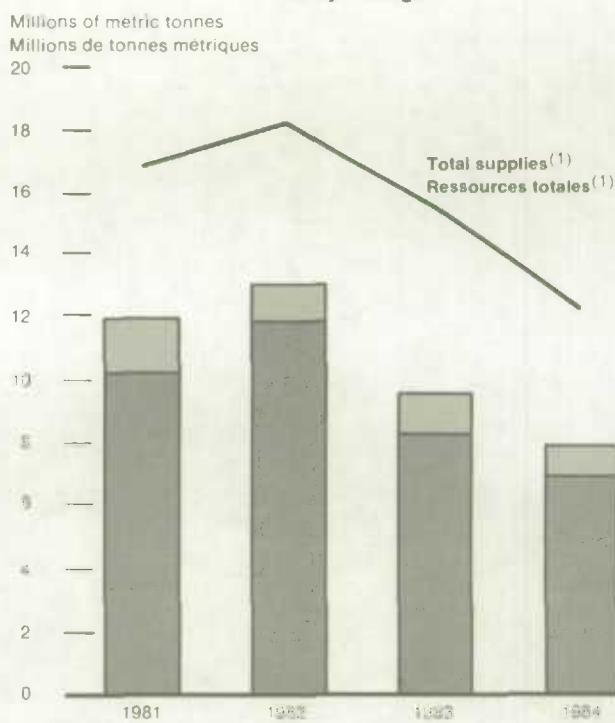
December 31 Stocks of Selected Grains, Canada, 1981-1984

Stocks au 31 décembre pour certains grains, Canada, 1981-1984

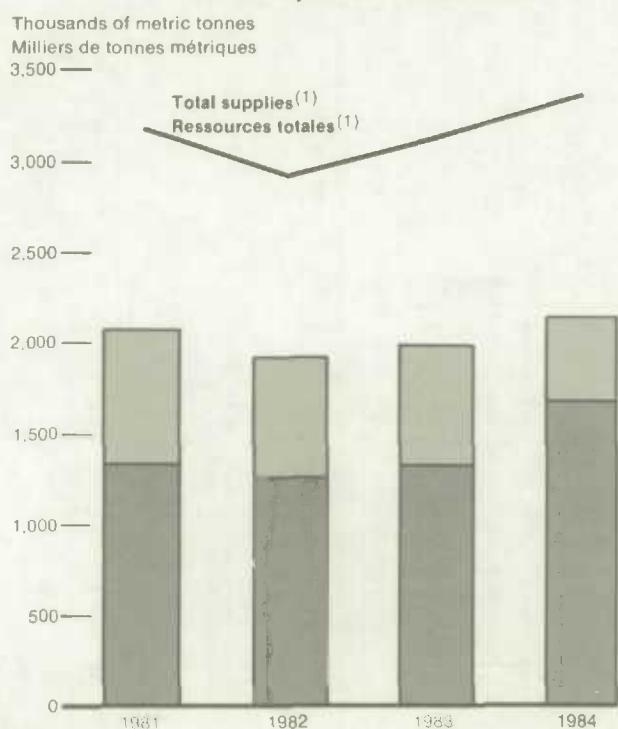
All wheat — Tout blé



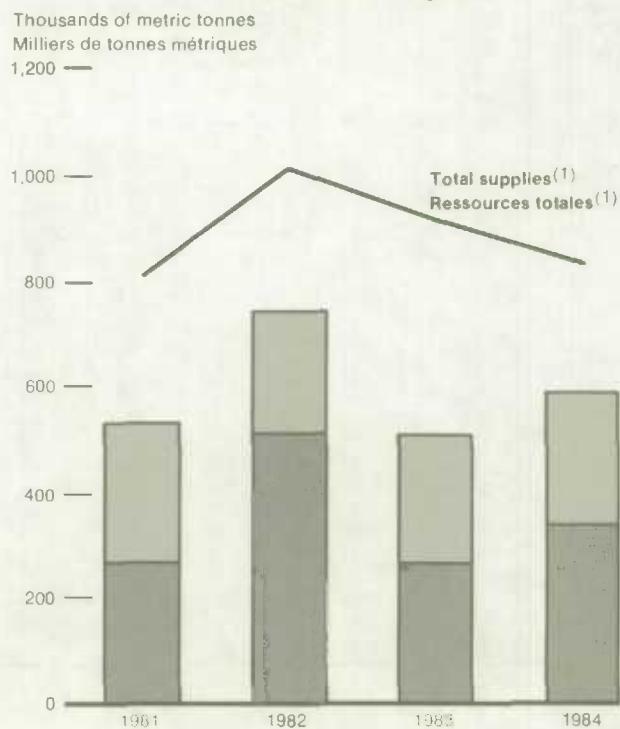
Barley — Orge



Canola-rapeseed — Colza-canola



Flaxseed — Lin à graine



(1) Total July 31 stocks plus production and imports.

(1) Stocks totaux au 31 juillet plus la production et les importations.