

22-002  
no. 1  
1981  
c. 3

# Statistics Canada      Statistique Canada

Price: Canada, \$1.50, \$10.00 a year  
Other Countries: \$1.80, \$12.00 a year

For release  
January 29, 1982, 3 p.m.

## Field Crop Reporting Series - No. 1

### SUMMERFALLOW AND STUBBLE, AREA AND YIELD OF MAJOR CROPS

### PRAIRIE PROVINCES, 1981

This report contains estimates of area, yield and production for the major grains and oilseeds sown on summerfallow and stubble land in the Prairie Provinces. The area and production estimates published in November 27 crop report were distributed between the summerfallow and stubble land according to data gathered in a December 1981 mail survey. This survey was conducted by Statistics Canada with the voluntary participation of approximately 7,000 prairie farm correspondents and with the co-operation of provincial agriculture statisticians.

Summerfallow land is cultivated but no crop grown on it in the previous season whereas a crop was harvested from stubble land in the previous season. The main benefits derived from summerfallowing are: increased soil moisture, weed and insect control and available nutrients, especially nitrogen. To compensate for these benefits, heavier applications of fertilizer and herbicide are frequently applied on stubble-seeded land.

Sixty-five per cent of the 1981 prairie wheat crop was fallow-seeded, a decrease compared to the 1976-1980 average of 71%. The 1981 proportions of wheat seeded on summerfallow land in Manitoba, Saskatchewan and Alberta were 33%, 75% and 56%

Crops Section,  
Agriculture Statistics Division.

4-3102-508

Prix: Canada, \$1.50, \$10.00 par année  
Autres pays: \$1.80, \$12.00 par année

Pour publication  
le 29 janvier 1982 à 15 h de l'après-midi

## Série de rapports sur les grandes cultures - n° 1

### SUPERFICIES ET RENDEMENTS DES PRINCIPALES GRANDES CULTURES SUR JACHÈRES ET SUR CHAUMES

### PROVINCES DES PRAIRIES, 1981

Le présent rapport renferme des estimations de la superficie du rendement et de la production des principales céréales et des graines oléagineuses semées sur jachères et sur chaumes dans les provinces des Prairies. Les estimations de la superficie et de la production publiées dans le rapport du 27 novembre ont été réparties entre les jachères et les chaumes selon les données recueillies au cours de l'enquête postale menée en décembre 1981. Cette enquête a pu être réalisée par Statistique Canada grâce à la participation volontaire d'environ 7,000 agriculteurs correspondants des Prairies et à la collaboration des fonctionnaires provinciaux responsables de la statistique agricole.

Les terres en jachère sont labourées, mais aucune culture n'y a été semée la saison précédente tandis que les chaumes ont été cultivées au cours de la saison précédente. Le fait de laisser des terres en jachère apporte les principaux avantages suivants: accroissement de l'humidité du sol, lutte contre les mauvaises herbes et les insectes et production de matières nutritives, notamment l'azote. Pour tirer profit de ces avantages, on épand souvent plus d'engrais et d'herbicide dans les chaumes ensemencés.

Soixante-cinq pour cent de la récolte de blé de 1981 dans les Prairies ont été semés sur jachères, soit une baisse par rapport à la moyenne de 71% pour les années 1976 à 1980. En 1981, les pourcentages de la récolte de blé semé sur jachères au Manitoba, en Saskatchewan et en

Section des cultures,  
Division de la statistique agricole.

4-3102-508

respectively. To examine the yield differences more closely, correspondents were classified into three groups: those that seeded on summerfallow and stubble, those that seeded only on summerfallow, and those that seeded only on stubble. Forty-four per cent of Saskatchewan correspondents in 1981 planted both types of land, 47% seeded wheat only on summerfallow and 8% only on stubble. In Manitoba, however, where summerfallowing is more limited, 42% planted wheat on summerfallow and stubble, 24% only on summerfallow and 34% only on stubble.

Rapeseed/canola is the other major crop which has more than half of its total seeded area on summerfallow. At the prairie level, approximately 61% of the 1981 crop was sown on summerfallow and Manitoba, Saskatchewan and Alberta were: 31%, 83% and 56% respectively.

The provincial weighted average yields tend to minimize the impact of the summerfallow practice. The averages tend to be weighted in the direction of higher yielding areas where the incidence of summerfallowing is lower. The percentage of cultivated land in fallow varies considerably in Saskatchewan and Alberta, depending on soil-climatic area. In the brown soil zone of southwestern Saskatchewan and southeastern Alberta, the climate is dry; as a result, yields are relatively low and two-year crop rotations, involving wheat and summerfallow, are often followed. In the dark brown and black soil zones, organic content increases and moisture becomes less of a limiting factor. Consequently, yields increase and rotations are longer.

A more distinct indication of fallow-stubble yield differences is obtained through calculating simple average yields by sub-provincial area. These yields for wheat sown in 1981, unweighted by area, are shown by crop district in Table 3. Data for the table were furnished by correspondents that planted wheat on both fallow and stubble land. The simple averages in the table indicate that the yield spread usually varies from 8-12 bushels/acre (538-807 kg/hectare). It is clear that summerfallow had a greater impact on crop production in the moisture-deficient districts in 1981 (e.g. 3 and 6 in Saskatchewan) than in the more humid districts (e.g. 5 and 8 in Saskatchewan).

Supplementary tables that provide average fallow and stubble yields for each of the five crops are available on a crop district basis. To request copies of the tables or to obtain further information, contact the Crops Section, Agriculture Statistics Division, Statistics Canada at Tunney's Pasture, Ottawa, K1A 0T6, or telephone 613-995-4877.

Alberta s'établissaient à 33%, 75% et 56% respectivement. Pour permettre un examen plus détaillé des différences de rendement, on a classé les correspondants en trois groupes: ceux qui ont semé sur jachères et sur chaumes, ceux qui ont semé sur jachères seulement et ceux qui n'ont semé que sur chaumes. En 1981, quarante-quatre pour cent des correspondants de la Saskatchewan ont semé du blé sur les deux genres de sols, 47%, sur jachères seulement et 8% sur chaumes seulement. Au Manitoba, par ailleurs, où la culture sur jachères est plus limitée, 42% ont semé du blé sur jachères et sur chaumes, 24% sur jachères seulement et 34%, sur chaumes seulement.

Le colza-canola est la seule autre culture importante dont plus de la moitié de la superficie est ensemençée sur jachères. À l'échelle des Prairies, environ 61% de la récolte de 1981 ont été semés sur jachères, et les pourcentages pour le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta étaient les suivants: 31%, 83% et 56% respectivement.

Les rendements moyens pondérés à l'échelle des provinces ont tendance à minimiser l'incidence de la méthode des jachères. On a pondéré les moyennes en fonction des superficies dont le rendement est le plus élevé, où par conséquent l'incidence de la méthode des jachères revêt moins d'importance. Le pourcentage des terres labourées en jachère varie considérablement en Saskatchewan et en Alberta selon la zone de sol et la zone climatique. Dans la zone de sol brun du sud-ouest de la Saskatchewan et du sud-est de l'Alberta, le climat est sec; c'est pourquoi, les rendements sont relativement faibles, et l'on a souvent recours à l'assolement biennal, soit l'alternance du blé et de la jachère. Dans les zones de sol brun foncé et noir, les matières organiques s'accroissent, et le degré d'humidité devient moins un facteur limitatif. Par conséquent, les rendements augmentent, et les périodes d'assolement sont plus longues.

On obtient une indication plus détaillée des différences entre le rendement des jachères et des chaumes en calculant les rendements moyens simples selon la région infraprovinciale. Les rendements du blé semé en 1981, non pondérés par région, figurent par district agricole au tableau 3. Les données du tableau ont été fournies par les correspondants qui ont semé du blé sur jachères et sur chaumes. Les moyennes simples du tableau indiquent que la fourchette du rendement varie habituellement de 8 à 12 boisseaux par acre (538 à 807 kg par hectare). Il est clair que les jachères ont une incidence plus grande sur la production agricole dans les districts où le degré d'humidité est peu élevé en 1981 (par ex. 3 et 6 en Saskatchewan) que dans les districts où le degré d'humidité est supérieur (par ex. 5 et 8 en Saskatchewan).

Des tableaux supplémentaires où figurent les rendements moyens des jachères et des chaumes pour chacune des cinq cultures sont disponibles à l'échelle des districts agricoles. Pour demander des exemplaires des tableaux ou obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec la Section des cultures, Division de la statistique agricole, Statistique Canada, Tunney's Pasture, Ottawa, K1A 0T6 ou téléphoner au no 613-995-4377.

TABLE I. Acres Seeded and Yield Per Acre on Summerfallow and Stubble for Specified Crops, 1981, with Comparisons

TABLEAU I. Superficie ensemencée et rendement par acre de certaines cultures de jachère et des chaumes, 1981 avec comparaisons

Crop Culture	Seeded area		Distribution		Average yield per seeded acre		Production							
	Superficie ensemencée		Répartition		Rendement moyen par acre ensemencée									
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981						
		thousands of acres		per cent		bushels		millions of bushels						
		milliers d'acres		pourcentage		boisseaux		millions de boisseaux						
<b>Prairie provinces - Provinces des Prairies</b>														
<b>Wheat - Blé:</b>														
Summerfallow - Jachère	17,740	19,142	67	65	26.6	30.9	472.7	591.0						
Stubble - Chaumes	8,860	10,258	33	35	21.6	26.5	191.3	272.0						
<b>Total</b>	<b>26,600</b>	<b>29,400</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>25.0</b>	<b>29.4</b>	<b>664.0</b>	<b>863.0</b>						
<b>Oats for grain - Avoine à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	819	983	31	30	57.9	61.1	47.4	60.1						
Stubble - Chaumes	1,831	2,317	69	70	50.6	51.3	92.6	118.9						
<b>Total</b>	<b>2,650</b>	<b>3,300</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>52.8</b>	<b>54.2</b>	<b>140.0</b>	<b>179.0</b>						
<b>Barley for grain - Orge à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	2,588	2,534	24	21	50.0	51.7	129.4	130.9						
Stubble - Chaumes	8,062	9,766	76	79	42.7	44.5	344.6	434.1						
<b>Total</b>	<b>10,650</b>	<b>12,300</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>44.5</b>	<b>45.9</b>	<b>474.0</b>	<b>565.0</b>						
<b>Flaxseed - Lin à graine:</b>														
Summerfallow - Jachère	470	298	33	26	16.8	20.1	7.9	6.0						
Stubble - Chaumes	950	852	67	74	10.9	15.0	10.4	12.8						
<b>Total</b>	<b>1,420</b>	<b>1,150</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>12.9</b>	<b>16.3</b>	<b>18.3</b>	<b>18.8</b>						
<b>Rapeseed - Canola - Graine de colza:</b>														
Summerfallow - Jachère	3,533	2,143	71	61	23.0	23.7	81.2	50.8						
Stubble - Chaumes	1,467	1,357	29	39	17.6	20.0	25.8	27.2						
<b>Total</b>	<b>5,000</b>	<b>3,500</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>21.4</b>	<b>22.3</b>	<b>107.0</b>	<b>78.0</b>						
<b>Manitoba</b>														
<b>Wheat - Blé:</b>														
Summerfallow - Jachère	1,168	1,306	35	33	27.6	35.2	32.2	46.0						
Stubble - Chaumes	2,132	2,594	65	67	17.7	29.7	37.8	77.0						
<b>Total</b>	<b>3,300</b>	<b>3,900</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>21.2</b>	<b>31.5</b>	<b>70.0</b>	<b>123.0</b>						
<b>Oats for grain - Avoine à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	85	105	19	16	47.1	59.0	4.0	6.2						
Stubble - Chaumes	365	545	81	84	38.4	49.2	14.0	26.8						
<b>Total</b>	<b>450</b>	<b>650</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>40.0</b>	<b>50.8</b>	<b>18.0</b>	<b>33.0</b>						
<b>Barley for grain - Orge à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	256	279	13	12	47.7	52.0	12.2	14.5						
Stubble - Chaumes	1,744	2,021	87	88	34.3	45.8	59.8	92.5						
<b>Total</b>	<b>2,000</b>	<b>2,300</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>36.0</b>	<b>46.5</b>	<b>72.0</b>	<b>107.0</b>						
<b>Flaxseed - Lin à graine:</b>														
Summerfallow - Jachère	94	59	12	8	16.0	16.9	1.5	1.0						
Stubble - Chaumes	706	641	88	92	9.9	15.0	7.0	9.6						
<b>Total</b>	<b>800</b>	<b>700</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>10.6</b>	<b>15.1</b>	<b>8.5</b>	<b>10.6</b>						
<b>Rapeseed - Canola - Graine de colza:</b>														
Summerfallow - Jachère	297	201	37	31	20.5	24.4	6.1	4.9						
Stubble - Chaumes	503	449	63	69	13.7	22.5	6.9	10.1						
<b>Total</b>	<b>800</b>	<b>650</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>16.2</b>	<b>23.1</b>	<b>13.0</b>	<b>15.0</b>						

TABLE I. Acres Seeded and Yield Per Acre on Summerfallow and Stubble for Specified Crops, 1981, with Comparisons - Concluded

TABLEAU I. Superficie ensemencée et rendement par acre de certaines cultures de jachère et des chaumes, 1981 avec comparaisons - fin

Crop Culture	Seeded area		Distribution		Average yield per seeded acre		Production							
	Superficie ensemencée		Répartition		Rendement moyen par acre ensemencée									
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981						
		thousands of acres		per cent		bushels		millions of bushels						
		milliers d'acres		pourcentage		boisseaux		millions de boisseaux						
<b>Saskatchewan</b>														
<b>Wheat - Blé:</b>														
Summerfallow - Jachère	13,065	14,228	75	75	24.7	28.9	322.2	411.7						
Stubble - Chaumes	4,335	4,772	25	25	17.5	22.3	75.8	106.3						
<b>Total</b>	<b>17,400</b>	<b>19,000</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>22.9</b>	<b>27.3</b>	<b>398.0</b>	<b>518.0</b>						
<b>Oats for grain - Avoine à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	363	468	40	41	50.7	56.4	18.4	26.4						
Stubble - Chaumes	537	682	60	59	40.2	41.9	21.6	28.6						
<b>Total</b>	<b>900</b>	<b>1,150</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>44.4</b>	<b>47.8</b>	<b>40.0</b>	<b>55.0</b>						
<b>Barley for grain - Orge à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	1,311	1,298	40	35	44.9	48.2	58.8	62.5						
Stubble - Chaumes	1,939	2,452	60	65	35.7	37.7	69.2	92.5						
<b>Total</b>	<b>3,250</b>	<b>3,750</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>39.4</b>	<b>41.3</b>	<b>128.0</b>	<b>155.0</b>						
<b>Flaxseed - Lin à graine:</b>														
Summerfallow - Jachère	279	181	62	52	15.4	19.9	4.3	3.6						
Stubble - Chaumes	171	169	38	48	12.9	14.2	2.2	2.4						
<b>Total</b>	<b>450</b>	<b>350</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>14.4</b>	<b>17.1</b>	<b>6.5</b>	<b>6.0</b>						
<b>Rapeseed - Canola - Graine de colza:</b>														
Summerfallow - Jachère	1,832	1,075	92	83	22.5	24.0	41.2	25.8						
Stubble - Chaumes	168	225	8	17	16.7	18.7	2.8	4.2						
<b>Total</b>	<b>2,000</b>	<b>1,300</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>22.0</b>	<b>23.1</b>	<b>44.0</b>	<b>30.0</b>						
 <b>Alberta</b>														
<b>Wheat - Blé:</b>														
Summerfallow - Jachère	3,507	3,608	59	56	33.7	36.9	118.3	133.3						
Stubble - Chaumes	2,393	2,892	41	44	32.5	30.7	77.7	88.7						
<b>Total</b>	<b>5,900</b>	<b>6,500</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>33.2</b>	<b>34.2</b>	<b>196.0</b>	<b>222.0</b>						
<b>Oats for grain - Avoine à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	371	410	29	27	67.4	67.1	25.0	27.5						
Stubble - Chaumes	929	1,090	71	73	61.4	58.3	57.0	63.5						
<b>Total</b>	<b>1,300</b>	<b>1,500</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>63.1</b>	<b>60.7</b>	<b>82.0</b>	<b>91.0</b>						
<b>Barley for grain - Orge à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	1,021	957	19	15	57.2	56.3	58.4	53.9						
Stubble - Chaumes	4,379	5,293	81	85	49.2	47.1	215.6	249.1						
<b>Total</b>	<b>5,400</b>	<b>6,250</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50.7</b>	<b>48.5</b>	<b>274.0</b>	<b>303.0</b>						
<b>Flaxseed - Lin à graine:</b>														
Summerfallow - Jachère	97	58	57	58	21.6	24.1	2.1	1.4						
Stubble - Chaumes	73	42	43	42	16.4	19.0	1.2	0.8						
<b>Total</b>	<b>170</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>19.4</b>	<b>22.0</b>	<b>3.3</b>	<b>2.2</b>						
<b>Rapeseed - Canola - Graine de colza:</b>														
Summerfallow - Jachère	1,404	867	64	56	24.1	23.2	33.9	20.1						
Stubble - Chaumes	796	683	36	44	20.2	18.9	16.1	12.9						
<b>Total</b>	<b>2,200</b>	<b>1,550</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>22.7</b>	<b>21.3</b>	<b>50.0</b>	<b>33.0</b>						

TABLE 2. Area Seeded and Yield Per Area on Summerfallow and Stubble for Specified Crops, 1981, with Comparisons

TABLEAU 2. Superficie ensemencée et rendement par superficie de certaines cultures de jachère et des chaumes, 1981 avec comparaisons

Crop Culture	Seeded area		Distribution		Average yield per seeded hectare		Production							
	Superficie ensemencée		Répartition		Rendement moyen par hectare ensemencé									
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981						
	thousands of hectares		per cent		kilograms		thousands of metric tonnes							
	milliers de hectares		pourcentage		kilogrammes		milliers de tonnes métriques							
<b>Prairie provinces - Provinces des Prairies</b>														
<b>Wheat - Blé:</b>														
Summerfallow - Jachère	7 180	7 747	67	65	1 792	2 076	12 864	16 084						
Stubble - Chaumes	3 585	4 150	33	35	1 452	1 784	5 207	7 402						
Total	10 765	11 897	100	100	1 679	1 974	18 071	23 486						
<b>Oats for grain - Avoine à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	331	397	31	30	2 211	2 335	732	927						
Stubble - Chaumes	741	938	69	70	1 927	1 954	1 428	1 833						
Total	1 072	1 335	100	100	2 015	2 067	2 160	2 760						
<b>Barley for grain - Orge à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	1 048	1 025	24	21	2 689	2 781	2 818	2 851						
Stubble - Chaumes	3 261	3 953	76	79	2 301	2 391	7 503	9 451						
Total	4 309	4 978	100	100	2 395	2 471	10 321	12 302						
<b>Flaxseed - Lin à graine:</b>														
Summerfallow - Jachère	190	121	33	26	1 058	1 256	201	152						
Stubble - Chaumes	385	344	67	74	686	945	264	325						
Total	575	465	100	100	809	1 026	465	477						
<b>Rapeseed - Canola - Graine de colza:</b>														
Summerfallow - Jachère	1 429	867	71	61	1 288	1 328	1 841	1 151						
Stubble - Chaumes	594	549	29	39	987	1 124	586	617						
Total	2 023	1 416	100	100	1 200	1 249	2 427	1 768						
<b>Manitoba</b>														
<b>Wheat - Blé:</b>														
Summerfallow - Jachère	473	529	35	34	1 852	2 367	876	1 252						
Stubble - Chaumes	863	1 049	65	66	1 192	1 997	1 029	2 095						
Total	1 336	1 578	100	100	1 426	2 121	1 905	3 347						
<b>Oats for grain - Avoine à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	34	42	19	16	1 824	2 286	62	96						
Stubble - Chaumes	148	221	81	84	1 459	1 869	216	413						
Total	182	263	100	100	1 527	1 935	278	509						
<b>Barley for grain - Orge à grain:</b>														
Summerfallow - Jachère	104	113	13	12	2 558	2 796	266	316						
Stubble - Chaumes	705	818	87	88	1 847	2 462	1 302	2 014						
Total	809	931	100	100	1 938	2 503	1 568	2 330						
<b>Flaxseed - Lin à graine:</b>														
Summerfallow - Jachère	38	24	12	8	1 000	1 042	38	25						
Stubble - Chaumes	286	259	88	92	622	942	178	244						
Total	324	283	100	100	667	951	216	269						
<b>Rapeseed - Canola - Graine de colza:</b>														
Summerfallow - Jachère	120	81	37	31	1 150	1 370	138	111						
Stubble - Chaumes	204	182	63	69	770	1 258	157	229						
Total	324	263	100	100	910	1 293	295	340						

TABLE 2. Area Seeded and Yield Per Area on Summerfallow and Stubble for Specified Crops, 1981, with Comparisons - Concluded

TABLEAU 2. Superficie ensemencée et rendement par superficie de certaines cultures de jachère et des chaumes, 1981 avec comparaisons - fin

Crop	Seeded area		Distribution		Average yield per seeded hectare		Production	
	Superficie ensemencée		Répartition		Rendement moyen par hectare ensemencé			
Culture	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981
	thousands of hectares		per cent		kilograms		thousands of metric tonnes	
	milliers de hectares		pourcentage		kilogrammes		milliers de tonnes métriques	
<b>Saskatchewan</b>								
<b>Wheat - Blé:</b>								
Summerfallow - Jachère	5 287	5 758	75	75	1 659	1 946	8 769	11 204
Stubble - Chaumes	1 754	1 931	25	25	1 176	1 498	2 063	2 893
<b>Total</b>	<b>7 041</b>	<b>7 689</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1 538</b>	<b>1 833</b>	<b>10 832</b>	<b>14 097</b>
<b>Oats for grain - Avoine à grain:</b>								
Summerfallow - Jachère	147	189	40	41	1 932	2 153	284	407
Stubble - Chaumes	217	276	60	59	1 535	1 598	333	441
<b>Total</b>	<b>364</b>	<b>465</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1 695</b>	<b>1 824</b>	<b>617</b>	<b>848</b>
<b>Barley for grain - Orge à grain:</b>								
Summerfallow - Jachère	531	525	40	35	2 411	2 592	1 280	1 361
Stubble - Chaumes	784	993	60	65	1 922	2 028	1 507	2 014
<b>Total</b>	<b>1 315</b>	<b>1 518</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>2 119</b>	<b>2 223</b>	<b>2 787</b>	<b>3 375</b>
<b>Flaxseed - Lin à graine:</b>								
Summerfallow - Jachère	113	74	62	52	965	1 230	109	91
Stubble - Chaumes	69	68	38	48	812	897	56	61
<b>Total</b>	<b>182</b>	<b>142</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>907</b>	<b>1 070</b>	<b>165</b>	<b>152</b>
<b>Rapeseed - Canola - Graine de colza:</b>								
Summerfallow - Jachère	741	435	92	83	1 260	1 345	934	585
Stubble - Chaumes	68	91	8	17	941	1 044	64	95
<b>Total</b>	<b>809</b>	<b>526</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1 234</b>	<b>1 293</b>	<b>998</b>	<b>680</b>
<b>Alberta</b>								
<b>Wheat - Blé:</b>								
Summerfallow - Jachère	1 420	1 460	59	56	2 267	2 485	3 219	3 628
Stubble - Chaumes	968	1 170	41	44	2 185	2 063	2 115	2 414
<b>Total</b>	<b>2 388</b>	<b>2 630</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>2 234</b>	<b>2 297</b>	<b>5 334</b>	<b>6 042</b>
<b>Oats for grain - Avoine à grain:</b>								
Summerfallow - Jachère	150	166	29	27	2 573	2 554	386	424
Stubble - Chaumes	376	441	71	73	2 338	2 220	879	979
<b>Total</b>	<b>526</b>	<b>607</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>2 405</b>	<b>2 311</b>	<b>1 265</b>	<b>1 403</b>
<b>Barley for grain - Orge à grain:</b>								
Summerfallow - Jachère	413	387	19	15	3 080	3 034	1 272	1 174
Stubble - Chaumes	1 772	2 142	81	85	2 649	2 532	4 694	5 423
<b>Total</b>	<b>2 185</b>	<b>2 529</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>2 730</b>	<b>2 609</b>	<b>5 966</b>	<b>6 597</b>
<b>Flaxseed - Lin à graine:</b>								
Summerfallow - Jachère	39	23	57	58	1 385	1 565	54	36
Stubble - Chaumes	30	17	43	42	1 000	1 176	30	20
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1 217</b>	<b>1 400</b>	<b>84</b>	<b>56</b>
<b>Rapeseed - Canola - Graine de colza:</b>								
Summerfallow - Jachère	568	351	64	56	1 354	1 296	769	855
Stubble - Chaumes	322	276	36	44	1 134	1 062	365	393
<b>Total</b>	<b>890</b>	<b>627</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1 274</b>	<b>1 193</b>	<b>1 134</b>	<b>745</b>

TABLE 3. Average Wheat Yields Reported for 1981, by Crop Districts, on Summerfallow and Stubble in the Prairie Provinces

TABLEAU 3. Le rendement moyen du blé déclaré en 1981, par région agricole, sur jachères et sur chaumes dans les provinces des Prairies

Average yield per seeded acre		
Crop district	Rendement moyen par acre ensemencée	
Région agricole	Summerfallow	Stubble
	Jachère	Chaume
bushels per acre		
boisseaux à l'acre		
<b>Manitoba</b>		
1	36.9	28.8
2	32.5	26.1
3	38.7	30.8
4	40.7	29.3
5	41.9	29.8
6	40.2	32.0
7	38.5	32.3
8	37.6	31.6
9	34.4	27.1
10	28.8	22.6
11	38.9	27.0
12	33.7	25.4
<b>Saskatchewan</b>		
1A	29.2	18.9
1B	30.2	19.9
2A	26.4	18.9
2B	30.0	17.7
3AS	23.7	15.1
3AN	26.1	14.5
3BS	28.3	16.5
3BN	27.1	17.8
4A	27.0	19.8
4B	27.3	16.6
5A	38.6	25.8
5B	39.5	28.0
6A	29.0	18.3
6B	27.2	17.8
7A	28.4	18.4
7B	34.5	24.7
8A	35.2	25.0
8B	33.4	20.7
9A	32.8	24.0
9B	30.8	21.3
<b>Alberta</b>		
1	29.9	20.3
2	44.4	34.9
3	45.0	37.4
4A	31.0	19.9
4B	33.2	24.1
5	45.6	36.1
6	40.4	28.8
7	33.2	24.6

Note: This table contains the simple non-weighted yields of the crop correspondents in our sample who reported wheat yields for both summerfallow and stubble land.

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

### The Field Crop Reporting Series

The Field Crop Reporting Series provides current information on farm production at the provincial level for the principal grains, forages and oilseeds grown in Canada. A brief overview of some of its essential features is presented in the following pages. The discussion commences with a description of the various reports in the Series and then outlines data sources, estimation procedures and modes of dissemination.

The Series is composed of eight statistical reports that are released at pre-scheduled dates in the year. Each of the reports contains up-to-date forecasts or estimates for one of the following three variables: stocks, area, and production. Two stock reports set forth quantities of the six major grains held in various commercial positions and in prairie farm storage at March 31st and July 31st. Two other reports refer to seeded area: the first indicates crop area that farmers as of March 15th intend to seed in the coming season, and the second contains June 1st estimates of area actually seeded. The four remaining reports concern yields and production levels. The first two forecast average yields and production based on conditions as of August 15th and September 15th. The next report furnishes end-of-harvest estimates for area, yield and production. The last report, released in January, breaks down the previous year's area, yield and production of crops seeded on summerfallow and on stubble land in the Prairie provinces.

#### Data sources

Although the Crop Reporting Program is characterized by a relatively high degree of consultation and co-operation with statisticians in provincial agriculture departments and the Canadian Grain Commission, the bulk of data used in the Series is generated by three different types of survey conducted by the Agriculture Statistics Division.

**Mail survey of producers.** The primary source of data for crop reports is a panel of more than 20,000 Canadian growers who complete mail survey questionnaires. Panel membership is selected to be geographically

### Série de Rapports sur les Grandes Cultures

Cette série présente des renseignements courants sur la production agricole des provinces au niveau des principales cultures céréalières et fourragères et des graines oléagineuses au Canada. Nous donnons dans les pages qui suivent un bref aperçu des caractéristiques importantes de cette série, en commençant par une description de divers rapports pour terminer par les sources de donnée, les méthodes d'estimation et les moyens de diffusion des statistiques.

La série se compose de huit rapports statistiques diffusés à intervalles réguliers au cours de l'année. Chacun de ces rapports porte sur l'une ou l'autre des catégories suivantes: les stocks, la superficie et la production. Deux rapports font le point sur les stocks des six principales céréales canadiennes détenus à diverses étapes du cycle commercial et dans les silos des Prairies au 31 mars et au 31 juillet. Deux autres rapports traitent de la superficie ensemencée. Le premier donne les précisions d'ensemencement de cultures (superficie) fournies par les agriculteurs en date du 15 mars pour la saison à venir et le deuxième, les estimations au 1<sup>er</sup> juin des superficies réellement ensemencées. Les quatre autres rapports traitent des rendements et des niveaux de production. Les deux premiers prévoient, au 15 août et au 15 septembre, les rendements moyens et la production. Le rapport suivant fournit des estimations des superficies récoltées, des rendements et de la production. Le dernier rapport, publié en janvier, présente des données ventillées sur les superficies récoltées, les rendements et la production des cultures de l'année dernière qui avaient été ensemencées sur des terres en jachère et en chaume dans les provinces des Prairies.

#### Sources des données

Même si le programme de rapports sur les cultures fait l'objet de consultations et d'une collaboration assez élevées avec les statisticiens des ministères provinciaux de l'Agriculture et de la Commission canadienne des grains, il n'en demeure pas moins que la plupart des données utilisées pour la série proviennent de trois enquêtes différentes menées par la Division de la statistique agricole de Statistique Canada.

**Enquête postale auprès des producteurs.** La principale source de données des rapports sur les grandes cultures provient d'un échantillon de plus de 20,000 producteurs céréaliers canadiens qui remplissent les questionnaires de l'enquête

representative. Members, called correspondents, voluntarily participate in completing questionnaires sent out at regular intervals during the year. The topic of each questionnaire corresponds with the subject of each report (planting intentions, areas seeded, stocks of grain, anticipated yield, etc.). As questionnaires are only one page in length, a minimum response burden is placed on the correspondent. A key advantage of this survey is the relatively short turnaround time between mailing out the questionnaire and processing the returned data. Normally, less than three weeks elapse between questionnaire completion, data tabulation, analysis and publication.

**Census of Agriculture.** The census, carried out every five years, is an enumerative survey of all farms in Canada. Census questions concern farmland use, crop area, livestock inventories as well as expenditures on agricultural inputs.

From the standpoint of the Field Crop Reporting Program, the census serves two basic purposes: it furnishes a complete list of farms growing relevant crops, and it generates accurate data for all farms at the national, provincial and sub-provincial levels. The census list is used in selecting panel members and census statistics, called benchmark statistics, provide a reference point against which the results of the mail survey of seeded area are compared. Being a survey of more than 300,000 farms in Canada, the census is much more costly to administer than a sample survey and census results are not available until approximately 10 months after the census is taken.

**Annual enumerative surveys.** The Farm Enumerative Survey (FES) and the Agricultural Enumerative Survey (AES) are conducted in early July. These probability surveys gather figures on crop area, numbers of livestock and farm operating expenses from more than 18,000 farm operators across Canada. The FES covers the Prairie Provinces while the AES is carried out in the other agricultural regions of the country. For both surveys, segments of land are chosen randomly, and all farmers with land in each of these segments are visited by an interviewer. Data are also collected from all the very large farms in each province. The object of these surveys is to furnish accurate estimates at the provincial level within two months of enumeration.

postale. L'échantillon est tiré de façon à assurer une représentation géographique. Les membres, appelés correspondants, remplissent de bon gré les questionnaires qu'ils reçoivent à intervalles réguliers au cours de l'année. Chaque questionnaire correspond à un rapport (projets d'ensemencement, superficies ensemencées, stocks de céréales, rendement prévu, etc.). Les questionnaires ne comportant qu'une page, le fardeau de réponse est réduit au minimum. Un des grands avantages de ce genre d'enquête tient à la courte période entre l'envoi des questionnaires et le traitement des données. Il s'écoule habituellement moins de trois semaines entre le moment où les questionnaires sont remplis et la totalisation, l'analyse et la publication des données.

**Recensement de l'agriculture.** Le recensement de l'agriculture est mené tous les cinq ans auprès de tous les agriculteurs du Canada. Les questions portent sur l'utilisation de terres agricoles, la superficie de chaque culture, le nombre et le type de bêtes à cornes et les dépenses consacrées à d'importantes entrées agricoles.

Du point de vue du programme de rapports, le recensement répond à deux objectifs fondamentaux: fournir une liste complète des exploitations agricoles s'adonnant aux cultures observées dans les rapports et produire des statistiques précises sur toutes les fermes à l'échelle nationale, provinciale et infraprovinciale. La liste des fermes au recensement sert au prélèvement de notre échantillon, et les statistiques du recensement, qu'on appelle statistiques repères fournissent un point de référence autour duquel la comparaison des résultats des enquêtes par échantillonnage peut être effectuée. Étant donné que le recensement s'adresse à quelque 300,000 agriculteurs canadiens, il coûte beaucoup plus cher à administrer qu'une simple enquête par échantillonnage, sans compter que ses résultats prennent 10 mois à paraître.

**Enquêtes descriptives de juillet.** L'Enquête sur les exploitations agricoles (EEA) et l'Enquête descriptive sur l'agriculture (EDA) sont menées tous les ans en juillet. Ces enquêtes probalistes recueillent des chiffres sur les superficies en culture, le nombre de têtes de bétail et les dépenses d'exploitation auprès de plus de 18,000 exploitants agricoles partout au Canada. L'EEA englobe les provinces des Prairies, tandis que l'EDA est menée dans toutes les autres régions agricoles du pays. Pour chacune de ces enquêtes, on prélève au hasard des segments de terre épars dans toute la province et tous les exploitants possédant une terre dans l'un de ces segments reçoivent la visite d'un intervieweur. Des données sont également recueillies auprès de toutes les très grandes exploitations agricoles dans chacune des provinces. Ces enquêtes visent à produire des estimations précises à l'échelle provinciale moins de deux mois après le dénombrement.

The FES also gathers data on non-commercial grain fed to livestock which is employed in estimating on-farm stocks.

#### Estimating Procedures

Initial estimates of crop area, farm stocks, yields and production are based entirely on data obtained from the mail survey. This section defines the variables for which figures are requested and outlines the method used in expanding panel data to the provincial level as well as the general approach taken in revising the initial estimates.

**Area.** Two surveys request correspondents, as of March 15th and June 1st, to report the areas that they intend to seed or have seeded to each of the principal crops as well as the area assigned to summerfallow. For each crop planted, the correspondent furnishes a figure indicating the area sown in the preceding year and a matching figure for the area intended or already sown in the current year.

After returned questionnaires are edited for internal consistency, the areas seeded to specific crops are summed for all panel members located in each crop district. The sum of area seeded in the current year is then divided by the corresponding total of the preceding year. The resulting ratio is multiplied by the previous year's estimate of seeded area to estimate the total crop district area seeded to each grain. Next, comparisons between crop districts are made by grain analysts familiar with cropping practises in the various districts of each province. When data conflict with analysts' expectations, individual returns that are large enough to influence crop district totals are reviewed. Finally, initial estimates for the province are obtained by summing all crop district area totals in the province.

Most revisions of the area estimates depend on census data and on the results of the July enumerative surveys. Census data, available every five years, provide the absolute measurement or benchmark against which change ratios are applied for the ensuing five years. Census data are also used to make revisions to the crop-area estimates of inter-censal years. On the other hand, revisions suggested by the July

L'enquête sur les exploitations agricoles recueille également des données sur les céréales non commerciales destinées au bétail, lesquelles servent à estimer les stocks à la ferme.

#### Méthodes d'estimation

Les estimations initiales des superficies en culture, des stocks à la ferme, des rendements et de la production sont entièrement établies d'après les données obtenues de notre échantillon. Dans les paragraphes qui suivront, nous verrons pour quelles variables des chiffres doivent être recueillis et nous décrivons la façon utilisée pour étendre les données du groupe à l'échelle provinciale, ainsi que la méthode employée pour réviser les estimations initiales.

**Superficie.** Deux des questionnaires demandent aux correspondants de déclarer en date du 15 mars et du 1<sup>er</sup> juin les superficies de leur exploitation agricole qu'ils projettent d'ensemencier ou qui l'ont été pour chacune des principales cultures, ainsi que la superficie consacrée aux jachères. Pour chaque culture appropriée, le correspondant en indique la superficie ensemencée l'année précédente et celle qu'il a déjà ensemencée ou projette de faire au cours de l'année.

Une fois vérifiée la logique interne des réponses sur les questionnaires renvoyés, on additionne les superficies consacrées à certaines cultures pour tous les membres de l'échantillon situés dans chaque district agricole. On fait ensuite le rapport entre les superficies totales ensemencées pendant l'année courante et le chiffre correspondant de l'année précédente, puis on le multiplie par l'estimation de la superficie ensemencée de l'année précédente afin d'obtenir une estimation de la superficie totale du district agricole consacrée à chaque céréale. À ce moment, des comparaisons entre district sont effectuées par des analystes qui connaissent bien les pratiques agricoles dans les divers districts de chaque province. Lorsque les données ne correspondent pas aux prévisions des analystes, les déclarations individuelles suffisamment importantes pour influer sur les totaux des districts agricoles sont revues. En dernier lieu, les estimations initiales pour la province sont obtenues en additionnant toutes les superficies totales des districts agricoles de cette province.

La plupart des révisions apportées aux estimations des superficies dépendent des données du recensement et du résultat des enquêtes de juillet. Les données du recensement, disponibles tous les cinq ans, constituent une mesure ou un repère absolu pour établir les rapports de variation changement des cinq années suivantes. Les données du recensement peuvent entraîner des révisions poussées aux estimations des superficies pour les années intercensitaires. En

enumerative surveys are effected in the same year. Discrepancies between the mail and enumerative sample surveys are usually resolved in the same growing season because tabulations of July enumerative data are available in late summer.

**Stocks.** Correspondents are asked in questionnaires received on or about March 31st and July 31st, to provide figures for grain stocks held in farm storage. These stocks cover all marketable quantities of the six major grains plus reserves for feed and seed. Feed stocks include all purchased feed except brand name feeds. Correspondents are also asked for the total area they seeded to the six major grains and left in summerfallow during the past growing season.

The overall procedure used in evaluating and expanding the raw data is much the same as for the area data. Stocks held by all correspondents in a crop district are summed for each grain. Then, these stocks are expanded through multiplying them by the land-base ratio of the crop district. The land-base ratio is calculated by dividing the preceding year's estimate of total crop district area devoted to the six major grains and summerfallow by the corresponding area cultivated the same year by the panel members of the crop district.

Data analysis is performed via farm supply-disposition balance sheets that for each grain equate supply (farm stocks at the beginning of the crop year, seed imports if any, and production) with disposition (producer deliveries to primary elevators, seed requirement, feed, waste and dockage and ending inventories). The farm balance sheets, compiled by province, are subsequently reconciled with a more detailed national supply-disposition balance sheet which has a larger number of components on the disposition side. Statistics used in compiling a balance sheet are collected from a number of sources besides the mail survey. For example, the Canadian Grain Commission provides data on producer deliveries, exports of the six major grains, stocks in commercial channels and losses in transit; the External Trade Division of Statistics Canada supplies import and export data relating to milled and processed products. These balance sheets serve to integrate the data by meshing farm stocks and production estimates derived from the mail survey with related data from independent sources.

revanche, les révisions découlant des enquêtes de juillet sont effectuées de la même année. Toute divergence entre les enquêtes postales et descriptives est généralement résolue au cours de la même campagne agricole, car les totalisations des données de juillet sont disponibles vers la fin de l'été.

**Stocks.** Les questionnaires qu'ils reçoivent aux environs du 31 mars et 31 juillet, on demande aux correspondants de fournir des chiffres sur les stocks de céréales entreposées à la ferme. Ces stocks embrassent toutes les quantités commercialisables des six principales céréales plus les réserves destinées à l'alimentation des animaux et aux semaines. Les stocks d'aliments pour animaux comprennent tous les aliments achetés ne portant pas de marques de commerce. Les membres de l'échantillon doivent aussi indiquer la superficie totale consacrée aux six principales céréales et qu'ils ont laissées en jachère lors de la dernière campagne agricole.

La méthode servant à évaluer et à imputer les données brutes diffère peu de celle qui est utilisée pour les données sur les superficies, sauf que les rapports d'utilisation des terres, au lieu des rapports de variation, sont multipliés par le total des stocks de l'échantillon dans chaque district agricole. On calcule le rapport d'utilisation des terres en divisant l'estimation officielle de l'année précédente des superficies du district agricole consacrées aux six grandes céréales et aux jachères par les superficies correspondantes cultivées la même année par l'échantillon du district agricole visé.

L'analyse des données est effectuée au moyen de bilans céréaliers sur lesquels, pour chaque céréale, les approvisionnements (stocks à la ferme au début de la campagne agricole, importations de graines de semence et production) correspondent aux utilisations (livraisons du producteur aux silos du pays, besoins de graines de semence, aliments pour animaux, déchets et rejets et stocks de fermeture). On fait ensuite concorder les bilans agricoles, compilés par province, avec un bilan national plus détaillé qui compte un plus grand nombre de postes au titre des utilisations. Les statistiques utilisées pour compiler un tel bilan proviennent d'un certain nombre de sources autres que l'échantillon postal. Par exemple, la Commission canadienne des grains fournit des données sur les livraisons des producteurs, les stocks dans les circuits commerciaux et les pertes en transit, tandis que la Division du commerce extérieur de Statistique Canada remet des données sur les importations et les exportations. Ces bilans servent à intégrer les données en rapprochant les stocks agricoles et les estimations de la production établies à partir des déclarations de l'échantillon avec les données connexes provenant de sources indépendantes.

**Yield and production.** Three surveys, mailed out for August 15th, September 15th and end of harvest, request figures on probable and realized average yields per acre for the principal grains. Correspondents report yields on a field-run basis and no allowance is made for dockage. Because substantial areas of oats and barley in the Prairie provinces are cut for green feed, all three surveys ask for the areas of oats and barley harvested or to be harvested for grain and the respective average yields per acre. The last of these three yield surveys also requests figures on areas seeded to fall rye and winter wheat for this fall and last fall.

Average yields for each grain are computed by crop district. Production estimates are then derived through multiplying the average yields by the official June estimate of area sown to the crop. In certain instances, June seeded areas are revised according to the results of the July enumerative surveys.

A special yield survey, conducted in December, gathers data on yields from summerfallow and stubble land. Correspondents located in the Prairie provinces are asked to provide figures, for each of the major grains excluding rye, on areas sown and on yields from summerfallow and stubble land. Responses are summed for each grain at the crop district level. A percentage breakdown is made between area seeded on summerfallow and on stubble land. These two percentages are then applied to the November estimate of total crop district area devoted to the specific grain, and estimates of total crop district area seeded on summerfallow and on stubble land are obtained. These estimates are in turn multiplied by average panel yields to furnish estimates of total crop district production from summerfallow and stubble land.

#### Dissemination

Publications in the Field Crop Reporting Series are released according to a rigid predetermined timetable. Since the information contained in the Series may have considerable impact on grain prices, each report is released at 3:00 p.m. on a Friday after commodity exchanges in North America have closed. The mailing list of the Series is largely comprised of grain analysts, the news media, provincial and federal governments, and firms involved in the grain

**Rendement et production.** Trois questionnaires mis à la poste pour le 15 août, le 15 septembre et la fin de la campagne agricole, recueillent des données sur les rendements probables et réels à l'acre pour des principales céréales. Les correspondants déclarent les rendements d'après la récolte brute et on ne tient pas compte des déductions. Étant donné qu'une part appréciable des superficies d'avoine et d'orge dans les provinces des Prairies est récoltée pour le fourrage vert, les trois questionnaires demandent les superficies d'avoine et de blé récoltées ou devant l'être pour le grain ainsi que leurs rendements moyens respectifs à l'acre. Dans la dernière de ces trois enquêtes, on demande des données sur les superficies ensemencées au seigle d'automne et au blé d'hiver pour l'automne courant et pour l'automne précédent.

Les rendements moyens pour chaque céréale sont calculés par district agricole. Les estimations de la production sont ensuite établies en multipliant les rendements moyens par l'estimation officielle de juin de la superficie consacrée à cette culture.

Une enquête spéciale sur les rendements, menée en décembre auprès des correspondants situés dans les provinces des Prairies, rassemble des données sur les superficies ensemencées et sur les rendements obtenus des terres en jachère et en chaume pour chacune des grandes céréales, excluant le seigle. Les réponses de l'échantillon sont additionnées pour chaque céréale au niveau du district agricole. Une ventilation en pourcentage est faite entre les superficies de l'échantillon ensemencées sur des terres en jachère et en chaume. Ces deux pourcentages sont ensuite comparés à l'estimation officielle pour novembre de la superficie totale du district agricole consacrée à certaines céréales, donnant des estimations de la superficie totale du district agricole ensemencée sur des terres en jachère et en chaume. Ces estimations sont ensuite multipliées par les rendements moyens déclarés par l'échantillon afin de produire des estimations de la production totale réalisée par les districts agricoles sur des terres en jachère et en chaume.

#### Diffusion

Les publications de la série de rapports sur les grandes cultures respectent un calendrier rigide. Étant donné que les renseignements publiés dans la série peuvent influer considérablement sur les prix des céréales, chaque rapport est publié à 15 h le vendredi, heure de fermeture de toutes les bourses en Amérique du Nord. La liste des abonnés compte surtout des analystes agricoles, des organes d'information, les administrations provinciales et fédérale, les entreprises s'occupant du

trade, food processing and agricultural input industries. Numerous libraries, educational institutions and foreign embassies have subscriptions due to the importance of grain in domestic and international commerce. Although some producers are on the mailing list, most acquire this information from the farm news media.

Historical data are published in the **Handbook of Agricultural Statistics, Part I Field Crops** (Catalogue No. 21-516) and are retrievable through CANSIM, Statistics Canada's computerized data base. Data are on a crop-year basis (August 1st to July 31st). The Handbook provides statistics on seeded area, yield and production from 1921 to 1974 by crop and province. Similar CANSIM data from 1921 to 1981 are available via computer terminal, printouts, or in machine readable form for the following dimensions:

acreage, yield, production and farm value of field crops (from 1908 for most grains, from 1941 for soybeans, and from 1943 for rapeseed and sunflower seed);

stages of development for spring wheat by crop districts, Prairie provinces (Saskatchewan and Manitoba from 1952, and Alberta from 1956);

seeded acreage by crop districts for the Prairie provinces for wheat, oats, barley and summerfallow (from 1961);

yield by crop districts for wheat, oats and barley (from 1961); and

farm stocks of wheat, oats, barley, rye, rapeseed and flaxseed in the Prairie provinces (from 1961).

To retrieve CANSIM data, refer to the **CANSIM Summary Reference Index** (Catalogue no. 12-202) for matrix identification numbers and to the **CANSIM Main Base Series Directory** (Catalogue no. 12-203). Further information concerning any aspect may be obtained by contacting the Data Dissemination Unit, Agriculture Statistics Division, Statistics Canada, at (613) 995-8411.

commerce des céréales et du conditionnement de même que les secteurs primaires de cette industrie. Un grand nombre de bibliothèques, établissements d'enseignement et ambassades étrangères sont abonnés à ces rapports en raison de l'importance des céréales dans le commerce extérieur et international. Bien que certains producteurs reçoivent les rapports, la plupart obtiennent ces informations des médias agricoles.

Les données chronologiques paraissent dans le **Recueil de la Statistique agricole, partie 1 Grandes cultures** (no. 21-516 au Catalogue) et peuvent être extraits du CANSIM la base de données informatisée de Statistique Canada. Les données sont fournis par campagne agricole. Le recueil présente des statistiques sur les superficies ensemencées, le rendement et la production de 1921 à 1974, selon la culture et la province. Des données CANSIM analogues sont disponibles par terminal, pour 1921 à 1981 sur imprimés ou sous forme ordinolingué pour les paramètres suivants:

Superficie, rendement, production et valeur à la ferme des grandes cultures (à partir de 1908 pour la plupart des céréales, de 1941 pour le soya et de 1943 pour le colza et la graine de tournesol);

étapes de maturation du blé de printemps par district agricole, province des Prairies (Saskatchewan et Manitoba à partir de 1952 et Alberta à partir de 1956);

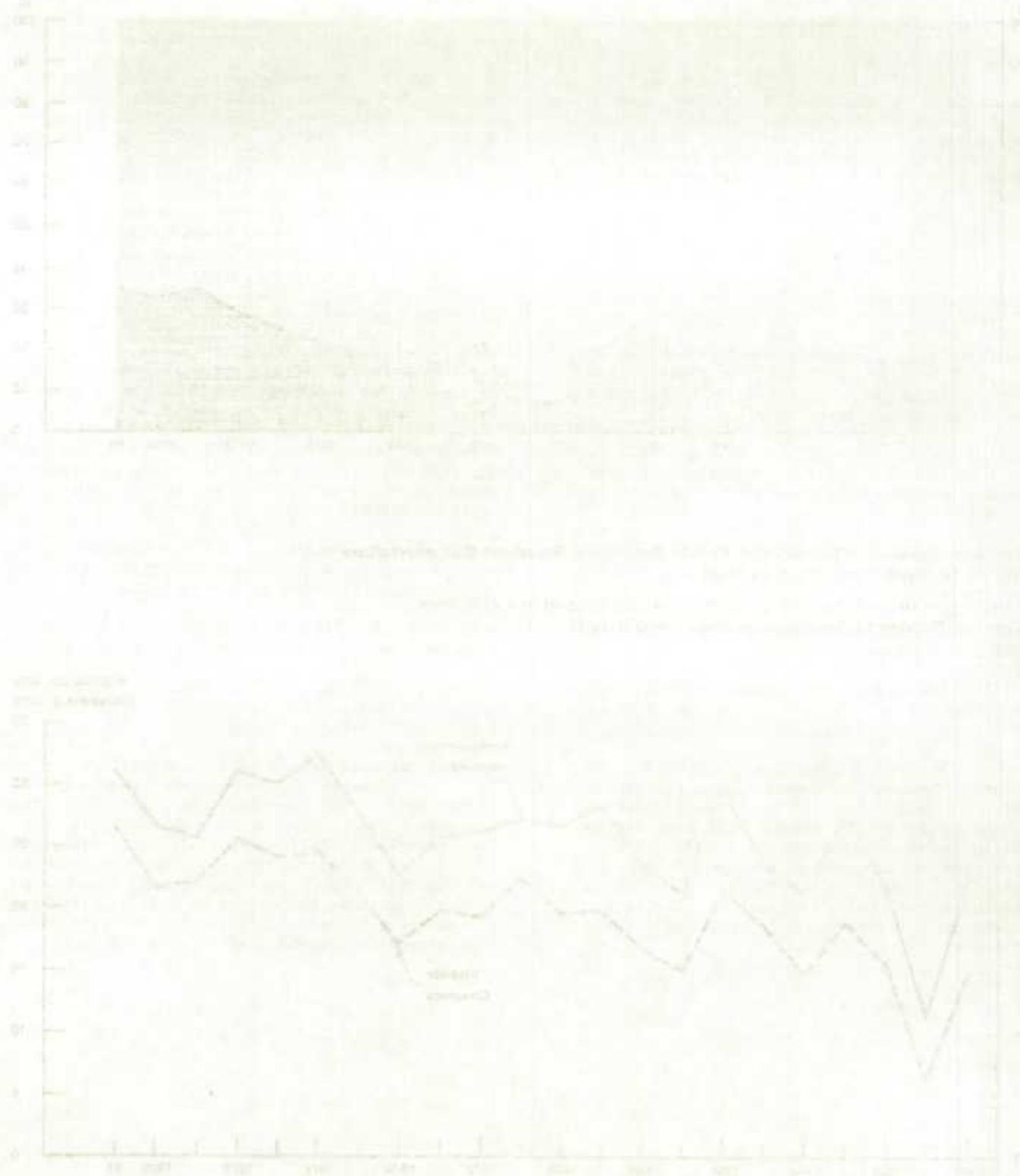
superficie ensemencée en blé, en avoine et en orge et en jachère par district agricole pour les provinces des Prairies (à partir de 1961);

rendement par district agricole pour le blé, l'avoine et l'orge (à partir de 1961); et

stocks à la ferme de blé, d'avoine, d'orge, de seigle, de colza et de lin dans les provinces des Prairies (à partir de 1961).

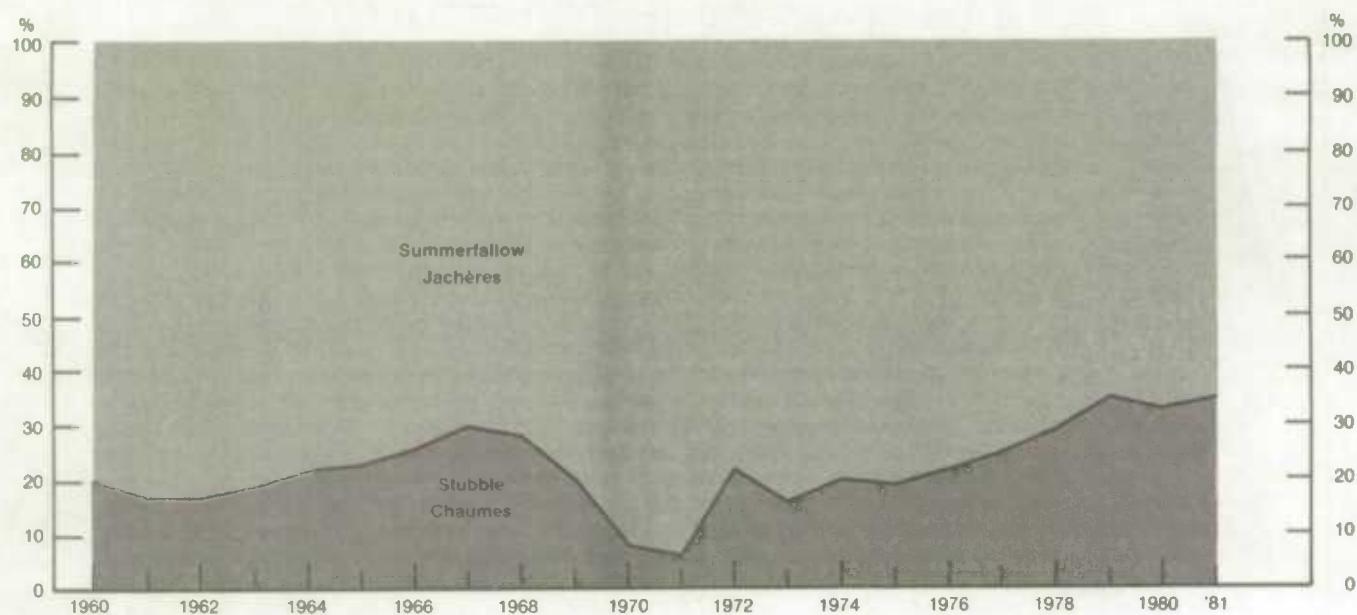
Pour extraire les données du CANSIM, se reporter au **Répertoire de concordance des matrices CANSIM** (n° 12-202 au catalogue) qui donne les numéros d'identification des matrices, et à la **Base principale CANSIM, Répertoire des séries** (n° 12-203 au catalogue). On peut obtenir d'autres renseignements sur tout aspect des données en communiquant avec la Sous-section de la diffusion des données, Division de la statistique agricole, Statistique Canada, au numéro (613) 995-8411.

95% confidence interval per level of the covariates. The results are shown in Table 1. The mean values of the covariates are given in Table 2. The estimated values of the parameters are given in Table 3.



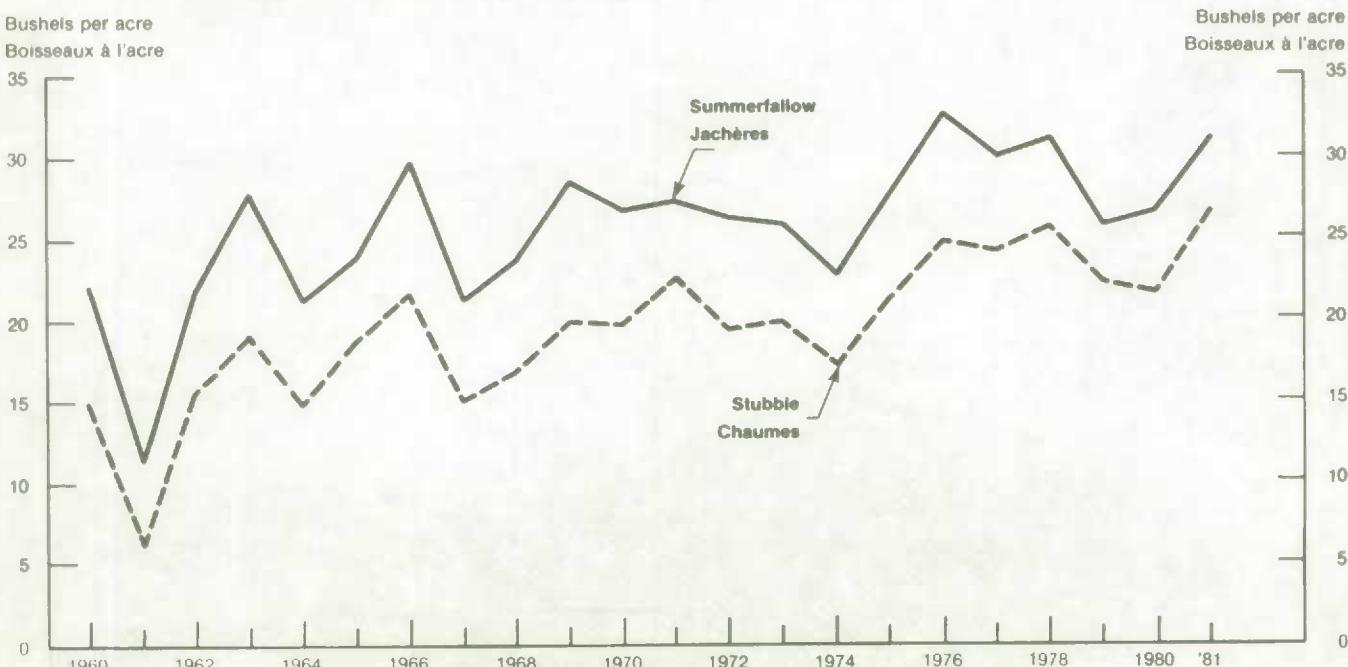
**Percentage of Wheat Area Sown on Summerfallow and on Stubble Land in the Prairie Provinces, 1960 to 1981**

**Pourcentage de la superficie du blé semé sur jachères et sur chaumes dans les Provinces des Prairies pour 1960 à 1981**



**Average Yields of Wheat in the Prairie Provinces Sown on Summerfallow and on Stubble Land, 1960 to 1981**

**Rendement moyen pour le blé semé sur jachères et sur chaumes dans les Provinces des Prairies pour 1960 à 1981**



1010503061

**Differences in the Average Yields of Wheat Planted on Summerfallow and Stubble Land in the Prairie Provinces, by Crop Districts**  
**Déférences par district agricole des rendements de blé semé sur jachères et sur chaumes dans les Provinces des Prairies**

