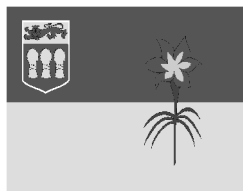


# Le Bulletin bimensuel

Le 22 septembre 2000

Vol. 13 N° 15

## LA SASKATCHEWAN



Canada, mais elle continue de diversifier son économie en mettant l'accent sur la transformation à valeur ajoutée de produits alimentaires et non alimentaires, et sur la biotechnologie de pointe. Regroupant 40 % de l'ensemble des terres agricoles du pays, la Saskatchewan est le premier producteur canadien de blé de printemps, de blé dur, d'avoine, de canola, de lin, de pois secs, de lentilles, de moutarde, de graines à canaris et de pois chiches, et l'un des premiers producteurs d'orge. Ce numéro du *Bulletin bimensuel* examine le bilan de la Saskatchewan en matière de céréales, d'oléagineux et de cultures spéciales, et il donne un aperçu des secteurs de l'élevage, de l'agriculture biologique et de la biotechnologie.

### Géographie

La Saskatchewan est située dans l'Ouest du Canada, entre l'Alberta et le Manitoba, et occupe environ 650 000 km<sup>2</sup> d'eau et de terre. L'eau douce y est abondante puisqu'elle couvre plus de 12,5 % de la superficie totale, soit 81 600 km<sup>2</sup>. En 1999, environ 3,4 % de la population canadienne, soit 1,03 million de personnes, résidaient en Saskatchewan, dont environ 200 000 à Regina, la capitale, et 230 000 à Saskatoon, la ville la plus grande.

Le nord de la Saskatchewan est caractérisé par un terrain rocheux et compte de nombreux lacs et forêts. Les conditions climatiques ne se prêtant pas à l'agriculture plus au Nord, les terres agricoles de la province se trouvent essentiellement au sud du 54<sup>e</sup> parallèle Nord, et ne couvrent que 265 691 km<sup>2</sup>, soit environ 40,8 % de la superficie de la Saskatchewan. On a assisté avec le temps à une lente augmentation globale des terres agricoles

cultivées et des pâturages en raison de la diminution des terres en jachère.

### Zones pédologiques

Étant donné que le sol de la Saskatchewan est surtout loameux, la capacité de production est grandement déterminée par les conditions climatiques et par la présence de matières biologiques. Il existe quatre zones pédologiques distinctes en Saskatchewan : sol brun, sol brun foncé, sol noir et sol gris.

La zone de sol brun couvre environ 6,3 millions d'hectares (Mha) dans le Sud-Ouest de la province, dont 69 % environ sont cultivés. Dans cette région, les températures relativement douces ainsi que le manque d'humidité et de matières biologiques font que les activités agricoles se limitent à la culture de petites céréales et aux pâturages destinés à l'élevage.

D'une superficie de 7,28 Mha, la zone de sol brun foncé se situe au nord et à l'est de la zone de sol brun. C'est la région la plus exploitée sur le plan agricole puisqu'environ 82 % des terres y sont cultivées. On peut également remarquer la présence d'une petite zone de sol brun foncé, caractérisée par des températures plus fraîches et davantage d'humidité, autour des collines Cypress, dans le Sud-Ouest de la Saskatchewan.

Près de 73 % des 7,52 Mha de la zone de sol noir sont cultivés. Située au nord et à l'est de la zone de sol brun foncé, cette région connaît une période de croissance plus courte;

### Le saviez-vous?

- En plus, d'être une région agricole des plus importantes, la Saskatchewan compte pour près de 15 % de la production pétrolière du Canada, et se classe parmi les plus importants producteurs de pétrole en Amérique du Nord.
- La Saskatchewan est l'un des principaux producteurs de potasse au monde.
- L'uranium produit au Canada provient surtout de mines en Saskatchewan.
- Des dix provinces canadiennes, la Saskatchewan fut la neuvième à atteindre une population à majorité urbaine.
- The rural population became a minority in Saskatchewan in 1971, comparativement à 1951 pour le Manitoba, 1956 pour l'Alberta, et 1911 pour l'Ontario.



Agriculture et  
Agroalimentaire Canada

Agriculture and  
Agri-Food Canada

Canada

toutefois, les températures plus basses et l'humidité accrue permettent une plus grande variété de cultures. À l'extrémité nord de la zone agricole, des sols gris, gris foncé et boisé gris foncé recouvrent environ 4,53 Mha, dont 45 % seulement sont cultivés. Cette région se caractérise par de meilleures conditions d'humidité mais par une saison de croissance plus courte que dans les zones de sol noir. Bien que le rendement des céréales cultivées dans les zones de sol noir soit généralement supérieur à celui obtenu dans les autres

zones pédologiques, la teneur en protéines du blé a tendance à être plus élevée dans les zones de sol brun et brun foncé.

#### Climat

Le climat de la Saskatchewan se caractérise par des étés chauds et secs et par des hivers froids et secs. Dans la zone agricole du Sud, l'humidité augmente progressivement depuis l'extrémité sud-ouest, particulièrement sèche, jusqu'au secteur nord-est. Selon les données relevées dans le *Cadre économique national pour le Canada*, la température moyenne de

la zone agricole de la Saskatchewan est de -15 degrés Celsius (°C) en janvier, tandis qu'elle s'élève à 18,3 °C en juillet. En moyenne, les agriculteurs de la Saskatchewan reçoivent moins de précipitations que leurs voisins du Manitoba et de l'Alberta, soit une moyenne annuelle de 408 millimètres (mm), dont 112 mm de neige et 296 mm de pluie.

#### Agriculture et économie

Le secteur agro-alimentaire représente environ 9 % du Produit intérieur brut (PIB) de la Saskatchewan. Même si l'agriculture contribue directement à environ 13 % des emplois, on estime qu'elle est directement et indirectement responsable de 40 % des emplois de la province. La production agricole primaire représente environ 38 % de la valeur totale des exportations de la Saskatchewan, tandis que les exportations agricoles de produits primaires et à valeur ajoutée comptent pour environ 45 % de la valeur totale des exportations.

## SASKATCHEWAN : POPULATION

	1981	1986	1991	1996
Population totale	968 313	1 009 610	988 928	990 237
Population agricole	187 163	168 505	159 725	140 345
Population agricole (%)	19,33 %	16,69 %	16,15 %	14,17 %
Nombre de fermes de recensement	67 318	63 431	60 840	56 995
Taille moy. des fermes de recensement	394	419	441	466

Source : Statistique Canada

## SASKATCHEWAN : EMBLAVURES

	1990	1998	1999	2000
.....milliers d'hectares.....				
Blé d'hiver	60,7	40,5	38,4	60,7
Blé dur	1 659,2	2 428,1	1 456,9	2 165,1
Blé de printemps :	6 596,4	3 935,6	4 364,4	3 961,9
Blé roux de printemps de l'Ouest	s/o	3 358,9	3 965,9	3 662,4
Blé roux de printemps Canada Prairie	s/o	424,9	303,5	182,1
Blé extra fort de l'Ouest canadien	s/o	109,3	72,8	91,1
Blé tendre blanc de printemps de l'Ouest	s/o	2,0	2,0	2,0
Autre blé de printemps	s/o	40,5	20,2	24,3
<b>Tous blés</b>	<b>8 316,3</b>	<b>6 404,2</b>	<b>5 859,7</b>	<b>6 187,7</b>
Avoine	445,2	930,8	809,4	728,4
Orge	1 497,3	1 639,0	1 719,9	2 063,9
Seigle (tous)	299,5	117,4	97,3	54,7
Céréales mélangées	28,3	20,2	24,3	36,4
<b>Total des céréales secondaires</b>	<b>2 270,3</b>	<b>2 707,4</b>	<b>2 650,9</b>	<b>2 883,4</b>
Lin <sup>1/</sup>	344,0	566,6	566,6	396,6
Canola	1 133,1	2 529,3	2 670,9	2 387,6
<b>Total des oléagineux</b>	<b>1 477,1</b>	<b>3 095,9</b>	<b>3 237,5</b>	<b>2 784,2</b>
<b>TOTAL DES CÉRÉALES ET OLÉAGINEUX</b>	<b>12 063,7</b>	<b>12 207,5</b>	<b>11 748,1</b>	<b>11 855,3</b>
Pois secs	52,6	769,0	615,2	930,8
Haricots colorés	nil	1,6	4,1	5,0
Lentilles	109,3	364,2	489,7	720,3
Graine de moutarde	188,2	234,7	236,6	190,2
Graine de tournesol	6,9	16,2	26,3	8,1
Graine à canaris	109,3	182,1	137,6	151,8
Pois chiches	nil	36,1	141,6	283,3
<b>Total des cultures spéciales</b>	<b>466,3</b>	<b>1 603,9</b>	<b>1 651,1</b>	<b>2 289,5</b>
<b>TOTAL DES CULTURES</b>	<b>12 530,0</b>	<b>13 811,4</b>	<b>13 399,2</b>	<b>14 144,8</b>
Jachère	6 030,0	3 885,0	4 249,0	3 399,0
Foin cultivé	2 857,6	2 812,3	4 127,7	s/o
<b>TOTAL DES SUPERFICIES</b>	<b>21 417,6</b>	<b>20 508,7</b>	<b>21 775,9</b>	<b>s/o</b>

<sup>1/</sup> exclut le solin

Source : Statistique Canada

#### Silos primaires

Le nombre de silos agréés est passé de 2 878 en 1962 à seulement 464 en date du 22 juin 2000. Cette réduction de 84 % indique que la tendance au regroupement a été plus marquée qu'au Manitoba (69 %) mais moins qu'en Alberta (86 %). Sur les 455 silos primaires agréés qui étaient exploités en Saskatchewan au 22 juin 2000, 250 appartenaient au Saskatchewan Wheat Pool (SWP). Il faut noter que la réduction du nombre de silos est quelque peu surévaluée, car, en 1984, la Commission canadienne des grains a modifié ses méthodes comptables dans ce domaine. Avec une capacité totale de 1,53 million de tonnes (Mt), le SWP détenait

## SASKATCHEWAN : UTILISATION DES TERRES AGRICOLES

	1981	1986	1991	1996
	.....milliers d'hectares.....			
Superficie totale des exploitations	25 947	25 699	26 866	26 569
Emblavures	11 741	13 326	13 459	14 399
Foin cultivé ou pâturage	975	879	1076	1233
Jachère	6 705	5 658	5 713	4 432

Source : Statistique Canada

43 % de la capacité de stockage des céréales. Parmi les autres entreprises céréalères qui ont une présence en Saskatchewan, citons les suivantes ainsi que leur capacité : United Grain Growers Limited (0,41 Mt), Pioneer Grain (0,39 Mt), AgPro Grain (0,22 Mt) et Cargill (0,20 Mt).

### Nombre d'exploitations agricoles

D'après la Base de données complètes sur les exploitations agricoles de Statistique Canada, on comptait, en 1998, 59 185 exploitations agricoles en Saskatchewan dont les revenus étaient supérieurs à 10 000 \$. De ce nombre, 18 825 généraient des revenus de plus de 100 000 \$. Depuis 1990, le nombre d'exploitations saskatchewanaises dont les revenus sont supérieurs à 10 000 \$ a diminué de 2,7 %, tandis qu'au Canada, le nombre d'exploitations générant des revenus de plus de 10 000 \$ n'a baissé que de 0,5 %. En 1998, alors que 25,7 % des exploitations générant des revenus de plus de 100 000 \$ étaient situées en Saskatchewan, 9,7 % seulement de celles qui généraient des revenus de plus de 500 000 \$ se trouvaient dans cette province.

### Revenu agricole

L'agriculture de la Saskatchewan est la moins diversifiée au Canada. En 1998, la majorité des exploitations agricoles dont les revenus étaient supérieurs à 10 000 \$, soit 75,8 %, tiraient plus de la moitié de leurs revenus des céréales et des oléagineux. De même, toujours en 1998, seulement 18 % d'entre elles étaient des fermes d'élevage du bétail, 0,7 % des fermes laitières et 0,6 % des fermes porcines. En comparaison et sur l'ensemble du Canada, 41,5 % des exploitations se spécialisaient dans la culture des céréales et des oléagineux, 27,5 % pratiquaient l'élevage du bétail, 8,8 % étaient des fermes laitières et 3,1 % des exploitations porcines. Ainsi, dans son ensemble, l'industrie agricole saskatchewanaise est beaucoup plus sensible aux variations des cours des céréales et des oléagineux sur les marchés mondiaux.

En 1999, la valeur totale estimée des recettes agricoles s'élevait à 5,46 milliards de dollars, dont 3,64 milliards provenaient des productions culturales et 1,36 milliard de l'élevage du bétail. En 1999, le revenu net réalisé atteignait les 318 millions de dollars, soit environ la moitié de la moyenne quinquennale (1994-1998). Selon les prévisions d'Agriculture et Agroalimentaire Canada publiées en juillet 2000, le revenu net réalisé devrait grimper à 673 millions de dollars en 2000, surtout en raison d'une augmentation des transferts gouvernementaux.

### Valeurs des terres agricoles

Selon les données de la Société du crédit agricole, entre le 1<sup>er</sup> juillet 1999 et le 1<sup>er</sup> janvier 2000, la Saskatchewan est la seule province où la valeur des terres agricoles a diminué. Celle-ci a en effet chuté de 4,6 % en Saskatchewan alors qu'elle n'a fléchi que de 0,6 % dans l'ensemble du Canada, y compris cette province. Partout dans la province, la faiblesse des prix des céréales et l'augmentation des coûts ont eu des répercussions sur les revenus. C'est la région du Sud-Est qui a accusé la plus importante dévaluation de ses terres agricoles, car en plus d'être touchée par les faibles prix des denrées, des conditions climatiques défavorables y ont retardé ou empêché l'ensemencement des cultures en 1999. Dans le reste de la province, des rendements supérieurs à la moyenne ont partiellement tempéré les répercussions de l'affaiblissement des prix des denrées.

### Jachère

Les cultures sur terres jachérées ont des rendements beaucoup plus élevés que les cultures sur chaume étant donné l'accumulation d'humidité, la libération d'azote et l'efficacité de la lutte contre les mauvaises herbes pendant la période de jachère.

La superficie des terres laissées en jachère a atteint un maximum de 9,7 millions d'hectares (Mha) en 1970 et est tombée depuis à 3,4 Mha en 2000, surtout en raison de l'intensification de l'agriculture, elle-même due à l'utilisation accrue des engrais commerciaux et des produits chimiques, et à

l'adoption de technologies privilégiant la culture sans travail du sol. De même, le choix grandissant de cultures de remplacement, dont certaines sont fixatrices d'azote, et la rotation des cultures ont diminué le recours à la jachère.

On s'attend, dans l'avenir, à une réduction accrue du nombre de terres en jachère dans les zones de sol noir et brun foncé de la Saskatchewan, c'est-à-dire là où la jachère est beaucoup plus pratiquée et où l'emploi d'engrais et d'herbicides est bien inférieur par rapport aux mêmes zones pédologiques du Manitoba et de l'Alberta. Dans la zone de sol brun, la pratique de la jachère restera probablement intensive pour gérer l'humidité dans le sol.

### Superficies ensemencées

Au total, les terres ensemencées de céréales, d'oléagineux et de cultures spéciales sont passées d'une superficie de 12,53 Mha en 1990 à 14,14 Mha en 2000, surtout en raison d'une diminution des terres en jachère. En effet, la superficie de ces terres en jachère a chuté de 44 % depuis 1990 pour atteindre 3,4 Mha en 2000, alors que les champs de foin cultivé ont augmenté de 44 % entre 1990 et 1999 pour couvrir une superficie de 4,13 Mha.

En général, depuis 1990, la superficie en blé a fléchi alors que celle consacrée aux céréales secondaires (orge, avoine, seigle, maïs et céréales mélangées) a augmenté. Les céréales demeurent une part importante des produits cultivés en Saskatchewan, surtout en raison de leur importance dans la rotation des cultures et du travail moins intense qu'elles requièrent de façon générale. Depuis 1990, la superficie des terres ensemencées d'oléagineux (canola et lin) a plus que doublé, mais, d'une année à l'autre, elle a subi de grandes variations. On a observé une forte tendance à la hausse des cultures spéciales comme la moutarde, les lentilles, les pois et les graines à canaris. En effet, de presque négligeable dans les années 70 et 80, leur superficie a atteint un record de 2,29 Mha en 2000.

## PRODUCTION ET TRANSFORMATION : CÉRÉALES, OLÉAGINEUX ET CULTURES SPÉCIALES

### Blé

Depuis 1986, lorsqu'elles couvraient au total un record de 8,80 Mha, les emblavures de blé ont généralement diminué et atteint 6,19 Mha en 2000, avec cependant une tendance à la hausse entre 1988 et 1991. Habituellement, entre 55 et 60 % de tous les champs de blé cultivés au Canada se trouvent en Saskatchewan. Le **blé roux de printemps de l'Ouest canadien** représentait environ

90 % des 3,96 Mha consacrés au blé de printemps en 2000; on relève également de petites quantités de blé de printemps extra fort de l'Ouest canadien, ainsi que des variétés de blé de printemps Canada Prairie et de blé tendre blanc de printemps de l'Ouest canadien. La production de blé d'hiver est très limitée mais la superficie ensemencée augmente de plus en plus. Depuis 1980 et à l'exclusion du blé dur, la production du blé a beaucoup varié, oscillant entre un sommet de 15,4 Mt en 1986 et un creux de 5,5 Mt en 1988. Pour 2000, on prévoit une production totale de 8,4 Mt

La culture du **blé dur**, par contre, tend à la hausse et elle a atteint un pic de 2,43 Mha en 1998. En 2000, la superficie est de 2,17 Mha, soit 83 % de la superficie totale ensemencée de blé dur au Canada, et l'on prévoit que la production atteindra 4,6 Mt, soit 2 % de moins que le record de 1998. La plupart du blé dur de la Saskatchewan est cultivé dans les zones de sol brun et brun foncé.

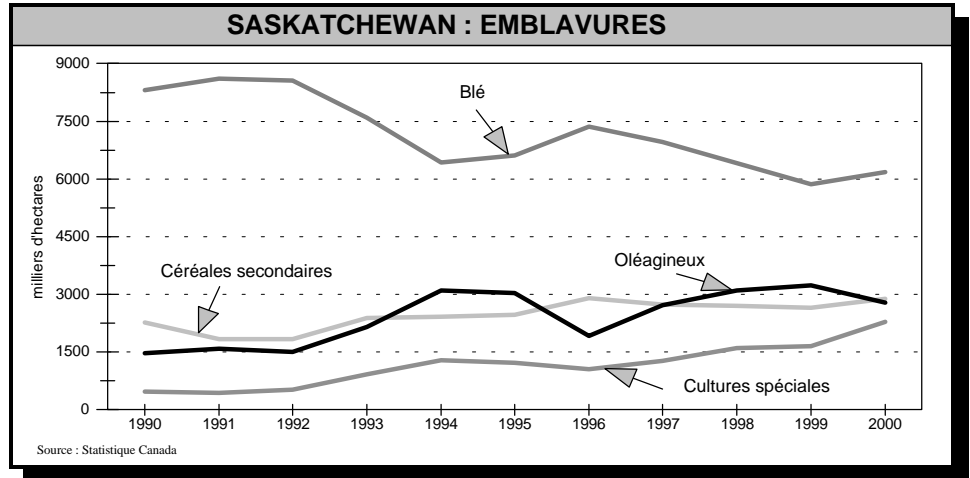
Actuellement, trois grandes minoteries sont en exploitation en Saskatchewan : Robin Hood Multifoods Inc., CSP Foods Ltd et Humboldt Flour Mills Inc. À elles trois, elles possèdent une capacité journalière (24 heures) de 22 900 quintaux. Il existe au moins 14 autres établissements de transformation de la farine réparties dans toute la province qui produisent de la farine de blé biologique, de la farine d'avoine et de la farine de blé ordinaire.

Les principales usines canadiennes de confection de pâtes alimentaires se situent près des grands centres de consommation urbains. La compagnie Robin Hood Multifoods a récemment transféré ses activités de transformation de blé dur de Port Colborne, en Ontario, à sa minoterie de Saskatoon.

### Céréales secondaires

La culture des céréales secondaires est restée assez constante depuis 1996 après avoir pris de l'expansion au début des années 1990. En 2000, elle occupe une superficie de 2,9 Mha. La culture de l'**orge** est la plus importante, recouvrant 2,06 Mha en 2000, soit une augmentation de 20 % par rapport à 1999. L'**avoine** compte beaucoup également puisqu'elle couvre 728 400 ha en 2000. Bien que le nombre de terres ensemencées de **seigle** fléchisse, 35 % de tout le seigle cultivé au Canada pousse en Saskatchewan.

Le Canada est à présent un leader mondial dans la culture de l'orge de brasserie, dont la production est concentrée en Saskatchewan et en Alberta, et, à un moindre degré, au Manitoba. Dans les trois provinces, on fait



pousser des cultivars d'orge brassicole à deux et à six rangs, mais c'est l'orge à deux rangs qui domine la production canadienne.

Alors que la majorité de l'orge cultivée est destinée à l'alimentation des animaux, environ 35 % de l'orge produite en Saskatchewan fait l'objet de maltage pour utilisation locale dans la production de malt ou pour exportation comme orge de brasserie. Étant donné que les établissements de transformation locaux préfèrent généralement les variétés d'orge brassicole à deux rangs, plus de 60 % de l'orge qui est cultivée en Saskatchewan est à deux rangs.

Installée à Biggar en Saskatchewan, Prairie Malt Ltd est l'une des six plus grandes malteries du Canada. Sa capacité de maltage est de 235 000 tonnes (t) et sa capacité de stockage combiné du malt et de l'orge atteint 100 000 t. Prairie Malt Ltd s'approvisionne en variétés locales à deux rangs et exporte environ 90 % de sa production à des brasseries partout dans le monde.

En raison de l'étroitesse des disponibilités d'orge fourragère dans l'Ouest du Canada, situation attribuable à l'accroissement de l'élevage et aux frais de transport élevés, très peu d'orge fourragère est destinée à l'exportation.

Trois des sept plus grands établissements de transformation de l'avoine de l'Ouest canadien sont installés en Saskatchewan. Il s'agit de Can-Oat Milling, à Saskatoon, de Robin Hood Multi-Foods, également à Saskatoon, et de Popowich Milling, à Yorkton. À eux trois, ils atteignent une capacité de production journalière de 855 tonnes. Can-Oat Milling et Popowich Milling ne produisent que du gruau tandis que Robin Hood Multifoods produit également de la farine, du son et des flocons d'avoine.

### Oléagineux

Après une période d'expansion significative vers la fin des années 1980 et le début des

années 1990, la superficie consacrée aux oléagineux est demeurée relativement stable depuis le milieu des années 1990.

L'expansion était attribuable à l'intérêt accru pour de nouvelles variétés, pour la culture continue, et pour des rotations échelonnées sur de plus longues périodes. La culture des oléagineux a d'ailleurs presque doublé entre 1990 et 1994, mais elle a reculé en 1995 et en 1996 lorsque les prix du blé sont devenus relativement plus intéressants que ceux des oléagineux. Après s'être fortement accrue de nouveau vers la fin de la décennie en raison de prix vigoureux, elle a fléchi de 14 % en 2000 pour atteindre une superficie de 3,88 Mha à cause de la chute des prix et de stocks encombrants. La culture du **lin** est relativement importante depuis les années 1940 mais assez minime par rapport à celle du **canola**. En 2000, la Saskatchewan produira environ 68 % du lin du Canada et 47 % du canola.

Les importants stocks mondiaux d'huiles comestibles exercent des pressions sur les prix de l'huile de canola et entravent le développement du secteur de la trituration. Pour 2000-2001, on s'attend à une intensification des activités de la trituration du canola.

Il y a deux usines qui transforment les oléagineux en Saskatchewan. Cargill exploite une usine de trituration du canola à Clavet, en Saskatchewan. L'huile démuclaginée et le tourteau de canola sont vendus aux pays d'Amérique du Nord et aux pays côtiers du Pacifique. L'usine de CanAmera, à Nipawin, fabrique de l'huile de canola brute et raffinée, ainsi que du tourteau. Deux autres établissements importants de transformation des oléagineux se sont installés non loin de la province et s'approvisionnent en graines de canola de la Saskatchewan. Il s'agit de l'usine ADM à Lloydminster, en Alberta, et de celle de CanAmera à Harrowby, au Manitoba. Les exportations de graines de canola non traitées, d'huile et de tourteau de canola sont importantes, les graines étant généralement

acheminées vers la côte Ouest tandis que l'huile et le tourteau sont exportés aux États-Unis.

### Cultures spéciales

Depuis le début des années 1990, les cultures spéciales, en particulier les **pois secs**, sont devenues une option de choix pour les agriculteurs. Bien qu'elles nécessitent des pratiques agricoles plus intensives que les céréales, elles constituent un élément important dans la rotation des cultures puisqu'elles sont fixatrices d'azote et peuvent ainsi réduire les coûts des intrants agricoles.

La Saskatchewan est un grand producteur de **pois secs**, de **lentilles**, de **pois chiches**, de **moutarde** et de **graines à canaris**, notamment. En 2000, elle produira environ 72 % des pois secs du Canada, 97 % des lentilles, 93 % des pois chiches, 88 % de la moutarde et 85 % des graines à canaris. Au cours des dix dernières années, les cultures spéciales ont connu un accroissement fulgurant et occupent une superficie record de 2,29 Mha en 2000. La production a grimpé de 489 %, passant de 639 300 t en 1990-1991 à un maximum anticipé de 3,77 Mt en 2000-2001. Par rapport à la production totale de céréales, d'oléagineux et de cultures spéciales en Saskatchewan, la part des cultures spéciales, égale à 2,6 % en 1990-1991, devrait passer à 15,6 % en 2000-2001.

Les légumineuses, dont diverses espèces de pois, de haricots, de lentilles et de pois chiches, permettent de remplacer avantageusement les céréales, de diversifier les produits agricoles sur le marché et d'améliorer la production céréalière sur le plan agronomique, la saison suivante. Le Canada est le premier exportateur de lentilles et de pois secs, fournissant environ 50 % et 40 % des exportations mondiales respectivement. En plus d'être utilisés comme produit comestible, les pois secs servent de plus en plus d'aliment pour le bétail. Dans bien des pays du monde, les légumineuses sont considérées comme la deuxième source d'alimentation humaine et animale, après les céréales.

Selon un sondage mené par le ministère de l'Agriculture de la Saskatchewan (Saskatchewan Agriculture and Food), on estime qu'il existait dans cette province 128 usines de transformation des cultures spéciales en 1999, dont 86 % transformaient les pois secs et 75 % les lentilles. Les graines à canaris sont la seule autre culture qui soit transformée par plus de la moitié des usines. De plus, on estime que le volume total de cultures spéciales soumises à la transformation à valeur ajoutée atteint

3,55 Mt par année. Les principales activités de ce secteur sont le nettoyage, le chargement en vrac et la mise en sac. Elles représentent 97 % des activités de transformation des cultures spéciales en Saskatchewan. Le cassage, le tri par couleur et la préparation d'aliments pour animaux représentent une part minime mais qui prend de l'ampleur. Plusieurs usines se sont lancées dans la transformation plus poussée des produits, notamment Parrheim Foods, à Saskatoon, et Canadian Select Grains Ltd., à Eston.

Parrheim Foods transforme des pois jaunes des champs, cultivés localement, en amidon, en protéine et en produits fibreux. Par exemple, la farine sert à la fabrication d'aliments de collation extrudés, de pâte et de chapelure ainsi que de produits de boulangerie; la protéine permet la préparation d'aliments de collation extrudés, d'allongeurs de caséine, d'aliments pour animaux familiers et d'aliments diététiques; enfin, l'amidon est utilisé pour la mise en conserve et pour des applications industrielles.

La compagnie Canadian Select Grains nettoie, trie et met en sac les pois chiches, l'anis, les petites lentilles roses et les pois secs. Elle transforme également les pois chiches de type desi en un produit appelé *chana dahl*. Ces pois chiches décortiqués et cassés sont vendus tels quels à des magasins d'alimentation ou acheminés pour être davantage transformés en une farine fine appelée *besan*, qui sert à la fabrication de pains destinés aux marchés indien et pakistanais. La plupart des produits de Canadian Select Grains sont transportés dans des sacs de 25 à 1 350 kg jusqu'aux grandes agglomérations comme Toronto, Vancouver et New York, tandis que certains pois chiches sont expédiés outre-mer par conteneurs.

### ÉLEVAGE

En 1999, l'élevage a généré environ

1,4 milliard de dollars de recettes monétaires agricoles en Saskatchewan, soit environ 25 % du total de ces recettes dans la province.

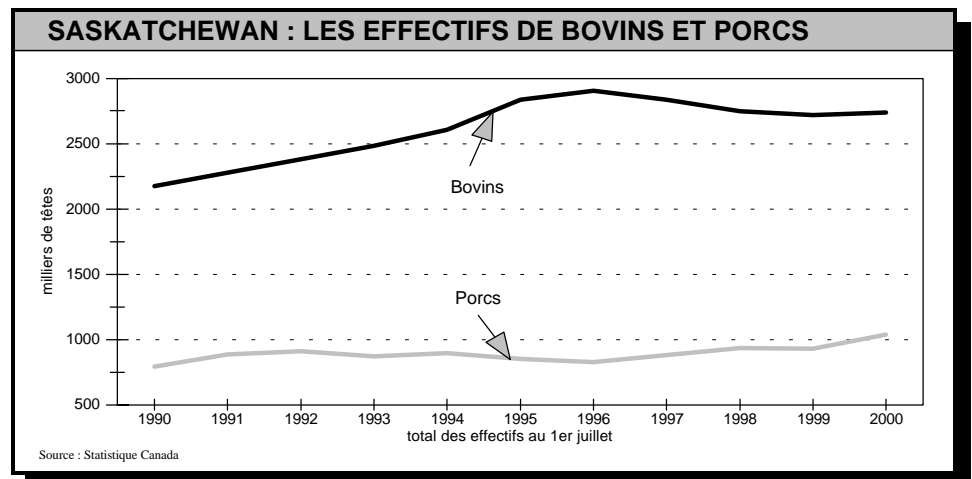
### Bovins

En 1998, 16 % environ des exploitations agricoles de la Saskatchewan appartenait à la catégorie des fermes d'élevage de bovins. Après l'Alberta, la Saskatchewan est la plus grande productrice de bovins au Canada. Pendant la première moitié des années 1990, le nombre de bovins a rapidement augmenté dans la province, à raison de 34 % pour atteindre les 2,9 millions de bêtes au 31 juillet 1996. Après une diminution enregistrée au cours des quelques années suivantes, le cheptel a de nouveau grossi en 2000. Ainsi, au 1<sup>er</sup> juillet 2000, il a atteint 2,74 millions de têtes, ce qui a fait de la Saskatchewan la seule province où le cheptel a augmenté. En 1999, les recettes monétaires agricoles générées par l'élevage des gros bovins et des veaux dans la province ont atteint au total 1,068 milliard de dollars, soit 19,6 % des recettes totales. On s'attend à ce que le nombre de bovins à viande continue de grimper en Saskatchewan, car les agriculteurs recherchent d'autres options que les céréales et les oléagineux afin de diversifier leur production.

Même si la viande de boeuf de la Saskatchewan est confiée à quatre usines de transformation inspectées par le gouvernement fédéral, la province reste un exportateur net de bovins de boucherie. Environ 75 % des bovins de la Saskatchewan sont expédiés vers des abattoirs à l'extérieur de la province et c'est l'Alberta qui en accueille la majorité. De même, un grand nombre de bovins d'engraissement sont expédiés vers des parcs d'engraissement en Alberta et aux États-Unis.

### Porcs

En 1998, moins de 1 % des exploitations agricoles de la Saskatchewan entraient dans la catégorie des exploitations porcines.



Pendant presque toutes les années 1990, le nombre de porcs est resté plus ou moins stable et, en pourcentage de la population porcine du Canada, celui de la Saskatchewan a diminué. En 1999, les recettes monétaires agricoles générées par l'élevage porcin ont atteint au total 144,3 millions de dollars, soit 2,6 % de toutes les recettes. Au cours de la dernière année cependant, le cheptel a augmenté de 13 % par rapport à 1999, pour atteindre 1,04 million de bêtes au 1<sup>er</sup> juillet 2000, et si l'on tient également compte des meilleurs prix du porc, le pourcentage des recettes devrait augmenter.

La capacité de transformation du porc a augmenté dans les Prairies. La plus grosse usine de Saskatchewan, Mitchell's Gourmet Foods, à Saskatoon, s'est lancée dans un programme de modernisation et d'agrandissement. De même, l'installation de l'abattoir et de l'usine de transformation Maple Leaf à Brandon, au Manitoba, devrait accroître l'expansion de l'industrie du porc en Saskatchewan.

## BIOTECHNOLOGIE

La Saskatchewan est un centre d'excellence mondial en biotechnologie agricole. Elle est reconnue comme l'un des meilleurs centres internationaux de recherche agricole dans le monde, surtout dans le domaine des oléagineux. La Saskatchewan regroupe sur son territoire 30 % du secteur de la biotechnologie agricole du Canada. Dans ce domaine, l'industrie de la province repose sur une solide infrastructure de recherche et mise sur les points forts de la recherche traditionnelle en amélioration des plantes et en science vétérinaire. Bien que la recherche soit privilégiée depuis un certain nombre d'années, la commercialisation de produits fait également son apparition. La biotechnologie agricole contribue à la création et à la croissance d'industries à valeur ajoutée concurrentielles, parmi lesquelles la fabrication de produits biotechnologiques agricoles ainsi que la commercialisation à l'échelle mondiale.

En Saskatchewan, le nombre d'entreprises biotechnologiques a considérablement augmenté depuis 1991. Selon un sondage mené en 1998 par le Saskatchewan Economic and Co-operative Development Department, l'industrie de la province comptait trois entreprises avant 1980 et 28 en 1998. La création de ces entreprises a découlé des travaux de recherche menés par l'Université de la Saskatchewan, l'Institut de biotechnologie des plantes du Conseil national de recherches, le Centre de recherches de Saskatoon d'Agriculture et

Agroalimentaire Canada et d'autres organismes de recherche.

Ag-West Biotech Inc. est l'association qui représente le secteur de la biotechnologie agricole et elle travaille en étroite collaboration avec les entreprises pour leur offrir un soutien en matière d'investissements et de stratégies. Depuis 1987, les ventes de ce secteur ont presque décuplé pour atteindre quelque 100 millions de dollars en 1998. Le secteur a également connu une forte croissance dans le domaine de l'emploi puisqu'il comptait plus de 600 employés en 1998. La majorité de ces personnes travaillent à *Innovation Place*, à Saskatoon.

## CULTURE ET TRANSFORMATION DE PRODUITS BIOLOGIQUES

Par rapport à de nombreuses régions du monde où l'on cultive le blé, les agriculteurs de la Saskatchewan se heurtent à peu de problèmes de maladies et de mauvaises herbes. Cela a permis à certains exploitants de mettre au point plusieurs méthodes de culture céréalière qui ne font pas appel aux substances chimiques mises au point par l'homme et qui ont donné de bons résultats. Au cours des dernières années, la culture de produits biologiques a connu une forte croissance en Saskatchewan. En 1998, on estimait qu'il existait environ 500 agriculteurs certifiés bio, produisant chaque année de 60 000 à 80 000 t de céréales biologiques d'une valeur de 20 à 30 millions de dollars canadiens.

Environ 50 usines de transformation des aliments font appel à un type quelconque de produit biologique. Certaines se servent exclusivement d'ingrédients biologiques et d'autres les utilisent uniquement pour des gammes de produits particuliers destinés à des groupes de consommateurs. Parmi les produits biologiques transformés en Saskatchewan, citons des ingrédients tels que la farine et l'huile de lin ou encore des produits prêts à la consommation ou emballés comme le pain, les mélanges de céréales et la farine d'avoine. Voici quelques exemples d'usines de transformation et de leurs produits : Humboldt Flour Mills, qui produit de la farine biologique; Bioriginal Food and Science Corp., qui produit des acides gras, des huiles comestibles, du malt, des herbes ainsi que des dérivés de légumineuses et d'oléagineux; Popowich Milling, qui fabrique du son d'avoine, de la farine, des céréales et du gruau d'avoine; enfin, FarmGro Organic Foods Inc., qui produit de la farine de blé ordinaire et de blé dur.

FarmGro a ouvert une minoterie exclusivement biologique de 12 millions de dollars près de Regina en juin 2000. C'est la

plus grande du genre en Amérique du Nord. Cette minoterie compte entre 18 et 25 employés et transformera chaque année environ 32 000 t de céréales biologiques. FarmGro transforme du blé ordinaire et du blé dur. Elle produit de la farine blanche et de la farine de blé entier, de la semoule de blé dur, du germe de blé et du son, et elle met également en sac des céréales, des lentilles et des pois.

## PERSPECTIVES

Le secteur de l'agriculture à valeur ajoutée s'est considérablement développé, notamment de par l'intensification de l'élevage et de l'industrie de la transformation. Dotée d'une petite population et d'un système de production très efficace, la Saskatchewan restera toujours un grand exportateur de produits agricoles et alimentaires. Dans l'avenir, elle devra continuer d'ajouter de la valeur à ses produits agricoles bruts en les transformant davantage avant de les exporter, et elle devra aussi poursuivre ses efforts de diversification. Par ailleurs, il existe un intérêt et des débouchés grandissants pour les technologies agricoles de pointe à base de plantes telles que les aliments nutritifs et les produits de santé. La Saskatchewan dispose des ressources et de l'expertise nécessaires pour faire face à la poussée de croissance de ce secteur.

**Pour de plus amples renseignements :**  
**Deanna Harrison**  
**Analyste du marché**  
**Téléphone : (204) 983-8474**  
**Courriel : harrisond@em.agr.ca**

**La Division de l'analyse du marché**  
**Site Web :**

<http://www.agr.ca/policy/winn/biweekly/index.htm>

**Le Bulletin bimensuel est publié par :**  
**la Division de l'analyse du marché,**  
**Direction générale des politiques stratégiques,**  
**Direction des politiques de commercialisation,**  
**Agriculture et Agroalimentaire Canada**  
**303, rue Main, pièce 500**  
**Winnipeg (Manitoba) R3C 3G7**  
**Téléphone : (204) 983-8473**  
**Télécopieur : (204) 983-5524**  
**Directeur de la rédaction :**  
**Gordon MacMichael**  
**Courriel : macmichaelg@em.agr.ca**

**Directrice : Maggie Liu**  
**Chef : Fred Oleson**

**Il est permis de reproduire des renseignements et des articles du bulletin à la condition d'en indiquer la source.**

*Also available in English.*