GENERAL DESCRIPTION OF THE REGINA MAP SHEET AREA, 72 I

The area covered by the Regina map sheet comprises about 6,100 square miles in south-central Saskatchewan. It lies on the western edge of the Saskatchewan Plain in the Interior Plains physiographic region. Relief differences are minor. The highest elevations are about 1600 feet above sea level at Last Mountain Lake and 2800 feet in the Cactus Hills of the Missouri Coteau. The area is part of the grassland zone, but trembling aspen is common in the northeast and in valleys.

The main subdivisions in the Saskatchewan Plain division of the Interior Plains Region are the Regina Plain in the south, part of the Moose Mountain upland in the east-central part, and the Qu'Appelle Plain in the northern half of the area. The Qu'Appelle Plain has elevations from 1600 feet above sea level at Last Mountain Lake to 2000 feet above sea level at its borders. The plain is gently undulating to rolling. It developed mainly on glacial or glaciolacustrine deposits and contains a network of meltwater channels. The streams that flow along these channels empty into the Qu'Appelle River, which occupies a main meltwater channel. The spillways that are cut 100 to 400 feet into the plain are blocked by dams, by moraines, or as in the Qu'Appelle River valley, by alluvial fans. The Regina Plain, which occupies most of the southern part, is predominantly a smooth lacustrine plain, between 1800 and 2100 feet above sea level. The Moose Mountain upland in the east-central part is undulating to strongly rolling. It developed on glacial till and rises 200 to 300 feet above the surrounding plains.

In the southwest are parts of the Missouri Coteau and the Old Wives Lake section of the Alberta Plateau. The Coteau, the eastern edge of the Alberta Plateau, presents a dissected, east-facing, steep slope to the Saskatchewan Plain and rises more than 700 feet above it. Hummocky ground moraine provides local relief of up to 50 feet. This part of the Old Wives Lake plain is undulating and has elevations from 2200 to 2400 feet. It developed on till deposits; local bedrock exposures of the Upper Cretaceous Period occur.

Although mixed grass prairie covers most of the area, small stands of trembling aspen occur in the northeastern part. In the Qu'Appelle River valley, bur oak, American elm, green ash, Manitoba maple, and cottonwood are found. The changes in climate and vegetation correlate with changes in soil zones. Brown, Dark Brown, and Black soils occur from southwest to northeast.

CLIMATE

The area has a cold continental climate. The winters are long and cold, and the summers are short and fairly warm. The total annual precipitation is low. At Regina, the mean temperatures for January and July are 1.6° F and 66.7° F. respectively; the absolute minimum and maximum temperatures are –54° F and 110° F. The total precipitation of 15.5 inches includes 43 inches of snowfall, 4.3 inches water equivalent. Precipitation is heaviest from May to September. Because of the small increase in precipitation and the slight decrease in summer temperatures from southwest to northeast, the area is divided into the semiarid southwest and a subhumid northeast. The average frost-free period of 110 to 90 days decreases from southwest to northeast.

FISH AND WILDLIFE

The white-tailed deer, the only big game animal, is found in the Qu'Appelle River valley, the Wood Mountain upland, and in similar areas where bluffs of trees and shrubs provide cover. Sharp-tailed Grouse and Hungarian Partridge are plentiful, but Ring-necked Pheasant and Ruffed Grouse are also present. The northern half of the area, particularly Last Mountain Lake, is excellent for hunting and viewing many varieties of ducks.

Northern pike, pickerel, and perch are the most important sport fish in the Qu'Appelle lakes and Last Mountain Lake. Buffalo fish and carp have entered the Qu'Appelle system from the Mississippi River by way of the Red River. The carp is now found in other systems in Saskatchewan. Commercial winter net fishing for whitefish, tullibee, and other species occurs in Last Mountain Lake. Some smaller reservoirs are now stocked with rainbow trout.

SETTLEMENT AND LAND USE

After 1857 the area was explored and surveyed for settlement. The first Canadian transcontinental railway was built through the area in 1882. Regina, one of the settlements on the railway, became the territorial capital after 1882 and is now the provincial capital. Major settlement took place after 1900 and by 1925 total occupation had occurred.

Grain farming dominates the agriculture and from 60 to 80 percent of the annual crop acreage is wheat. Nearly half of the cropland acreage is summerfallow. Grain and cattle farms and small ranches are common in rougher areas, such as along the Coteau.

Regina became the capital when the province was formed in 1905. Now, with a population of about 135,000, Regina is an important wholesale and retail trade center and a university city. It maintains various industries including steel, cement, clothing, oil refining, and meat packing. Solution mining of potash is carried on at Belle Plaine. Moose Jaw, Saskatchewan's third largest city, had a population of 33,417 in 1966. Both cities are on the main line of the Canadian Pacific Railway and on the Trans-Canada Highway.

RECREATION CAPABILITY

Most of the area is rated as Class 6 since the mainly treeless plains have a low physical capability for recreation. The northeast face of the Dirt Hills on the Missouri Coteau is rated as Class 4. This wooded section has potential for viewing and picnic sites and riding and hiking trails. The slopes are steep and long enough for skiing, but they may lack adequate snow cover. Elsewhere, higher capability lands are confined to the spillways and their associated waters.

The Qu'Appelle River valley has walls up to 400 feet high and is the most scenic of the glacial spillways. The valley is well suited for riding and walking and the tributary coulees, which are generally wooded, provide attractive environments for camping and picnic grounds. There are several excellent viewpoints and skiing may be possible on some of the north-facing slopes. Eastward from Lumsden, the meadows and wooded banks of the winding river create an attractive canoe route with few portages. Only part of Pasqua Lake, the poorest of the four Fishing Lakes of the Qu'Appelle River valley, is in the area. The western end of the lake is shallow and weedy and suited mainly to the viewing and hunting of the abundant wetland wildlife. The eastern end is better suited to boating, fishing, and camping. The foreshore, as in the other spillway lakes, is narrow and contained by the steep valley walls; access is often difficult.

The construction of a dam has improved Buffalo Pound Lake. Spillway walls, especially on the northeast shore, come down to the water, and erosion and slumping are common. Coarse materials dominate the narrow beaches and the steep banks make access difficult. As in many other lakes in southern Saskatchewan, the presence of algae may affect swimming enjoyment.

Last Mountain Lake, the largest of the spillway lakes, is 50 miles long and one mile wide. Over half of the lake is in the area. Last Mountain Lake has a maximum depth of 100 feet and is good for boating and angling. The lake water is of fairly good quality. Some sand and gravel beaches have been developed as cottage subdivisions. The lack of adequate tree cover on the spillway walls detracts from the quality of the backshore areas. The marshy southern end of the lake supports many shorebirds.

No other lakes in this area have high recreation capability. Old Wives Lake is shallow, muddy, saline, and of changing size. It has no recreation potential other than its significance as a nesting ground for pelicans. Wascana Lake, Condie Reservoir, and the other wetlands have similar wildlife value.

Description by Dr. J. H. Richards, Department of Geography, University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan. Capability classification by D. McKay, J. H. Richards, and others.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE REGINA—72 I

Le territoire décrit sur la feuille de Régina, couvre environ 6 100 milles carrés, au centre-sud de la Saskatchewan. Il s'étend en bordure ouest de la plaine de la Saskatchewan faisant partie des Plaines intérieures. Les différences de relief sont mineures. Les élévations les plus considérables se trouvent au lac Last Mountain, 1 600 pi et dans les collines Cactus du Coteau du Missouri, 2 800. Le territoire fait partie de la zone des prairies, mais le peuplier faux-tremble apparaît fréquemment au nord-est ainsi que dans les vallées.

Les principales subdivisions de la plaine de la Saskatchewan, sont: la plaine de Regina, au sud, une partie des hautes terres de la colline Moose dans la centre-est, et la plaine de la rivière Qu'Appelle, occupant la moitié nord de la région. La plaine de la rivière Qu'Appelle présente des élévations de 1 600 pi au lac Last Mountain et de 2 000 à ses frontières. Cette plaine, doucement ondulée à accidentée, s'est développée principalement sur des dépôts glaciaires ou glacio-lacustres et comporte un réseau de chenaux d'eau de fonte. Les cours d'eau qui coulent le long des chemaux se jettent dans la rivière Qu'Appelle. Des barrages, la moraine ou des cônes de déjection, bloquent les déversoirs dont la profondeur varie de 100 à 400 pi. La plaine de Regina, qui occupe la majeure partie du secteur sud, est de façon prédominante une plaine lacustre aux formes douces dont l'élévation varie entre 1 800 et 2 100 pi. Les hautes terres de la colline Moose, dans le centre-est, ondulent et même fortement, en certains endroits. Elles se sont développées sur des tills glaciaires et s'élèvent de 200 à 300 pi au-dessus des plaines environnantes.

Au sud-ouest on trouve une partie du Coteau du Missouri et du lac Old Wives qui sont une section du plateau de l'Alberta. Le Coteau forme la bordure est du plateau de l'Alberta. Il présente à l'est un versant, découpé, dont la pente abrupte se termine dans la plaine de la Saskatchewan, la dominant de 700 pi. Une moraine de fond en bosses et creux, détermine le relief local qui s'élève jusqu'à 50 pi. Cette partie de la plaine du lac Old Wives est onduleuse et les élévations varient entre 2 200 et 2 400 pi. Elle s'est formée sur des dépôts de till; les affleurements locaux de la roche en place datent du crétacé supérieur.

Une prairie de graminées mélangées couvre la majeure partie du territoire et de petits peuplements de peupliers faux-trembles apparaissent au nord-est. Dans la vallée de la rivière Qu'Appelle on trouve le chêne à gros fruits, l'orme d'Amérique, le frêne vert, l'érable négondo ainsi que le peuplier. Les changements de climat et de végétation correspondent aux zones des sols. Les sols bruns, bruns foncé et noirs s'étendent du sud-ouest au nord-est.

CLIMAT

Le climat est continental froid; hivers longs et froids, étés courts et assez chauds. Le total des précipitations annuelles est bas. A Regina la température moyenne en janvier est de 1.6° F et de 66.7 en juillet; les températures minimum et maximum extrêmes enregistrées sont –54 et 110. La période annuelle moyenne sans gel de 110 à 90 jours, décroît du sud-ouest au nord-est. Les précipitations annuelles totales atteignent 15,3 po, dont 43 po de neige équivalant à 4.3 po d'eau. Les plus abondantes précipitations surviennent de mai à septembre. Les précipitations s'accroissent légèrement et la température s'abaisse un peu durant l'été, du sud-ouest au nord-est; la région peut donc se diviser en une zone semi-aride au sud-ouest et une zone sub-humide au nord-est. Cette division s'applique aussi à la végétation.

GIBIER ET POISSON

Le cerf de Virginie, le seul gros gibier, se trouve dans la vallée de la rivière Qu'Appelle, les hautes terres de la colline Wood, ainsi que dans les régions identiques où les bosquets d'arbres et d'arbustes assurent un couvert. La gélinotte à queue fine et la perdrix européenne y abondent; la faisan à collier et la gélinotte huppée y vivent aussi, La moitié nord de la région, particulièrement le lac Last Mountain est un secteur excellent pour la chasse et l'observations de plusieurs espèces de canards.

Le brochet du nord, le doré jaune et la perchaude sont les plus importants poissons capturés dans les lacs Qu'Appelle et le lac Last Mountain. Le "cyprin-carpe" et la carpe sont parvenus de la rivière Mississippi au rèseau de la rivière Qu'Appelle en passant par la rivière Rouge. La carpe se trouve maintenant en d'autres réseaux de la Saskatchewan. Durant l'hiver on pratique au lac Last Mountain la pêche commerciale au filet et l'on capture le poisson blanc, le tullibee et quelques autres espèces. De plus petits réservois sont maintenant avelinés de truites arc-en-ciel.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Peu après 1857, le territoire était exploré et arpenté pour la colonisation. Le premier chemin de fer transcontinental canadien fut construit en 1882. Regina, un des établissements en bordure du chemin de fer, devenue peu après 1882 la capitale du territoire est depuis 1905 la capitale de la province. Les premiers établissements d'importance eurent lieu après 1900 et en 1925 tout le territoire était occupé.

La culture des céréales domine dans les exploitations agricoles; le blé constitue environ 60 à 80% de la récolte annuelle. Près de la moitié des terres propres à la culture sont en jachère durant l'été. Les exploitations agricoles où l'on pratique la culture des céréales et l'élevage des bestiaux, ainsi que les petits fermes d'élevage sont nombreuses dans les régions accidentées, comme en bordure du Coteau.

Regina avec une population d'environ 135 000 habitants, est à la fois une ville universitaire et un important centre de commerce de gros et de détail. Elle soutient plusieurs industries y compris l'acier, le ciment, le vêtement, le raffinage du pétrole et la conservation de la viande. On exploite une mine de sels de potasse à Belle Plain. Moose-Jaw, la troisième plus grande ville de la Saskatchewan, comptait une population de 33 417 âmes en 1966. Ces deux villes sont situées sur la voie principale du Pacifique Canadien et sur la route transcanadienne.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

La majeure partie du territoire est placée en classe 6, car les plaines à peu près dénudées offrent peu de possibilités pour la récréation. La classe 4 est attribuée au versant nord-est des collines Dirt sur le Côteau du Missouri. Ce secteur boisé présente des possibilités pour les sites de pique-niques et d'observation ainsi que pour la marche et l'équitation. Quant au ski, les pentes sont suffisamment raides et longues, mais la couverture de neige peut être trop mince. Les terres offrant le plus de possibilités sont confinées aux abords des déversoirs et des eaux associées.

Les versants de la vallée de la rivière Qu'Appelle, qui s'élèvent jusqu'à 400 pi, en font le plus remarquable des déversoirs glaciaires de la région. La vallée se prête bien à l'équitation et à la marche; les coulées tributaires, généralement boisées, assurent un environnement attrayant pour le camping et les pique-niques. Sur certains versants nord, il existe plusieurs excellents points de vue et il serait possible d'y faire du ski. A l'est de Lumsden, les prairies ainsi que les rivages boisés de la rivière onduleuse assurent une route attrayante pour le canotage, à la condition d'effectuer certains portages. Une partie seulement du lac Pasqua, le plus pauvre des quatre lacs de la Vallée de la Qu'Appelle, se trouve dans ce territoire. L'extrémité ouest du lac est peu profonde, couverte d'herbes et se prête surtout à l'observation et à la chasse. L'extrémité est convient mieux à la pêche, au camping et aux randonnées en bateau. L'avant-plage, tout comme celle des autres lacs déversoirs, est étroite et retenue par les versants abrupts des vallées; l'accès y est souvent difficile.

La construction d'un barrage a amélioré le lac Buffalo Pound. Les versants du déversoir, particulièrement ceux de la rive nord-est, se prolongent jusqu'à l'eau causant fréquemment l'érosion et des glissements. Les matériaux grossiers dominent sur le plages étroits et les rives abruptes rendent l'accès difficile. Comme pour plusieurs lacs du sud de la Saskatchewan, la présence d'algues nuit au plaisir de la natation.

Le lac Last Mountain, le plus grands des lacs déversoirs, s'étend sur 50 milles de long et un mille de large. Plus de la moitié est située dans le territoire. Ce lac, dont la profondeur maximum atteint 100 pi, se prête bien aux promenades en bateau ainsi qu'à la pêche à la ligne. L'eau du lac est d'assez bonne qualité. On a aménagé quelques plages de sable et de graviers pour y construite des chalets. L'absence de couvert boisé sur les versants des déversoirs nuit à la qualité des zones d'arrière-plage. L'extrémité sud de lac est marécageuse et supporte une sauvagine littorale abondante.

Dans cette région, aucun autre lac ne présente de grandes possibilités de récréation. Le lac Old Wives, d'étendue variable, est peu profond et salin. Les pélicans le fréquentent à l'époque de la reproduction. Le lac Wascana, le Réservoir Condie, ainsi que les autres marais présentent la même valeur pour la faune.

Classement des possibilités par D. McKay, J. H. Richards et autres. Description par le Dr. J. H. Richards, département de géographie, Université de la Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan.