

## GENERAL DESCRIPTION OF THE YORKTON MAP SHEET AREA, 62M

The area covered by the Yorkton map sheet is in the Saskatchewan Plain division of the Interior Plains physiographic region. Relief differences are small, the extreme elevations of about 1500 feet and 2400 feet above sea level being recorded, respectively, in the deep cut of the Assiniboine River valley in the northeast, and in the Touchwood Hills, a morainic area in the southwest. The Assiniboine River and its main tributary, the Whitesand River, flow eastward into Manitoba and are the largest streams in the area.

Most of the differences in relief and slope result from differences in the kinds of glacial and postglacial deposits. In the southwest, the Touchwood Hills are formed of rolling, hummocky moraine and till and are 1800 to 2400 feet above sea level. Stretching from the northwest to the southeast, and occupying most of the area, are the Quill Lake-Yorkton Plains. These are gently undulating plains, formed on till, glacial outwash, and glacial lake deposits, and have little variation in relief. Drainage is poor. Even here, the textures of the various deposits, sands, gravels, silts, or clays, create slight landscape differences. In the north-central and adjacent northeastern sections are rolling morainic lands that form a western extension of the Porcupine Hills.

### CLIMATE

The area has a severe climate with long, cold winters and short, warm summers. The mean temperatures for January and July are 0° F and 65° F. Daytime summer temperatures may reach over 90° F. The total annual precipitation is between 16 and 17 inches, of which about half occurs in spring and early summer.

### ECOLOGY

The dominant natural vegetation is that of the Aspen Grove Section of the Boreal Forest Region, where the former native grassland was interspersed with bluffs, or copses of trembling aspen and, less frequently, oak. Most of the grassland is now cultivated, but many of the aspen bluffs remain. Trees also occur along the valleys of the Assiniboine and Whitesand rivers. The soils common to most of the area are the fertile Black soils of the grassland. Only in the hilly northeast and southwest are there less fertile Dark Gray or Gray Wooded soils.

Parts of the area are drainage basins in which water accumulates. Lakes found in such basins are subject to frequent fluctuations in levels because of evaporation and seasonal and annual changes in the amount of runoff. Consequently they tend to become very saline. Little Quill Lake, in the northwest is excessively saline and its immediate borders, occasionally water-covered, show typical salt flats. Good Spirit Lake, in the middle of a sandy area, is less saline.

Fishing in the shallow, saline lakes is either absent or poor, but these lakes are significant waterfowl areas. Upland game includes a variety of birds, partridge, pheasant, and prairie chicken, together with moose and deer, so that the area rates moderately high for hunting. Most slopes are suitable only for the development of beginner's skiing, and snowfall is often insufficient to maintain an adequately deep cover. Several lakes are used for swimming, fishing, and boating during the short but warm summer period. None are of high quality because of shallowness and often because of the presence of algae.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Settlement occurred in the 1880s prior to and after the building of the first transcontinental railway. The parklike landscape was attractive to the early settlers, who also expected that the new railroad would pass through the area to Prince Albert and Edmonton. Group settlements by Ukrainians, Doukhobors, and others were fairly common; by 1911 most of the lands had been pre-empted.

Today, most of the area is agricultural. Wheat farming is the main type of agriculture but farming of forage crops and livestock also occurs. The open, level to rolling farmland offers only occasional features of recreational interests, such as the topographical breaks provided by the aspen bluffs, rolling terrain, lakes, and river valleys.

### LAND CLASSIFICATION FOR RECREATION

The recreational capability of the area is mainly water-oriented, but few water bodies have high potential for development. In the northeast is part of Little Quill Lake, which has no recreational potential. It is a shallow lake bordered by wide mud and alkaline flats. The quality of York Lake, south to Yorkton, has been reduced because of the decreasing water level, and the lake is of limited suitability for either boating or cottage sites. The other water bodies in the area are shallow and marshy, but they all provide good waterfowl habitat.

Like most of the lakes in southern and south-central Saskatchewan, Fishing Lake, southeast of Wadena, has wide fluctuations in the water level. Its foreshore is mainly composed of till and boulder till, but there are several good sandy beaches and much of the backshore is suited to cottage development. Perch, pike, and pickerel are the common sport fish. Crystal Lake, north of Canora, is already well used and cottages cover most of the backshore; the water is of good quality and pike, perch, and pickerel are taken.

Good Spirit Lake has the greatest recreational potential. Although it has suffered obvious fluctuations in depth and area, this lake offers considerable attraction, including wide, sandy beaches and, mainly at the south end, well-developed sand dunes. Offshore conditions are also good; the firm, sandy bottom and gentle offshore slope are ideal for family bathing. Boating is safe and there is good fishing for perch, pickerel, and pike. On the backshore, the heavy aspen stands provide good cover, particularly on the west and south sides of the lake. This is a fairly popular lake that serves Yorkton and the local area.

The only other waters with recreational potential are the Assiniboine and Whitesand rivers. Stretches of the Whitesand River provide limited opportunities for canoeing, and adjacent tree-covered areas offer camping and picnicking sites. The larger Assiniboine River and its valley provide greater potential for these activities.

*Capability classification by J. H. Richards, Head, Department of Geography, University of Saskatchewan, Saskatoon, and D. McKay, I. Mitchell, R. Peiluck, W. Warren, and others.*

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE YORKTON - 62M

Le territoire compris dans la feuille de Yorkton est une partie de la plaine de la Saskatchewan, appelée encore second palier de la prairie. Il se rattache à la grande unité structurale connue sous le nom de province des plaines intérieures de l'Amérique du Nord. Les différences de relief sont minimes, les extrêmes d'altitude d'environ 1500 à 2400 pi se trouvant respectivement dans la profonde entaille formée par la vallée de l'Assiniboine au nord-est et dans les monts Touchwood, zone morainique située au sud-ouest. L'Assiniboine et son principal affluent, la Whitesand qui coulent en direction est vers le Manitoba, sont les plus grands cours d'eau.

La plupart des différences de reliefs et de pentes tiennent à la nature des dépôts glaciaires ou post-glaciaires. Dans le sud-ouest, les monts Touchwood sont composés d'une moraine bosselée et vallonnée et d'une plaine de till dont les altitudes s'étagent de 1800 à 2400 pi. Les plaines de Quill Lake-Yorkton, orientées du nord-ouest au sud-est du territoire en occupent la majeure partie. Leur relief légèrement ondulé et plutôt monotone s'est modelé sur du till, des dépôts de délavage et de lac glaciaires mal drainés. Même ici, les divers dépôts de sable, gravier, limon ou argile ne modifient que très peu le paysage. Dans le centre nord et le nord-est on trouve une moraine vallonnée, prolongement occidental des monts Porcupine.

### CLIMAT

Des hivers longs et froids — moyenne de janvier, 0°F — des étés courts et chauds — moyenne de juillet 65°F — caractérisent le climat. Les températures estivales peuvent atteindre 90°F ou même plus. La précipitation annuelle est de 16 à 17 po dont la moitié environ tombe au printemps et au début de l'été.

### ÉCOLOGIE

La tremblaie, de la région de la Forêt boréale, est aujourd'hui la végétation naturelle dominante alors qu'à l'origine des bouquets de peupliers faux-trembles et parfois de chênes, parsemaient la prairie. La majeure partie de la prairie est aujourd'hui en culture mais il reste encore de nombreux bouquets de peupliers. On trouve également des arbres le long des vallées de l'Assiniboine et de la Whitesand. Les sols noirs, sols fertiles de la prairie, couvrent la plus grande partie du territoire. Les sols gris foncés ainsi que les gris boisés, moins fertiles, se rencontrent seulement dans les parties montueuses du nord-est et du sud-ouest.

Certaines parties du territoire constituent des bassins de drainage où les eaux se concentrent. Les lacs qui s'y trouvent sont sujets à de fréquentes fluctuations de niveau, dues à l'évaporation ainsi qu'aux modifications annuelles et saisonnières de l'écoulement, ce qui concourt à les rendre extrêmement salins. Le lac Little Quill au nord-ouest, en est un exemple; ses abords immédiats parfois submergés présentent des bas-fonds salins typiques. Le lac Good Spirit qui occupe le centre d'une zone sableuse est moins salin.

Les lacs salins et peu profonds n'offrent pratiquement pas de poisson. Ils accueillent par ailleurs d'importants effectifs de sauvagine. Le gibier de haute terre comprend une grande variété d'oiseaux — perdrix, faisans, poules des prairies — ainsi que des originaux et des cerfs, de sorte que la région est assez bien cotée pour la chasse. Les pentes ne conviennent guère qu'aux apprentis skieurs et les chutes de neige sont souvent insuffisantes pour maintenir une couche de neige satisfaisante. Plusieurs lacs servent à la nataction, à la pêche et au canotage pendant la brève mais chaude période estivale; cependant le manque de profondeur et souvent aussi la présence d'algues, empêchent de leur accorder un classement de haute qualité.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Le peuplement débute dans les années 1880 avant et après la construction du premier chemin de fer transcontinental. Le paysage de parc plaisait aux premiers colons qui prévoyaient également que le nouveau chemin de fer traverserait le territoire jusqu'à Prince Albert, et de là jusqu'à Edmonton. Des peuplements homogènes, d'Ukrainiens, de Doukhobors et autres étaient très communs; dès avant 1911, la plupart des terres avaient été acquises par préemption.

Actuellement, le territoire est pratiquement couvert d'exploitations agricoles. On y produit surtout du blé mais on pratique aussi des cultures fourragères et l'élevage. Les terres, dégagées, légèrement vallonnées, n'offrent que de rares éléments d'intérêt récréatif, tels les contrastes topographiques fournis par les bosquets de peupliers, les vallonnements, les lacs et les vallées de rivières.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

L'eau est le seul élément du territoire à offrir quelque usage ou possibilité pour la récréation, mais il existe peu d'étendues d'eau, susceptibles d'une exploitation intense. Au nord-est, se trouve une portion du lac Little Quill mais celui-ci n'offre aucune possibilité pour les activités courantes de récréation estivale: c'est un lac peu profond, avec de larges rives boueuses et alcalines. La qualité du lac York au sud de Yorkton a régressé par suite de l'abaissement du niveau de l'eau et du fait que le lac convient peu au canotage ou à la construction de chalets. Les autres plans d'eau du territoire sont marécageux et peu profonds, mais tous sont favorables à la production de sauvagine.

Comme la plupart des lacs du sud et du centre sud de la Saskatchewan, le lac Fishing, au sud-est de Wadena a subi de fortes fluctuations de niveau. Les berges sont principalement constituées de till, mais il y a quelques bonnes plages de sable et dans l'ensemble, l'arrière-plage convient bien à la construction de chalets. On y pratique surtout la pêche sportive à la perche, au brochet et au doré. Le lac Crystal, au nord de Canora, est déjà très achalandé et des chalets couvrent la plus grande partie de son arrière-plage; l'eau est de bonne qualité et on y prend du brochet, de la perche et du doré.

C'est le lac Good Spirit qui présente les plus grandes possibilités pour la récréation. Bien qu'il ait subi des modifications de profondeur et de superficie évidentes, il a encore beaucoup d'aménagements, notamment de grandes plages de sable et, surtout à l'extrême sud, des dunes bien formées. Dans l'eau, les conditions sont également bonnes: le fond sableux solide et la pente douce sont idéaux pour la baignade en famille et le canotage ne présente aucun danger. Perches, dorés et brochets peuplent le lac. A l'arrière-plage, de denses rideaux de trembles assurent une bonne protection surtout sur les rives sud et ouest. Ce lac, très populaire, dessert Yorkton et les environs.

Les seuls autres plans d'eau offrant quelque possibilité pour la récréation sont les rivières Assiniboine et Whitesand. Certaines sections de la Whitesand conviennent un peu pour le canotage et les zones boisées voisines fournissent des emplacements de camping et de pique-nique; l'Assiniboine, plus large, et sa vallée offrent de plus grandes possibilités.

*Classement des possibilités par MM. J. H. Richards, directeur du département de Géographie à l'Université de la Saskatchewan, Saskatoon, D. McKay, I. Mitchell, R. Peiluck, W. Warren et autres.*