

## GENERAL DESCRIPTION OF THE SAND RIVER MAP SHEET AREA, 73L

The area covered by the Sand River map sheet lies about 125 miles northeast of Edmonton. It is part of the Interior Plains Region and is in the Boreal Forest Region of northern Alberta.

The landscape is dominated by lakes, many of which lie in the lowland region that runs diagonally through the area from northwest to southeast. The topography ranges from undulating to gently rolling. The land is rolling in the vicinity of Seibert, Spencer, and Touchwood lakes; the highest point (2860 feet above sea level) occurs northeast of Touchwood Lake. The lowest points (below 1700 feet) occur on the undulating land near Bonnyville and on the Beaver River near the Saskatchewan border. Much of the relief is the result of past glaciation, which also produced large amounts of sand and lake basins of various shapes, sizes, depths, and directions of orientation.

The Athabasca, North Saskatchewan, and Beaver rivers drain the area. The northwest is drained by the Athabasca River, and small parts of the southwest and southeast are drained by the North Saskatchewan River. Most of the area, however, is drained by the Beaver River, which is part of the Churchill River drainage system.

The vegetation is dominated by trembling aspen, and scattered stands of coniferous trees are found throughout the area. There are some regions of sphagnum moss and black spruce east of Lac La Biche and north of Cold Lake.

### CLIMATE

The area has long, cold winters and short, warm summers. The January mean temperature is  $-4^{\circ}\text{F}$  and the July mean is about  $63^{\circ}\text{F}$ . The annual mean temperature is about  $37^{\circ}\text{F}$  and annual average precipitation is 19 inches, including an annual snowfall of about 58 inches.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Settlement of the area began with the fur traders late in the eighteenth century. Angus Shaw built a post on Moose Lake in 1789, and in the same year, David Thompson built the first trading post on Lac La Biche for the Northwest Company. In 1799, Peter Fidler erected the Hudson Bay Company Greenwich House, also on Lac La Biche.

Agricultural settlement began with the establishment of the Lac La Biche Mission in 1853. In 1857, the first two settlers built their homes near the Mission. At present, only the central and southwestern parts of the area are cultivated.

In the past, lumbering has been carried on in the north. There are still stands of marketable timber, but lumbering is presently at a low level of production.

A large amount of land in the area, mainly near the lakes, is used for recreation. There are two developed provincial parks, on Garner Lake and Lac La Biche, and an undeveloped provincial park on Moose Lake. There are also many government recreational areas, summer resorts, and private and institutional campsites.

### RECREATION CAPABILITY

Because of its very good shorelands, the Sand River area has the highest capability in Alberta for water-based activities. The area has very little potential for intensive upland recreation.

On the lakes, there are 26 Class 1 beaches, which makes bathing and swimming the main recreational attraction of the area. These Class 1 beaches are characterized by clean water, gradual offshore slopes, well-drained backshores, and long shorelands made up of fine sand that extends far into the water. The beaches are also excellent for camping, cottaging, and boat launching. There are 63 Class 2 beaches. These can support a high amount of activity and differ from the Class 1 beaches only in beach material or length of beach. The lakes also have many excellent sites for cottaging and boat launching. The lakes with very high recreational potential, in order of their capability to support intensive water-based recreation are: Cold, Frog, Marie, Lac La Biche, Pinehurst, Muriel, Wolf, Touchwood, Whitefish, Moose, Fork, and Primrose lakes. Smaller lakes, many of which have very good shoreland but lack the surface water area necessary for outstanding recreation potential, are: Moore, Ethel, Ironwood, Frenchman, Beaver, Loseman, Burnt, Manatokan, Garner, Floatingstone, Saddle, Vincent, Beartrap, Angling, Little Rock Island, and Ernestina lakes.

Because of the great variety of lakeshorelands, the area offers high-capability shoreland units for most water-oriented recreational activities. For example, Beaver Lake offers excellent boating and Huppie Lake is excellent for waterfowl hunting.

Many lakes, especially in the south and west, are limited by algal bloom in late summer. Lakes that have little or no algae include Cold, Marie, Moore, Hilda, Ethel, Muriel, Fork, Wolf, Siebert, Touchwood, and Pinehurst lakes. Algae and debris moved onto beaches by wind and wave action often lower the quality of a beach.

Angling potential is very high, especially in the lakes. Yellow perch, northern pike, and walleye are the main sport fish, and whitefish are also found in many of the lakes. Lake trout are found in Cold and Touchwood lakes. The Medley River also provides good trout fishing.

Many upland areas rate moderately high for viewing, skiing, and camping. However, most of the upland is best suited for extensive activities, such as hiking, riding, touring, and hunting. Upland hunting for moose and deer is popular in the north. An elk herd roams the vicinity north of Frenchman Lake. The Ruffed Grouse, Sharp-tailed Grouse, and Hungarian Partridge are found throughout. Waterfowl hunting takes place in cultivated areas, mainly in the south.

Capability classification by J. J. Nowicki and W. D. Munn.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE SAND RIVER—73L

Le territoire représenté sur la feuille de Sand River situé à 125 milles environ au nord-est d'Edmonton, fait partie de la région des Plaines intérieures et de la région de la forêt du nord de l'Alberta.

La multitude des lacs, situés surtout dans la région basse qui traverse le territoire du nord-ouest au sud-est, est le trait dominant du paysage. La topographie est plus ou moins ondulée. Le relief est vallonné au voisinage des lacs Seibert, Spencer et Touchwood; c'est au nord-ouest du lac Touchwood que se trouve le point culminant (2 860 pi d'altitude). Les points les plus bas (inférieur à 1 700 pi) sont situés vers Bonnyville dans une zone au relief ondulé et sur la rivière Beaver à proximité de la frontière de la Saskatchewan. Les glaciations anciennes ont façonné l'essentiel du relief et produit de vastes zones de sable et des bassins lacustres de forme, de taille, de profondeur et d'orientation variées.

Les rivières Athabasca, North Saskatchewan et Beaver drainent le territoire. L'Athabasca draine le nord-ouest, et la North Saskatchewan, de petites étendues du sud-ouest et du sud-est. Cependant l'essentiel du drainage se fait par la rivière Beaver, du réseau hydrographique de la rivière Churchill.

Le peuplier faux-tremble domine, mais on trouve un peu partout des bouquets de conifères. Dans quelques régions, à l'est du lac La Biche et au nord du lac Cold, poussent la mousse et l'épinette noire.

### CLIMAT

Les hivers sont froids et les étés courts et chauds. Les températures moyennes de janvier et juillet sont de  $-4$  et  $63^{\circ}\text{F}$  environ. La température annuelle moyenne est de l'ordre de  $37^{\circ}\text{F}$ ; les précipitations annuelles moyennes s'élèvent à 19 po, dont 58 de neige environ.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

À la fin du 18<sup>e</sup> siècle les marchands de fourrure arrivent sur le territoire. En 1789, Angus Shaw installe un poste au lac Moose, et la même année David Thompson construit le premier poste de commerce pour la Compagnie du Nord-Ouest à Lac La Biche. En 1799 Peter Fidler implante la Greenwich House pour la Compagnie de la Baie d'Hudson, également à Lac La Biche.

La colonisation agricole débute avec l'implantation de la mission de Lac La Biche en 1853. Deux colons construisent leurs maisons au voisinage de la mission en 1857. Actuellement, seuls le centre et le sud-ouest du territoire sont cultivés.

Jadis, on exploitait le bois dans le nord. Il y a encore du bois commercialisable, mais la production est tombée à un niveau très bas.

De vastes étendues sont utilisées pour la récréation, surtout à proximité des lacs. Il existe deux parcs provinciaux aménagés, l'un au lac Garner et l'autre à Lac La Biche, et un parc provincial non aménagé au lac Moose. Il y a également plusieurs sites de récréation du gouvernement, des stations de loisirs pour l'été et des campements privés ou appartenant à des institutions.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

La région de la rivière Sand offre les meilleures possibilités de l'Alberta pour la récréation lacustre, à cause de ses rivages excellents. Le territoire ne se prête guère à la récréation intensive sur les zones hautes.

Les lacs possèdent 26 plages entrant dans la classe 1; ainsi, les bains et la natation constituent-ils l'attraction essentielle du territoire. Les eaux sont propres, les rives en pente douce, les arrières-plages bien drainées et le sable fin s'étend loin dans l'eau. Ces plages sont également excellentes pour le camping, l'installation de chalets et le lancement de bateaux. Il y a 63 plages entrant dans la classe 2. On peut pratiquer de nombreuses activités et elles ne diffèrent des plages de classe 1 que par la qualité du sable et la longueur de la plage. Les lacs offrent également d'excellents sites pour l'implantation de chalets et le lancement de bateaux. Les lacs présentant de très bonnes possibilités pour la récréation intensive sont par ordre d'importance les lacs Cold, Frog, Marie, La Biche, Pinehurst, Muriel, Wolf, Touchwood, Whitefish, Moose, Fork et Primrose. De nombreux petits lacs tels que Moore, Ethel, Ironwood, Frenchman, Beaver, Loseman, Burnt, Manatokan, Garner, Floatingstone, Saddle, Vincent, Beartrap, Angling, Little Rock Island et Ernestina possèdent de très bons rivages mais manquent d'étendue pour une récréation de haute qualité.

La grande variété et la qualité des rivages du territoire permettent de pratiquer la plupart des activités lacustres. Le lac Beaver, par exemple, est propice au canotage et le lac Huppie est excellent pour la chasse à la sauvagine.

Dans plusieurs lacs du sud et de l'ouest les possibilités sont réduites par la floraison des algues à la fin de l'été. Les lacs Cold, Marie, Moore, Hilda, Ethel, Muriel, Fork, Wolf, Seibert, Touchwood et Pinehurst n'ont pas d'algues ou très peu. Les algues et les débris transportés sur les plages par le vent et les vagues abaissent la qualité de la plage.

Les possibilités pour la pêche à la ligne perche, brochet et doré principalement sont très bonnes, surtout dans les lacs. Le poisson blanc vit aussi dans beaucoup de ces lacs. Des truites peuplent les lacs Cold et Touchwood ainsi que la rivière Medley.

Beaucoup de zones hautes se prêtent de façon moyenne à l'étude du paysage, au ski et au campisme. Cependant la plupart des zones hautes sont plus propices aux activités extensives comme la marche, les promenades à cheval et la chasse. La chasse à l'original et au cerf est réputée dans le nord. Un troupeau d'élan erre au nord du lac Frenchman. La gélinotte huppée, la gélinotte à queue fine et la perdrix européenne vivent sur tout le territoire. On pratique la chasse à la sauvagine dans les zones cultivées, surtout au sud.

Classement des possibilités par J. J. Nowicki et W. D. Munn.