

## GENERAL DESCRIPTION OF THE LESSER SLAVE LAKE MAP SHEET AREA, 83 O

The area covered by the Lesser Slave Lake map sheet lies about 150 miles north of Edmonton in the upper part of the Athabasca drainage basin. The area is part of the Alberta Plain division of the Interior Plains region and is in the Boreal Forest Region of northern Alberta.

The topography of the area is level and undulating to hilly. The main features are Lesser Slave Lake, the Swan Hills south of Lesser Slave Lake, the Marten Mountain highland east of Lesser Slave Lake, and the extensive, relatively flat, poorly drained area to the northeast. Lesser Slave Lake occupies a glacial spillway channel in a fault zone between the well-drained Swan Hills plateau on the south and the Marten Mountain outlier to the northeast. This lake is the main water body in the area, although Utikuma Lake and other smaller lakes are found on the poorly drained flats, which were once part of glacial Lake Peace. The Swan Hills and Marten Mountain rise 1400 feet above Lesser Slave Lake.

The Marten Mountain highland roughly separates the Peace and Athabasca drainage systems. Besides being the outlet for Lesser Slave Lake, the Lesser Slave River drains much of the highlands into the Athabasca River. Streams and rivers in the north drain northward to the Peace River.

Mixed forests of coniferous and deciduous trees cover hundreds of square miles of the area. The better-drained parts of the area are covered with trembling aspen, white spruce, and jack pine, whereas some birch occurs in moderately well-drained places. In some locations south of Lesser Slave Lake, lodgepole pine and balsam fir are abundant.

Poorly drained parts of the area are generally occupied by moss bogs and in some places by sedge bogs. Black spruce and Labrador tea characterize the tree and ground cover of the moss bogs. Sedge bogs occur in the area just southeast of Lesser Slave Lake, but they are less abundant than moss bogs. These bogs are characterized by a growth of sedges and marsh reedgrass.

### CLIMATE

The area has long, cold winters and short, warm summers. The mean temperatures for January and July are about 3°F and 61°F. The annual precipitation is about 17 inches, including an average annual snowfall of about 54 inches. Westerly winds prevail along Lesser Slave Lake.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Trading posts were built in the Slave Lake area in the early 1800s. The Northern Alberta Rail Line was built in 1917 and agricultural settlement followed. The southern shore of Lesser Slave Lake is fairly well settled and is crossed by the Northern Alberta Railway and Highway 2. The economy of the area is based mainly on mixed farming and mink ranching, but Slave Lake is now a boomtown based on oil. Recent oil discoveries are bringing extensive exploration and some road building south, east, and north of Slave Lake. Otherwise, there are few roads in the area.

### RECREATION CAPABILITY

Lesser Slave Lake has a good capability for intensive recreation, but the surrounding upland has only a limited extensive capability. The eastern shore of Lesser Slave Lake, from Slave Lake to Marten Creek, has nearly 6 miles of excellent beaches and many high-quality and medium-quality recreation areas. However, only the shallow beach areas can be used because of the rough water caused by frequent prevailing westerly winds and cold offshore water temperatures.

Several beaches of very high to moderately high capability occur along the northern shore of Lesser Slave Lake, on the eastern side of Giroux Bay, and on the northern side of the Narrows. The northern shore has many excellent cottage sites, but access to similar places on the southern shore is hindered by the railway.

Dog Island, at the eastern end of Lesser Slave Lake, has some fairly good beaches and is a pleasant site for boating, camping, and picnicking.

Fishing in Lesser Slave Lake is especially good, even though the treacherous water hinders sport fishing. Tullibee and whitefish are the main commercial species, but Rocky Mountain Whitefish, Arctic Grayling, goldeye, ling, pike, and perch are also found. Fawcett, Utikuma, and Mitsue lakes are good for most of these sport fish.

The Lesser Slave River has a high potential for fishing and many of the streams flowing from the Swan Hills support angling. Marten Creek has been stocked with grayling. Fishing is poor in the Athabasca River and viewing, camping, and limited boating are its main attractions.

The Lesser Slave Lake area has fair populations of moose, deer, and bear, and even grizzly bear occur in the Swan Hills. Hunting potential, particularly for moose, is widespread throughout the area.

Ducks and geese are common along the more marshy and protected shores of Lesser Slave Lake. They also are found on Mitsue and Utikuma lakes and on the small potholes and muskeg lakes of the eastern and northern parts of the area. Pelican colonies exist at two sites on Lesser Slave Lake and at one on Utikuma Lake.

The Swan Hills highland and the Marten Mountain highland offer good capability for hunting, viewing, and stream fishing. Relief patterns and water courses create a diverse natural landscape, enhanced by a luxuriant mixed forest cover. House Mountain, the height of land southwest of Florida Lake, and especially Marten Mountain offer panoramic views of Lesser Slave Lake and the vast surrounding wilderness. Marten Mountain also has a moderate potential for skiing on its northern slopes.

Most of the northern and eastern parts of the area are covered by extensive muskeg bogs that hinder access. The petroleum industry has partly developed these flatlands, which support only limited extensive recreational activities, mainly hunting.

Capability classification by D. L. Anderson and T. L. Dykstra.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE LESSER SLAVE LAKE—83 O

Le territoire représenté sur la feuille de Lesser Slave Lake est situé dans le bassin de drainage supérieur de la rivière Athabasca, à environ 150 milles au nord d'Edmonton. Le territoire fait partie de la région des Plaines Intérieures, division de l'Alberta et de la région de la Forêt Boréale du nord de l'Alberta.

La topographie est tantôt plate, tantôt ondulée ou vallonnée. Le lac Lesser Slave, les Swan Hills au sud de celac, la région haute du mont Marten à l'est et au nord-est, une vaste région plane et mal drainée marquent le paysage. Le lac Lesser Slave occupe un ancien chenal d'écoulement glaciaire situé dans une zone de failles entre le plateau bien drainé des Swan Hills au Sud et la bordure du mont Marten au nord-est. Ce lac constitue le plan d'eau principal du territoire, quoique le lac Utikuma et d'autres petits lacs, qui sont les restants du lac glaciaire Peace, subsistent dans les régions planes et mal drainées. Les Swan Hills et le mont Marten dominent à 1 400 pi le lac Lesser Slave.

C'est la région haute du mont Marten qui constitue en gros la ligne de partage des eaux entre les réseaux hydrographiques des rivières Athabasca et Peace. La rivière Lesser Slave qui est l'exutoire du lac Lesser Slave draine les régions hautes avant de se jeter dans la rivière Athabasca. Dans la partie septentrionale le drainage est orienté vers le nord en direction de la rivière Peace.

Une forêt mixte de conifères et d'arbres à feuilles caduques couvre des centaines de milles carrés sur le territoire. Dans les régions bien drainées on trouve le peuplier faux-tremble, l'épinette blanche et le pin gris, alors que sur les zones moyennement drainées poussent quelques bouleaux. Par endroits, au sud du lac Lesser Slave, le pin de Murray et le sapin baumier abondent.

Des tourbières où poussent la mousse et quelquefois le carex occupent les zones mal drainées. Les strates arbustives et herbacées sont peuplées d'épinette noire et de thé du Labrador. Les tourbières à carex existent au sud-est du lac Lesser Slave, mais elles sont moins abondantes que les tourbières à mousse. Sur ces tourbières poussent surtout le carex et le roseau des marais.

### CLIMAT

Les hivers sont longs et froids, les étés courts et chauds. En janvier et juillet les températures moyennes sont environ 3 et 61°F. Les précipitations annuelles sont d'environ 17 po, dont approximativement 54 de neige. Les vents d'ouest dominent le long du lac Lesser Slave.

### ÉTABLISSEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Au début du 19<sup>e</sup> siècle les premiers postes commerciaux étaient installés dans la région de Slave Lake. Le chemin de fer Northern Alberta Rail Line, construit en 1917, entraîne la colonisation agricole. La rive sud du lac Lesser Slave, longée par le chemin de fer Northern Alberta et la route 2, est assez peuplée. L'agriculture diversifiée et l'élevage du vison sont les principales activités de cette région, mais actuellement Slave Lake devient une ville champignon par suite de l'exploitation du pétrole. La découverte de gisements de pétrole entraîne une exploration extensive et la construction de routes au sud, à l'est et au nord de Slave Lake. Il n'y a que peu d'autres routes sur le territoire.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Le lac Lesser Slave offre de bonnes possibilités pour la récréation intensive, mais les hauteurs avoisinantes ne permettent qu'une faible utilisation extensive. Sur la rive est du lac Lesser Slave, de Slave Lake à Marten Creek, s'étendent 6 milles d'excellentes plages et de nombreuses zones très favorables ou moyennement favorables à la récréation. Cependant seules les plages en pente douce peuvent être utilisées car les vents d'ouest dominants agitent fréquemment le lac et au large l'eau est froide. La rive nord du lac Lesser Slave possède plusieurs excellentes ou bonnes plages, situées à l'est de la baie Giroux et au nord des Narrows. Cette rive offre d'excellents emplacements pour les chalets, alors que sur la rive sud l'accès à des endroits semblables est entravé par la ligne de chemin de fer.

Dog Island, à l'extrême orientale du lac Lesser Slave, offre quelques plages assez bonnes. C'est un site favorable au canotage, au campisme et au pique-nique.

La pêche sur le lac Lesser Slave est très bonne, même si les eaux peu sûres gênent ce sport. Les poissons commercialisés sont principalement le cisco et le poisson blanc, mais on y trouve aussi le poisson blanc des montagnes Rocheuses, l'ombre arctique, le laquaiche aux yeux d'or, l'urophycis, le brochet et la perche. La pêche à la plupart de ces poissons est bonne sur les lacs Fawcett, Utikuma et Mitsue.

La rivière Lesser Slave se prête bien à la pêche, tout comme la plupart des cours d'eau qui descendent des Swan Hills. Marten Creek a été alevinée avec de l'ombre. Par contre la pêche n'est pas bonne dans la rivière Athabasca et les possibilités sont réduites à l'étude des paysages, au campisme et, d'une façon limitée, au canotage.

L'original, le chevreuil et l'ours sont assez nombreux sur le territoire de Lesser Slave Lake et on trouve même l'ours brun dans les Swan Hills. Tout le territoire est favorable à la chasse, en particulier à l'original.

Les canards et les oies se rencontrent le long des rives marécageuses et abritées du lac Lesser Slave. On en trouve aussi sur les lacs Mitsue et Utikuma et dans les zones de vase et de tourbières des régions nord et est du territoire. Deux colonies de pélicans sont installées sur le lac Lesser Slave et une sur le lac Utikuma.

Les régions hautes des Swan Hills et du mont Marten se prêtent bien à la chasse, à l'étude du paysage et à la pêche en rivière. La topographie et le réseau hydrographique créent un paysage varié, embellie par la magnifique couverture forestière. Le mont House, les hauteurs au sud-ouest du lac Florida et surtout le mont Marten offrent une vue panoramique du lac Lesser Slave et du paysage sauvage environnant. Le versant nord du mont Marten présente des pentes de ski de qualité moyenne.

De vastes tourbières rendent peu accessibles la plupart des régions nord et est du territoire. L'industrie pétrolière a pourtant permis l'utilisation de ces zones planes, mais elles n'offrent que des activités récréatives extensives, essentiellement la chasse.

Classification des possibilités par D.L. Anderson et T.L. Dykstra.