GENERAL DESCRIPTION OF THE IOSEGUN LAKE MAP SHEET AREA, 83K

The Iosegun Lake map sheet area is situated about 160 miles northwest of Edmonton. Highway 43, which passes through the area, links Edmonton with the Peace River region. Physiographically, this area lies between the Swan Hills to the east-northeast and the Rocky Mountains to the southwest.

The main physiographic features include the western flank of the Swan Hills in the east, a gently sloping to depressional lacustrine plain in the north-central area, and a stream-eroded upland, which varies from heavily dissected to flat and poorly drained, except for the broad Athabasca Valley. The Athabasca Valley extends eastward from the south to the southeast of the area, bisecting the southern upland. Elevations are 4500 feet in the Swan Hills, 4000 feet in the southern upland, and less than 2200 feet in the lowland.

The hydrographic features include the Peace River drainage system, the Athabasca River drainage system, and several lakes. The Little Smoky, Iosegun, Goose, Waskahigan, and Simonette rivers, tributaries of the Peace River, drain the central and northwestern parts of the area. The Athabasca River system, which includes the Berland, Sakwatamau, Freeman, Wallace, and West Prairie rivers and many small streams, drains the southern and eastern peripheries of the area. Except for Smoke and Crooked (Tp 63, R 22) lakes, which are found in a rolling moraine, the lakes in the area are situated in low-lying depressions.

A mixed forest consisting of white spruce, lodgepole pine, jack pine, and trembling aspen dominates the area, especially in the sloping, well-drained hills. At the lower elevations, trembling aspen is the dominant species, whereas jack pine is found on the droughty sand dunes in the vicinity of Windfall and in some places on the gravel terraces of the Athabasca River. Expanses of both the upland and the lacustrine lowland vary from level to a depressional, and because they are very poorly drained, the vegetation is mostly muskeg. This vegetation is composed of sedges, mosses, black spruce, and Labrador tea. Imperfectly drained places have a vegetation cover of sedges, bluejoint reedgrass, field horsetail, some scrub birch, paper birch, and willows.

CLIMATE

The area has a humid continental climate characterized by short, warm summers and long, cold winters. At Whitecourt, the nearest weather station, the mean temperature in July is 59.7° F and in January is 5.0° F. In the mountainous southwest, the winters are more moderate. Precipitation at the lower elevations is about 20 inches annually (20.31 inches at Whitecourt) and on the higher lands is about 30 inches.

SETTLEMENT AND LAND USE

The recent limited settlement of the area has occurred as a result of the discovery and development of oil and gas, the construction of Highway 43 through the area, and the use of some of the land for agriculture.

The only settlements in the area are at Little Smoky and Fox Creek. Valleyview, just to the north of the area, is the main service center. Agricultural development is progressing southward from Valleyview along Highway 43 to Little Smoky and beyond. A limited, though growing, network of roads has been established in the area, especially by the oil industry in the oil and gas fields. Gas processing plants have been built near Windfall and Fox Creek. There are several forestry towers on heights of land in the area.

RECREATION CAPABILITY

The shorelands of the area are unsuitable for intensive recreational use. Only the better sites have a moderate recreation potential for camping and cottaging. Organic lake waters, algal bloom, weed growth, and poor shore materials limit the recreation capability.

Most of the shorelands of Smoke, Crooked, Iosegun, Meekwap, and Raspberry lakes are muskeg. Grassy, Long, Goose, and Giroux lakes are all muskeg lakes that have little recreation capability; they are suitable only for angling and wetland wildlife-oriented recreation. Even the better lakes are suitable only for activities such as camping, cottaging, boating, angling, and wetland wildlife-oriented recreation rather than the most intensive beach activities.

In the whole area, only one beach, on the east shore of Iosegun Lake, is present; because of its poor quality it is suitable mainly for cottaging. Smoke and Crooked lakes have the best potential for recreation of all the lakes in the area. Their undulating slopes leading to the water's edge, their generally good drainage, and their excellent coniferous tree cover contribute to the excellent capability of these lakes for cottaging, picnicking, camping, boat launching, angling, and viewing. The Athabasca River has a moderate to good potential for camping near the river, canoeing, and angling. The only lakeshore development is a campsite on Smoke Lake and another on Iosegun Lake by the Alberta Forest Service.

Recreation capability in the uplands is limited to the extensive forms of recreation, such as hunting, fishing, camping, canoeing, trail riding, viewing, and hiking. The hills, the lands along the main streams, and the slopes of the Athabasca Valley have a higher capability for recreation. The extensive muskegs have a low capability for recreation, but provide excellent habitat for moose. Exposed bedrock in a deep gorge on the upper Waskahigan River offers moderate potential for activities such as viewing and interpretation.

The Berland River, an outstanding feature of the uplands, offers excellent opportunities for canoeing, camping, and angling. The Little Smoky, Simonette, Waskahigan, and Goose rivers have some good sites for camping and angling. The Little Smoky and Simonette rivers are suitable for canoeing.

The potential for hunting, viewing, or other recreation activities related to upland wildlife is good. The upland wildlife population is high, consisting mostly of moose, which almost overpopulate the area. Some elk, caribou, and deer are also found here. Both black and grizzly bears are present. A subspecies of grizzly bear, the Swan Hills grizzly bear, inhabits the area and is believed to be a descendant of the now extinct Plains grizzly.

Fishing potential in the area is good to excellent. The streams, especially the smaller ones, provide excellent high-quality angling potential for Arctic grayling, rainbow trout, Dolly Varden, and Rocky Mountain whitefish. The Berland River has excellent fishing for Arctic grayling and Dolly Varden. In the larger streams, pike and walleye are also found, although in some of these streams the better-quality game fish are not present. Angling potential in the lakes, except Grass, Long, and Goose lakes, is good; pike, walleye, perch, and whitefish are the most common species caught. Oil seepages and other industrial pollutants in some streams of the Iosegun Lake area, such as in Pine Creek and the Windfall River, are a threat to stream fishing.

In general, the recreational potential of the area is moderately low. The lakes and shorelands support camping, cottaging, picnicking, boating, and angling. One low-quality beach is present on Iosegun Lake. The upland is best suited for the extensive forms of recreation, such as camping, trail riding, hiking, viewing, hunting, angling, canoeing, and interpretation.

Capability classification by W. Harris, and D. L. Anderson.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE D'IOSEGUN LAKE—83K

Le territoire inscrit dans la feuille d'Iosegun Lake est situé environ à 160 milles au nord-ouest d'Edmonton, de part et d'autre de la route N° 43, reliant Edmonton à la région de la rivière La Paix. Au point de vue physiographique, le territoire se trouve entre les Swan Hills à l'est-nord-est et les Rocheuses au sud-ouest.

Le territoire offre différentes types de paysages: à l'est, la bordure ouest des Swan Hills et au centre-nord, une plaine lacustre en pente douce; de hautes terres, entaillées par l'érosion fluviale, fortement disséquées ou planes et mal drainées, occupent le reste du territoire, à l'exception de la vallée de l'Athabasca. Cette vallée vient du sud, s'incurve en direction de l'est et entaille le plateau au sud avant de quitter le territoire au sud-est. Les altitudes sont de 4500 pi dans les Swan Hills, de 4000 sur le plateau du sud et de moins de 2200 dans les zones les plus basses.

Le réseau hydrographique comprend le bassin de drainage de la rivière La Paix, celui de l'Athabasca et de nombreux lacs. Les rivières Little Smoky, Iosegun, Goose, Waskahigan et Simonette sont des affluents de La Paix et drainent les parties centrales et nord-ouest de la région. Le réseau de l'Athabasca (Athabasca, Berland, Sakwatamau, Freeman, Wallace et West Prairie) draine la périphérie des zones sud et est. Il y a de plus d'innombrables petits cours d'eau. C'est dans les dépressions basses qu'on trouve la plupart des lacs, à l'exception des lacs Smoke et Crooked installés dans des ondulations morainiques.

Une forêt mixte d'épinette blanche, pin de Murray, pins gris et tremble couvre particulièrement les collines aux pentes bien drainées. Le tremble domine dans les zones plus basses; le pin gris pousse de préférence sur les dunes arides de la région de Windfall, et, par endroit, sur les terrasses caillouteuses de l'Athabasca. De vastes étendues planes ou en dépression sur les hautes terres et dans les basses plaines lacustres sont très mal drainées; par conséquent, une partie importante du territoire est couverte d'une végétation de tourbière comprenant carex, mousse, épinette noire et thé du Labrador. Les zones mal drainées portent une couverture de carex, calamagrostis, prêle, bouleaux nains, bouleaux à papier et saules.

CLIMAT

Le climat est de type continental humide: étés frais et courts, hivers longs et froids. A Whitecourt, station climatique la plus proche, la température moyenne est de 59.7° F en juillet et de 5.0° F en janvier. La proximité des montagnes donne à la partie sud-ouest un hiver plus modéré. Les précipitations annuelles d'environ 20 po à basse altitude (Whitecourt reçoit 20.31 po), atteignent 30 po sur les collines les plus élevées.

ÉTABLISSEMENT ET POSSIBILITÉS POUR LA RÉCRÉATION

Le peuplement de la région de Iosegun, récent et limité, s'explique par la découverte et l'exploitation du pétrole et du gaz naturel, la construction de la route N° 43 qui traverse la région et le défrichement de terrains pour l'agriculture.

Little Smoky et Fox Creek sont les deux seuls établissements du territoire; Valleyview, situé hors feuille à peu de distance au Nord, est le centre de service. Le développement agricole se fait à partir de Valleyview, en direction du Sud le long de la route N° 43, au-delà de Little Smoky. Un réseau routier limité mais en voie d'accroissement, implanté par les compagnies pétrolifères ou de gaz naturel. Des usines de transformation du gaz naturel sont localisées à Windfall, à Kabob West, et aux alentours de Smoke Lake. Sur les hauteurs, on remarque également la présence de quelques miradors.

Les rivages des lacs ne conviennent pas à une utilisation récréative intense. Les meilleurs sites offrent des possibilités modérées pour l'installation de chalets et le campisme. Partout on se heurte aux problèmes, plus ou moins graves, des eaux teintées par la matière organique, de la profusion des algues, de la croissance des mauvaises herbes, et de la pauvreté des matériaux riverains. De plus, des tourbières bordent par endroits les lacs Smoke et Crooked et presque entièrement les lacs Iosegun, Meekwap et Raspberry. Les lacs Grassy, Goose et Giroux sont tous des lacs marécageux propres seulement à la pêche à la ligne ou aux activités récréatives propres aux zones humides. Les meilleurs lacs ne se prêtent qu'au campisme, à l'installation de chalets, au canotage, à la pêche, et aux activités récréatives liées à la faune des zones humides et non à l'utilisation des plages.

Dans tout le territoire il y a qu'une seule plage, sur la rive est du lac Iosegun. Comme elle est peu attrayante, on n'y trouve que quelques chalets. Les lacs Smoke et Crooked offrent le meilleur potentiel récréatif de tous les lacs du territoire. Les rives vallonnées, le drainage généralement bon, la belle couverture de conifères et les lacs eux-mêmes, forment un décor agréable pour les chalets, les terrains de pique-nique ou de campisme et les promenades en bateau. La pêche est également excellente dans ces deux lacs. Le campisme, le canotage et la pêche sont possibles sur la rivière Athabasca. Les seules facilités existantes sont les campements du Service forestier de l'Alberta en bordure du lac Smoke et du lac Iosegun.

Les hautes terres se prêtent seulement aux formes extensives de récréation de plein air: chasse, pêche, campisme, canotage, excursions à pied ou à cheval, étude du paysage, etc. . . . Les terrains les plus propices à la récréation se trouvent dans la région des collines, le long des rivières principales et sur les pentes de la vallée Athabasca. Les vastes zones marécageuses sont sans doute les moins favorables au développement récréatif; elles restent cependant un excellent territoire pour l'orignal. Une gorge étroite à l'amont de la rivière Waskahigan permet de voir la roche en place et offre ainsi quelques possibilités d'études géologiques.

La rivière Berland qui convient parfaitement au canotage, au campisme et à la pêche est le lieu le plus favorable des hautes terres. Les possibilités de campisme et de pêche des rivières Little Smoky, Simonette, Waskahigan, et Goose, sont variables, parfois assez bonnes. Le canotage est également possible sur les rivières Smoky et Simonette.

Les possibilités pour la chasse, l'étude du paysage et pour d'autres activités récréatives liées à la faune des régions élevées sont donc bonnes. Il y a là beaucoup d'animaux, élans, caribous, chevreuils, mais l'orignal est de loin le mieux représenté, au point qu'il risque de surpeupler cette région. On y trouve aussi l'ours noir et le grizzly. Une espèce de grizzly, appelée le grizzly des Swan Hills, vit dans la région et il semble bien qu'il soit le descendant de la race, maintenant éteinte, des grizzlys des plaines.

La pêche est généralement bonne et même excellente dans le lac Iosegun. Les rivières, surtout les plus petites, offrent d'excellentes ressources pour la pêche aux ombres arctiques, aux truites arcs-en-ciel, aux ombles d'Oregon (Dolly Varden) et aux poissons blancs des montagnes Rocheuses. La rivière Berland est réputée pour l'ombre arctique et l'omble d'Oregon. Les plus grandes rivières sont aussi peuplées de brochets communs et de dorés, bien que dans certaines il n'y ait pas de poissons de la meilleure qualité. Dans les lacs, la pêche est bonne à l'exception peut-être des lacs Grass, Long et Goose, brochets, perches et poissons blancs y sont les plus nombreux. La pollution des rivières, due surtout à l'exploitation du pétrole (ce qui s'est produit dans le ruisseau Pine et la rivière Windfall) peut devenir un sérieux danger pour la pêche dans la région du lac Iosegun.

En général, les possibilités récréatives du territoire sont assez réduites. Les lacs et les rivages conviennent au campisme, à l'installation de chalets, d'emplacements de pique-nique, au canotage et à la pêche. On trouve une plage médiocre sur le lac Iosegun. Ce sont les hautes terres qui se prêtent le mieux aux formes extensives de récréation de plein air: campisme, excursion à cheval ou à pied, étude du paysage, chasse, pêche, canotage.

Classement des possibilités effectué par W. Harris et D. L. Anderson.