

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

The area covered by the Iosegun Lake map sheet is located in west-central Alberta between 54° and 55° north latitude and 116° and 118° west longitude. The area comprises about 5440 square miles.

Topography of the area is hilly to steeply sloping in the northeast because of the western extension of the Swan Hills, and gently rolling to hilly in the extreme south and east. Elevations range from 2200 feet in the northwest and north-central parts of the area to 4500 feet in the Swan Hills region.

The Athabasca River and its tributaries, the Berland, Sakwatomau, Freeman, Wallace, and West Prairie rivers, drain the extreme southern and eastern parts. The Little Smoky, Iosegun, Goose, Waskahigan, and Simonette rivers provide drainage of the central lowlands. Some of the larger lakes include Smoky, Iosegun, and Meekwip lakes.

Soils of the area have developed mainly on glacial till, but lacustrine and gravelly outwash are also present. Most of the area is covered by Gray Luvisol, Dark Gray Luvisol, and Podzolic soils. Gleysolic and Organic soils are common in the lower, poorly drained regions. Many sites of fine textured clay soils occur in the central and northwestern sections.

The main industry, oil and gas exploration, is largely responsible for the development and settlement of the area. Fox Creek is the largest population center and is linked by Highway 43 to the Peace River district.

CLIMATE

The area has a continental climate, characterized by long cold winters and short warm summers. The average temperature in the warmest month, July, is 59°F, and in the coldest month, January, it is 7°F. The frost-free period ranges from 60 days throughout much of the area to 80 days in the northwest. The average annual precipitation is 20 to 25 inches, most of which falls during the summer.

ECOLOGY

The area lies within the Lower Foothills Section of the Boreal Forest Region, except for a fairly small part of the northern lowlands, which is in the Mixedwood Section.

Dominant forest cover types include trembling aspen (*Populus tremuloides*), balsam poplar (*Populus balsamifera*), white spruce (*Picea glauca*), black spruce (*Picea mariana*), lodgepole pine (*Pinus contorta*), and jack pine (*Pinus banksiana*).

Some of the important shrubs in the area are willows (*Salix spp.*), roses (*Rosa spp.*), alders (*Alnus spp.*), snowberry (*Symporicarpos occidentalis*), red-osier dogwood (*Cornus stolonifera*), blueberry (*Vaccinium myrtilloides*), and Labrador-tea (*Ledum groenlandicum*).

Some of the main forbs in the area are field horsetail (*Equisetum arvense*), northern bedstraw (*Galium boreale*), asters (*Aster spp.*), wild strawberry (*Fragaria glauca*), bunchberry (*Cornus canadensis*), wild lily-of-the-valley (*Maianthemum canadense*), Indian paintbrushes (*Castilleja spp.*), fireweed (*Epilobium angustifolium*), and wild peavine (*Lathyrus venosus*). Grassland species include sedges (*Carex spp.*), fescues (*Festuca spp.*), and bromes (*Bromus spp.*).

Wild ungulate species include moose (*Alces alces*), mule deer (*Odocoileus hemionus*), white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*), wapiti (*Cervus canadensis*), and Rocky Mountain caribou (*Rangifer arcticus*).

LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

Ungulate productivity of the area is rated as moderate. Wintering ranges rated Class 1 include parts of the valleys of the Little Smoky and Simonette rivers.

Class 2 limitations are found in the Deep Valley Creek region, as well as the large region south of Goose River and north of the southern reaches of the Simonette River. Latornell River, Deep Valley Creek, parts of the Goose and Simonette rivers, and the region north of Groat Creek are rated Class 2W.

Class 3 regions are located north of the Berland and Athabasca rivers, west of the West Prairie River, south of McGowan Creek, east of the Little Smoky River, south of the Iosegun River, west of Wallace River, and adjacent to Ante Creek and Bessie Creek. Wintering ranges having Class 3 limitations are found along parts of Waskahigan, Little Smoky, Goose, Iosegun, and West Prairie rivers, Two and Heavysound creeks, as well as along Sakwatomau, Berland, Athabasca, and Wallace rivers, and Groat, Windfall, Pine, Oldman, and Pass creeks, and in the Tony Creek region.

Class 4 and 5 regions cover the remaining 65 percent of the area. The main limiting factors of the land are soil moisture (M), adverse soil characteristics (N), and soil fertility (F).

Capability classification by J. A. Bibaud, Alberta Fish and Wildlife Division, Department of Lands and Forests, 1972.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE IOSEGUN LAKE - 83K

Le territoire représenté sur la feuille de Iosegun Lake se trouve dans le centre-ouest de l'Alberta, entre 54 et 55° de latitude nord et 116 et 118 de longitude ouest. Il couvre une superficie approximative de 5 440 milles carrés.

Dans le nord-est, on a un relief de collines ou une topographie en pente raide qui explique un prolongement occidental des collines Swan; dans le sud et dans l'est, le relief est légèrement vallonné ou montueux. L'altitude varie de 2 200 pi dans le nord-ouest et le centre-nord du territoire à 4 500 dans la région des collines Swan.

La rivière Athabasca et ses affluents, les rivières Berland, Sakwatomau, Freeman, Wallace et West Prairie drainent l'extrême-sud et l'extrême-est. La Petite rivière Smoky et les rivières Iosegun, Goose, Waskahigan et Simonette reçoivent les eaux des basses terres centrales. Les lacs Smoky, Iosegun et Meekwip comptent parmi les plus grands.

La plupart des sols du territoire se sont développés sur du till glaciaire mais il y a aussi des dépôts lacustres et des épandages graveleux. La majeure partie du territoire est couverte de luvisols gris, de luvisols gris foncé et de podzols. Les gleysols et les sols organiques sont communs dans les secteurs les plus bas, mal drainés. Dans le centre et le nord-ouest, de nombreux secteurs portent des sols argileux de texture fine.

Les travaux d'exploration pétrolière et gazière, principale activité économique, sont en grande partie responsables du développement et du peuplement du territoire. Fox Creek est l'agglomération la plus importante; la route 43 la relie au district de Peace River.

CLIMAT

Le territoire a un climat continental: longs hivers froids et étés chauds. La température moyenne est de 59°F en juillet, mois le plus chaud, et 7 en janvier, mois le plus froid. La durée de la période sans gel varie de 60 jours dans la majeure partie du territoire à 80 dans le nord-ouest. La précipitation annuelle moyenne varie de 20 à 25 po et elle tombe en grande partie durant l'été.

ÉCOLOGIE

Le territoire appartient à la section des avant-monts inférieurs de la région de la forêt boréale à l'exception d'une assez petite partie des basses terres septentrionales, section de la forêt mixte.

Le couvert forestier dominant est formé de peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), peuplier baumier (*Populus balsamifera*), épinette blanche (*Picea glauca*), épinette noire (*Picea mariana*), pin de Murray (*Pinus contorta*) et pin gris (*Pinus banksiana*).

Les saules (*Salix spp.*), rosiers (*Rosa spp.*), aulnes (*Alnus spp.*), symphorine occidentale (*Symporicarpos occidentalis*), cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*), airelle fausse-myrtille (*Vaccinium myrtilloides*) et thé du Labrador (*Ledum groenlandicum*), comptent parmi les arbisseaux les plus importants sur le territoire.

Les principales herbes comprennent: prêle des champs (*Equisetum arvense*), gaillet boréal (*Galium boreale*), asters (*Aster spp.*), fraisier de Virginie (*Fragaria glauca*), quatre-temps (*Cornus canadensis*), faux-muguet (*Maianthemum canadense*), castillejées (*Castilleja spp.*), épilobe à feuilles étroites (*Epilobium angustifolium*) et gesse venosus (*Lathyrus venosus*). Parmi les espèces de prairie, on mentionne les carex (*Carex spp.*), les fétuques (*Festuca spp.*) et les bromes (*Bromus spp.*).

L'original (*Alces alces*), le cerf mulet (*Odocoileus hemionus*), le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*), le wapiti (*Cervus canadensis*) et le caribou (*Rangifer arcticus*) représentent les Ongulés.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Sur le territoire, la production d'Ongulés est modérée. Les habitats d'hiver de classe 1 occupent une partie des vallées de la Petite rivière Smoky et de la rivière Simonette.

On trouve des terres de classe 2 dans la région du ruisseau Deep Valley ainsi que dans la vaste région située au sud de la rivière Goose et au nord des biefs méridionaux de la rivière Simonette. La rivière Latornell, le ruisseau Deep Valley, une partie des rivières Goose et Simonette et la région située au nord du ruisseau Groat appartiennent à la classe 2W.

Il y a des régions de classe 3 au nord des rivières Berland et Athabasca, à l'ouest de la rivière West Prairie, au sud du ruisseau McGowan, à l'est de la Petite rivière Smoky, au sud de la rivière Iosegun, à l'ouest de la rivière Wallace, à proximité du ruisseau Ante et du ruisseau Bessie. Il existe des habitats d'hiver de classe 3 en bordure d'une partie des rivières Waskahigan, Goose, Iosegun, West Prairie et de la Petite rivière Smoky, des ruisseaux Two et Heavysound, le long des rivières Sakwatomau, Berland, Athabasca et Wallace et des ruisseaux Groat, Windfall, Pine, Oldman et Pass ainsi que dans la région du ruisseau Tony.

Le reste du territoire, soit environ 65%, appartient aux classes 4 et 5. Les principaux facteurs qui limitent les possibilités des terres sont l'humidité du sol (M), des caractéristiques pédologiques défavorables (N) et la fertilité du sol (F).

Classement des possibilités par J. A. Bibaud, Division de la faune aquatique et terrestre de l'Alberta, Ministère des Terres et Forêts, 1972.