

GENERAL DESCRIPTION OF THE EDSON MAP SHEET AREA, 83F

The area covered by the Edson map sheet is a forested region 150 miles west of Edmonton. The landscape includes level muskeg in the southwest and a broken section of low hills in the north. In the southwest, the southwest-facing scarp slopes of the Rocky Mountain Foothills forms a transition zone between the Interior Plains Region and the Rocky Mountains. Along the Jasper National Park boundary, the front range of the Rocky Mountains rises to 8500 feet, whereas east of Edson, elevations are as low as 2800 feet.

The Athabasca River valley dissects the area and is a drainage basin for the Pembina, Erith, Embarras, McLeod, Berland, and Wildhay rivers.

Moss bogs are scattered throughout, but are most prevalent in the level and undulating topography of the north. A region of U-shaped and longitudinal sand dunes occurs just south of Edson, creating a gently rolling to rolling topography.

Most of the area is in the Boreal Forest Region, but the southwestern part is mainly in the Subalpine Forest Region. The main tree species are lodgepole pine, white spruce, black spruce, Engelmann spruce, alpine fir, larch, and trembling aspen. As a result of past fires, over half of the area is now covered by lodgepole pine growing in pure stands or mixed with other species. Black spruce, larch, and Labrador tea grow in the many poorly drained peat bogs.

CLIMATE

The generally dry, subhumid climate of the area is very closely related to the physiographic features of the area. According to data recorded at the Edson and Entrance weather stations, the northeastern part of the area, located in the Interior Plains physiographic region, has a mean annual temperature of 36°F. The mean temperatures for January and July are 10°F and 59°F. The average annual precipitation is about 20 inches, over 55 inches of which fall as snow. The area has an annual frost-free period of about 70 days.

The southwestern part, which is in the Cordilleran physiographic region, has a cool, mountainous climate characterized by lower temperatures and higher snowfall. Available data for the Athabasca Lookout Station at 5157 feet above sea level shows a mean annual temperature of about 20°F. The mean temperatures during December, January, and February are below zero. The area receives over 60 inches of snowfall.

FISH AND WILDLIFE

Fish are plentiful in the foothills streams of the Coal Branch and in the streams of the rolling and hilly part of the area northwest of Hinton. Fish common to these clear, rubble-bottomed streams are Rocky Mountain whitefish and rainbow, brown, brook, cutthroat, and Dolly Varden trout. Arctic grayling, minnows, northern pike, and suckers prefer the silt-bottomed, meandering waters of the northeastern part of the area. Obed Lake is stocked with rainbow trout and Gregg, Jarvis, Fickle, and Shinningbank lakes have northern pike and lake whitefish.

Big game is especially plentiful in the foothills and near the front range of the Rocky Mountains. Common game animals include moose, elk, mule deer, and white-tailed deer. Rocky Mountain bighorn sheep and Rocky Mountain goats are found only in the extreme southwest. Spruce Grouse is common in forested parts of the area.

SETTLEMENT AND LAND USE

The sparse settlement in the area is concentrated along the east-west routes of the Canadian National Railway and Highway 16. The lumber industry provides the main source of revenue in the area. A large part of the area is under a long-term pulpwood production lease by North Western Pulp and Power Limited. The pulp industry has been responsible for the formation of the new town of Hinton, where a large pulp mill is located.

In the early 1900s, coal mines were developed in the Coal Branch area southwest of Edson. Deserted towns are proof of this development and its short history. However, a new long-term coal agreement with Japan has revitalized the coal industry at Luscar.

The main centers of population are Edson and Hinton, located on Highway 16. Provincial Highway 47 from Edson to Cadomin and several industrial and forestry trunk roads provide good access to the mining communities and to the parts of the area north and south of the Athabasca River. The new Alberta Resources Railway branches off at Solomon in the western part of the area and runs northwest to Grande Prairie. A dense network of seismic lines, which extend in a peculiar grid pattern in various directions throughout the area, is a result of very active geophysical explorations.

Because of climate and rugged topography, the land is generally not suitable for agriculture. The area is a natural extension of the Jasper National Park and has great potential for hunting, fishing, and other extensive recreation activities.

LAND CLASSIFICATION FOR RECREATION

The area has a moderately high capability for extensive recreation, but a low overall potential for intensive activities. The landscape of the area is attractive, especially in the foothills and Rocky Mountains in the southwest. Only the muskeg bogs of the southeastern and south-central parts are monotonous.

Extensive activities, such as hunting, fishing, viewing, nature study, canoeing, and camping are possible throughout the area. Big-game hunting, especially for moose, is good in the forested parts of the north. Many streams in the foothills have a high fishing potential. Sport fish are also found in the many rivers and lakes of the Boreal Forest Region. The historical remnants found in the Coal Branch have a high potential for viewing and study. The potential for canoeing on the main rivers of the area is enhanced by the scenic valleys through which these rivers flow. Most streams and the shores of some lakes have a potential for organized camping. Waterfalls, rough waters, and excellent viewpoints on the streams in the southwestern part enhance this potential.

Several lakes in the area are suitable for boating, cottaging, and to some extent, swimming. Shinningbank Lake has one small beach on its southern shore, but the potential for swimming and boating is limited by fluctuating water levels, weeds, and the danger of *Shistosoma dermatitis* or "swimmer's itch." Pike fishing and the presence of swans for viewing are the main features of this low-potential lake.

Sang Lake (also called Surprise Lake) is in a region of muskeg and spruce forest. A small till beach on its eastern and southern shores makes bathing and boating possible. The proximity of the lake to Highway 16 and its attractive setting increase its potential for cottaging.

Fickle Lake is also located in a poorly drained area. The gravelly northeastern shore has camping potential, but fishing for northern pike and lake whitefish is the main attraction of the lake.

Obed, the largest lake in the area, is another muskeg lake. Bathing is impossible, but fishing for rainbow trout is good. Boats are necessary to fish this lake and boat-launching sites are plentiful.

Jarvis and Gregg lakes have the highest potential of all the lakes in the area. Entrance Provincial Park is located on the southern and western sides of Jarvis Lake. Because the narrow foreshore of Jarvis Lake limits swimming, boating, fishing, and camping are the main potential activities. Poor drainage limits Gregg Lake, but cottage development has recently begun along a narrow till beach on the western shore of the lake. Fishing, boating, limited swimming, and mountain viewing provide the main appeal for both these lakes and the three small lakes between them.

There are several good ski runs west and southwest of Hinton along the Rocky Mountain front range. A good ski slope has been developed north of Edson, and other minor slopes adequate for skiing may be found throughout much of the area.

The limestone caves 4 miles south of Cadomin are of recreational interest. They are now undeveloped, but their proximity to Highway 47 will increase their attraction to cave explorers in the future.

Capability classification by D. L. Anderson and R. D. Sabine.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE D'EDSON - 83F

Le territoire représenté sur la feuille d'Edson est une zone boisée située à 150 milles à l'ouest d'Edmonton. Le paysage englobe au sud-est des tourbières planes et au nord une zone de collines basses fractionnées. La région sud-ouest, face aux pentes escarpées du piedmont des montagnes Rocheuses, est une zone de transition entre la Région des Plaines Intérieures et les montagnes. La façade des montagnes Rocheuses s'élève à 8 500 pi le long de la limite du Parc National de Jasper; à l'est d'Edson les altitudes tombent à 2 800 pi.

La rivière Athabasca dont la vallée dissèque le territoire, reçoit les rivières Pembina, Erith, Embarras, McLeod, Berland et Wildhay.

Des tourbières couvertes de mousses sont épargnées sur tout le territoire, et plus particulièrement dans les régions planes et ondulées du nord. Une zone de barkhanes et de dunes longitudinales à topographie plus ou moins ondulée est située, juste au sud d'Edson.

L'ensemble du territoire est compris dans la région de la Forêt Boréale, à l'exception du sud-ouest qui fait essentiellement partie de la région Subalpine. Les essences principales sont le pin de Murray, l'épinette blanche, l'épinette noire et l'épinette d'Engelmann, le sapin concolor, le mélèze et le peuplier faux-tremble. Par suite des incendies, plus de la moitié du territoire est maintenant repeuplé en pin de Murray, seul ou associé à d'autres essences. L'épinette noire, le mélèze et le thé du Labrador couvrent les nombreuses tourbières mal drainées.

CLIMAT

La sécheresse du climat résulte essentiellement des caractères topographiques du territoire. Les stations météorologiques d'Edson et de Entrance, situées dans la Région des Plaines Intérieures donnent une température annuelle moyenne de 36°F. Les températures moyennes de janvier et juillet sont 10 et 59°F. Les précipitations annuelles moyennes sont de l'ordre de 20 po, dont 55 de neige. La période annuelle sans gel dure environ 70 jours.

Le sud-ouest, situé dans la région physiographique des Cordillères, a un climat frais de montagne avec des températures plus basses et des chutes de neige plus abondantes. La station de Athabasca Lookout, à 5 157 pi d'altitude, donne une température annuelle moyenne d'environ 20°F. En décembre, janvier et février les températures moyennes sont inférieures à zéro. Les précipitations neigeuses dépassent 60 po.

POISSONS ET GIBIER

Les cours d'eau du piedmont sont poissonnés dans la zone de la Coal Branch et dans la région vallonnée du nord-ouest de Hinton. Les poissons les plus communs dans ces rivières aux eaux claires et aux fonds caillouteux sont le poisson blanc des montagnes Rocheuses, l'omble d'Orégon et de Fontaine et diverses truites (arc-en-ciel, brune, *Salmo clarkii*). Les petites ombres arctiques, les brochets et les carpes préfèrent les fonds vaseux des rivières qui serpentent au nord-est du territoire. Le lac Obed est aleviné en truites arc-en-ciel. Les lacs Gregg, Jarvis et Fickle sont peuplés de brochets et de poissons blancs de lac.

Le gros gibier est abondant dans le piedmont et au voisinage des chaînes des montagnes Rocheuses: orignal, élan, cerf de Virginie et chevreuil à queue blanche. Le mouflon et la chèvre des montagnes ne vivent que dans le sud-ouest. Le tétras est commun dans les régions boisées.

POPULATION ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Les rares implantations humaines du territoire sont groupées le long des axes est-ouest qui constituent la ligne du chemin de fer Canadian National et la route 16. L'industrie du bois de charpente y est la principale source de revenu. La compagnie North Western Pulp and Power Limited a loué de vastes superficies de forêts pour la production à long terme de pâte à papier. Cette industrie est responsable de la création de la ville nouvelle de Hinton, où se trouve l'usine.

L'exploitation charbonnière a commencé au début du XXème siècle au sud-ouest d'Edson, dans la région de la Coal Branch. Des villes abandonnées conservent les traces de cette courte histoire. Cependant un contrat à long terme avec le Japon a relancé l'extraction du charbon à Luscar.

Les villes les plus importantes sont Edson et Hinton situées sur la route 16. La route provinciale 47 qui va d'Edson à Cadomin ainsi que plusieurs routes industrielles et forestières facilitent l'accès des communautés minières et des régions au nord et au sud de la rivière Athabasca. Le récent chemin de fer de l'Alberta Resources part de Salmon à l'ouest et se dirige vers Grande Prairie au nord-ouest. Un réseau dense de lignes sismiques, quadrillant le territoire en diverses directions, permet une intense recherche géophysique.

Par suite du climat et de la topographie rude, l'agriculture n'est généralement pas possible. Le territoire, qui forme une extension naturelle du parc National de Jasper, est plus propice à la chasse, à la pêche et à d'autres formes extensives de récréation.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Le territoire offre d'assez bonnes possibilités pour les formes extensives de récréation et de faibles possibilités pour les formes intensives. Le paysage est attrayant, surtout dans le piedmont et dans les montagnes Rocheuses au sud-ouest. Seules les régions de tourbières au sud-est et au centre sud sont monotones.

Les formes extensives de récréation: chasse, pêche, étude du paysage et de la nature, canotage et campisme, peuvent être pratiquées sur tout le territoire. Dans les forêts du nord la chasse au gros gibier, surtout à l'original, est favorable. La pêche est très bonne dans les cours d'eau du piedmont. Les multiples lacs et rivières de la région de la Forêt Boréale permettent aussi la pêche sportive. On peut visiter et étudier les sites historiques de la Coal Branch. Le panorama magnifique des vallées rehausse les possibilités pour le canotage sur les rivières principales. La plupart des cours d'eau et les rives de quelques lacs sont propices au campisme organisé. Toutes ces possibilités sont encore meilleures sur les cours d'eau du sud-ouest grâce aux cascades, aux rapides et aux excellentes pointes de vue.

Plusieurs lacs permettent le canotage, l'implantation de chalets et un peu de natation. Sur la rive sud du lac Shinningbank se trouve une petite plage mais les variations du niveau lacustre, les mauvaises herbes et le risque d'irritations de la peau (*Shistosoma dermatitis*) y entravent le canotage et la natation. La pêche au brochet et la présence de cygnes sont les seuls véritables attraits de ce lac.

Le lac Sang (appelé aussi Surprise Lake) se trouve dans une zone de tourbières couverte de forêt d'épinette. Le canotage et les bains y sont possibles sur la petite plage limoneuse de la rive est et sud. Sa localisation à proximité de la route 16 et le cadre agréable le rendent favorable à l'implantation de chalets.

Le lac Fickle est également situé dans une zone mal drainée. La rive nord, couverte de gravières, permet le campisme, mais la pêche au brochet et au poisson blanc est l'attraction principale du lac.

Le lac Obed, le plus vaste du territoire, est un autre lac marécageux. On ne peut y baigner, mais la pêche à la truite arc-en-ciel y est bonne. On ne peut pêcher qu'en bateau, mais les zones de lancement de bateaux sont nombreuses.

Ce sont les lacs Jarvis et Gregg qui offrent les meilleures possibilités du territoire. Le parc provincial d'Entrance est situé au sud et à l'ouest du lac Jarvis. L'étroitesse de l'avant-plage du lac Jarvis limite la pratique de la natation. C'est donc au canotage, à la pêche et au campisme qu'il se prête le mieux. Le mauvais drainage est une entrave au développement du lac Gregg bien que quelques chalets aient été récemment installés le long d'une plage limoneuse sur la rive ouest. Dans ces deux lacs, ainsi que dans les trois petits lacs situés entre eux, la pêche, le canotage, un peu de natation et la vue sur la montagne sont les principaux attractions.

Il y a plusieurs pistes de ski à l'ouest et au sud-ouest de Hinton, le long de la façade des montagnes Rocheuses. Une bonne piste a été aménagée au nord d'Edson, et il existe d'autres petites pentes propices au ski à plusieurs endroits sur le territoire.

Les grottes calcaires à 4 milles au sud de Cadomin sont intéressantes. Elles ne sont pas explorées, mais leur proximité de la route 47 peut en faire dans l'avenir un champ d'action spéléologique.

Classements des possibilités par D. L. Anderson et R. D. Sabine.