

GENERAL DESCRIPTION OF THE WHITECOURT MAP SHEET AREA, 83J

The area covered by the Whitecourt map sheet lies about 90 miles north of Edmonton. It is part of the Alberta Plain division of the Interior Plains physiographic region and is in the Boreal Forest Region of northern Alberta.

The topography of the area is level and undulating in the southeast and rolling and hilly in the northwest. The Swan Hills, outliers of the foothills to the west, dominate the northwest and form an upland region up to 4600 feet high. The Athabasca River, another main topographical feature, drains the area from southwest to northeast. Poor drainage in the level regions on both sides of the Athabasca River has resulted in extensive moss and sedge bogs.

The area is drained eastward and northward by the Athabasca River and its main tributaries, the Pembina, McLeod, and Freeman rivers. These rivers flow in broad, shallow valleys and fluctuate widely in volume.

A mixed forest of white spruce, lodgepole pine, jack pine, and trembling aspen dominates the area, especially in the better-drained uplands. At the lower elevations trembling aspen is the dominant species, whereas sedges, marsh reedgrass, horsetail, and willow occur in the poorly drained areas. Black spruce and Labrador tea are characteristic tree and ground cover plants of the moss bogs in this area. Moss and sedge bogs are often found in association with U-shaped sand dunes along the Athabasca River. Jack pine is prominent in the sand dune areas.

CLIMATE

The climate of the area is characterized by long, cold winters and short, warm summers. The mean temperatures for January and July are 5° F and 60° F. The annual mean temperature is about 34° F. The average annual precipitation is 21 inches, including an annual snowfall of 60 inches.

SETTLEMENT AND LAND USE

The southern and eastern parts of the area are extensively cultivated. North of the Athabasca River, agricultural settlement is scattered and is confined to the land adjacent to the river. A well-developed network of roads services the many small centers in the agricultural areas. Barrhead is the largest settlement.

Lumbering is a thriving industry in the forested parts of the area. Recently the northern and western parts of this area have been the center of increased oil exploration and development. Whitecourt is an operational base for both the lumber and oil industries. Oil development has provided access to many previously isolated areas. However, as a result of the oil industry, lake levels have been lowered, game driven out of certain areas, and some streams polluted.

RECREATIONAL CAPABILITY

The frequent stream courses and varied topography provide potential for extensive upland-oriented recreational activities. Intensive beach-oriented recreational activities are possible on only a few of the many lakes in the area. Thunder Lake has a moderately high capability for water-based recreation activities, such as lodging, boating, swimming, and bathing. The lake water is usually clean, but weeds and reeds are a main limitation along much of the shoreline.

Two sand beaches have been improved and are now suitable for beach activities.

Weeds and algal bloom limit the capability for water-based activities on Goose Lake. Lodging and boating are the main potential activities, and a small sand beach on the east end provides a basis for some beach activity.

Although small, Clear Lake has two sand beaches that have potential for beach activity and camping. Weeds are the main limitation at present.

Pegasus, the smaller of the Carson Lakes, has clear water, a firm bottom, and a good backshore. The capability for cottaging and boating is moderately high on this lake, but weeds are a minor limitation. McLeod Lake, the larger of the Carson Lakes, has extensive weeds, a soft bottom, and murky water, which make swimming undesirable. However, cottaging and boating are potential activities.

Freeman Lake, in the northwestern part of the area, has a large section of usable shoreline and an attractive backshore that provides a good potential for cottaging. The rest of the shoreline is swampy.

In the northeastern part of the area, Roche Lake, Windfall Lake, and an unnamed lake just southwest of Windfall Lake can sustain varied amounts of cottaging, camping, and boating. Access in this region is very difficult because of large sections of muskeg.

On some parts of the Athabasca, McLeod, and Pembina rivers, the capability for canoeing and small boating is good but is limited by fluctuating water levels. However, these and several smaller streams are suitable for camping and picnicking.

The potential for fishing, mainly for pike, is good in Freeman, Roche, Ethel, Christmas, Loon, Goose, Thunder, and Fish lakes. Rainbow trout are found in Schuman Lake, Ski-Doo Lake, and the unnamed lake west of Freeman Lake. Pegasus Lake supports whitefish, perch, and pike. The remaining lakes are stagnant and cannot maintain fish populations.

Fishing is excellent on the Athabasca River between Holmes Crossing and the mouth of the Pembina. Pike, walleye, goldeye, Dolly Varden trout, and Rocky Mountain whitefish are the most common species in the Athabasca River. Pike, walleye, and goldeye are present in the Pembina River and rainbow trout and Arctic grayling are found in Freeman River and Morse Creek. Akuinu, Saulteaux, and Coutts rivers and Christmas, Freeman, Timeu, Carson, and Weasone creeks all have populations of Arctic grayling. Swan and Moosehorn creeks were once excellent streams for Arctic grayling, but have lost their fishing potential because of pollution from silting by oil companies.

Hunting, especially for moose, occurs throughout the area. Caribou, elk, deer, black bear, the Swan Hills Grizzly, and many smaller animals are found in different parts of the area. Waterfowl hunting is excellent west of Barrhead; Shoal Lake is a main breeding ground. A colony of Blue Herons on Thunder Lake is an important local attraction.

Some slopes and hills in the Swan Hills provide the potential for skiing and viewing. The Swan Hills are aesthetically attractive and also have some capability for one or more activities, such as hiking, riding, picnicking, snowshoeing, and snowmobiling. The east slope of Whitecourt Mountain has the incline and the surface for a fairly large skiing development. The potential for skiing in the area is limited by the possibility of insufficient snow cover.

Capability classification by C. Tracie, S. Brown, and W. Harris.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE WHITECOURT—83J

Le territoire représenté sur la feuille de Whitecourt est situé à environ 90 milles au nord d'Edmonton. Il fait partie de la région des Grandes Plaines, division de l'Alberta, et de la région de la Forêt Boréale du nord de l'Alberta.

La topographie est tantôt plane, tantôt ondulée dans la région sud-est alors que le nord-ouest est plutôt vallonné. Les Swan Hills, détachées à l'est du piedmont, s'élèvent jusqu'à 4 600 pi et dominent le nord-ouest du territoire. La rivière Athabasca, autre élément topographique important, coule du sud-ouest vers le nord-est. Le mauvais drainage des zones planes de chaque côté de la rivière Athabasca a entraîné la formation de vastes tourbières, couvertes de mousses et de carex.

La rivière Athabasca et ses principaux affluents, les rivières Pembina, McLeod et Freeman, drainent le territoire en direction de l'est et du nord. Ces rivières, au débit très variable, coulent dans de larges vallées peu profondes.

Une forêt mixte formée d'épinette blanche, de pin de Murray et de peuplier faux-tremble couvre le territoire, surtout les zones hautes bien drainées. Le peuplier faux-tremble domine dans les zones basses tandis que dans les zones mal drainées poussent le carex, le roseau, la prêle des marais et le saule. L'épinette noire et le thé du Labrador sont les végétaux caractéristiques des tourbières de mousses du territoire. Des tourbières couvertes de mousses et de carex sont souvent situées à proximité des zones de barkhanes le long de la rivière Athabasca. Le pin gris est l'essence dominant sur les dunes de sable.

CLIMAT

Des hivers longs et froids et des étés courts et chauds caractérisent le climat. Les températures moyennes pour janvier et juillet sont 5 et 60°F. La température annuelle moyenne est d'environ 34°F. Les précipitations annuelles moyennes atteignent 21 po, dont 60 sous forme neigeuse.

POPULATION ET MISE VALEUR DE LA TERRE

Les régions sud et est du territoire sont largement cultivées. Les implantations agricoles sont réduites, au nord de la rivière Athabasca et limitées aux terrains proches de la rivière. Un réseau routier dense dessert les petits centres agricoles. Barrhead est le village le plus important.

L'exploitation du bois est une industrie prospère dans les régions boisées. Récemment le nord et l'ouest ont été soumis à une prospection et à un développement pétrolier de plus en plus intense. Whitecourt sert de centre opérationnel pour les industries du bois et du pétrole. L'exploitation pétrolière a permis la création de routes dans de nombreuses régions auparavant inaccessibles. Cependant, l'exploitation pétrolière a abaissé le niveau lacustre, chassé le gibier de certaines zones et pollué quelques cours d'eau.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les nombreux cours d'eau et la topographie variée offrent un potentiel favorable aux formes extensives de récréation dans les zones hautes. Peu de plages sont propices à la récréation intensive. Le Lac Thunder possède des possibilités assez bonnes pour les activités lacustres, tels le canotage, la natation, les bains et permet l'installation de chalets. Les eaux y sont claires, mais les mauvaises herbes et les roseaux entravent l'utilisation de la plupart de ses rivages.

Deux plages de sable y ont été aménagées et sont maintenant utilisables.

Les mauvaises herbes et la floraison des algues limitent les possibilités récréatives du lac Goose. L'implantation de chalets et le canotage y sont possibles et on trouve une petite plage de sable à l'extrémité orientale.

Malgré sa faible superficie, le lac Clear possède deux plages propices à la récréation et au campisme, mais les mauvaises herbes y sont gênantes.

Le Lac Pegasus, le plus petit des lacs Carson, a des eaux claires, un fond solide, et de bonnes arrières plages. Les possibilités pour l'implantation de chalets et le canotage sont assez bonnes, mais la présence de mauvaises herbes est une entrave mineure. Le lac McLeod, le plus grand des lacs Carson, est couvert de mauvaises herbes, et de plus un fond vaseux et des eaux troubles y rendent la natation peu agréable. Cependant on pourrait y planter des chalets et y faire du canotage.

Le lac Freeman, au nord-ouest du territoire, offre sur de grandes distances, des rivages utilisables et des arrières plages favorables à l'installation de chalets. Le reste de ses rives est marécageux.

Au nord-est du territoire les lacs Roche, Windfall et un lac non baptisé au sud-ouest du lac Windfall, sont propices à l'implantation de chalets, au campisme et au canotage. Mais leur accès est rendu difficile par la présence de vastes zones de tourbières.

Les variations du niveau de l'eau limitent le canotage et l'utilisation de petits bateaux à certains endroits sur les rivières Athabasca, McLeod et Pembina. Cependant leurs rives, ainsi que celles de plus petits cours d'eau, sont favorables au campisme et au pique-nique.

Les possibilités pour la pêche, principalement au brochet, sont bonnes dans les lacs Freeman, Roche, Ethel, Christmas, Loon, Goose, Thunder et Fish. On trouve la truite arc-en-ciel dans les lacs Schuman, Ski-Doo et dans le lac non baptisé à l'ouest du lac Freeman. Le poisson blanc, la perche et le brochet vivent dans le lac Pegasus. Les autres lacs, trop stagnants, n'offrent pas de poissons.

La pêche est excellent dans la rivière Athabasca entre Holmes Crossing et le confluent avec la Pembina. Les espèces les plus nombreuses y sont le brochet, le doré, le laquache aux yeux d'or, l'omble d'Orégon et le poisson blanc des montagnes Rocheuses. On trouve le brochet, le doré et le laquache aux yeux d'or dans la rivière Pembina, la truite arc-en-ciel et l'ombre arctique dans la rivière Freeman et le ruisseau Morse. L'ombre arctique vit aussi dans les rivières Akuinu, Saulteaux et Coutts et dans les ruisseaux Christmas, Freeman, Timeu, Carson et Weasone. Les ruisseaux Swan et Moosehorn étaient excellents pour l'ombre arctique jusqu'à ce que les compagnies pétrolières les aient pollués en accroissant la quantité de limon.

La chasse à l'original est possible sur tout le territoire. Le caribou, l'élan, le chevreuil, l'ours noir, l'ours brun des Swan Hills et de nombreux autres animaux plus petits peuplent le territoire. La chasse à la sauvagine est excellente à l'ouest de Barrhead; le lac Shoal est leur station principale. La colonie de hérons bleus du lac Thunder constitue une importante attraction locale.

Quelques pentes et collines dans les Swan Hills offrent des possibilités pour le ski et l'étude du paysage. Ces collines sont attrayantes et peuvent permettre la marche, les promenades à cheval, les pique-nique, les randonnées en raquettes et en moto-neige. Le versant est de la montagne Whitecourt a une pente et une largeur qui conviendront à l'aménagement de pistes de ski. Mais le développement de ce sport est réduit par l'enneigement insuffisant.

Classement des possibilités par C. Tracie, S. Brown et W. Harris.