

GENERAL DESCRIPTION OF THE ZAMA LAKE MAP SHEET AREA, 84 L

The Zama Lake area lies approximately 410 miles north-northwest of Edmonton and is part of the Alberta Plateau, the most elevated division of the Great Plains Region of North America. There are two distinct landscapes; the meadow lowland at an average elevation of about 1,100 feet in the northern portion, and the forested upland rising to about 2,500 feet in the south.

The northern lowland portion, along the Hay and Chinchaga river valleys near Zama and Hay lakes, is a flat, open, featureless, marshgrass meadow. Clumps of willow occupy the low, wet sites and stands of aspen cover the drier better drained elevations. Mossbog or muskeg is scattered throughout. Stream gradients are low and the drainage is poor. The main rivers and streams in the northern lowland portion are the Hay, Little Hay, Mega, Vardie, Amber, Zama and Chinchaga rivers and Negus, Sousa, and Burnt creeks. The area immediately adjacent to Hay and Zama lakes is known as the Hay Lake "prairie", an open, level lacustrine plain covered with lush grass, interspersed with willow groves. The main grass species are Marsh Reed and Tufted Hair. The levels of the lakes and the Hay River are subject to seasonal fluctuations and in some years, because of impeded drainage, parts of the grassland are flooded in the spring. Water fluctuations create unstable beaches, which change from year to year, limiting usefulness for development.

The upland southern portion of the map area is undulating to hilly, with the Hay River and its tributaries providing generally good drainage. South of the Hay Lake "prairie", a 600 foot glacial ridge provides a scenic backdrop when viewed from the north. Extensive healthy stands of mixed deciduous and coniferous trees are the predominant cover, the main species are trembling aspen, larch, and black and white spruce. Breaks in the cover contain pockets of muskeg. South and east of Rainbow Lake, a number of glacial remnant hills add topographic variety to a generally uninteresting landscape.

The climate of the area is extreme, with long, cold winters (January mean temperature -8.7°F) and short, warm summers (July mean temperature 62.1°F). Annual precipitation is about 14 inches, and occurs mainly during the summer months, June through August.

SETTLEMENT AND LAND USE

Settlement is dispersed in small isolated communities. Two small predominantly Slavey Indian villages, Habay and Assumption, are located on the Hay Lake Indian Reserve.

Active and extensive oil exploration and development in the Rainbow Lake area has left a well-developed system of rough roads and airstrips. A trailer town at Rainbow Lake is the forerunner of a planned new community based on development and exploitation of a recently discovered oil deposit.

RECREATIONAL POTENTIAL

Shorelines in the map area are generally not well defined because reed grasses merge with muskeg. There are, therefore, few shorelands with capability for intensive use. The eastern shore of the unnamed lake in Tp. 105, R. 5, W6M, does have one small beach, which could support limited development for swimming, bathing, boat launching, and angling. The north and south shores of Rainbow Lake have some moderately suitable sites for cottages, but the lake itself is not very attractive for family boating or angling.

Zama and Hay Lakes are large shallow sloughs unsuitable for motor boats, but an interesting wildlife phenomenon is the annual late summer and autumn stopover of migrating geese. These two lakes also attract large numbers of green-winged teal and pintail ducks. Other waterfowl concentrations are found, in season, along the Amber, Hay, Little Hay, Mega, Zama, and Vardie rivers and along the Burnt and Sousa creeks. Hunting by the general public is prohibited on the Hay Lake Indian Reserve, but concentrations of game animals occur at levels similar to those on adjacent lands.

During mid-to late-summer fishing for northern pike is excellent in most creeks and rivers, particularly in the Chinchaga and Haig rivers. Pickerel, perch, and walleye pike are found in all streams near Zama Lake.

Moose are sparse in the northern meadowlands, but the southern forests contain a large population of moose, which could provide opportunity for hunting and for establishment of facilities and services to cater to the needs of hunters. There are black bears throughout the area.

The steep escarpment overlooking the Zama and Hay lakes lowland has slopes and ground terrain adequate for the development to moderate standards for skiing, but the snowfall is unpredictable and is usually low in total. The edge of the scarp slope provides excellent viewing towards the north.

Scenic terrain occurs along the Hay River from Rainbow Lake west to the British Columbia boundary, and in the hills to the south of Rainbow Lake. The lower Chinchaga River provides an interesting example of extensive river meandering. The Hay River east from Habay and much of the Chinchaga River may support canoeing.

Generally the area is suited only for extensive forms of recreation, hunting, fishing, canoeing, and viewing. Modest development for cottaging or for commercial lodges, to serve the needs of hunters and fishermen, might be considered at Rainbow Lake, but access difficulties, remoteness, and particularly the short summer season and harsh winters, would preclude expectation of success for conventional commercial and private enterprise. Construction of all weather access or promotion of fly-in opportunities for hunters and fishermen would improve exploitation of the recreational potential of the area and would expand and diversify the economic base for the new community at Rainbow Lake. Capability classification by R. Sabine, B. MacLock and E. Stinner.

DESCRIPTION – RÉGION ZAMA LAKE – CARTE 84 L

La région Zama Lake est située à environ 410 milles au nord-nord-ouest d'Edmonton. Elle fait partie du plateau d'Alberta, division la plus élevée de la région des grandes plaines de l'Amérique du Nord et présente deux paysages distincts: les basses terres herbeuses, à une altitude moyenne d'environ 1,100 pieds dans la partie nord, et les hauts plateaux boisés, qui atteignent environ 2,500 pieds dans le sud.

Les basses terres du nord, dans les vallées des rivières Hay et Chinchaga près des lacs Zama et Hay, forment une prairie à calamagrostis, ouverte et sans traits caractéristiques. Des touffes de saules croissent dans les endroits bas et humides et des peuplements de trembles dans les secteurs élevés, mieux drainés et plus secs. Des tourbières sont réparties dans tout le territoire. Les pentes des cours d'eau sont faibles et le drainage, médiocre. Dans les basses terres du nord, les principaux cours d'eau sont la rivière Hay, la Petite rivière Hay, les rivières Mega, Vardie, Amber, Zama, Chinchaga et les ruisseaux Negus, Sousa et Burnt. L'étendue immédiatement voisine des lacs Hay et Zama est connue sous le nom de «prairie» du lac Hay: c'est une plaine lacustre unie et ouverte, portant une végétation luxuriante de graminées, parsemée de touffes de saules. Les principales espèces de graminées sont le calamagrostis et la deschampsie cespitosa. Les niveaux des lacs et de la rivière Hay varient avec les saisons et à certains printemps, des parties de la plaine herbeuse sont inondées. Les fluctuations du niveau des eaux occasionnent la formation de plages instables et en limitent l'utilisation.

La partie sud de la région est tantôt ondulée, tantôt accidentée; la rivière Hay et ses affluents assurent un bon drainage. Au sud de la «prairie» du lac Hay, une crête glaciaire de 600 pieds de hauteur, vue du côté nord forme un arrière-plan pittoresque. De vastes peuplements vigoureux d'essences à feuilles caduques et de conifères—tremble, mélèze, épinette noire, épinette blanche—constituent la couverture. Cette forêt renferme des tourbières. Au sud et à l'est du lac Rainbow, nombre de collines apportent de la diversité au paysage généralement morne.

Le climat du territoire est extrême. Les hivers y sont longs et froids, la température moyenne de janvier étant de -8.7°F , et les étés, courts et chauds, avec une température moyenne de 62.1°F en juillet. La précipitation annuelle est d'environ 14 pouces dont la majeure partie tombe de juin à août.

POPULATION ET UTILISATION DE LA TERRE

Le territoire compte seulement quelques petits centres isolés. La réserve de Hay Lake abrite deux villages indiens, Habay et Assumption, représentant surtout la tribu des Esclaves.

Une période intense d'exploration et de mise en valeur pétrolières dans la région du lac Rainbow a laissé un réseau bien développé de routes primaires et de terrains d'atterrissement. Il existe à Rainbow Lake un village de caravanes qui remplacera un nouveau centre planifié, nécessaire par l'exploitation d'un gisement de pétrole récemment découvert.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les rives des cours d'eau sont généralement mal définies, les couvertures de calamagrostis se confondant avec la végétation des tourbières. Quelques rives offrent cependant des possibilités pour un usage intensif. La rive est d'un lac non baptisé situé dans le canton 105, rang 5, à l'ouest du sixième méridien, possède une petite plage où il y a des possibilités modérées pour la natation, le bain, la mise à l'eau des bateaux et la pêche. Quelques endroits sur les rives nord et sud du lac Rainbow conviendraient assez bien à la construction de chalets mais le lac lui-même ne se prête pas beaucoup aux promenades ni à la pêche.

Les lacs Zama et Hay, peu profonds, ne conviennent pas aux embarcations à moteur mais ils servent de station pour la migration de la bernache du Canada à la fin de l'été et au début de l'automne. Ils attirent en outre de forts effectifs de sauvagine pendant l'été le long des rivières Amber, Hay, Petite rivière Hay, Mega, Zama et Varide et des ruisseaux Burnt et Sousa. La chasse est interdite au public dans la réserve indienne de Hay Lake où les concentrations de gibier sont aussi abondantes que dans les terres avoisinantes.

Au milieu et à la fin de l'été, la pêche au brochet commun est excellente dans la plupart des ruisseaux et des rivières, particulièrement dans les rivières Chinchaga et Haig. Tous les cours d'eau avoisinant le lac Zama hébergent du doré et de la perche.

L'original, rare dans les prairies du nord, abonde dans les forêts du sud. Ceci pourrait attirer les chasseurs et donner lieu à l'établissement d'installations et de services pour répondre à leurs besoins. On trouve de l'ours noir dans toutes la région.

Un escarpement prononcé surplombe les terres basses des lacs Hay et Rainbow; il offre des pentes et du terrain convenables jusqu'à un certain point, pour la pratique du ski. Cependant, les chutes de neige variables sont généralement faibles dans l'ensemble. Le bord de l'escarpement offre une excellente perspective en direction nord.

Certains terrains, le long de la rivière Hay, du lac Rainbow à la frontière de la Colombie-Britannique et dans les collines situées au sud de ce lac présentent un paysage intéressant. Le cours inférieur de la Chinchaga offre un exemple de méandres très développés. La partie de la rivière Hay située à l'est de Habay et une grande partie de la Chinchaga pourraient se prêter au canotage.

Règle générale, la région convient seulement pour des formes extensives de récréation: chasse, pêche, canotage et étude du paysage. Des chalets ou des hôtels rustiques aux abords du lac Rainbow, répondraient aux besoins des chasseurs et des pêcheurs. Cependant, à cause des difficultés d'accès, de la distance, et surtout des étés courts et des hivers froids, on ne saurait escompter d'entreprise hôtelière classique rentable. La construction de routes praticables en toutes saisons ou de terrains d'atterrissement pour les chasseurs et les pêcheurs amélioreraient la mise en valeur des possibilités du territoire pour la récréation et diversifierait en même temps l'économie du nouveau centre de Rainbow Lake. Classement des possibilités effectué par R. Sabine, B. MacLock et E. Stinner.