

## GENERAL DESCRIPTION OF THE VERMILION CHUTES MAP SHEET AREA, 84J

The Vermilion Chutes map sheet area is about 335 miles north of Edmonton. It is part of the Boreal Forest Region.

The Peace River and the Caribou Mountains are the main physical features. The Peace River flows eastward through the center of the area and contains numerous well-forested islands. The Caribou Mountains, twenty miles to the north, run parallel to the Peace River. The gentle north-facing slopes have many large lakes; the south-facing fault scarps are steep and are intricately dissected by numerous, fast-flowing streams—the Ponton, Caribou, Lawrence, Wentzel, and Garden rivers and Beaver Ranch Creek.

The topography is mainly level to depressional south of the Peace River, but is gently rolling to the east. Moss bogs are scattered throughout. Here the main tributaries of the Peace River are the Mikkwa, Wabasca, and Bear rivers and Lambert and Harper creeks. The Mikkwa and Wabasca rivers have numerous meanders and oxbow lakes along their lower reaches.

Most of the area has a mixed cover of trembling aspen and white spruce. Black spruce most commonly occurs in the bog forest of the Caribou Mountains and in the depressions south of the Peace River. Dense, pure stands of white spruce occupy the larger islands of the Peace River.

### CLIMATE

The climate of the area is extreme with long, cold winters and short, hot summers. The January mean temperature is  $-8.7^{\circ}\text{F}$  and the July mean is  $62.1^{\circ}\text{F}$ . The annual precipitation is about 14 inches.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Except for the villages at Tall Cree Indian Reserve and Jean d'Or Prairie Indian Reserve, all settlement is located along the Peace River. Access to Tall Cree and Jean d'Or Prairie is by dirt road. A dirt road also traverses the area along the north shore of the Peace River.

Settlement began in the early part of the twentieth century with the arrival of the well-known Lawrence family at a site just west of Fort Vermilion. Farming is now significant as a result of subsequent settlers who cleared and cultivated isolated and scattered pockets of arable land along the valleys.

### RECREATION CAPABILITY

The Peace River is generally broad and is suitable for family boating, canoeing, and associated water recreation. On the upstream ends of many of the islands there are good pebble and sand beaches for swimming and other activities. Good camping sites are found on both sides of the river as well as on the islands.

The Vermilion Chutes are a series of large rapids. Because they offer excellent viewing, the surrounding lands rate high for camping. The other rivers and streams provide varying degrees of relief from the monotonous, flat terrain south of the Caribou Mountain escarpment. The Wentzel and Lawrence valleys are particularly attractive for viewing. The Caribou Mountains overlooking the Vermilion Chutes provide an interesting backdrop when seen from the lowland to the south.

The Wabasca River is suitable for family boating and canoeing, although a set of rapids, just northeast of Tall Cree, necessitates a portage. Canoeing is also possible on the Mikkwa River. The Wabasca, Mikkwa, Wentzel, Lawrence, Caribou, Garden, and Bear rivers and Harper, Lambert, and Beaver Ranch creeks have a good fishing capability for grayling, walleye and northern pike, and limited amounts of perch and pickerel.

Moose and black bear are found throughout, but grizzly bear are confined mostly to the Caribou Mountains. Spruce Grouse and Sharp-tailed Grouse thrive in the coniferous forests, whereas Ptarmigan prefer the deciduous stands. Hunting is an important recreation.

One of the more spectacular wildlife aspects is the bison along the Peace River. These animals often drift west from the protection of Wood Buffalo National Park, and are interesting to watch because of their scarcity.

The highest potential recreation sites are situated around the lakes in the uplands of the Caribou Mountains. The good sand beaches and well-drained backshores on Margaret, Eva, Pitchimi, Wentzel, and Fleming lakes make them suitable for swimming, boating, and other water-oriented activities. The main restriction on the use of these lakes is the shortness of the season. Margaret Lake has large numbers of lake trout and is excellent for fishing. The other lakes have low recreation potential. Fox Lake, south of the Peace River, and other lakes in the vicinity have muskeg bottoms and poor beaches and backshores.

The Peace River Valley and the larger lakes of the Caribou Mountains upland offer the best opportunities for recreation, especially for water-associated activities, viewing, camping, and hunting.

*Capability classification by E. Stinner and R. B. MacLock.*

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE VERMILION CHUTES—84J

Le territoire compris dans la feuille de Vermilion Chutes est situé à environ 335 milles au nord d'Edmonton et fait partie de la zone de la forêt boréale.

La rivière de la Paix et les monts Caribou sont les principaux traits structuraux. La rivière de la Paix qui coule en direction de l'est à travers le centre du territoire et renferme de nombreuses îles boisées. Les monts Caribou, à 20 milles au nord, s'étendent parallèlement à la rivière de la Paix. Les pentes douces du versant nord, portent nombre de grands lacs. Les escarpements de faille qui regardent le sud sont à pic et découpés d'un fouillis de cours d'eau rapides tels que les rivières Ponton, Caribou, Lawrence, Wentzel et Garden et le ruisseau Beaver Ranch.

La topographie dans l'ensemble, unie ou à dépressions au sud de la rivière de la Paix, se vallonne doucement vers l'est. Des tourbières à mousses y sont disséminées. Dans cette région, les principaux affluents de la rivière de la Paix sont les rivières Mikkwa, Wabasca et Bear et les ruisseaux Lambert et Harper. Le cours inférieur des rivières Mikkwa et Wabasca présente de nombreux méandres et morts-bras.

Peupliers faux-tremble et épinette blanche couvrent la plus grande partie du territoire. L'épinette noire domine dans la forêt à tourbières des monts Caribou et dans les dépressions au sud de la rivière de la Paix. Des peuplements purs et denses d'épinette blanche occupent les grandes îles de la rivière de la Paix.

### CLIMAT

Le climat est à extrêmes: hivers longs et froids, étés très chauds et courts. La moyenne de température de janvier est de  $-8.7^{\circ}\text{F}$  et celle de juillet,  $62.1^{\circ}\text{F}$ ; précipitation annuelle, environ 14 po.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

A part les villages des réserves indiennes de Tall Cree et Jean d'Or Prairie, le peuplement se borne au long de la rivière de la Paix. Une route de terre assure l'accès de Tall Cree et de Jean d'Or Prairie; une autre suit la rive nord de la rivière de la Paix.

À l'ouest de Fort Vermilion, la célèbre famille Lawrence s'établissait juste à l'ouest de la rivière de la Paix. L'agriculture doit son importance au défrichement ultérieur et à la mise en culture de poches isolées de terre arable le long des vallées.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

La rivière de la Paix convient au canotage familial et sportif ainsi qu'aux activités aquatiques connexes. À l'extrémité amont des îles les plages de sable ou de galets conviennent à la natation et autres sports. Il y a de bons emplacements de camping sur les deux rives de la rivière ainsi que dans les îles.

Les chutes Vermilion sont une série de grands rapides. La beauté du spectacle vaut aux terres environnantes un pointage élevé pour le camping. Les autres cours d'eau apportent une certaine diversité au relief plat et monotone du sud de l'escarpement des monts Caribou. Les vallées de la Wentzel et de la Lawrence sont particulièrement pittoresques. Vus des basses terres du sud les monts Caribou dominant les chutes, forment un fond de paysage attrayant.

La Wabasca convient au canotage bien qu'une série de rapides, immédiatement au nord-est de Tall Cree, nécessite un portage. Le canoë est également praticable sur la Mikkwa. Les rivières Wabasca, Mikkwa, Wentzel, Lawrence, Caribou, Garden et Bear ainsi que les ruisseaux Harper, Lambert et Beaver Ranch offrent de bonnes possibilités pour la pêche à l'ombre, au doré et au brochet du nord ou mélancçon; on y trouve aussi un peu de perche.

L'orignal et l'ours noir se trouvent partout mais le grizzly se cantonne principalement aux monts Caribou. Le tétras du Canada ou perdrix de savane, et la gélinotte à queue aiguë se plaisent dans les forêts de conifères; le lagopède préfère les peuplements de feuillus. La chasse est une activité récréative importante.

Le long de la rivière de la Paix, le bison offre un des aspects les plus spectaculaires du règne animal; il s'en va souvent vers l'ouest, échappant à la protection du Parc national de Wood Buffalo et est intéressant à observer en raison de sa rareté.

Les endroits présentant les plus fortes possibilités pour la récréation sont situés autour des lacs sur les hautes terres des monts Caribou. Les bonnes plages de sable et les arrières-plages bien drainées des lacs Margaret, Eva, Pitchimi, Wentzel et Fleming conviennent à la natation, au bateau et autres activités. Leur principale limitation tient à la brièveté de la saison. Le lac Margaret riche en truite de lac, est excellent pour la pêche; les autres lacs présentent de faibles possibilités récréatives.

Des fonds marécageux et des plages et arrières-plages de pierre qualité, limitent les possibilités du lac Fox au sud de la rivière de la Paix et des lacs avoisinants. Ce sont la vallée de la rivière de la Paix et les plus grands lacs des hautes terres des monts Caribou qui offrent les meilleures possibilités récréatives, spécialement pour les activités aquatiques, le camping, la chasse et l'observation de la nature.

*Classement des possibilités par E. Stinner et R. B. MacLock.*