

The area covered by the Mount Robson map sheet is situated in Alberta and British Columbia about 240 miles west of Edmonton. The area is part of the North American Cordillera, and includes the foothills and the Rocky Mountains. The mountains are 10,000 feet high along the Continental Divide. The glaciated landscape is extremely rugged and elevations are often over 11,000 feet. Mount Robson, at 12,972 feet, is the highest peak in the Canadian Rockies. The foothills, which parallel the northwest-southeast trending mountains, have an average elevation of 4400 feet and slope to the northwest in a series of rounded forested ridges and valleys. Jasper National Park, which occupies the southeastern part of the area, is not described.

The high, rocky elevations in the western part have very little vegetation. Jack pine, lodgepole pine, white spruce, and trembling aspen predominate in the valleys and on the lower slopes. Stream gradients are steep and drainage is very good. Labrador tea, black spruce and willow occur in some poorly drained low-lying parts of the area.

A distinctive feature in British Columbia is the Rocky Mountain Trench, which contains the Fraser River. The Trench is a flat valley about 3 miles wide, which sharply divides the rugged Rocky Mountains to the northeast and the Cariboo Mountains to the southwest. Vegetation in the Trench reflects the higher precipitation west of the Continental Divide and the forest resembles that on the Pacific Coast. Western red cedar and western hemlock are found, mixed with white spruce, Engelmann spruce, and alpine fir, especially at higher elevations.

The Smoky River and its tributaries, the Sulphur, Jackpine, Muddywater, and Muskeg rivers, form the main drainage system. Many glacial lakes exist in the mountains, but they are cold, often inaccessible, and very small. Several larger lakes that lie either in over-deepened glaciated valleys or behind morainal dams have a better recreation capability.

In the eastern foothills, extensive pulp lumbering has removed much of the timber. White spruce dominates on the untouched hills, whereas jack pine occurs in sandy or gravelly zones and may also be mixed with trembling aspen along streams. Labrador tea, black spruce, and willow are found in the marshes and muskegs that dominate the flat, low-lying areas of the foothills. Sedges and marsh reedgrasses grow over the poorly drained western shores of Rock Lake and A la Peche Lake. These lakes are characteristic of lakes in the eastern margin of the Rocky Mountains.

CLIMATE

The climate of the area is less extreme than the prairies because of the moderating influence of the mountains and the westerly winds. Winters are long and cold and summers are short and cool. The mean temperatures for January and July are 12°F and 59°F. Annual precipitation is extremely variable because it depends on local orographic influences and exposure to moisture-bearing westerly winds. Precipitation ranges from 15 to 20 inches at the lower elevations to over 30 inches at the higher elevations. At the higher elevations, much of the precipitation falls as snow. In the southwest, annual precipitation is over 50 inches at the highest elevations west of the Continental Divide.

SETTLEMENT AND LAND USE

No true settlement presently exists in the area. Several forestry stations and a few small encampments are found throughout. Forestry towers are dispersed over the map area on heights of land.

With the building of the Alberta Resources Railway, exploitation of this area is beginning. The Smoky River coal deposits near Gustav's Flats are being developed and a small town now exists at Grande Cache, where mining operations have begun. At present, lumbering is the main industry, but the Smoky River coal mines will create another economic base for the area. The Forestry Trunk Road and the Grande Cache road are the only main roads. The Forestry Trunk Road links Hinton in the south with the Peace River region to the north.

RECREATION CAPABILITY

The few shoreland units in the area have little capability for intensive use. The only lakes that are suitable for camping, cottaging, or other shoreland activities are Rock, Pierre Greys, Grande Cache, Victor, Ptarmigan and A la Pêche. The cold water in these lakes prevents swimming, but improves the potential for angling. The recreation areas on Rock and Pierre Greys lakes and the Forestry cabins on A la Pêche, Victor, and Grande Cache lakes suggest future development.

The mountains have excellent capability for viewing, hiking, trail riding, angling, hunting, and other extensive recreation activities. There are several excellent viewpoints on the Forestry Trunk Road, and a network of old horse trails crosses the mountains through valleys and passes.

The potential for skiing seems to be excellent. However, the inaccessibility of ski sites and the lack of detailed information on snowfall and temperature conditions prevents a capability classification.

The natural features and points of interest of the area are capable of intensive use. In the southwestern part of the area, several tongues of the Resthaven Icefield offer a wonderful opportunity for glacier viewing and study. The entire area, particularly Willmore Provincial Park, is a haven for the naturalist. The rugged topography, drainage dissection, and high matterhorn peaks also provide outstanding scenery in Mount Robson Provincial Park. To preserve the wilderness, no motor vehicles are allowed in either Willmore Provincial Park or Mount Robson Provincial Park.

The many fast-flowing rivers and creeks and the deep, cold mountain lakes have high fishing potential. Rocky Mountain whitefish, Dolly Varden trout, and rainbow trout are the main species in the Smoky River system. Lake trout are found in Rock Lake, and Dolly Varden trout in Pierre Greys and A la Pêche lakes. Most of the species are found in both streams and lakes. Even some of the small lakes high in the mountains have excellent fishing potential because they are seldom angled.

The potential for hunting, viewing, and other wildlife-oriented recreation activities is good. Moose, elk, deer, caribou, black bear, and grizzly bear are found in the valleys and on lower slopes, whereas sheep and goat inhabit the higher, more barren elevations.

The area has excellent capability for skiing, nature study, and extensive recreational activities such as viewing, hunting, fishing, and canoeing. The modest development of campsites and recreation areas at Rock Lake, Pierre Greys Lakes and the lakes near Grande Cache serve the needs of fishermen and hunters, but development is not allowed in Willmore Wilderness Park. There are only primitive facilities in the park for the trail rider, the fisherman, the hunter, and the nature lover. Full development of all the viewpoints and camping sites along the Forestry Trunk, Grande Cache, and Rock Lake roads will be necessary to accommodate the increasing number of tourists.

Capability classification by D. L. Anderson and W. Harris.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE MOUNT ROBSON—83E

Le territoire représenté sur la feuille de Mount Robson est situé en Alberta et en Colombie-Britannique à environ 240 miles à l'ouest d'Edmonton. Il fait partie de la Cordillère d'Amérique du Nord et comprend des régions du piedmont et des montagnes Rocheuses. Les montagnes atteignent une altitude de 10 000 pi le long de la ligne continentale de partage des eaux. Le paysage glaciaire est très rude et les altitudes dépassent souvent 11 000 pi. Le Mont Robson est le point culminant des Rocheuses canadiennes avec une altitude de 12 972 pi. Le piedmont, orienté du nord-ouest au sud-est, parallèle aux montagnes, a une altitude moyenne de 4 400 pi. Il s'incline en direction du nord-ouest par une série de vallées et de chaînons arrondis couverts de forêts. Le Parc National de Jasper, situé au sud-est du territoire, n'est pas décrit.

Les régions hautes et rocheuses de la partie ouest n'ont qu'un couvert végétal réduit. Le pin gris, le pin de Murray, l'épinette blanche et quelques peupliers faux-tremble dominent sur les pentes inférieures et dans les vallées. Les rivières sont en forte pente et le drainage est excellent. Le thé du Labrador, l'épinette noire et le saule poussent dans les quelques zones basses et mal drainées.

Le Sillon des Rocheuses (Rocky Mountain Trench) où coule le Fraser, caractérise la partie du territoire située en Colombie-Britannique. Le Sillon est une vallée de 3 milles de largeur, à fond plat, qui sépare brutalement les montagnes Rocheuses au nord-est des monts Cariboo au sud-ouest. La végétation du Sillon traduit la pluviosité plus importante à l'ouest de la ligne continentale de partage des eaux et la forêt ressemble à celle de la Côte Pacifique. Le cèdre rouge de l'ouest, la pruche de l'ouest y sont mêlés à l'épinette blanche, à l'épinette bleue et au sapin concolor surtout aux plus fortes altitudes.

La rivière Smoky et ses affluents les Sulphur, Jackpine, Muddywater et Muskeg constituent le principal réseau de drainage. Dans ces montagnes les lacs glaciaires sont nombreux, mais ils sont froids, petits et souvent inaccessibles. Plusieurs lacs de plus grande dimension, installés dans des surcreusements des vallées glaciaires ou à l'amont de barrages morainiques, offrent de meilleures possibilités récréatives.

Dans le piedmont oriental l'exploitation du bois pour la pulpe a entraîné de grands déboisements. L'épinette blanche domine sur les collines non exploitées, alors que le pin gris pousse sur les graviers ou les sables, mêlé quelquefois au peuplier faux-tremble le long des rivières. Le thé du Labrador, l'épinette noire et le saule se rencontrent dans les marais et les tourbières, nombreux dans les zones plates et basses du piedmont. Le carex et le roseau des marais poussent sur les rives mal drainées des lacs Rock et A la Pêche. Ces lacs sont caractéristiques de la bordure et des montagnes Rocheuses.

CLIMAT

Les températures extrêmes sont moins marquées sur le territoire que dans les prairies par suite de l'influence modératrice des montagnes et des vents d'ouest. Les hivers sont longs et froids, les étés courts et frais. Les températures moyennes pour janvier et juillet sont de 12 et 59°F. Les précipitations annuelles très variables, dépendent des conditions du relief local et de l'exposition aux vents humides de l'ouest. La pluviosité varie de 15 à 20 po dans les zones basses jusqu'à plus de 30 dans les régions les plus hautes. Les précipitations neigeuses dominent aux fortes altitudes. Au sud-ouest, à l'ouest de la ligne continentale de partage des eaux, les précipitations sur les zones les plus hautes dépassent 50 po.

POPULATION ET UTILISATION DE LA TERRE

Il n'y a pas de véritable implantation humaine sur le territoire, à l'exception de plusieurs stations forestières et de quelques campements. Des miradors sont éparsillés sur les hauteurs.

L'exploitation du territoire a commencé à la suite de la construction du chemin de fer Alberta Ressources. Les dépôts de charbon de la rivière Smoky, au voisinage de Gustav's Flats sont exploités et la petite ville de Grande Cache est installée là où débutait l'extraction. L'activité dominante est actuellement l'exploitation du bois, mais l'économie va être diversifiée par les mines de charbon de Smoky River. Les seules grandes routes sont la Forestry Trunk Road, qui relie Hinton au sud à la région de Rivière la Paix au nord, et la route de Grande Cache.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les quelques rivages du territoire sont peu favorables à une utilisation intensive. Les seuls lacs propices au camping, à l'installation de chalets ou à toute autre activité récréative sont les lacs Rock, Pierre Greys, Grande Cache, Victor, Ptarmigan et A la Pêche. La froideur des eaux lacustres est une entrave à la natation, mais par contre améliore les possibilités de pêche. Les terrains de loisirs implantés au bord des lacs Rock et Pierre Greys et les chalets forestiers, situés sur les rives des lacs A la Pêche, Victor et Grande Cache, montrent qu'il y a des possibilités pour un développement futur.

Les montagnes se prêtent bien à l'étude du paysage, aux excursions à pied, aux promenades le long des sentiers, à la pêche, à la chasse et à toute autre forme extensive de récréation. Il y a plusieurs points de vue le long de la Forestry Trunk Road, et tout un réseau d'anciennes pistes pour les chevaux traversent la montagne par les vallées et les cols.

Les possibilités pour le ski semblent excellentes. Cependant l'inaccessibilité des terrains skiables et le manque d'informations détaillées sur les précipitations neigeuses et la température empêchent la classification des possibilités.

Les paysages naturels et les points d'intérêt du territoire pourraient être bien utilisés. Au sud-ouest du territoire, plusieurs langues glaciaires issues du glacier Resthaven permettent de bien voir et d'étudier les phénomènes glaciaires. L'ensemble du territoire, et plus particulièrement le parc provincial Willmore, est un paradis pour le naturaliste. La topographie très rude, les entailles faites par le réseau de drainage, les hauts pics de type cervin donnent un cadre merveilleux au parc provincial du mont Robson. Les véhicules à moteur ne sont pas autorisés dans les parcs provinciaux Willmore et Mont Robson afin de préserver leur caractère sauvage.

Les rivières et ruisseaux aux eaux rapides, les lacs de montagne profonds et froids offrent de bonnes possibilités pour la pêche. Dans le réseau hydrographique de la rivière Smoky on trouve surtout le poisson blanc des montagnes Rocheuses, l'omble d'origon et la truite arc-en-ciel. Le lac Rock est bon pour les truites de lac, alors que dans les lacs Pierre Greys et A la Pêche l'omble d'origon prédomine. La plupart des espèces se rencontrent à la fois dans les cours d'eau et les lacs. Il y a même quelques petits lacs de haute montagne poissonneux car on y fait rarement la pêche.

Les possibilités pour la chasse, l'étude du paysage et d'autres activités récréatives liées à la faune sont bonnes. L'original, l'élan, le chevreuil, le caribou, l'ours noir et l'ours brun vivent surtout dans les vallées et sur les basses pentes, alors que le mouton et la chèvre de montagne sont installés sur les hauteurs dénudées.

Le territoire offre d'excellentes possibilités pour le ski, pour l'étude de la nature ainsi que pour les formes extensives de récréation comme la vue des paysages, la chasse, la pêche et le canotage. Les quelques campements et terrains de loisirs au bord des lacs Rock, Pierre Greys et des lacs situés près de Grande Cache sont utiles aux pêcheurs et aux chasseurs, mais les implantations sont interdites dans le parc Willmore Wilderness. Il n'y a dans ce parc que des aménagements rudimentaires pour le marcheur, le pêcheur, le chasseur et l'amoureux de la nature. Il faudra aménager tous les points de vue et les campements le long de la Forestry Trunk Road, et des routes de Grande Cache et de Rock Lake afin de répondre aux besoins du nombre croissant de touristes.

Classement des possibilités par D. L. Anderson et W. Harris.