

GENERAL DESCRIPTION OF THE SEYMOUR ARM MAP SHEET AREA, 82M

The area covered by the Seymour Arm map sheet comprises about 6000 square miles of mostly mountainous country in the southern interior of British Columbia. Lying in a north-south direction, two main mountain ranges occur. The Shuswap Highland, a subdivision of the Interior Plateau, is in the west and the Columbia Mountains lie to the east. In general, local relief increases and terrain is more rugged toward the east.

The Shuswap Highland, which consists of moderately sloping uplands, dominates the western half of the area. Large expanses of gently rolling plateau are common above 5000 feet. The main drainages such as the North Thompson and Adams rivers, which mainly lie below 1500 feet, have dissected the plateau regions to create moderately rugged, mountainous topography. Local relief along such valleys is as high as 5000 feet.

The eastern half of the area is covered by the Columbia Mountains. At this latitude, they are composed of two distinct ranges, the Monashee Mountains west of the Columbia River and the Selkirk Mountains to the east. Terrain is extremely rugged and summit elevations of 8000 to 10,000 feet are typical. Bold, sharp peaks separated by deep, steeply sloping valleys are a common feature. Local relief is often more than 7500 feet and several permanent snowfields and glaciers occur.

Kinbasket Lake occupies a narrow section of the Rocky Mountain Trench, which is found in the extreme northeast. The Rocky Mountain Trench will soon be flooded by the Mica Dam impoundment. Recreation capability mapping refers only to conditions prior to flooding.

CLIMATE

A cool, moderately wet climate prevails in the area. Generally, the driest regions are found at lowest elevations in the west, and the wettest regions occur in the high mountains and associated valleys to the east. Annual precipitation in the west is 17 inches at Vavenby, which is 1465 feet above sea level, and it is 42 inches in the southeast at Revelstoke, which is 1497 feet above sea level. Annual precipitation increases to averages of 60 to 100 inches throughout the Monashee and Selkirk mountains. Summer tends to be the driest season and as little as 6 inches of rain occurs in southern valleys from May through September. Snowfalls are fairly heavy. The lowest snowfall occurs at Vavenby, which has an average seasonal snowfall of about 43 inches; however, seasonal totals of more than 150 inches are typical for most of the area.

During summer, the days are clear with moderately warm temperatures. Afternoon temperatures of 60° F or more are common in the valleys from June to September. Hot weather, with temperatures of more than 90° F, is infrequent. Winters are cold with freezing temperatures prevailing from October to March. At higher elevations, the temperatures are at least 10° F cooler than the valleys at most times during the year. Extremely cold weather, with temperatures as low as -50° F, have been recorded in the area, although periods of sub-zero weather usually do not persist for more than a few days at a time.

VEGETATION

Along the western edge of the area, Montane (dry) Forest is the main vegetation. Fairly open stands of Douglas-fir interspersed with small patches of grassland are typical in the North Thompson Valley west of Vavenby and at low elevations in the southwest.

Most of the area, however, is dominated by Columbia Forest in the valleys and Subalpine Forest at higher elevations. Columbia Forest is a response to the interior wet belt and productive stands of western hemlock and western red cedar with a dense undergrowth of shrubs occupy valley slopes up to 4000 feet. To the south, western white pine, western larch, and grand fir also occur, whereas Douglas-fir, white spruce, and Engelmann spruce have limited distribution throughout the Columbia Forest.

Above 4000 feet, stands of Engelmann spruce replace Columbia Forest. The Engelmann spruce is the main component of Subalpine Forest, which has widespread distribution in the area because of the high elevations. Alpine fir becomes dominant at the tree line, which is about 5500 feet, where it grows in patchy clusters between expanses of alpine meadow. Large regions of the Shuswap Highland are covered by this pattern of high elevation Subalpine vegetation. Above 6500 feet in the higher mountains to the east, tundra, bedrock, and glaciers replace Subalpine Forest completely.

Extensive stands of lodgepole pine have widespread distribution throughout the area on burned sites.

FISH AND WILDLIFE

In general, fish productivity is not high in the Shuswap Highland and Columbia Mountains. Rainbow trout are common in most lakes, but high sport fish capability is confined to about 6 large water bodies. Adams and Shuswap lakes feature a variety of freshwater fish. Runs of salmon enter both lakes and brook trout, Dolly Varden char, and kokanee are popular species, as well as rainbow trout. Occasionally, large individual trout and char up to 25 pounds are taken from Shuswap Lake. Although trout inhabit many rivers, Dolly Varden char are the most common game fish taken from almost all the streams in the area.

The valleys of the North Thompson, Raft, and Adams rivers are the best locations for big game. They feature fairly high concentrations of moose and mule deer, which are the most common game animals. A few elk are also found along the Adams River, whereas caribou are found in the high country of the Monashee Mountains, particularly in alpine meadows at the head of Kirbyville Creek. Mountain goat and grizzly bear are found in remote locations at high elevations. Black bear are common throughout and there is limited distribution of wolves and cougar.

Blue, Spruce, and Ruffed Grouse are the most common upland game birds throughout the forests, whereas Ptarmigan occur at high elevations. The occurrence of waterfowl is restricted to some migrating ducks, mainly at Kinbasket Lake.

SETTLEMENT AND LAND USE

Except for Revelstoke, which has a population of 5000, on the edge of the area to the southeast, the area is very sparsely settled. Less than a few hundred permanent inhabitants are confined to the main valleys, which were visited by explorers and fur traders in the early 1800s. In 1862, the North Thompson Valley was used as a southward route for some of the Overlanders on their way to the southern interior gold fields. In 1865, another small group of miners pushed a trail north of Seymour Arm to a short-lived gold rush on the upper Columbia River.

Development of access routes along the North Thompson and Columbia rivers has been the main activity in the area. Some farming is done along the North Thompson Valley in the vicinity of Revelstoke and at scattered locations in the southwest. Logging is active near the main roads and large lakes. Tourism is important to the local economy at Revelstoke and fishing is popular on the larger lakes in the southwest.

RECREATION CAPABILITY

Although few recreation facilities exist and access is currently restricted, the area features fairly high outdoor recreation potential. The highest recreation capability occurs along Adams and Shuswap lakes. Combined with good sport fishing capability and scenic surroundings, these lakes feature several excellent sand beaches, which have level, well-drained backshores that are well suited to organized camping. Water quality is high although cool water temperatures and persistent breezes limit swimming and small boating. Opportunities for cottaging are excellent on many of the shorelines. Some stretches of shoreline are too steep for recreational use, but add to the scenic qualities of the area. Medium-sized lakes such as East Barrière, North Barrière, Johnston, and Humamilt lakes are well suited to fishing and canoeing.

The rivers of the area have high recreation capability. Fishing, hunting, and wildlife viewing are good. Landforms and soils that are suited to intensive use, such as organized camping, are fairly frequent along the rivers. Sections of the North Thompson, Columbia, and upper Adams rivers are suitable for canoeing and small boats. The many drainages feature a large number of waterfalls and canyon landforms, such as Silvertip Falls and Little Dalles Canyon on the Columbia River near Revelstoke, which are the most accessible. Other dramatic viewing attractions are frequent throughout the area.

Steep topography and dense vegetation limit the potential use of valley slopes and low elevations for extensive recreation. However, uplands above 5000 feet throughout the Shuswap Highland feature widespread and scenic alpine meadows. Generally, classification is moderately low on these sites because soils and vegetation cannot withstand intensive use, but can support high-quality hiking, riding, and exploration. High-quality alpine sites include those near Battle Mountain in Wells Gray Park and in the Monashee Mountains between Ratchford and Kirbyville creeks.

Seymour Arm is the most significant historic site because it contains evidence and structures dating back to the late 19th century. Parts of the gold rush trail occur upstream along the Seymour River.

Evidence of early Indian habitation is mostly confined to the southwest. Pictographs or rock paintings are found along Shuswap and Adams lakes and at one site near McMurphy on the North Thompson River. Artifacts, such as arrowheads, are frequently found on the beaches of Adams Lake and the limited evidence available indicates that this region is rich in archeological sites.

The complexity of the landscape and lack of specific climate information has limited the identification of ski sites on the capability map. Factors of climate and terrain, however, should offer several excellent downhill ski sites in the area. Also, the rolling alpine plateaus of the Shuswap Highland offer excellent potential for cross-country skiing.

Capability classification by D. R. Benn and S. LeBaron, W. C. Yeomans & Associates Ltd, for the British Columbia Department of Agriculture, 1970.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE SEYMOUR ARM - 82M

Le territoire représenté sur la feuille de Seymour Arm occupe une superficie approximative de 6 000 milles carrés dans le centre-sud de la Colombie-Britannique et présente un relief en grande partie montagneux. Il renferme deux grandes chaînes de montagnes de direction nord-sud. Les hautes terres de Shuswap, une subdivision de la région du plateau intérieur, se trouvent dans l'ouest de la chaîne Columbia, dans l'est. Dans l'ensemble, les dénivellations deviennent plus fortes et le terrain, plus accidenté à mesure qu'on se dirige vers l'est.

Les hautes terres de Shuswap, hautes terres en pente modérée, sont l'élément structural majeur de la moitié occidentale du territoire. Au-dessus de 5 000 pi, les vastes plates-formes au relief légèrement vallonné sont communes. Les principaux agents de drainage, comme les rivières Thompson-Nord et Adams, situées en majeure partie en-dessous de 1 500 pi, ont donné aux régions de plateau une topographie montagneuse, modérément accidentée. Le long de telles vallées, les dénivellations peuvent atteindre 5 000 pi.

La chaîne Columbia occupe la moitié orientale du territoire. A cette latitude, elle comprend deux chaînes distinctes: la chaîne Monashee à l'ouest du fleuve Columbia et la chaîne Selkirk, à l'est. Le terrain est extrêmement accidenté et les sommets atteignent communément de 8 000 à 10 000 pi. Les sommets aigus et dénudés que séparent des vallées encaissées en pente forte sont des éléments communs des paysages. Les dénivellations atteignent souvent plus de 7 500 pi et il y a plusieurs champs de neige et glaciers permanents.

Le lac Kinbasket occupe un étroit secteur du sillon des Rocheuses, dans l'extrême nord-est. Le sillon sera bientôt inondé à la suite des travaux de construction du barrage de Mica. La cartographie des possibilités pour la récréation tient compte des conditions existantes avant l'inondation des terres.

CLIMAT

Tout le territoire jouit d'un climat frais, modérément humide. Les régions les plus sèches se trouvent habituellement à l'ouest, aux altitudes les plus faibles, et les plus humides, à l'est, dans les hautes montagnes et les vallées intermédiaires. La précipitation annuelle atteint 17 po à Vavenby, dans l'ouest, à une altitude de 1 465 pi, et 42 po à Revelstoke, dans le sud-est, à une altitude de 1 497 pi. La précipitation annuelle augmente dans les chaînes Monashee et Selkirk où elle atteint en moyenne de 60 à 100 po. L'été est habituellement la saison la plus sèche; il tombe aussi peu que 6 po de pluie dans les vallées méridionales de mai à la fin de septembre. Les chutes de neige sont assez abondantes. C'est Vavenby qui enregistre la chute de neige la moins considérable; la chute de neige saisonnière moyenne y atteint 43 tandis qu'à travers la majeure partie du territoire elle en atteint communément plus de 150.

Au cours de l'été, les journées sont claires et les températures modérément chaudes. Dans l'après-midi, des températures de 60° F ou davantage sont communes dans les vallées, de juin à septembre. Les températures supérieures à 90° F sont peu fréquentes. Les hivers sont froids et les températures sont la plupart du temps en-dessous du point de congélation d'octobre à mars. Plus haut, les températures sont habituellement inférieures de 10° F à celles qu'on enregistre dans les vallées pendant la majeure partie de l'année. Sur le territoire ont déjà sévi des conditions extrêmement froides et des températures aussi basses que -50° F mais les périodes où la température est sous zéro durent rarement plus de quelques jours à la fois.

ÉCOLOGIE

Le long de la bordure occidentale du territoire, la forêt montane (sèche) est le principal type de couvert végétal. Les peuplements assez clairsemés de sapin de Douglas entrecoupés de petites étendues de prairie sont typiques de la vallée de la Thompson-Nord, à l'ouest de Vavenby, et de sites à faible altitude, dans le sud-ouest.

Dans la majeure partie du territoire, la forêt du Columbia domine dans les vallées et la forêt subalpine, aux altitudes supérieures. La forêt du Columbia est bien adaptée aux conditions de la zone humide de l'intérieur et des peuplements productifs de pruche de l'Ouest et de cèdre de l'Ouest renfermant de denses sous-bois d'arbres-sauvages croissent sur les versants des vallées jusqu'à une altitude de 4 000 pi. Plus au sud, on trouve également le pin blanc de l'Ouest, le mélange de l'Ouest et le sapin grandissime tandis que la répartition du sapin de Douglas, de l'épinette blanche et de l'épinette d'Engelmann est plus restreinte à travers toute la forêt du Columbia.

Au-delà de 4 000 pi, les peuplements d'épinette d'Engelmann remplacent la forêt du Columbia. L'épinette d'Engelmann est le principal constituant de la forêt subalpine qui, étant donné l'altitude élevée, est fort répandue sur le territoire. Le sapin de l'Ouest domine à la limite de la végétation arborescente, à environ 5 500 pi et où il croît en bosquets irréguliers entre les étendues de prairie alpine. De vastes régions des hautes terres de Shuswap portent ce type de couvert de forêt subalpine de haute altitude. Au-dessus de 6 500 pi, dans l'est, sur les plus hautes montagnes, la toundra, les affleurements rocheux et les glaciers remplacent complètement la forêt subalpine.

De vastes peuplements de pin de Murray se sont développés sur les brûlis à travers tout le territoire.

POISSON ET GIBIER

Dans l'ensemble, la production de poisson n'est pas considérable dans les hautes terres de Shuswap et dans la chaîne Columbia. La truite arc-en-ciel est commune dans la plupart des lacs mais seulement six grandes nappes d'eau présentent des possibilités élevées pour la pêche sportive. Les lacs Adams et Shuswap renferment une grande variété de poissons d'eau douce. Des bancs de saumons remontent dans ces deux lacs et l'omble de fontaine, l'omble d'Orégon, le saumon nerka ainsi que la truite arc-en-ciel sont des espèces populaires. Il arrive qu'on pêche dans le lac Shuswap des truites et des omble pesant jusqu'à 25 livres. Bien que l'on trouve la truite dans un grand nombre de rivières, l'omble d'Orégon est l'espèce la plus communément pêchée dans presque tous les cours d'eau du territoire.

Les vallées de la Thompson-Nord et des rivières Raft et Adams sont les meilleurs refuges du gros gibier. Elles renferment des populations assez élevées d'originaux et de cerfs mulets, espèces de gibier les plus communes. Il y a également quelques wapitis le long de la rivière Adams; on trouve du caribou dans les hautes régions de la chaîne Monashee et plus particulièrement dans les prairies alpines situées près de la source du ruisseau Kirbyville. La chèvre de mortaigne et l'ours brun se rencontrent dans des endroits reculés, à haute altitude. L'ours noir est commun à travers tout le territoire mais il n'y a qu'un nombre limité de loups et de cougars.

Le tétras sombre, le tétras des savanes et la gélinotte huppée sont les plus communs des oiseaux des hautes terres présents dans les forêts tandis que le lagopède apparaît en altitude. Le territoire ne renferme que quelques espèces de sauvagine, principalement des canards migrateurs qu'on retrouve surtout sur le lac Kinbasket.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Exception faite de Revelstoke qui compte 5 000 habitants et se trouve sur la bordure du territoire, dans le sud-est, le peuplement est très dispersé. A peine quelques centaines de personnes vivent dans les principales vallées que traversent des explorateurs et des traquants de fourrures au début du 19e siècle. En 1862, la vallée de la Thompson-Nord a servi de route vers le sud à ceux qui se rendaient, par voie de terre, aux champs d'or du centre-sud. En 1865, un autre petit groupe de chercheurs a ouvert un sentier au nord de Seymour Arm, attirés vers des mines d'or sur le cours supérieur de la rivière Columbia.

La construction de voies d'accès le long des rivières Thompson-Nord et Columbia a été la principale activité poursuivie sur le territoire. Il y a un peu d'agriculture dans la vallée de la Thompson-Nord et dans le voisinage de Revelstoke ainsi que dans quelques endroits dispersés, dans le sud-ouest. L'abattage se pratique près des routes principales et des grands lacs. Le tourisme joue un rôle important dans l'économie de Revelstoke et la pêche est populaire dans les plus grands lacs du sud-ouest.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Malgré qu'il y ait peu d'aménagements pour la récréation et que les conditions d'accès soient pratiquement inexistantes, le territoire présente des possibilités assez élevées pour les activités récréatives à l'extérieur. Les meilleures unités apparaissent le long des lacs Adams et Shuswap. En plus d'offrir de bonnes conditions de pêche sportive et un environnement pittoresque, ces lacs possèdent plusieurs excellentes plages de sable ainsi que des arrière-plages unies et bien drainées qui conviennent bien au camping organisé. La qualité des eaux est élevée bien que des brises et les faibles températures de l'eau limitent les possibilités de baignade et de promenade en bateau. En ce qui concerne la construction de chalets, les conditions sont excellentes sur un grand nombre de rivages. Les rives sont parfois trop escarpées pour la récréation mais elles ajoutent au pittoresque de l'ensemble. Les lacs de dimensions moyennes – East Barrière, North Barrière, Johnston et Humamilt – conviennent bien à la pêche et au canotage.

Les rivières du territoire présentent des possibilités élevées pour la récréation. Il existe de bonnes conditions de pêche, de chasse et d'observation de la faune. Les formes du terrain et les sols conviennent à des utilisations de type intensif comme le camping organisé sont assez fréquents le long des cours d'eau. Certaines sections des rivières Thompson-Nord et Columbia et du cours supérieur de la rivière Adams conviennent au canotage et aux promenades en petites embarcations. De nombreux cours d'eau possèdent un grand nombre de chutes et de cañons dont les chutes Silvertip et le Petit cañon Dalles qui sont parmi les plus faciles d'accès. Le territoire renferme de nombreux autres sites fort pittoresques.

Une topographie escarpée et un couvert végétal dense limitent les possibilités d'utilisation des versants des vallées et des endroits situés à faible altitude pour la récréation de type extensif. Toutefois, les hautes terres situées au-dessus de 5 000 pi à travers toute la région des hautes terres de Shuswap renferment de pittoresques vallées alpines. Dans l'ensemble, leur potentiel modérément faible parce que les sols et la végétation ne pourraient se prêter à une utilisation de type intensif, est élevé pour des activités telles que le randonnage, l'équitation et l'exploration. Des régions alpine de grande qualité se trouvent près du mont Battle dans le parc Wells Gray et dans la chaîne Monashee, entre les ruisseaux Ratchford et Kirbyville.

Seymour Arm est une région historique la plus intéressante parce qu'elle possède des constructions et des traces d'occupation qui remontent à la fin du 19e siècle. Une partie de la route de la ruée vers l'or longe la rivière Seymour, en amont.

Les traces anciennes d'occupation indienne apparaissent pour la plupart dans le sud-ouest. On trouve des pétroglyphes ou peintures sur le roc en bordure des lacs Shuswap et Adams et à un endroit situé près de McMurphy, sur la rivière Thompson-Nord. On trouve souvent des objets tels que des pointes de flèche sur les plages du lac Adams et tout semble indiquer que cette région est riche en ressources archéologiques.

La complexité des paysages et le manque de données précises sur le climat ont empêché l'identification sur la feuille de potentiel des endroits convenables au ski. Compte tenu de certains facteurs climatiques et topographiques, le territoire devrait toutefois renfermer plusieurs régions convenables au ski alpin. En outre, les plateaux alpins vallonnés des hautes terres de Shuswap présentent d'excellentes possibilités pour le ski de randonnée.

Classement des possibilités par D. R. Benn et S. LeBaron, W. C. Yeomans & Associates Ltd, pour le ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique, 1970.