

## GENERAL DESCRIPTION OF THE BUTE INLET MAP SHEET AREA, 92K

The area covered by the Bute Inlet map sheet is located along the south coast of mainland British Columbia. It comprises about 6000 square miles of very diverse landscapes. The Strait of Georgia separates a small segment of Vancouver Island to the southwest from the mainland. The Strait is bounded by the Georgia Depression, a region of coastal lowlands that occupies the southwestern third of the area. These lowlands include part of Vancouver Island and a narrow strip of the outer mainland coast, as well as hundreds of islands which vary in size from a few acres to 100 square miles. The topography of the Georgia Depression is gently rolling to hilly and local relief seldom exceeds 1500 feet. Much of this region is composed of old glacial deposits, which has resulted in the development of numerous sand beaches. Other parts of the region are characterized by resistant bedrock, which often forms dramatic cliffs along the shorelines.

The northeastern two-thirds of the area is made up of the rugged Pacific Ranges of the Coast Mountains. Local relief is commonly 5000 feet. Summit elevations vary from an average of 4000 feet on the outer coast to more than 10,000 feet in the extreme northeast. A distinct feature of this part of the area is the occurrence of fiord-like inlets which indent the Coast Mountains. These waterways average 2 to 5 miles in width and are up to 50 miles long. Mountain slopes rise abruptly from the water's edge to heights of 4000 to 9000 feet, creating outstanding scenery. Bedrock cliffs with cascading waterfalls predominate, and beaches and level shorelines rarely occur.

### CLIMATE

A mild maritime climate prevails. Annual precipitation varies from 51 inches at Cortes Island and 58.6 inches at Campbell River to 150 inches or more in the Coast Mountains. Winter is the wettest season, whereas summers are comparatively dry. At low elevations, seasonal snowfall is less than 50 inches and accumulations on the ground rarely last more than a few weeks. Above 3000 feet, snowfall is heavy and the highest mountains have permanent snow fields and glaciers.

From May to September the days are warm and pleasant, particularly in the Georgia Depression. Daytime temperatures above 60° F are typical. Hot spells with temperatures over 90° F are very rare. In winter, freezing temperatures are confined to short periods. From November to March, cloudy weather with persistent rains and temperatures of about 40° F is common. At high elevations in the Coast Mountains, temperatures are generally about 10° F cooler in all seasons of the year.

The main climatic limitation for recreation is the strong wind over the narrow channels and inlets. The wind factor together with strong tidal currents and numerous offshore reefs pose a serious hazard to inexperienced boaters.

### VEGETATION

The Southern Pacific Coast Section of the Coast Forest Region predominates throughout the lower elevations of the area. At this latitude there is considerable difference in local climate, which results in varied forms of Coast Forest. The wettest sites in the central and northern parts of the area are occupied by dense stands of western hemlock, western red cedar, Douglas-fir, and grand fir. Tree heights are often 200 feet and a rich variety of shrubs and ferns cover the ground. Undergrowth, particularly in clearings, is often impenetrable and severely limits recreation travel by foot or horseback. To the south and on well-drained sites, Douglas-fir tends to grow in more open stands. On the southernmost islands it associates with arbutus and numerous flowers and the vegetative pattern is very attractive and less restrictive to hiking.

Above 3000 feet the Coast Forest gives way to Coastal Subalpine Forests of mountain hemlock, which occupy the mountain slopes to the tree line at about 4500 feet. Above the tree line, a few alpine meadows with clumps of alpine fir are found, although most high-elevation lands are a barren tundra of rock and ice.

### FISH AND WILDLIFE

The marine waters of the area are noted for their excellent sport fishing. Spring salmon, varying in weight from a few pounds to over 50 pounds, are caught year-round. Between May and October, coho salmon are also caught and numerous groundfish such as lingcod are taken in most months of the year. In addition to fish, the coastal areas yield oysters, clams, prawns, and crabs and there are excellent opportunities to view whales, seals, and a wide variety of birds and sea life. Several isolated sites support large concentrations of wildlife such as bird rookeries and sea lion colonies.

The freshwater lakes and streams also provide angling opportunities. Anadromous runs of steelhead are common to most of the larger rivers and coastal cutthroat trout are found in most streams and lakes.

Black-tailed deer are abundant throughout the Georgia Depression, particularly on the southern islands and on Vancouver Island. Roosevelt elk are found along the Salmon River valley, and a few moose are occasionally seen at the heads of Toba and Bute inlets. Large numbers of mountain goat and grizzly bear inhabit the mainland, but they are generally confined to the remote sections of the Coast Mountains except when numerous bears descend to lower elevations to feed on salmon during the fall months. Fair numbers of cougar and wolves are found, and black bears are common throughout the area.

Willow and Blue Grouse are the common upland game birds found at low elevations. Ptarmigan inhabit the high mountains. Moderate numbers of ducks, Black Brant and Canada Geese migrate along the coast and provide some waterfowl hunting in the fall months. Of interest primarily to observers of wildlife are a great variety of shorebirds, grebes, and diving ducks. Trumpeter swans are known to winter on some of the lakes of Vancouver Island.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Spanish explorers in about 1775 were probably the first Europeans to visit this part of the world. This is reflected by many of the geographic place names, such as Cortes and Hernando. Captain Vancouver cruised these waters in 1793, but there was little activity in this area for another hundred years.

The first logging took place near Campbell River in 1885. This was followed by some agricultural settlement and gradual expansion of the lumber and fishing industries after 1900. Logging and fishing are still the main industries, and except for Vancouver Island, the area remains sparsely inhabited.

Campbell River, which has a population of about 10,000, is the largest settlement. It is an important center for the logging industry and is the site of a large pulp and paper plant. It is home to a fishing fleet and is an important transportation and service center for more isolated points to the north. Agricultural settlement is mostly confined to the lower elevations of Vancouver Island. Dairying and fruit and vegetable production are the main forms of farming.

Road access is confined to Vancouver Island, whereas ferries service Quadra and Cortes islands. Private shippers use the long inlets and protected waterways to exploit the productive forest resources of the mainland.

### RECREATION CAPABILITY

With its many hundreds of miles of varied marine shorelines, its mild climate, and its diverse wildlife and vegetation, the Bute Inlet area has very high capability for recreation. There are year-round opportunities for most popular outdoor activities. Together with the Strait of Georgia to the south, this region is potentially one of the most significant for recreation in Canada.

Fishing and boat cruising are the most important forms of recreation. Individual craft can travel these waters for weeks exploring the scenic coastlines. Protected bays and natural harbors are always nearby, except along the longest inlets to the north. Although the shorelines are predominantly steep and rocky, many sites are ideally suited for cottaging and marina development. To the south, where sand beaches are prevalent, capability is high for swimming, sun bathing, and beachcombing.

The recreation capability of freshwater bodies is also high. Several lakes on Vancouver Island and Powell and Goat lakes on the mainland offer good opportunities for fishing and boating and moderate capability for cottaging and camping. Mainland rivers, such as the Quatam, Brem, Toba, and Eldred, offer good fishing and camping. Rivers to the north tend to be silted and little is known about their fishing potential. Rivers on Vancouver Island, particularly the White, Campbell, Quinsam, and Salmon rivers, provide excellent fishing.

There are also opportunities for extensive upland recreation activities. The Douglas-fir - arbutus forests to the south are ideal for hiking and riding, and attractive agricultural lands prevail on Vancouver Island. Rugged terrain and dense vegetation restrict upland recreational use elsewhere in the area, but the glaciers and rock faces to the northeast offer excellent potential for mountain climbing.

Topographic factors and abundant snow provide high-capability for skiing throughout the Coast Mountains. However, the identification of ski sites has been limited by the lack of detailed climatic information.

Capability classification D. R. Benn and T. Dorsett, W. C. Yeomans and Associates Ltd. for the C.L.I., British Columbia Department of Agriculture, 1967 and 1971.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BUTE INLET - 92K

Le territoire inscrit sur la feuille de Bute Inlet est situé le long de la côte sud de la Colombie-Britannique. Il englobe quelque 6 000 milles carrés d'un terrains très divers. Le détroit de Georgie sépare une petite section de l'île de Vancouver de la province proprement dite, au sud-ouest; la dépression de Georgie, une région faite de basses terres côtières occupant le tiers sud-ouest du territoire borde le détroit. Ces basses terres incluent une partie de l'île de Vancouver et une étroite bande côtière, ainsi que des centaines d'îles dont la superficie varie de quelques acres à une centaine de milles carrés. La topographie de la dépression de Georgie représente un terrains doucement ondulé et légèrement accidenté dont le relief excède rarement 1 500 pi. Une bonne partie de cette région est formée d'anciens dépôts glaciaires qui ont constitué de nombreuses plages de sable. D'autres secteurs consistent en une roche de fond résistante que traduisent d'imposantes falaises le long de la côte.

Les deux-tiers nord-est du territoire sont formés des chaînons du Pacifique de la région de la chaîne Côtière, dont le relief est communément de 5 000 pi. L'élévation varie d'une moyenne de 4 000 pi sur la côte à plus de 10 000 dans l'extrême nord-est. Des bras de mer de type fjord qui découpent la chaîne Côtière caractérisent cette partie du territoire. Ils ont de 2 à 5 milles de largeur et jusqu'à 50 milles de profondeur. Les flancs des montagnes s'élèvent abruptement du bord de l'eau jusqu'à une hauteur variant entre 4 000 et 9 000 pi présentant un paysage splendide. Les falaises rocheuses avec cascades prédominent et l'on voit rarement des plages ou une côte planes.

### CLIMAT

Le climat est essentiellement maritime et doux. Les précipitations annuelles varient de 51 po à l'île Cortes et 58.6 à Campbell River à 150 ou plus dans la chaîne Côtière. L'hiver est la saison la plus humide, tandis que l'été est comparativement sec. Sur les basses terres, les chutes de neige atteignent à peine 50 po et la neige demeure rarement plus de quelques semaines sur le sol. Au-dessus de 3 000 pi, les chutes de neige sont importantes et les montagnes les plus élevées ont des neiges éternelles et des glaciers.

De mai à septembre, les journées sont chaudes et agréables, particulièrement dans la dépression de Georgie. La température dépasse généralement 60° F le jour et les vagues de chaleur de plus de 90 sont très rares. En hiver, le gel est limité à de courtes périodes: de novembre à mars, le temps est souvent rugueux avec pluie persistante et température supérieure à 40° F. Sur les hauteurs de la chaîne Côtière, la température est généralement de 10 degrés plus fraîche quelle que soit la saison.

La seule restriction climatique en ce qui concerne la récréation émane des vents vifs qui soufflent sur les chenaux étroits et les bras de mer. Le vent, les puissants courants marins et les nombreux récifs constituent un danger sérieux pour les marins inexpérimentés.

### ÉCOLOGIE

La section de la côte pacifique méridionale de la région de la forêt côtière englobe presque toutes les basses terres du territoire. A cette latitude, le climat varie considérablement d'un endroit à l'autre, de qui donne des types variés de forêts côtières. Les terrains les plus humides, dans le centre et le nord du territoire, supportent de denses futaines de tsuga de l'ouest, de cèdre rouge de l'ouest, de sapin de Douglas et de sapin grandissime. Les arbres ont souvent 200 pi de hauteur et le sol est tapisé d'une abondante variété d'arbustes et de fougères. Le sous-bois, particulièrement dans les endroits plus clairs, est souvent impénétrable et limite considérablement les promenades à pied ou à cheval. Au sud et dans les endroits bien drainés, le sapin de Douglas tend à pousser en futaines plus claires. Sur les îles les plus au sud, il s'associe à l'arbousier et à nombre de fleurs, formant une végétation très attrayante et plus facile à pénétrer.

Au-dessus de 3 000 pi, la forêt côtière cède la place aux forêts côtières subalpines de tsuga de Patton, qui croît sur les flancs des montagnes jusqu'à la limite des arbres, à environ 4 000 pi. Au-delà de la limite des arbres, on trouve quelques prairies alpines avec bouquets de sapin concorde, bien que la plupart des terres élevées ne soient qu'une toundra désolée de roc et de glace.

### POISSONS ET GIBIER

Les eaux marines du territoire sont célèbres pour l'excellente pêche sportive qu'on y pratique. Le saumon de printemps, dont le poids varie de quelques livres à plus de 50, est pêché à l'année longue. Entre mai et octobre, on pêche également le saumon coho; de nombreux poissons de fond, comme l'ophiodon, sont pris durant la plus grande partie de l'année. En plus du poisson, les régions côtières abondent en huîtres, palourdes, crevettes et crabes, et l'on a très souvent l'occasion d'admirer les baleines, les phoques et la vie marine sous ses formes les plus variées. De vastes colonies d'oiseaux, d'otaries et autres habitent plusieurs endroits isolés.

Les lacs et rivières d'eau douce fournissent également d'excellentes possibilités de pêche; les montaignes de truite arc-en-ciel anadrome se rencontrent dans la plupart des rivières importantes et l'on trouve la truite fardée dans la plupart des lacs et cours d'eau.

Le cerf à queue noire abonde dans la dépression de Georgie, particulièrement sur les îles méridionales et sur l'île de Vancouver. On trouve l'élan Roosevelt le long de la vallée de rivière au Saumon et l'on voit occasionnellement des originaux à la tête des anses Toba et Bute. Bon nombre de chèvres de montagne et d'ours grizzlys, habitent l'intérieur mais ils se tiennent généralement dans les régions isolées des montagnes côtières, sauf à l'automne, où les ours descendent des hauteurs pour se nourrir de saumon. On trouve le puma et le loup en nombre assez considérable; l'ours noir est commun dans tout le territoire.

Les oiseaux les plus chassés sur les basses terres sont le lagopède des saules et le tétras sombre. Le lagopède habite les hautes montagnes. Canard, bernaches et outardes en nombre modéré suivent la côte lors de leur migration d'automne et donnent lieu eux aussi à une chasse intéressante. Les observateurs de la faune peuvent admirer l'abondante variété d'oiseaux riverains, de grèbes et de canard plongeurs. Le cygne trompette hiverne parfois sur certains lacs de l'île de Vancouver.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Les探索者es espagnols, furent probablement vers 1775 les premiers Européens à visiter cette partie du monde, ce que reflètent les nombreux noms géographiques à consonance espagnole, comme Cortes et Hernando. Le capitaine Vancouver navigua dans ces eaux en 1793, mais la région ne devait connaître que peu d'activité pendant un siècle encore.

L'exploitation du bois commença en 1885, près de Campbell River, suivie d'un début de colonisation agricole et d'une expansion graduelle de l'exploitation du bois et de la pêche après 1900. Ces deux industries forment encore les principales activités sur le territoire, qui, à l'exception de l'île de Vancouver, demeure peu peuplé.

Campbell River, avec une population de 10 000 environ, est la ville principale. C'est un important centre de transformation du bois et il possède une grosse usine de pulpe et papier. Il compte de plus une flotte de pêche et constitue un centre important de transport et d'approvisionnement pour les communautés plus isolées du nord. L'agriculture se limite généralement aux basses terres de l'île de Vancouver; les principales activités dans ce domaine sont l'élevage du bétail laitier et la production des fruits et légumes.

L'accès par route est limité à l'île de Vancouver; des traversiers desservent les îles Quadra et Cortes. Les sociétés de transport privées mettent à profit les bras de mer et les cours d'eau abrités pour exploiter les vastes ressources forestières de l'intérieur.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Avec ses centaines de milles de côtes au relief divers, son climat doux, sa faune et sa flore si variées, le territoire de Bute Inlet offre des grandes possibilités récréatives. La plupart des activités d'extérieur les plus populaires peuvent se pratiquer à l'année longue. Avec le détroit de Georgie au sud, cette région possède l'un des meilleurs potentiels récréatifs au Canada.

La pêche et la navigation constituent les formes les plus importantes de récréation. Les plaisanciers peuvent passer des semaines à explorer cette côte grandiose; des baies abritées et des ports naturels sont toujours à portée de la main, sauf dans les bras de mer les plus longs, au nord. Bien que la côte soit le plus souvent escarpée et rocheuse, beaucoup d'endroits se prêtent merveilleusement au développement de chalets et de ports de plaisance. Au sud, la prédominance des plages de sable offre d'excellentes occasions de se baigner, de se brûler au soleil ou simplement de se promener sur les plages.

Les possibilités récréatives des étendues d'eau douce sont elles aussi élevées. Plusieurs lacs de l'île de Vancouver, ainsi que les îles Powell et Goat, dans l'intérieur, sont excellents pour la pêche et le bateau et modérément bons pour les chalets et le camping. Les rivières de l'intérieur, comme la Quatam, la Brem, la Toba et l'Eldred, sont bonnes pour la pêche et la camping. Les rivières du nord sont souvent vaseuses et l'on sait peu de leurs possibilités de pêche. Les rivières de l'île de Vancouver, particulièrement la White, la Campbell, la Quinsam et la rivière au Saumon, assurent une excellente pêche.

Les possibilités récréatives des hauteurs sont elles aussi excellentes. Les forêts de sapin de Douglas et d'arbousier du sud sont idéales pour la promenade à pied ou à cheval, et les belles terres agricoles abondent sur l'île de Vancouver. Le terrain accidenté et la végétation dense réduisent les possibilités ailleurs sur les hauteurs mais les glaciers et les faces rocheuses du nord-est ont un excellent potentiel pour l'alpinisme.

Les facteurs topographiques et la neige abondante des montagnes côtières en font une région idéale pour le ski; l'identification des pentes est toutefois limitée actuellement par l'absence d'informations climatiques détaillées.

Classement des possibilités par D. R. Benn et T. Dorsett, W. C. Yeomans and Associates Ltd. pour l'inventaire des terres du Canada, ministère de l'Agriculture de Colombie-Britannique, 1967 et 1971.