

GENERAL DESCRIPTION OF THE STEPHENVILLE MAP SHEET AREA, 12B

The area covered by the Stephenville map sheet is in west-central Newfoundland and is generally rugged and hilly. The area comprises three distinct mountain regions: the Anguille Mountains in the southwest, the Long Range Mountains in the south and east, and the Lewis Hills in the north. Lewis Hill (2672 feet) is the highest mountain on the Island. The coast along the Anguille Mountains and the Lewis Hills is steep and high. The rest of the coastline is made up of low eroding cliffs, shale, cobble, limestone, and gravel. Some coastal plains, including sand and mud flats, occur near Flat Bay.

The geology of the area is complex. The Long Range Mountains consist mainly of granites, anorthosites, and metamorphosed sediments. The Lewis Hills and Serpentine Mountains are composed of serpentine and other basic intrusive rocks. The rest of the area, including the Anguille Mountains, is underlain by sedimentary rocks, including conglomerate, shales, limestones, and sandstones.

Poorly drained land is common on the coastal plain, and much exposed bedrock occurs at higher altitudes. The area was glaciated during the Pleistocene epoch, and there are several U-shaped glacial valleys, especially on the western slopes of the Long Range Mountains. The upland region around Prospectors Pond is covered by deep glacial till.

The plateau of the Long Range Mountains is dissected by the deep, narrow valleys of several small rivers that drain into St. George's Bay. Harry's River and the Serpentine River, which flow through wide valleys, are the main streams in the northern part of the area. There are a few large lakes and many small lakes, ponds, and streams.

CLIMATE

The warm waters of St. George's and Port au Port bays have a moderating influence on the climate of the area. Winters are mild; the mean temperature in February, the coldest month, is about 17° F. Summers are warm, with a mean temperature of 61° F in July and August. The day-to-day temperature variation is moderate. The frost-free period is 140 days at St. George's. The growing season (daily mean temperature above 42° F) is about 155 days, beginning in mid-May. The annual precipitation is 45 to 55 inches, which includes an average of 150 inches of snow. The average snow depth from December to April is 10 inches at Stephenville, and much more at higher elevations. The annual potential evapotranspiration is 18 inches. The prevailing winds from May to October are south to southwesterly, and from November to March west to northwesterly. There is little fog in the area.

ECOLOGY

The area is in the Corner Brook and Newfoundland - Labrador Barrens sections of the Boreal Forest Region. Except for the upland regions and the exposed coastline, the area is fairly heavily wooded. The most important tree species are balsam fir and black spruce. White birch, trembling aspen, and tamarack are fairly common, and white spruce, white pine, black ash, balsam poplar, and yellow birch also occur. The best forests are found in the region directly south of Corner Brook, and in the valleys, especially on the southeast side of St. George's Bay.

The uplands of the Lewis Hills, Long Range Mountains, and Cape Anguille Mountains are mainly heath and rock barrens with patches of scrub timber and low, wind-pruned trees (tuckamore). Fens and bogs are common.

The calcareous soils of the Port au Port Peninsula support an interesting limestone flora that includes several rare species. Rare plants also occur on the serpentine soils of the Lewis Hills.

SETTLEMENT AND LAND USE

Logging and farming are the main land uses. Commercial fishing is less important here than in other parts of Newfoundland. Gypsum is mined at Flat Bay, and limestone quarried at Aquathuna on the Port au Port Peninsula.

The population is confined to the coast and the arable land at lower elevations. The main population centers are Stephenville and Corner Brook. Stephenville was formerly the United States Air Force Base of Harmon, and Corner Brook, the second largest city in Newfoundland, is the site of a large pulp and paper mill. A highway links Stephenville and the Port au Port Peninsula with the Trans-Canada Highway. Access to the inland regions is provided by secondary highways and logging roads.

FISH AND WILDLIFE

The area includes about ten of the best salmon rivers in Newfoundland, and some of these rivers also contain sea-run brook trout. There are brook trout and landlocked salmon in the many ponds.

Moose can be found throughout the area, and caribou and some arctic hare occur on the barren plateau of the Long Range Mountains. Black bear and Ptarmigan inhabit the flatland along the summit of the Anguille Mountains.

Habitat for muskrat, mink, and beaver is good and several species of ducks breed along the shores of the rivers. Large numbers of geese are found in the St. George's Bay vicinity during the spring and fall, and waders of various species can be viewed on the beaches and in the barachois found near the estuaries of many of the rivers.

RECREATION CAPABILITY

The recreation potential of the area is mainly for salmon fishing. The salmon rivers also have excellent potential for water-oriented activities such as camping, cottaging, canoeing, and wetland wildlife viewing. Skiing is becoming popular in winter.

George's Lake and Serpentine Lake are two of the inland water bodies with recreation potential. George's Lake has excellent facilities for boating, cottaging, bathing, and angling. Serpentine Lake, southwest of Corner Brook, is also a high-capability region. It is located in a valley between the Serpentine Hills and has excellent cottaging, bathing, boating, and viewing opportunities. Several waterfalls, as well as flora characteristic of serpentine conditions, add scenic interest to the area.

The Long Range Mountains provide good caribou habitat where these animals can be viewed, especially during the calving season. This region also supports black bear and some arctic hare. Arctic hare are also found in the Lewis Hills.

The northern coast of Port au Port Peninsula has several good beaches. Long Point stretches about 9 miles and provides a beach and interesting landscape. Piccadilly Bay is a good location for bathing, collecting shellfish, and surf casting for cod and mackerel. Opportunities for the viewing and photographing of several species of limestone flora occur at Cape St. George.

Table Mountain provides an excellent view of Port au Port Bay and St. George's Bay. Favorable snow conditions would permit winter activities in the Table Mountain region and other parts of the area.

Sandy Point, west of St. George's, is of historical interest because it is considered to be the former hideout of a pirate named Eric Cobham. It is also the location of the first Methodist and Catholic churches in western Newfoundland.

Capability classification by K. Apt, B. S. Jackson, D. Milley, and S. MacDonald, Department of Mines, Agriculture and Resources, St. John's, Newfoundland, 1972. Descriptive narrative by B. S. Jackson and D. Milley.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE STEPHENVILLE - 12B

Le territoire représenté sur la feuille de Stephenville se trouve dans le centre-ouest de Terre-Neuve; dans l'ensemble, c'est un territoire accidenté, parsemé de collines. Il renferme trois régions montagneuses distinctes: les monts Anguille dans le sud-ouest, les monts Long Range dans le sud et dans l'est et les collines Lewis dans le nord. La colline Lewis (2 672 pi) est la plus haute montagne de l'île. La côte, en bordure des monts Arguille et des collines Lewis, est haute et escarpée. Le reste de la zone littorale se compose de falaises basses en voie d'érosion, de schistes argileux, de galets, de calcaire et de gravier. Il y a, près de Flat Bay, quelques plaines littorales renfermant des plages de sable et de boue.

La géologie du territoire est complexe. Les monts Long Range sont surtout constitués de granites, d'anorthosites et de sédiments ayant subi un certain métamorphisme. Les collines Lewis et les monts Serpentine sont constitués de serpentinite et d'autres roches intrusives basiques. Le reste du territoire, y compris les monts Anguille, repose sur des roches sédimentaires comprenant des conglomérats, des schistes argileux, des calcaires et des grès.

Les terres sont souvent mal drainées dans la plaine littorale et la majorité des affleurements rocheux se trouvent en altitude. Le territoire a subi la glaciation au pléistocène; on y trouve plusieurs vallées en U, surtout sur les versants ouest des monts Long Range. Les hautes terres avoisinant l'étang Prospectors sont couvertes d'une épaisse couche de till glaciaire.

Les vallées étroites et profondes de plusieurs petits cours d'eau, affluents de la baie St-Georges, entaillent le plateau des monts Long Range. Les rivières Harry et Serpentine, qui coulent dans de larges vallées, sont les principaux cours d'eau qui drainent le nord du territoire. Il y a quelques grands lacs et un grand nombre de lacs, d'étangs et de cours d'eau de moindre importance.

CLIMAT

Les eaux chaudes des baies St-Georges et Port-au-Port ont une influence modératrice sur le climat du territoire. Les hivers sont doux; la moyenne des températures en février, le mois le plus froid, est d'environ 17° F. Les étés sont chauds, la moyenne des températures atteignant 61 en juillet et en août. Les variations interdiurnes de la température sont modérées. La période sans gel dure 140 jours à St-Georges. La saison de croissance (moyenne quotidienne des températures supérieure à 42° F) commence vers la mi-mai et dure environ 155 jours. La précipitation annuelle varie de 45 à 55 po, ce chiffre comprenant une chute de neige de 150 po. L'épaisseur moyenne du couvert de neige, de décembre à avril, est de 10 po à Stephenville et elle augmente à mesure qu'on s'élève. L'évapotranspiration potentielle annuelle est de 18 po. Les vents dominants soufflent du sud au sud-ouest de mai à octobre et de l'ouest au nord-ouest de novembre à mars. Il y a peu de brouillard sur le territoire.

ÉCOLOGIE

Le territoire appartient aux sections de Corner Brook et des landes de Terre-Neuve et du Labrador, deux subdivisions de la région de la forêt boréale. Exception faite des régions de hautes terres et de la partie exposée du littoral, le territoire est assez densément boisé. Les essences les plus importantes sont le sapin baumier et l'épinette noire. Le bouleau blanc, le peuplier faux-tremble et le mélèze laricin sont assez communs; on trouve également de l'épinette blanche, du pin blanc, du frêne noir, du peuplier baumier et du bouleau jaune. Les meilleures forêts croissent dans la région située juste au sud de Corner Brook et dans les vallées, plus particulièrement sur le côté sud-est de la baie St-Georges.

Les hautes terres des collines Lewis, les monts Long Range et les monts Cape Anguille sont pour la plupart des landes rocheuses où croissent des îlots d'arbres rabougris et émondés par le vent. Les tourbières et les marécages sont communs.

Sur les sols calcaires de la presqu'île de Port-au-Port croît une flore intéressante qui comprend plusieurs espèces rares. D'autres plantes rares croissent sur les sols des collines Lewis, développés sur des serpentines.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Le bûchage et l'agriculture sont les principales formes d'utilisation du sol. La pêche commerciale a ici moins d'importance que dans d'autres régions de Terre-Neuve. On exploite le gypse à Flat Bay et le calcaire à Aquathuna, sur la presqu'île de Port-au-Port.

La population vit sur la côte et dans les secteurs de terres arables situés à faible altitude. Les principales agglomérations sont Stephenville et Corner Brook. Stephenville est l'ancienne base américaine d'aviation militaire de Harmon; Corner Brook, la deuxième plus grande ville de Terre-Neuve, possède une importante usine de pâtes et de papier. Une route relie Stephenville et la presqu'île de Port-au-Port à la route transcanadienne. Des routes secondaires et des chemins forestiers permettent d'avoir accès aux régions de l'intérieur.

POISSON ET GIBIER

Le territoire possède environ dix des meilleures rivières à saumon de Terre-Neuve et certaines de ces rivières renferment également de la truite de mer. Il y a aussi de la truite de mer et du saumon d'eau douce dans les nombreux étangs du territoire.

On trouve l'origan à travers tout le territoire tandis que le caribou et le lièvre arctique vivent sur le plateau dénudé des monts Long Range. L'ours noir et le lagopède habitent les terrains plats qui bordent le sommet des monts Anguille.

Les conditions d'habitat sont bonnes pour le rat musqué, le vison et le castor et plusieurs espèces de canards ont choisi les rives des rivières comme sites de reproduction. Au printemps et à l'automne, il y a un nombre considérable d'oies dans les environs de la baie St-Georges et on aperçoit plusieurs espèces d'échassiers sur les plages et dans le barachois qui se trouvent à proximité des estuaires de nombreuses rivières.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les possibilités récréatives du territoire sont surtout orientées vers la pêche au saumon. Les rivières à saumon possèdent un excellent potentiel pour des activités telles que le campisme, la construction de chalets, le canotage et l'observation de la faune des mouillères. En hiver, le ski est devenu un sport populaire.

Les lacs George et Serpentine comptent parmi les nappes d'eau intérieures qui présentent certaines possibilités pour la récréation. Le lac George possède un excellent potentiel pour la navigation de plaisance, la construction de chalets, la baignade et la pêche sportive. Le lac Serpentine, au sud-ouest de Corner Brook, est également une région au potentiel élevé. Il occupe une vallée, au milieu des collines Serpentine, et possède un potentiel excellent pour la construction de chalets, la baignade, la navigation de plaisance et l'observation de la nature. Plusieurs chutes et une flore adaptée à la présence de serpentines ajoutent au pittoresque du territoire.

Le caribou trouve de bonnes conditions d'habitat dans les monts Long Range où on peut observer cet animal, surtout à l'époque du vêlage. Cette région accueille également l'ours noir et quelques lièvres arctiques. On trouve aussi le lièvre arctique dans les collines Lewis.

Il y a plusieurs bonnes plages sur la côte septentrionale de la presqu'île de Port-au-Port. Long Point s'étire sur une distance d'environ 9 milles et possède une plage et des paysages intéressants. La baie Piccadilly est un bon endroit pour la baignade, la cueillette de coquilles et la pêche à la morue et au maquereau dans les brisants. A Cap-St-George, on peut observer et photographier plusieurs espèces de plantes caractéristiques des milieux calcaires.

Sur le mont Table, on a une excellente vue de la baie de Port-au-Port et de la baie St-Georges. En hiver, il y aurait suffisamment de neige sur le mont Table et dans d'autres parties du territoire pour y poursuivre certaines activités sportives.

La pointe Sandy, à l'ouest de St-Georges, est un site historique; on croit en effet qu'un pirate du nom de Eric Cobham y a déjà trouvé refuge. C'est aussi à cet endroit que furent construites les premières églises méthodiste et catholique de l'ouest de Terre-Neuve.

Classement des possibilités par K. Apt, B. S. Jackson, D. Milley et S. MacDonald, ministère des Mines, de l'Agriculture et des Ressources, St-Jean, Terre-Neuve, 1972. Description par B. S. Jackson et D. Milley.