

## GENERAL DESCRIPTION OF THE LAC LA HACHE MAP SHEET AREA, 92P/NW

### LOCATION AND DEVELOPMENT

The area covered by the Lac La Hache map sheet comprises 1483 square miles in the Cariboo region of south-central British Columbia. Forested land covers more than 90 percent of the area with 25 percent in mature forests, 60 percent in immature forests, and 10 percent as nonproductive forest land. Land used for cultivated agriculture accounts for 5 percent of the area. Most of the forested land is used for livestock grazing. Forest harvesting and milling form the basis of the regional economy. The main population and distribution centers are 100 Mile House and Lac La Hache.

### PHYSIOGRAPHY

Most of the area lies within the Fraser Plateau. Only a small part, extending from the southern end of Lac La Hache northward along the San Jose River, lies within the Fraser Basin. Elevations range from less than 2400 feet in the San Jose Valley to 5454 feet on the summit of Mount Timothy in the northeast. Most of the terrain lies between 3000 and 4000 feet. The area is mainly underlain by flat or gently dipping olivine basalt flows covered by basal and ablation till and outwash materials. In many instances, bedrock is exposed or barely covered by soil, especially southwest of Lac La Hache. Many of the main valleys are filled with lacustrine deposits, particularly around some of the larger lakes.

### FOREST ECOLOGICAL RELATIONSHIPS

The area is entirely within the Central Douglas-fir Section of the Montane Forest Region, except for part of the Fraser Basin, which is in the Grassland region. Douglas-fir and lodgepole pine are the main tree species throughout the area. The forest capability classes are based on total tree volumes for all trees 3.1 inches in diameter at breast height and greater, with a 100-year rotation for conifers and a 50-year rotation for deciduous species.

A small region of capability Class 3 occurs in the northeast corner of the area. The soils are generally Orthic and Brunisolic Gray Luvisols on till. Annual precipitation is about 30 inches and the May to September rainfall is about 13 inches.

Class 4 sites are located southwest of the Class 3 region. It is a somewhat mountainous region and most of the Class 4 sites occur on Orthic Gray Luvisols on till. In complex with the Class 4 sites are soil moisture receiving sites rated Class 3 and drier sites of Dystric Brunisols on outwash and shallow soils overlying bedrock, rated Class 5. Annual precipitation is about 25 inches and the May to September rainfall is about 11 inches.

Capability Class 5 occurs on most of the remaining land in the area and is associated with Class 6. Class 5 occurs on Orthic Gray Luvisols on till and lacustrine deposits, except for some soil moisture receiving sites rated Class 4 in the northeast and east and some Class 6 sites and the occasional Class 7 site on dry, southerly exposures. Ablation till and outwash deposits, having mainly Dystric Brunisol developments, are predominantly rated Class 5 but have a higher proportion of Class 6 sites than the tills. Shallow soils overlying bedrock are predominantly Class 6 with some Class 5. Annual precipitation varies from about 17 inches in the west to 22 inches eastward; the May to September rainfall has the same west to east pattern and varies from 7 to 10 inches.

Class 7 organic soils are scattered throughout the area.

*Capability classification (1971) by R. Kot, Forestry Sector, Canada Land Inventory, J. Senyk, Canadian Forestry Service, Victoria, British Columbia, and R. C. Kowall, R.P.F., Soils Division, British Columbia Department of Agriculture. General description by R. C. Kowall. Assistance and soils information from the Soil Survey Unit, Canada Department of Agriculture, Vancouver, British Columbia, is gratefully acknowledged.*

### METRIC CONVERSION

1 cubic foot/acre 0.06997245 cubic metre/hectare

cubic feet/acre/year

cubic metres/hectare/year

Class 1d	191 to 210	13.4 to 14.7
Class 1c	171 to 190	12.0 to 13.3
Class 1b	151 to 170	10.6 to 11.9
Class 1a	131 to 150	9.2 to 10.5
Class 1	111 to 130	7.8 to 9.1
Class 2	91 to 110	6.4 to 7.7
Class 3	71 to 90	5.0 to 6.3
Class 4	51 to 70	3.6 to 4.9
Class 5	31 to 50	2.2 to 3.5
Class 6	11 to 30	0.8 to 2.1
Class 7	11	0.8

### DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE LAC-LA-HACHE, 92P/NW

Le territoire représenté sur la feuille de Lac-la-Hache occupe une superficie de 1 483 milles carrés dans la région de Cariboo située dans le centre-sud de la Colombie-Britannique. Les terres boisées occupent plus de 90% du territoire; les forêts parvenues à maturité couvrent 25% du territoire, les forêts encore jeunes, 60%, et les terres boisées improductives, 10%. Les terres utilisées à des fins agricoles occupent 5% du territoire. Une grande partie des terres boisées est utilisée comme pâture. L'économie régionale repose sur la coupe du bois et sur le sciage. Les principales agglomérations et les centres commerciaux les plus importants sont 100 Mile House et Lac-la-Hache.

La majeure partie du territoire appartient au plateau du Fraser. Seule une petite partie, qui s'étend du sud du lac La Hache en allant vers le nord, le long de la rivière San Jose, appartient au bassin du Fraser. L'altitude varie de moins de 2 400 pi dans la vallée du San Jose à 5 454 sur le sommet du mont Timothy, dans le nord-est. L'altitude moyenne varie entre 3 000 et 4 000 pi. La majeure partie du territoire repose sur des coulées de basaltes à olivine horizontales ou légèrement inclinées et couvertes de till de fond, de till d'ablation et d'épandages. La roche en place est souvent à nu ou à peine couverte de sol, surtout au sud-ouest de Lac-la-Hache. Un grand nombre de vallées principales sont remplies de dépôts lacustres; ils sont en évidence, plus particulièrement, autour des plus grands lacs.

### ÉCOLOGIE

Tout le territoire appartient à la section du sapin de Douglas du centre de la région forestière montagnarde, exception faite d'une partie du bassin du Fraser qui appartient à la région de la prairie. Le sapin de Douglas et le pin de Murray sont les principales essences présentes à travers tout le territoire. Les classes de possibilités forestières ont été établies en fonction du volume total de tous les arbres mesurant au moins 3.1 po de diamètre à hauteur de poitrine, la révolution étant de 100 ans pour les conifères et de 50 pour les feuillus.

Il y a une petite région de classe 3 dans le coin nord-est du territoire. Les sols sont habituellement des luvisols gris brunisoliques et orthiques apparus sur du till. La précipitation annuelle est d'environ 30 po et, de mai à septembre, la chute de pluie atteint environ 13 po.

Les terrains de classe 4 se trouvent au sud-ouest de la région de classe 3. Il s'agit d'une région plutôt montagneuse et la plupart des terrains classés 4 renferment des luvisols gris orthiques apparus sur du till. Les terrains de classe 4 forment des unités complexes avec des terrains de classe 3 recevant de l'eau et avec ceux de classe 5 plus secs renfermant des brunisols dystriques apparus sur des épandages et des sols minces masquant la roche en place. La précipitation annuelle est d'environ 25 po et, de mai à septembre, la chute de pluie atteint environ 11 po.

La classe 5 comprend la majorité des autres terres du territoire et elle est associée à la classe 6. La classe 5 comprend les luvisols gris orthiques apparus sur du till et des dépôts lacustres, exception faite de certaines régions recevant de l'eau, dans le nord-est et dans l'est, placées dans la classe 4, et de certains sols de classe 6 ou, occasionnellement, de classe 7 sur les terrains secs exposés au sud. La plupart des tills d'ablation et des épandages qui portent surtout des brunisols dystriques appartiennent à la classe 5 mais la proportion de ceux qui appartiennent à la classe 6 est plus élevée que pour les tills. La plupart des sols minces qui masquent la roche en place appartiennent à la classe 6, quelques-uns ayant été placés dans la classe 5. La précipitation annuelle varie de 17 po environ dans l'ouest à 22 dans l'est; de mai à septembre, la chute de pluie est à peu près la même dans l'est et dans l'ouest et elle varie de 7 à 10 po.

Il y a des sols organiques de classe 7 à travers tout le territoire.

*Classement des possibilités (1971) par R. Kot, Secteur des forêts, Inventaire des terres du Canada, J. Senyk, Service canadien des terres, Victoria, Colombie-Britannique, et R. C. Kowall, R.P.F., Division des sols, ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique. Description par R. C. Kowall. Nous tenons à remercier pour les données pédologiques qu'elle nous a fournies l'Unité des relevés pédologiques du ministère de l'Agriculture du Canada, Vancouver, Colombie-Britannique.*

### CONVERSION METRIC

1 pied cube/acre 0.06997245 mètre cube/hectare

pieds cube/acre/année

mètres cube/hectare/année

Classe 1d	191 à 210	13.4 à 14.7
Classe 1c	171 à 190	12.0 à 13.3
Classe 1b	151 à 170	10.6 à 11.9
Classe 1a	131 à 150	9.2 à 10.5
Classe 1	111 à 130	7.8 à 9.1
Classe 2	91 à 110	6.4 à 7.7
Classe 3	71 à 90	5.0 à 6.3
Classe 4	51 à 70	3.6 à 4.9
Classe 5	31 à 50	2.2 à 3.5
Classe 6	11 à 30	0.8 à 2.1
Classe 7	11	0.8