GENERAL DESCRIPTION OF THE TULAMEEN MAP SHEET AREAS, 92 H/NE

The Tulameen map sheet area lies within the Thompson Plateau, and is bounded on the west by the Hozameen Range (Holland 1964). Most of the Thompson Plateau is a gently rolling upland of low relief, with prominences of more resistant rock rising above it to 5,521 feet at Shovelnose Mountain and 5,702 feet at The Wart. The Plateau contains a great diversity of rocks. Stocks of granitic rock intrude sedimentary and volcanic formations of Palaeozoic age. The eastern portion of the area (the Trepanege Plateau) has a higher average elevation. Prominences of more resistant rock in this area rise to 6,116 feet at Culmination Point, 6,545 feet at Pennask Mountain, and 6,308 feet at Kathleen Mountain. The Hozameen Range in the Tulameen map sheet attains an approximately uniform elevation between 6,000 and 6,500 feet, the highest mountain being Thynne Mountain at 6,649 feet.

PARENT MATERIAL AND NATIVE VEGETATION

The area was occupied by ice during the Pleistocene period, and a mantle of drift covers bedrock over a large part of it. Movement of the ice over the Plateau produced drumlin-like forms oriented southeasterly and southerly. Between the drumlins, in old glacial meltwater channels, and along river and creek valleys, outwash sands and gravels and minor pockets of silts have been deposited. Colluvial and organic deposits are found scattered throughout the area.

The plateau area of the map sheet is classified as the Ponderosa Pine and Douglas Fir Section (M.1) of the Montane Forest Region (Rowe 1959). At lower elevations in the plateau region stands of ponderosa pine and occasional blue Douglas fir are common, along with open grassland areas. At higher elevations in the Thompson Plateau, a mixture of Douglas fir and lodgepole pine are found the pine forming a relatively permanent type over large areas because of the frequency of fires. Engelmann spruce mixes with Douglas fir and lodgepole pine on cool north-facing slopes and in protected draws. Engelmann spruce, lodgepole pine, and alpine fir become the principal species in areas of the map sheet that are part of the Interior Subalpine Section (S.A. 2) (Rowe 1959).

FORESTRY

Approximately 12 percent of the map area has a Class 6 or 7 rating for forest capability. These areas range from exposed bedrock, ice, and snow, as on Thynne Mountain, to bouldery talus slopes, soils shallow to bedrock, poorly drained soils, and areas that are subject to extremes in evapotranspiration such as steep south slopes and grassland soils.

Class 5 occurs on a wide range of soils and on a variety of parent materials within the area; it comprises 32 percent of the Tulameen map sheet. In the lower plateau area, these soils are found on moisture-deficient, well-drained, outwash deposits, which have a Dark Gray to Brown Wooded development, or on glacial till that is well-drained, exposed, and has a Dark Gray soil development. In steepland areas, the limitations of Class 5 soils are shallowness to bedrock, exposure, moisture deficiency, and stoniness. Above 5,000 feet Class 5 soils commonly have an Acid Brown Forest or Acid Brown Wooded development and are limited by deep snow accumulations, short growing season, and/or shallowness to bedrock.

Soils with a capability Class 4 rating comprise 37 percent of the area, and are distributed fairly uniformly throughout the map sheet. Glacial till soils in this category are limited either by their structure, as on Gray Wooded soils, or by their texture, as on some Acid Brown Wooded soils that are coarse enough to have a moisture deficiency. To the south of Pennask Lake, in the Trepanege Plateau area, and in the Coldwater Valley to the west, Class 4 ratings are found on glacial outwash deposits. They are also found up to elevations of about 5,500 feet where the proximity to bedrock and the short growing season does not severely limit forest growth. Minor areas of capability Class 4 occur on Gray Wooded soils developed on lacustrine silt deposits west of Pennask Lake.

Class 3 soils are mainly complexed with Classes 2, 4, or 5. Most are found west of the Otter Valley and in the eastern third of the map sheet on moderately well to imperfectly drained till or on fine-textured moderately well-drained outwash. Class 3 soils are associated with Classes 1 and 2 on cool, unexposed slopes of the Skwum Creek and Lawless Creek Valleys, where the soils are deep and seepage water is present. They are associated with Classes 4 and 5 on undulating topography; they occur in the deeper, moister pockets where the soils are gleyed. Capability 3 soils occupy about 14 percent of the map sheet area.

Soils of capability Classes 1 and 2 comprise a little over 3 percent of the mapped area. The soils are deep, medium-textured, and are moderately well to imperfectly drained. They are in areas that receive seepage water and nutrients from adjacent upland soils, as in the Skwum Creek and Lawless Creek valleys. Class 2 soils are found in the eastern portion of the map sheet, where they occur on protected slopes not subject to extremes in temperature or evapotranspiration. Usually these soils are the gleyed members of the Gray Wooded, Podzol, or Acid Brown Wooded groups.

Water bodies cover less than 1 percent of the map sheet area.

Capability classification by M. J. Romaine and D. S. Lacate with the assistance of the British Columbia Forestry Service.

DESCRIPTION DE LA RÉGION CARTOGRAPHIÉE DE TULAMEEN, 92 H/NE

La région cartographiée de Tulameen se trouve à l'intérieur du plateau de Thompson, bornée à l'ouest par le chaînon Hozameen (Holland, 1964). La majeure partie de ce plateau est formée de terres hautes légèrement vallonnées, aux faibles dénivellations avec des éminences de roches plus résistantes de 5,521 pieds au mont Shovelnose et 5,702 au mont Wart. On y trouve une grande variété de roches. Des massifs de roches granitiques ont pénétré les formations sédimentaires et volcaniques du Paléozoïque. Dans l'est du territoire (plateau de Trepanege), l'altitude est plus élevée avec des éminces de roches plus résistantes de 6,116 pieds à Culmination Point, 6,545 au mont Pennask et 6,308 au mont Kathleen. Dans la région de Tulameen, le chaînon Hozameen atteint une altitude à peu près uniforme entre 6,000 et 6,500 pieds, le mont le plus élevé étant le Thynne, de 6,649 pieds.

LES MATÉRIAUX D'ORIGINE ET LA VÉGÉTATION INDIGÈNE

Le territoire a été recouvert de glace pendant le Pléistocène de sorte qu'une grande partie de la roche en place porte une couche de drift. Le passage des glaciers sur le plateau a produit des formes analogues à des drumlins, orientées vers le sud-est et le sud. Entre les drumlins, dans les vieux canaux des eaux de fonte de la glace et le long des vallées de rivières et de ruisseaux, se sont déposés des sables et des graviers de délavage et de petits secteurs de limons. On trouve aussi des dépôts colluviaux et organiques un peu partout dans la région.

Les plateaux de la région sont classés au point de vue forestier dans la section du pin à bois lourd et du sapin de Douglas (M.1) de la région forestière montagnarde (Rowe, 1959). Les plateaux les plus bas sont peuplés de pin à bois lourd, d'un peu de sapin de Douglas des montagnes Rocheuses et de secteurs de prairie peu dense. Sur le haut plateau de Thompson croît un mélange de sapin de Douglas et de pin de Murray, ce dernier constituant un type relativement permanent sur de vastes étendues à cause de la fréquence des incendies. Sur les pentes fraîches exposées au nord et dans les ravins abrités, l'épinette d'Engelmann, le pin de Murray et le sapin concolore deviennent les essences principales dans les régions du territoire appartenant à la section subalpine de l'intérieure (S.A. 2) (Rowe, 1959).

LA FORÊT

Environ 12 p. 100 de la région sont rangés dans les classes 6 ou 7 pour les possibilités de production forestière. On y trouve du roc, des surfaces recouvertes de glace et de neige comme sur le mont Thynne, des talus d'éboulis, des sols minces, des sols médiocrement drainés, des surfaces sujettes à une évapotranspiration extrême telles que les pentes escarpées exposées au sud et les sols de prairie.

Une variété de sols et de matériaux d'origine a été rangée dans la classe 5 dans 32 p. 100 de la région. Sur la partie basse du plateau, ces sols se présentent sur des dépôts de délavage manquant d'humidité, bien drainés et appartenant aux grands groupes de sols gris foncé et bruns boisés, ou sur un till glaciaire bien drainé, exposé et appartenant au groupe de sols gris foncé. Dans les étendues très inclinées, les limitations des sols de la classe 5 sont: l'épaisseur réduite du sol, l'exposition, le manque d'humidité et la pierrosité. Au dessus de 5,000 pieds, les sols de la classe 5 appartiennent aux grands groupes de sols bruns forestiers acides ou bruns boisés acides et sont l'objet de limitation dues à la profondeur de la couche de neige, à la brièveté de la saison de végétation et à la faible épaisseur du sol.

Les sols rangés dans la classe 4 comprennent 37 p. 100 du territoire, dans lequel ils sont répartis de façon assez uniforme. Les sols de cette classe formés sur un till glaciaire ont pour limitation la structure, par exemple les sols gris boisés, ou la texture, comme dans quelques sols bruns boisés acides dont la texture est assez grossière pour provoquer un manque d'humidité. Au sud du lac Pennask, dans la région du plateau de Trepanege et dans la vallée de Coldwater en allant vers l'ouest, des sols de la classe 4 ont été formés sur des dépôts de délavage glaciaire. On les trouve aussi à 5,500 pieds d'altitude, où l'épaisseur réduite du sol et la brièveté de la saison de végétation ne constituent pas de limitations graves pour la croissance de la forêt. De petits secteurs de la classe 4 se rencontrent dans les sols gris boisés formés sur des dépôts de limon lacustre à l'ouest du lac Pennask.

Les sols de la classe 3 constituent souvent des complexes avec des sols des classes 2, 4 ou 5. Ils sont en grande partie à l'ouest de la vallée du ruisseau Otter et dans le tiers est de la région, sur du till modérément bien ou imparfaitement drainé ou sur des dépôts de délavage à texture fine et modérément bien drainés. Des sols de la classe 3 s'associent à ceux des classes 1 et 2 sur les pentes fraîches et non exposées des vallées des ruisseaux Skwum et Lawless où les sols sont profonds et reçoivent des eaux d'infiltration. Ils sont associés aux sols des classes 4 et 5 en relief ondulé, dans des secteurs profonds et humides où les sols sont gléifiés. Les sols de la classe 3 occupent environ 14 p. 100 du territoire.

Les sols des classes 1 et 2 recouvrent un peu plus de 3 p. 100 du territoire; profonds, de texture moyenne et modérément bien ou imparfaitement drainés; ils sont situés aux endroits qui reçoivent des eaux d'infiltration et des éléments nutritifs des terres hautes avoisinantes, par exemple dans les vallées des ruisseaux Skwum et Lawless. Des sols de la classe 2 se trouvent dans la partie est du territoire, sur les pentes abritées, non sujettes aux extrêmes de température ni à l'évapotranspiration; ils constituent généralement les représentants gléifiés des grands groupes de sols gris boisés, de podzols, ou de sols bruns boisès acides.

Les surfaces d'eau couvrent moins de 1 p. 100 du territoire.

Classement des possibilités effectué par M. J. Romaine et D. S. Lacate avec l'aide du Service forestier de la Colombie-Britannique.

This map is only part of the information required to make land use decisions. A composite map of all sectors (called a Capability Analysis Map) will show the best typical use of land in the region and should be the main basis for land use decisions. Maps showing capabilities for agriculture, forestry, recreation, wild ungulates and waterfowl will also be available for this area after the composite map has been released.

Cette carte ne représente qu'une partie des renseignements requis pour formuler des décisions sur l'utilisation des terres. Une carte combinée de tous les secteurs (appelée "carte d'analyse des possibilités") indiquera le meilleur emploi typique des terres de la région; elle devrait constituer l'élément principal des décisions relatives à l'utilisation des terres. Il sera publié pour cette région des cartes indiquant les possibilités des terres pour l'agriculture, la sylviculture, la récréation, les ongulés sauvages et la sauvagine, une fois imprimée la carte combinée.