

## GENERAL DESCRIPTION OF THE NECHAKO RIVER MAP SHEET AREA, 93F

The region covered by the Nechako River map sheet lies slightly south and west of the geographic centre of the province between the 53rd and 54th parallels of north latitude and the 124th and 126th meridians of west longitude. It covers an area of about 5,700 square miles, most of which is undeveloped and sparsely populated wild land.

The dominating landform is the Nechako Plateau extending throughout the map area in large expanses of flat to rolling terrain. In the south central region the land is more mountainous and contains numerous highlands that form the Fawnie and Nechako Ranges.

The area is generally of low relief with an average elevation of about 3,500 feet above sea level. Extremes in elevation may run from 2,500 feet to 6,300 feet above sea level.

Glacial scouring of the land surface has resulted in the formation of many drumlinlike ridges with numerous lakes and ponds in the intervening depressions. Prominent among these wetland elements are Ootsa, Cheslatta, Natakuz, Euchu, and Tetachuk lakes, all over 10 miles in length and components on an extensive wetland complex contributing to the Nechako River system, which flows northward from the approximate centre of the map area.

Small lakes ranging in area from a few acres to several square miles are numerous and fairly uniformly distributed throughout the region. In the southeast, many are drained by the east-flowing West Road River and in the southwest by the Entiako River.

Most soils in the map area belong to the Gray Wooded Great Group. In the centre of the area there are soils belonging to the Podzol and Acid Brown Wooded great groups. South of François Lake in the northwest corner of the map area there are some soils that belong to the Dark Gray, Black, and Brown Wooded great groups.

Land development is confined mainly to the northern portion of the map area where some mixed farming is practised. Throughout most of the remaining area the regional economy is based on forestry with logging and milling the main components.

### CLIMATE

The climate of the region is continental and generally humid with cold winters and cool, short summers. The mean monthly temperature ranges between 10°F and 15°F in January and between 55°F and 60°F in July. Average annual precipitation ranges between 15 and 20 inches, most of which falls during the summer months. Of the total precipitation between 25 and 30% falls as snow. Frost-free days average between 50 and 100 per year with a tendency to hold about the lower level of this range.

### ECOLOGY

The main portion of the Nechako River map area lies in the Cariboo Parklands biotic zone. In the somewhat higher regions to the south of the Tetachuk, Euchu, Natakuz lakes are insular units of the Subalpine biotic region. Forest cover throughout the region is predominantly a lodgepole pine (*Pinus contorta*) and aspen (*Populus tremuloides*) association with spruce (*Picea Engelmanni* & *P. glauca*) a frequent component. Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii*) occurs occasionally in relatively small, often relict stands whereas subalpine fir (*Abies lasiocarpa*) grades into the forest from higher and moister elevations. Willow (*Salix* sp.) alder (*Alnus sitchensis*) and Birch (*Betula glandulosa*) are also common in the seral forest.

Impaired drainage, caused in part by recent glaciation, has created many lakes, meadows, and muskegs with botanical composition reflecting the prevailing water situation. Large meadows of almost pure stands of *Carex* and *Scirpus* species are common; in other meadows grasses such as reed canary grass (*Phalaris arundinacea*), reed grass (*Calamagrostis canadensis*), bent grass (*Agrostis stolonifera*), or squirrel tail (*Hordeum jubatum*) may be dominant. Submergent vegetation may include pondweeds (*Potamogeton* spp) water milfoil (*Myriophyllum* sp.) and yellow pond lily (*Nuphar* sp.). Waterfowl numbers are sparsely distributed throughout most of this region and include small numbers of breeding mallard and ring-necked ducks and some mergansers. Canada geese are seen in this area mainly during the spring or fall migration seasons.

### WETLAND CLASSIFICATION

Although fairly well provided with wetlands in the form of bodies of water and wet meadows, the general topographic form of the survey area is such that few of these units provide more than minimal capability for waterfowl production. Both the size and density of these units are such that they do not lend themselves to classification in terms of large landform areas. Thus assessment has been made mainly on an individual unit basis rather than in a broad physiographic sense.

Because of adverse topography, the greatest portion of the area is without any waterfowl potential and is Class 7. Many of the larger lakes provide little for waterfowl production because of their great depth, very poorly vegetated shores, and in some instances fluctuating water levels due to hydro development. Except for flooding, the same factors operate as limitations on most of the smaller lakes and ponds and the capability for most bodies of water seldom exceeds Class 5 and often is Class 6.

The best production areas are located along the northern fringe of the map area especially in the better soil zones south of Burns Lake, and southwest of Vanderhoof, but even in these situations capability is generally about Class 5.

The greatest waterfowl use provided by the wetlands of the Nechako River map sheet area occurs during migration, but the seasonal movement is so widespread over this plateau region that it is difficult to indicate particular areas as being of greater value in this capacity than others.

*Capability classification by E. W. Taylor and J. F. Carreiro, Canadian Wildlife Service.*

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU TERRITOIRE DE LA CARTE 93F—RIVIÈRE NECHAKO

Le territoire de Rivière Nechako se trouve très légèrement au sud et à l'ouest du centre géographique de la province; il est situé entre les 53e et 54e degrés de latitude nord et le 124e et 126e degrés de longitude ouest. Il couvre une superficie d'environ 5,700 milles carrés dont la plus grande partie est un pays sauvage, inexploité, à population clairsemée.

Le relief majeur est le plateau Nechako qui déroule sur tout le territoire ses grandes étendues tantôt plates, tantôt vallonnées. Dans la région centre sud, le terrain est plus montagneux et comporte de nombreuses hauteurs formant les chaînes Fawnie et Nechako.

Le territoire a généralement un relief peu marqué et se trouve à une altitude moyenne d'environ 3,500 pieds. Les altitudes extrêmes peuvent aller de 2,500 à 6,300 pieds.

L'érosion glaciaire a laissé un grand nombre de croupes ou drumlins et de multiples lacs ou étangs dans les dépressions qui les séparent. Les plus importants de ces plans d'eau sont les lacs Ootsa, Cheslatta, Natakuz, Euchu et Tetachuk, tous longs de plus de 10 milles. Ils font partie d'un immense ensemble de marécages, appartenant au réseau hydrographique de la rivière Nechako, laquelle, du centre approximatif du territoire, coule vers le nord.

De nombreux petits lacs—d'une superficie de quelques acres à plusieurs milles carrés—sont très uniformément répartis dans toute la région. Beaucoup sont drainés, au sud-est par la rivière West Road coulant vers l'est, au sud-ouest par la rivière Entiako.

La plupart des sols du territoire appartiennent au grand groupe des gris boisés. Dans le centre, on trouve des sols groupes brun boisés acide et podzol. Au sud du lac François dans l'angle nord-ouest du territoire apparaissent quelques sols gris foncé, noir et brun boisés.

L'exploitation de la terre se limite principalement à la portion septentrionale du territoire. On y rencontre quelques exploitations agricoles mixtes; dans tout le reste du territoire, l'économie régionale repose sur l'exploitation forestière, l'abattage et le sciage étant les principes occupations.

### CLIMAT

Le climat est continental et généralement humide, avec des hivers froids et des étés courts et frais. Les températures mensuelles moyennes s'échelonnent entre 10° et 15°F pour janvier et 55° à 60°F pour juillet. La moyenne des précipitations annuelles se place entre 15 et 20 pouces, dont la plus grande partie survient pendant les mois d'été. De 25 à 30 p. 100 du total des précipitations est constitué par la neige. Les jours de gel s'élèvent en moyenne de 50 à 100 par an, avec tendance à se maintenir à 50 environ.

### ÉCOLOGIE

La plus grande partie de la rivière Nechako est située dans la zone biotique des prairies-parcs Cariboo. Dans les régions un peu plus élevées au sud des lacs Tetachuk, Euchu et Natakuz, se trouvent des îlots de la zone biotique subalpine. La couverture forestière de la région consiste principalement en pin de Murray (*Pinus contorta*) en trembles (*Populus tremuloides*) associés fréquemment aux épinettes (*Picea Engelmanni* & *P. glauca*). Le sapin de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) forme quelquefois des peuplements relativement peu étendus, souvent écartés tandis que le sapin concolore (*Abies lasiocarpa*) se mêle à la forêt à la fois à des altitudes plus élevées et plus humides. Le saule (*Salix* sp.), l'aune (*Alnus sitchensis*) et le bouleau (*Betula glandulosa*) se trouvent également en grand nombre dans la forêt sérale.

Le drainage défectueux dû en partie aux récentes glaciations a créé des lacs, des prairies et des marécages nombreux dont la composition botanique reflète le caractère aquatique dominant. De grandes prairies, peuplées par le carex et de scirpes sont prédominantes; dans d'autres prairies, le phalaris (*Phalaris arundinacea*), la calamagrostide (*Calamagrostis canadensis*), l'agrostide (*Agrostis stolonifera*) ou l'orge (*Hordeum jubatum*) peuvent être dominants. La végétation aquatique peut comprendre le potamo (*Potamogeton* spp.), le myriophylle (*Myriophyllum* sp.) et le lis jaune, (*Nuphar* sp.). Des compagnies d'oiseaux aquatiques réparties çà et là, comportent des becscies. On rencontre des bernaches du Canada dans cette région principalement au moment des migrations de printemps et d'automne.

### CLASSIFICATION DES ZONES HUMIDES

Bien qu'abondamment pourvu de zones humides sous forme d'étendues d'eau et de prairies marécageuses, le territoire présente une topographie générale telle qu'un petit nombre seulement des marécages de la région ont des ressources pour la reproduction des oiseaux aquatiques; ni leur étendue ni leur densité, ne permettent de les classer comme vaste unité régionale. Aussi l'évaluation a-t-elle été faite surtout sur une base unitaire plutôt que dans un sens physiographique large.

La plus grande partie du territoire ne présente aucune possibilité pour la reproductivité des oiseaux aquatiques et correspond à la classe 7. Beaucoup des plus grands lacs sont peu favorables à la production des oiseaux aquatiques à cause de leur grande profondeur, de la maigre végétation de leurs rives et, dans certains cas, des niveaux d'eau variables dus aux installations hydrauliques. Le niveau de l'eau excepté, les mêmes facteurs de limitation se retrouvent sur la plupart des petits lacs et étangs dont les possibilités dépassent rarement la classe 5 et qui appartiennent souvent à la classe 6.

Les meilleures régions de reproductivité sont situées à la bordure septentrionale, spécialement dans les zones de meilleurs sols, au sud du lac Burns et au sud-ouest de Vanderhoof, mais même là, les conditions ne correspondent généralement qu'à la classe 5.

Les marécages de la rivière Nechako fournissent leur maximum d'utilité pour les oiseaux aquatiques au moment des migrations, mais ces mouvements saisonniers présentent une telle ampleur au-dessus du plateau qu'il est difficile d'indiquer quelles régions particulières peuvent avoir plus de valeur que les autres.

*Classement des possibilités effectué par E. W. Taylor et J. F. Carreiro, du Service canadien de la faune.*