

GENERAL DESCRIPTION OF THE GOGAMA MAP SHEET AREA, 41P

The area covered by the Gogama map sheet is in northeastern Ontario and includes parts of Sudbury, Timiskaming, and Cochrane districts. The area surrounds the height of land that separates the watersheds of Hudson Bay and the Great Lakes. About one-third of the area lies within the Arctic watershed. Drainage to Hudson Bay is by the Mattagami River and its tributaries. The Montreal River system drains another third of the area into Lake Timiskaming and the Ottawa River system. The Spanish, Sturgeon, and Wanapitei rivers drain the remaining part southward into Georgian Bay.

The western edge of the Northern Clay Plain extends into the northeastern part of the area. Soil in this region consists of fine sands, silts, and clays. The rest of the area is mainly part of the Precambrian Shield and is characterized by thin soils consisting of silty to sandy till over bedrock. In many places the bedrock has been exposed by erosion. Interspersed throughout the area are deposits of sand and gravel.

The rolling landscape is almost entirely forested. Many lakes are scattered throughout the forested regions, except on the clay plain in the northeast. Elevation varies from about 900 feet above sea level to more than 2000 feet at Maple Mountain.

Forestry and mining are the main industries of the area. Agriculture is restricted to the clay plain in the northeast. There are no other arable soils in the area.

CLIMATE

The area lies within the Height of Land climatic region. The summers are short and winters long. The mean temperature for January is 4° F and the mean temperature for July is 63° F. The growing season is about 160 days. Precipitation totals about 30 inches annually, 15 inches of which falls during the growing season.

ECOLOGY

The interspersion of wet and dry sites has produced a varied forest cover. Conifers predominate on the wet sites. Species such as black spruce (*Picea mariana*), tamarack (*Larix laricina*), and eastern white cedar (*Thuja occidentalis*) are common. Hardwoods, including yellow birch (*Betula lutea*), black ash (*Fraxinus nigra*), and white elm (*Ulmus americana*) may be present. The drier sites support stands of jack pine (*Pinus banksiana*), white pine (*Pinus strobus*), red pine (*Pinus resinosa*), white birch (*Betula papyrifera*), balsam fir (*Abies balsamea*), white spruce (*Picea glauca*), trembling aspen (*Populus tremuloides*), and red maple (*Acer rubrum*).

Many of the numerous lakes, ponds, rivers, and streams have exposed bedrock edges. In regions where the topography is flat and soil has built up, aquatic plants such as cattails (*Typha* spp.), bulrushes (*Scirpus* spp.), horsetails (*Equisetum* spp.), sedges (*Carex* spp.), and pondweeds (*Potamogeton* spp.) are common though not abundant.

LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

Waterfowl production in this area is fair. Production is generally limited by adverse topography, exposed bedrock, and low fertility. There are no high-quality marshes, but many shallow bays and beaver ponds are scattered throughout the area. These small marshes generally support only a pair or two of breeding waterfowl, but they are so numerous that the total production for the area is moderate.

The common species of waterfowl include those that habitually nest in trees, such as the Common Goldeneye (*Bucephala clangula*), Bufflehead (*Bucephala albeola*), Hooded Merganser (*Lophodytes cucullatus*), and Common Merganser (*Mergus merganser*). The Black Duck (*Anas rubripes*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), and Red-breasted Merganser (*Mergus senator*) also nest in this region.

Most of the area is inaccessible for waterfowl hunting because of the lack of roads. Moose hunting and fishing are popular outdoor recreational activities.

Capability classification by B. C. Johnson and J. M. Collins, Canadian Wildlife Service, 1971.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE GOGAMA-41P

Le territoire représenté sur la feuille de Gogama est situé dans le nord-est de l'Ontario et comprend une partie des districts de Sudbury, Timiskaming et Cochrane. La ligne de partage des eaux séparant le bassin de la baie d'Hudson de celui des Grands Lacs, traverse le territoire. Environ le tiers du territoire appartient au bassin arctique. Les eaux de drainage qui s'écoulent vers la baie d'Hudson empruntent la rivière Mattagami et ses affluents. Le réseau de la rivière Montréal draine un autre tiers du territoire; ses eaux se jettent dans le lac Timiskaming et le réseau de la rivière des Outaouais. Les rivières Spanish, Sturgeon et Wanapitei égouttent le reste du territoire et se jettent dans la baie Géorgienne, au sud.

La bordure occidentale de la plaine d'argile du Nord occupe le coin nord-est du territoire. Les sols de cette région sont des argiles, des limons et des sables fins. Presque tout le reste du territoire appartient au Bouclier précambrien et il se compose de sols minces développés sur du till limoneux ou sableux, déposé directement sur la roche en place. L'érosion, en de nombreux endroits, a mis à nu les assises rocheuses. Des dépôts de sable et de gravier apparaissent ici et là à travers le territoire.

Ces terrains vallonnés sont presque entièrement boisés. Les régions boisées, exception faite de la plaine d'argile du nord-est, sont parsemées de nombreux lacs. L'altitude varie de 900 pi à plus de 2 000 sur le mont Maple.

Les industries forestière et minière sont les principales industries du territoire. L'agriculture ne se pratique que dans la plaine d'argile du nord-est. Il n'y a pas d'autres sols arables sur le territoire.

CLIMAT

Le territoire appartient à la région climatique de la ligne de partage des eaux. Les étés sont courts et les hivers longs. La température moyenne est de 4° F en janvier et de 63 en juillet. La saison de végétation dure environ 160 jours. La précipitation annuelle totale est de 30 po dont 15 tombent pendant la saison de végétation.

ÉCOLOGIE

L'entremêlement de terrains secs et de terrains humides a donné un couvert forestier varié. Les conifères prédominent en milieu humide. L'épinette noire (*Picea mariana*), le mélèze laricin (*Larix laricina*) et le thuya de l'Est (*Thuja occidentalis*) sont communs. On peut aussi trouver des feuillus: bouleau jaune (*Betula lutea*), frêne noir (*Fraxinus nigra*) et orme d'Amérique (*Ulmus americana*). Dans les endroits plus secs croissent: pin gris (*Pinus banksiana*), pin blanc (*Pinus strobus*), pin rouge (*Pinus resinosa*), bouleau blanc (*Betula papyrifera*), sapin baumier (*Abies balsamea*), épinette blanche (*Picea glauca*), peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) et érable rouge (*Acer rubrum*).

La roche en place affleure sur les rives d'un grand nombre de lacs, d'étangs et de cours d'eau. Dans les régions au relief plat où des sols se sont développés, les plantes aquatiques typhes (*Typha* spp.), scirpes (*Scirpus* spp.), prêles (*Equisetum* spp.), carex (*Carex* spp.) et potamots (*Potamogeton* spp.) sont communes sans être abondantes.

POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

Sur le territoire, la production de sauvagine est satisfaisante. Une topographie défavorable, la présence de roche à nu et le manque de fertilité limitent habituellement la production. Il n'y a aucun marécage de qualité élevée mais le territoire est parsemé de baies et d'étangs de castors aux eaux peu profondes. A l'époque de la reproduction, ces petits marécages ne peuvent habituellement pas accueillir plus d'un ou deux couples d'oiseaux mais ils sont si nombreux que la production totale du territoire est modérée.

Les espèces communes de sauvagine comprennent celles qui ont l'habitude de nicher dans les arbres: garrot commun (*Bucephala clangula*), petit garrot (*Bucephala albeola*), bec-scie couronné (*Lophodytes cucullatus*) et bec-scie commun (*Mergus merganser*). Le canard noir (*Anas rubripes*), le morillon à collier (*Aythya collaris*) et le bec-scie à poitrine rousse (*Mergus senator*) nichent également dans cette région.

Etant donné l'absence de routes, il est impossible de chasser la sauvagine sur presque tout le territoire. La chasse à l'original et la pêche sont deux activités de plein air populaires.

Classement des possibilités par B. C. Johnson et J. M. Collins, Service canadien de la faune, 1971.