

GENERAL DESCRIPTION OF THE GREEN LAKE MAP SHEET AREA, 73 J

The area covered by the Green Lake map sheet is in northwestern Saskatchewan between 106° west longitude and 54° and 55° north latitude. Small parts of the Manitoba and Saskatchewan Lowlands occur in the northeast and northwest corners of the area and the Thickwood Hills Upland of the Alberta High Plains extends into the south between Green and Cowan lakes. Most of the area lies within the Saskatchewan Plains or Second Prairie Steppe. The part of the area west of Dorée and Delaronde lakes is occupied by the Beaver River Plain, which mainly is a gently undulating to rolling till plain with some outwash sands and gravels, and lacustrine silts and clays. Elevations range from 1500 feet above sea level in the north to 1700 feet above sea level in the south. The eastern two-thirds of the area are covered by the Waskesiu Hills Uplands. This unit is a gently to strongly rolling moraine with some outwash sands and gravels. Elevations range from 1700 to 2200 feet above sea level. The area is drained by various creeks and small rivers to the north and northeast into the Churchill system.

CLIMATE

The climate is continental semiarid to subhumid, characterized by moderately warm, short summers with wide variations in day and night temperatures, long cold winters, and moderately low annual precipitation. The temperature for January ranges from 4° to 8° F and the mean temperature for July ranges from 62° to 68° F. Average annual precipitation is about 17 inches, 10 inches of which falls from May to September. The frost-free period is 60 to 80 days.

ECOLOGY

The entire area lies within the Mixedwood Section of the Boreal Forest Region. Soils are predominantly Gray Luvisols with large regions of Organic Fibrosols occurring in the lower, poorly drained locations.

The well-drained uplands support mixed stands with varying proportions of trembling aspen (*Populus tremuloides*), balsam poplar (*P. balsamifera*), white birch (*Betula papyrifera*), white spruce (*Pecea glauca*), and balsam fir (*Abies balsamea*). White spruce and balsam fir are prominent in old stands. The cover type of greatest areal extent is trembling aspen, because of its ability to regenerate following disturbance. Jack pine (*Pinus banksiana*) is dominant on sandy sites and is part of the forest composition on drier till soils. Two small sections of the area in the northeast and northwest were formerly part of a glacial lake and hence, the topography is flat or undulating and poorly drained. Large tracts of swamp, bog, and muskeg are common, interspersed with sandy plains and low ridges occupied by extensive stands of jack pine.

Common emergent aquatic plants found in the area are cattail (*Typha latifolia*), hardstem bulrush (*Scirpus acutus*), and occasionally common reed grass (*Phragmites communis*). Common submergents are Richardson pondweed (*Potamogeton richardsonii*), giant pondweed (*Potamogeton vaginatus*), common coontail (*Ceratophyllum demersum*), muskgrass (*Chara* sp.), common bladderwort (*Utricularia vulgaris*), yellow pond-lily (*Nuphar variegatum*), duckweeds (*Lemna* spp.), and species of filamentous algae.

Growing on moist shore sites are plants such as wild barley (*Hordeum jubatum*), sedges (*Carex* spp.), smartweeds (*Polygonum* spp.), creeping spike-rush (*Eleocharis palustris*), and water hemlocks (*Cicuta* spp.).

Common species growing in the extensive tracts of muskeg are black spruce (*Picea mariana*), tamarack (*Larix laricina*), mosses (*Sphagnum* spp.), reindeer moss (*Cladonia rangiferina*), bearberry (*Arctostaphylos uva-ursi*), Labrador-tea (*Ledum groenlandicum*), dwarf birch (*Betula glandulosa*), twin flower (*Linnaea borealis*), and wild sarsaparilla (*Aralia nudicaulis*).

The most common surface-feeding ducks in the area are Mallard (*Anas platyrhynchos*), Bue-winged Teal (*A. discors*), and American Widgeon (*Mareca americana*).

Diving ducks typically found on the more permanent wetlands are Scaup (*Aythya* sp.), Common Goldeneye (*Bucephala clangula*), Bufflehead (*Bucephala albeola*), Canvasback (*A. valisineria*), Redhead (*A. americana*), and Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*). The Common Loon (*Gavia immer*) occurs throughout the area.

Beaver (*Castor canadensis*), and muskrat (*Ondatra zibethicus*) are common. Big game species in the area are moose (*Alces alces*), white-tailed deer (*Odocoileus virginiana*), mule deer (*Odocoileus hemionus*), and black bear (*Ursus americanus*), and elk (*Cervus canadensis*). Ruffed Grouse (*Bonasa umbellus*) and Spruce Grouse (*Canachites canadensis*) are also common.

The main sources of revenue are commercial fishing, sport fishing, and hunting. A provincial government farm is located north of Green Lake and some marginal farming is carried on in this region by the local inhabitants. Part of Prince Albert National Park lies in the southeast corner and tourism is important for about three months during the summer.

LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

The area has a low capability for the production of waterfowl. Only very small sites in the southwest are rated Class 3.

Most of the upland is rated Class 6, limited by flat topography, large tracts of infertile and stagnant muskeg, and large deep lakes with limited or no vegetative edge. A few of the shallower lakes are more fertile and have fair vegetative development; these sites are rated Class 4.

Capability classification by C. A. Matthews and R. E. G. Murray, Canadian Wildlife Service, Saskatoon, Saskatchewan.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE GREEN LAKE 73 J

Le territoire représenté sur la feuille de Green Lake se trouve dans le nord-ouest de la Saskatchewan, entre 106 et 108° de longitude ouest et 54 et 55° de latitude nord. De petites parties des basses terres du Manitoba et de la Saskatchewan occupent les coins nord-est et nord-ouest du territoire et le bas-plateau des collines Thickwood, une subdivision des hautes plaines de l'Alberta, apparaît dans le sud, entre les lacs Green et Cowan. La majeure partie du territoire appartient aux plaines de la Saskatchewan ou deuxième palier de la prairie. La partie du territoire qui se trouve à l'ouest des lacs Dorée et Delaronde appartient à la plaine de la rivière Beaver, plaine de till légèrement ondulée à vallonnée renfermant une certaine quantité de sables et de graviers d'épandage ainsi que des limons et des argiles lacustres. L'altitude varie de 1 500 pi dans le nord à 1 700 dans le sud. Le bas-plateau des collines Waskesiu occupe les deux tiers du territoire situés à l'est. Ce bas-plateau est une région morainique légèrement à fortement vallonnée renfermant une certaine quantité de sables et de graviers d'épandage. L'altitude varie de 1 700 à 2 200 pi. Un certain nombre de ruisseaux et de petits cours d'eau qui coulent vers le nord et le nord-est et appartiennent au réseau du fleuve Churchill, drainent le territoire.

CLIMAT

Le climat est un climat continental semiaride à subhumide: étés courts, modérément chauds, présentant de grandes différences de température entre le jour et la nuit, longs hivers froids et précipitation annuelle modérément faible. La température varie en janvier de 4 à 8° F et, en juillet, la température moyenne varie de 62 à 68°. La précipitation annuelle atteint environ 17 po dont 10 tombent de mai à septembre. La période sans gel dure de 60 à 80 jours.

ÉCOLOGIE

Tout le territoire appartient à la section de la forêt mixte de la région forestière boréale. Les luvisols gris dominent mais les fibrisols organiques occupent de vastes secteurs de terres basses et mal drainées.

Sur les bas-plateaux bien drainés croissent des peuplements mélangés formés de peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), de peuplier baumier (*P. balsamifera*), de bouleau blanc (*Betula papyrifera*), d'épinette blanche (*Picea glauca*) et de sapin baumier (*Abies balsamea*) présents dans des proportions variables. Les peuplements les plus anciens sont surtout formés d'épinette blanche et de sapin baumier. Le peuplier faux-tremble est l'essence la plus répandue à cause de sa facilité à prendre possession des terrains où la forêt a été détruite. Le pin gris (*Pinus banksiana*) domine dans les endroits sableux et fait partie des peuplements qui croissent dans les sols secs formés sur des tills. Un lac glaciaire a déjà occupé deux petits secteurs dans le nord-est et le nord-ouest; la topographie y est unie ou ondulée et le drainage y est médiocre. Les marais, les fondrières et les marécages de grandes dimensions y sont communs et entrecoupés de plaines de sable et de bourrelets bas où croissent d'importants peuplements de pin gris.

Les plantes aquatiques émergées les plus communes sur le territoire sont le typha à feuilles larges (*Typha latifolia*), le scirpe aigu (*Scirpus acutus*) et, parfois, le roseau commun (*Phragmites communis*). Les plantes aquatiques submergées les plus communes sont le potamot de Richardson (*Potamogeton richardsonii*), le potamot engainé (*Potamogeton vaginatus*), la cornifle nageante (*Ceratophyllum demersum*), la chara (*Chara* sp.), l'utriculaire vulgaire (*Utricularia vulgaris*), le nénuphar à fleurs panachées (*Nuphar variegatum*), les lenticules (*Lemna* spp.) et différentes espèces d'algues filamenteuses.

Sur les terres humides croissent des plantes telles que l'orge agréable (*Hordeum jubatum*), les carex (*Carex* spp.), les renouées (*Polygonum* spp.), l'éleocharide de Small (*Eleocharis palustris*) et les cicutaires (*Cicuta* spp.).

Les espèces qui croissent communément dans les vastes marécages comprennent l'épinette noire (*Picea mariana*), le mélèze laricin (*Larix laricina*), les sphaignes (*Sphagnum* spp.), le lichen des arbus (*Cladonia rangiferina*), l'arctostaphylos raisin-d'ours (*Arctostaphylos uva-ursi*), le thé du Labrador (*Ledum groenlandicum*), le bouleau glanduleux (*Betula glandulosa*), la linnée boréale (*Linnaea borealis*) et l'aralie à tige nue (*Aralia nudicaulis*).

Les canards de surface les plus communs sur le territoire sont le canard malard (*Anas platyrhynchos*), la sarcelle à ailes bleues (*A. discors*) et le canard siffleur d'Amérique (*Mareca americana*).

Les canards plongeurs qu'on trouve le plus souvent dans les mouillères à caractère plus permanent sont le morillon (*Aythya* sp.), le garrot commun (*Bucephala clangula*), le petit garrot (*Bucephala albeola*), le morillon à dos blanc (*A. valisineria*), le morillon à tête rouge (*A. americana*) et le canard roux (*Oxyura jamaicensis*). On trouve le huart à collier (*Gavia immer*) à travers tout le territoire.

Le castor (*Castor canadensis*) et le rat musqué (*Ondatra zibethicus*) sont communs. Le gros gibier du territoire comprend l'original (*Alces alces*), le cerf de Virginie ocoileus (*Odocoileus virginiana*), le cerf mullet (*Odocoileus hemionus*), l'ours noir (*Ursus americanus*) et le wapiti (*Cervus canadensis*). La gélinotte huppée (*Bonasa umbellus*) et le tétras des savanes (*Canachites canadensis*) sont également communs.

Les principales sources de revenus sont la pêche commerciale et sportive ainsi la chasse. Au nord de Green Lake, il y a une ferme appartenant au gouvernement provincial; les habitants de la région exploitent quelques entreprises agricoles de rentabilité douteuse. Le parc national de Prince Albert apparaît dans le coin sud-est et, pendant les trois mois d'été, le tourisme est une industrie importante.

POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

Le territoire présente peu de possibilités pour la production de sauvagine. Seuls quelques endroits, dans le sud-ouest, ont été placés dans la classe 3.

La majeure partie du bas-plateau appartient à la classe 6; une topographie unie et la présence de vastes marécages stagnants et peu fertiles ou de lacs profonds sur les bords desquels croît peu ou pas de végétation. Quelques-uns des lacs les moins profonds sont plus fertiles et la végétation y est assez abondante; ces endroits appartiennent à la classe 4.

Classement des possibilités par C.A. Matthews et R.E.G. Murray, Service canadien de la faune, Saskatoon, Saskatchewan.