

GENERAL DESCRIPTION OF THE DRYDEN MAP SHEET AREA, 52F

The area covered by the Dryden map sheet lies in the Kenora and Rainy River districts of northwestern Ontario. The town of Dryden, which has a population of 6815, is the main population center. Small towns are scattered along the roads and railroads.

The area lies entirely within the Precambrian Shield. A large part of the area is covered by shallow, sandy till deposited over rolling granitic bedrock during the Wisconsin glaciation. Sand and gravel moraines mark the temporary stops of the retreating ice. Sand and gravel outwash deposits are often associated with the lakes and streams. Lacustrine deposits from Lake Agassiz are found on gently rolling plains and in valleys surrounded by shallow till uplands.

The topography is generally hilly. The elevation increases gradually from west to east. Local changes in elevation rarely exceed 200 feet.

The Wabigoon River flows northwest to the Winnipeg watershed, and the Manitou and Turtle rivers flow southeast to the Lake of the Woods watershed. The many rivers and lakes of various sizes form an intricate drainage pattern. The main lakes are Eagle, Wabigoon, Kakagi, Dryberry, Rowan, Pipestone, Upper Manitou, and Lower Manitou.

Agriculture is only of local importance around Dryden where deep clays support some general farming. Forestry is the main industry. Tourism is also an important industry because of the vast expanse of lakes and forest.

CLIMATE

The area is in the Rainy River - Thunder Bay climatic region and has a continental climate. The milder climate near Lake of the Woods produces a longer growing season and less precipitation. The annual mean precipitation for the area is about 26 inches, most of which falls during the growing season. The mean temperatures for January and July are -1°F and 65°F respectively. The frost-free period is 90 to 120 days and the growing season is 170 days. The mean annual snowfall is about 80 inches.

ECOLOGY

Most of the area is covered by forest, except for a localized agricultural belt around Dryden. Tree species of the Boreal Forest Region predominate.

Tree species common to poorly drained sites include black spruce (*Picea mariana*), tamarack (*Larix laricina*), eastern white cedar (*Thuja occidentalis*), black ash (*Fraxinus nigra*), and white elm (*Ulmus americana*). On the drier sites, the common species are jack pine (*Pinus banksiana*), balsam fir (*Abies balsamea*), trembling aspen (*Populus tremuloides*), white spruce (*Picea glauca*), white birch (*Betula papyrifera*), white pine (*Pinus strobus*), and balsam poplar (*Populus balsamifera*).

Shrubs common to the bog sites include speckled alder (*Alnus rugosa*), willows (*Salix* spp.), red-osier dogwood (*Cornus stolonifera*), sweet gale (*Myrica gale*), Labrador-tea (*Ledum groenlandicum*), leatherleaf (*Chamaedaphne calyculata*), and dwarf birch (*Betula pumila*). The dominant shrubs on the drier sites are beaked hazelnut (*Corylus cornuta*), mountain maple (*Acer spicatum*), green alder (*Alnus crispa*), serviceberries (*Amelanchier* spp.), viburnums (*Viburnum* spp.), dogwoods (*Cornus* spp.), cherries (*Prunus* spp.), wild roses (*Rosa* spp.), and mountain-ash (*Sorbus decora*).

A variety of aquatic plants are produced in the shallow bogs and ponds. These include pondweeds (*Potamogeton* spp.), wild rice (*Zizania aquatica*), cattails (*Typha* spp.), bulrushes (*Scirpus* spp.) bur-reeds (*Sparganium* spp.), water-lilies (*Nymphaea* spp.), yellow pond-lilies (*Nuphar* spp.), and sedges (*Carex* spp.).

LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

Most of the wetlands in the area are rated Classes 5 and 6 and are limited by adverse topography, lack of productive soils, and excess water depths. Waterfowl production in total is moderate because of the high ratio of water to land. The best waterfowl production sites are on the deeper soils in the vicinity of Wabigoon and Dinorwic lakes and on small sites scattered around Dryden.

The most common breeding waterfowl species include the Common Goldeneye (*Bucephala clangula*), Common Merganser (*Mergus merganser*), Mallard (*Anas platyrhynchos*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), Green-winged Teal (*Anas carolinensis*), and Blue-winged Teal (*Anas discors*).

During the fall migration, hundreds of birds congregate in the Wabigoon, Dinorwic Lake, and Vermilion Lake regions. Most of the waterfowl hunting is concentrated in these locations.

Capability classification by B. C. Johnson, Canadian Wildlife Service, 1974.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE DRYDEN - 52F

Le territoire représenté sur la feuille de Dryden appartient à deux districts du nord-ouest de l'Ontario: Kenora et Rainy River. La ville de Dryden, qui compte 6 815 habitants, est la principale agglomération. Il y a de petites municipalités le long des routes et des voies ferrées.

Tout le territoire appartient au Bouclier précambrien. Une grande partie du territoire est couverte de till sableux mince déposé sur l'assise granitique au relief vallonné pendant les glaciations du Wisconsin. Des moraines de sable et de gravier ont été mises en place pendant les haltes du glacier en fusion. Des sables et des graviers d'épandage sont souvent associés aux lacs et aux cours d'eau. On trouve des dépôts mis en place par le lac Agassiz, dans des plaines au relief légèrement vallonné et dans des vallées traversant des bas-plateaux couverts de till mince.

On a habituellement un relief de collines. L'altitude augmente graduellement de l'ouest vers l'est. Les dénivellations locales dépassent rarement 200 pi.

La rivière Wabigoon coule vers le nord-ouest où elle rejoint le bassin du lac Winnipeg et les rivières Manitou et Turtle, vers le sud-est jusqu'au bassin du lac of the Woods. Il y a un nombre considérable de lacs et de rivières de dimensions variées formant un réseau hydrographique au tracé complexe. Les lacs Eagle, Wabigoon, Kakagi, Dryden, Rowan, Pipestone, Manitou supérieur et Manitou inférieur, sont les plus importants.

L'agriculture n'a qu'une importance locale dans les environs de Dryden où des argiles épaisses se prêtent à différentes activités agricoles. La principale industrie est l'industrie forestière. Le tourisme contribue aussi à l'économie grâce à la présence de grandes étendues de forêts et de lacs.

CLIMAT

Le territoire appartient à la région climatique de Rainy River et de Thunder Bay et il jouit d'un climat continental. Près du lac of the Woods, le climat est plus doux; la saison végétative est plus longue et la précipitation, moins élevée. La précipitation annuelle moyenne atteint environ 26 po dont la majeure partie tombe pendant la saison végétative. Les températures moyennes en janvier et en juillet, atteignent respectivement -1°F et 65°F . La période sans gel dure de 90 à 120 jours et la saison végétative, 170. Il tombe en moyenne chaque année environ 80 po de neige.

ÉCOLOGIE

A l'exception d'une zone agricole entourant Dryden, des forêts couvrent la majeure partie du territoire. Les essences typiques de la région forestière boréale y dominent.

Sur les terrains mal drainés croissent communément: épinette noire (*Picea mariana*), mélèze laricin (*Larix laricina*), cèdre blanc (*Thuja occidentalis*), frêne noir (*Fraxinus nigra*) et orme blanc (*Ulmus americana*). Les régions plus sèches se couvrent de pin gris (*Pinus banksiana*), sapin baumier (*Abies balsamea*), peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), épinette blanche (*Picea glauca*), bouleau blanc (*Betula papyrifera*), pin blanc (*Pinus strobus*) et peuplier baumier (*Populus balsamifera*).

Les arbrisseaux communs dans les marécages comprennent: aulne blanc (*Alnus rugosa*), saules (*Salix* spp.), cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*), myricale baumier (*Myrica gale*), thé du Labrador (*Ledum groenlandicum*), cassandre caliculé (*Chamaedaphne calyculata*) et bouleau nain (*Betula pumila*). Dans les endroits plus secs on rencontre surtout: noisetier à long bec (*Corylus cornuta*), érable nain (*Acer spicatum*), aulne vert d'Amérique (*Alnus crispa*), amélanchiers (*Amelanchier* spp.), viburnum spp., cornouiller (*Cornus* spp.), cerisiers (*Prunus* spp.), rosiers (*Rosa* spp.) et cormier (*Sorbus decora*).

Toute une variété de plantes aquatiques croissent dans les marécages et les étangs peu profonds: potamots (*Potamogeton* spp.), zizanie aquatique (*Zizania aquatica*), typhes (*Typha* spp.), scirpes (*Scirpus* spp.), rubaniers (*Sparganium* spp.), nymphéas (*Nymphaea* spp.), nénuphars (*Nuphar* spp.) et carex (*Carex* spp.).

POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

La plupart des zones humides du territoire appartiennent aux classes 5 et 6; une topographie défavorable, le manque de sols productifs et la trop grande profondeur des nappes d'eau limitent leurs possibilités. Au total, la production de sauvagine est modérée à cause de la grande superficie qu'occupent les nappes d'eau. Les secteurs les plus productifs comprennent les sols plus épais situés dans le voisinage des lacs Wabigoon et Dinorwic et de petites régions dispersées dans les environs de Dryden.

Les espèces qui se reproduisent le plus communément comprennent le garrot commun (*Bucephala clangula*), le bec-scie commun (*Mergus merganser*), le canard malard (*Anas platyrhynchos*), le morillon à collier (*Aythya collaris*), la sarcelle à ailes vertes (*Anas carolinensis*) et la sarcelle à ailes bleues (*Anas discors*).

Pendant les migrations d'automne, des centaines d'oiseaux se réunissent dans les régions des lacs Wabigoon, Dinorwic et Vermilion. La chasse à la sauvagine se pratique surtout à ces endroits.

Classement des possibilités par B. C. Johnson, Service canadien de la faune, 1974.