

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE DEEP RIVER — 31K

Le territoire représenté sur la feuille de Deep River couvre une portion de la face sud du Bouclier Laurentien dans le comté de Pontiac, Québec, de même qu'une projection septentrionale des monts Algonquins, au sud de Deep River, Ontario.

Ce territoire est un endroit encore relativement sauvage; il compte peu de routes toutes saisons et encore moins de centres d'habitation permanents. Des deux côtés de la rivière Outaouais, des forêts couvrent le terrain, parsemé de lacs et de réservoirs; un bon système hydrographique assure le drainage. La topographie accidentée constitue un empêchement majeur au transport terrestre et à la colonisation.

La roche de fond se compose surtout de granite avec une mince couche de till glaciaire et de dépôts fluvioglaciers, et de sols organiques dans les dépressions. Les sols bien drainés se prêtent à la production forestière. L'industrie de la pâte et du papier sert de base à l'économie locale.

Il y a très peu d'agriculture dans la région, et la principale source d'emploi vient du centre de recherches nucléaires à Chalk River, Ontario.

CLIMAT

Des hivers froids et des étés courts et frais caractérisent le climat. La température moyenne est de 8° F en janvier et de 64 en juillet. La saison de végétation débute en général vers le 31 mai et dure en moyenne 100 jours. La précipitation annuelle moyenne de 30 po, augmente légèrement dans la section nord.

ÉCOLOGIE

Des forêts de la section Algonquins-Pontiac de la région forestière Grands-Lacs/Saint-Laurent, couvrent le territoire. La région est une zone de transition entre la forêt boréale au nord et la forêt à prédominance de conifères au sud. L'épinette noire (*Picea mariana*) abonde; cependant, on rencontre l'érable à sucre (*Acer saccharum*), l'érable rouge (*Acer rubrum*) et bouleau jaune (*Betula lutea*) assez fréquemment, en groupements isolés ou mélangés aux conifères boréaux. Les autres essences forestières comprennent sapin baumier (*Abies balsamea*), bouleau blanc (*Betula papyrifera*) et tremble (*Populus tremuloides*).

Les marécages, sont en général de mauvaise qualité et la végétation utile à la sauvagine est rare. Les principales plantes émergées comprennent: scirpe (*Scirpus* sp.), carex (*Carex* sp.), bruyère (*Ericaceae* sp.) et myriche (*Myrica* sp.). La végétation submergée se compose surtout de nymphéa (*Nymphaea* sp.), potamot (*Potamogeton* sp.) et cornifle (*Ceratophyllum* sp.).

CLASSEMENT ET POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

La plus grande partie du territoire est de classe 7; une topographie défavorable constitue le principal facteur de limitation. Les lacs profonds et les rivières à courant rapide sont classés 6, la profondeur de l'eau, le manque de fertilité et la topographie limitant les possibilités. Les lacs tourbeux et les étangs à castor sont habituellement de classe 4, avec un sol peu fertile et la topographie comme principales limitations.

Pris individuellement, chaque marécage ne produit que peu de sauvagine; cependant, étant donné le grand nombre de terrains humides que renferme la région, la production totale est d'une certaine importance.

La vallée de la rivière Outaouais constitue le seul arrêt important pour la sauvagine en cours de migration. Des canards noirs (*Anas rubripes*), pilet (*A. acuta*), sarcelles à ailes vertes (*A. carolinensis*), sarcelles à ailes bleues (*A. discors*), morillons à collier (*Aythya collaris*) et garrots communs (*Bucephala clangula*) nichent dans la région.

On chasse peu la sauvagine dans le territoire mais la chasse au chevreuil et à l'orignal de même que la pêche sportive à la truite, sont très populaires.

Classement des possibilités par G. Arsenault, du Service canadien de la faune.

GENERAL DESCRIPTION OF THE DEEP RIVER MAP SHEET AREA, 31K

The area covered by the Deep River map sheet includes the south-facing slopes of the Laurentian Shield in Pontiac County, Quebec, and the northern extension of the Algonquin Highlands south of Deep River, Ontario.

The Deep River area is mainly wilderness. There are few all-weather roads and even fewer permanent settlements. The land on both sides of the Ottawa River is forested, dotted with lakes and reservoirs, and well drained by a system of rivers and streams. The rugged landscape is an effective barrier to land transportation and settlement.

The bedrock of the area is mainly granite, covered with a shallow layer of glacial till and glaciofluvial deposits and some organic soil in low pockets. The well-drained soils are well suited to forest production and the pulp and paper industry is the main factor in the local economy. There is very little farming in the area. The main source of employment is the Nuclear Research Center at Chalk River, Ontario.

CLIMATE

The climate of the area is characterized by cold winters and short, cool summers. The mean January temperature is 8° F and the mean July temperature 64° F. The mean frost-free period is 100 days; the growing season usually begins on May 31. The average annual precipitation is 30 inches, with slightly higher amounts in the north.

ECOLOGY

The area is covered by forests of the Algonquin-Pontiac Section of the Great Lakes—St. Lawrence Forest Region. This region is mainly transitional from the Boreal Forest Region in the north to the predominantly coniferous region in the south. Black spruce (*Picea mariana*) is abundant; sugar maple (*Acer saccharum*), red maple (*A. rubrum*), and yellow birch (*Betula lutea*) are frequently found in isolated stands or in mixture with the boreal conifers. Other common forest species include balsam fir (*Abies balsamea*), white birch (*Betula papyrifera*), and trembling aspen (*Populus tremuloides*).

The wetlands in the area are generally poor in quality. Vegetation used by waterfowl is sparse. The dominant emergent vegetation includes bulrush (*Scirpus* sp.), sedges (*Carex* spp.), heath (*Ericaceae* sp.), and gale (*Myrica* sp.). The submergent vegetation includes water lily (*Nymphaea* sp.), pondweed (*Potamogeton* sp.), and coontail (*Ceratophyllum* sp.).

LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

Most of the land is rated Class 7 for waterfowl, with adverse topography as the main limitation. Deep lakes and fast-flowing rivers are rated Class 6; water depth, infertility, and topography are the main limitations. Bog lakes and beaver impoundments are generally rated Class 5; these are limited by the infertility of the soil and the rugged topography. Shallow lakes and wet meadows are generally rated Class 4; poor soil fertility and topography are the main limiting factors.

The only important migration stop is the Ottawa River valley. The species of ducks that nest here include the Black Duck (*Anas rubripes*), Pintail (*A. acuta*), Green-winged Teal (*A. carolinensis*), Blue-winged Teal (*A. discors*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), and Common Goldeneye (*Bucephala clangula*).

Waterfowl production is low for individual wetlands; however, the combined production of the many wetlands in the area is significant.

Waterfowl hunting pressure in the area is low, whereas deer and moose hunting and sports fishing are very popular.

Capability classification by G. Arsenault, Canadian Wildlife Service.