

## GENERAL DESCRIPTION OF THE COCHRANE MAP SHEET AREA, 42H

The area covered by the Cochrane map sheet is located in the Great Clay Belt of northeastern Ontario. It is characterized by low relief, vast forests, and muskeg. The population is concentrated along the rail line, mainly in the towns of Cochrane and Smooth Rock Falls. The natural resources of the forests and rivers form the bases of the economic development of the area.

Glacial Lake Barlow - Ojibway covered much of the northern part of the area with a layer of varved clays and silts, and as a result the terrain is very gently sloping. The combination of clay materials and low slope has inhibited drainage, and large muskeg bogs have resulted. The local relief of the region of clay till in the southern section is characterized by kames, eskers, and drumlins.

The area is drained northward to the Moose River by the Mattagami, Abitibi, and Frederick House rivers. Numerous rapids and falls occur along the courses of these rivers, where the resistant bedrock of the Canadian Shield has been exposed. The imposing Abitibi Canyon and Falls occur where the Abitibi River makes a rapid descent from the Clay Belt to the Coastal Plain.

The area is located within the Boreal Forest Region. Black spruce is the predominant species throughout the area. On the fresh and fresh-to-moist sites, white spruce, balsam fir, and aspen are found.

### CLIMATE

Cool summers and cold winters are characteristic of the climate of the area. The mean temperature ranges from 1° F in January to 63° F in July. Precipitation decreases from 33 inches in the south to 29 inches in the north. Cochrane has an average annual snowfall of 107 inches, and Abitibi Canyon has 72 inches.

### FISH AND WILDLIFE

There are many species of fish in the lakes of the area. Among the most common are pike, yellow pickerel, lake and brook trout, and whitefish.

Wildlife includes moose, black bear, mink, marten, beaver, muskrat, and in more limited numbers, wolves.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Settlement in the Cochrane area began when the rail line from North Bay was extended northward to meet the transcontinental line of the C.N.R. In 1908, the Cochrane townsite was laid out at the point that was to be the junction of the two rail lines. Townships adjacent to the townsite were surveyed and opened for agricultural settlement. Settlers moved in and painstakingly cleared the land; however, in many cases the only crop taken from the land was the timber. The settlers abandoned the difficult task of preparing the land for farming and found jobs in the forest industries that developed rapidly after the rail line was completed. The forest resource, not agriculture, became the main source of economic development. A combination of excellent timber stands, water for power and industrial needs, and rail transportation provided the bases for large scale development of forest-based industries.

A very high proportion of the land remains forested. Only in the vicinity of Cochrane is there any appreciable amount of land cleared for agriculture.

### RECREATION CAPABILITY

The flatness of the Clay Belt terrain limits the variety of possible recreation activities. In general, the upland units have been rated Class 60 and 70. The shoreland units allow greater opportunity for recreation. There are no Class 1 shoreland units. There are, however, several Class 2 bathing and camping sites (2BK) on Harris, North Burntbrush, Pierre, and Little Abitibi lakes. Other beaches are located on Lower Tweed Lake (2NBY) and Twopeak Lake (2NYB).

The falls and hydro installation in the Abitibi Canyon (3ZFQ) are the most outstanding features in this area. Other waterfalls are found at Poplar Rapids (4QAF) on the Mattagami River, Yellow Falls (3FKA), Loon Rapids (4FQA) on the Mattagami River, Hamilton Rapids (4FCA) on the Groundhog River, and Island Falls (4AFA) on the Abitibi River.

Several rivers in the area provide fair capability for canoeing. The Frederick House, Mattagami, Groundhog, and Abitibi rivers have been rated most suitable for canoeing. The large lakes and rivers offer moderately good opportunities for family boating.

The lakes and streams provide good angling for pike, yellow pickerel, and lake and brook trout. Moose and bear populations allow moderately good hunting.

Although the variety of recreational activities in the area is limited, the lakes and rivers do have moderately good recreation capability for water-based activities.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE COCHRANE - 42H

Le territoire que représente la feuille de Cochrane appartient à la grande zone argileuse du nord-est de l'Ontario. L'absence de relief ainsi que la présence de vastes forêts et de marécages le caractérisent. La population est concentrée le long de la voie ferrée, principalement dans les villes de Cochrane et de Smooth Rock Falls. L'économie de ce territoire repose sur l'exploitation de ses forêts et de ses cours d'eau.

Le lac glaciaire Barlow-Ojibway a recouvert la majeure partie nord du territoire et laissé sur place des argiles et des limons varvés; cet épisode glaciaire explique également les faibles pentes des terrains dans ce secteur. La présence de matériaux argileux et de pentes faibles a nui à l'établissement d'un bon réseau de drainage et favorisé l'apparition de vastes marécages. Kames, eskers et drumlins caractérisent le relief des régions de till argileux, situées dans le sud du territoire.

Les rivières Mattagami, Abitibi et Frederick House qui coulent vers le nord et se jettent dans la rivière Moose drainent le territoire. Il y a beaucoup de chutes et de rapides le long de ces cours d'eau, là où les roches résistantes du bouclier canadien ont été mises à nu. Le canyon et les chutes Abitibi offrent un spectacle impressionnant là où la rivière Abitibi quitte rapidement la zone argileuse pour rejoindre la plaine côtière.

Le territoire appartient à la région de la forêt boréale; l'épinette noire y domine partout. Dans les zones légèrement humides à humides, on trouve l'épinette blanche, le sapin baumier et le peuplier faux-tremble.

### CLIMAT

Des étés frais et des hivers froids caractérisent le climat. Les températures moyennes sont de 1° F en janvier et de 63 en juillet. La précipitation varie de 33 po dans le sud à 29 dans le nord. Il tombe en moyenne 107 po de neige à Cochrane et 72 à Abitibi Canyon.

### POISSON ET GIBIER

Il y a plusieurs espèces de poissons dans les lacs: grand brochet, doré jaune, truite grise, truite saumonée, corégone et autres.

Les principaux mammifères présents sont l'orignal, l'ours noir, le vison, la martre, le castor, le rat musqué et les loups moins nombreux toutefois.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Le peuplement du territoire a commencé lorsque la voie ferrée venant de North Bay a été prolongé vers le nord à la rencontre de la voie transcontinentale du Canadien National. En 1908, on choisit d'ériger la ville de Cochrane au point de jonction des deux voies ferrées. Des travaux d'arpentage furent effectués dans les cantons voisins et on invita les agriculteurs à s'y établir. Les premiers habitants défrichèrent le territoire; dans bien des cas, toutefois, le bois coupé fut le seul produit tiré des terres. Les colons abandonnèrent le projet de cultiver les terres et trouvèrent de l'emploi dans l'industrie forestière qui se développa rapidement après la construction de la voie ferrée. L'économie du territoire s'est donc développée sur ses ressources forestières et non sur les produits de l'agriculture. En présence d'excellents peuplements forestiers, d'eau pour répondre aux besoins de l'industrie et de l'électricité ainsi que d'une voie ferrée pour assurer le transport, d'importantes industries fondées sur les produits de la forêt sont apparues.

Un très fort pourcentage des terres est encore boisé. Ce n'est que dans les environs de Cochrane qu'il y a des terres servant à des fins agricoles.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

L'absence de relief de la zone argileuse limite les possibilités d'utilisation de ces terres à des fins récréatives. Dans l'ensemble, les unités de hautes terres ont été placées dans les classes 60 et 70. Les unités de rivage ont un potentiel plus élevé. Il n'y a pas d'unité riveraine de classe 1. Il y a toutefois plusieurs unités appartenant à la classe 2 pour la baignade et le campisme (2BK) sur les lacs Harris, North Burntbrush, Pierre et sur le Petit lac Abitibi. On trouve d'autres plages sur les lacs Lower Tweed (2NBY) et Twopeak (2NYB).

Les chutes et les installations hydro-électriques du canyon Abitibi (3ZFQ) sont les éléments les plus remarquables des paysages du territoire. Il y a d'autres chutes à Poplar Rapids (4QAF) sur la rivière Mattagami, Yellow Falls (3FKA), Loon Rapids (4FQA) sur la rivière Mattagami, Hamilton Rapids (4FCA) sur la rivière Groundhog et Island Falls (4ZFA) sur la rivière Abitibi.

Plusieurs rivières du territoire conviennent assez bien au canotage. Les plus intéressantes sont les rivières Frederick House, Mattagami, Groundhog et Abitibi. Les rivières et les lacs les plus grands présentent des possibilités d'utilisation modérément bonnes, pour les promenades familiales en bateau.

Les conditions de pêche à la ligne sont bonnes dans les lacs et les rivières en ce qui concerne le grand brochet, le doré jaune, la truite grise et la truite saumonée. Les conditions de chasse à l'orignal et à l'ours sont modérément bonnes compte tenu des populations présentes.

Même si le nombre d'activités récréatives est limité sur territoire, les lacs et les rivières présentent des possibilités modérément bonnes pour les activités exigeant la présence d'eau.