

## GENERAL DESCRIPTION OF THE TIMMINS MAP SHEET AREA, 42A

The area covered by the Timmins map sheet is located in northeastern Ontario, and is part of the Great Clay Belt. The population is concentrated in the mining region of Timmins - Schumacher - South Porcupine (37,000), in Kirkland Lake (15,000), and in the Ansonville - Iroquois Falls region (10,000), which is the center of the paper industry. There are also a few small settlements located along the main transportation routes.

Access to the area is provided by the northern route of the Trans-Canada highway, an east-west highway, and the Ontario Northland Railway.

The height of land crosses the area from the southwest to the northeast. The part of the area south of the height of land is drained by the Montreal, Englehart, and Blanche river systems, which form part of the Ottawa watershed. North of the height of land, the area is drained by the Mattagami, Frederick House, and Abitibi rivers, which form part of the Moose watershed. The pattern of numerous small lakes that is characteristic of the southern section is not found in the northern part, where there are few lakes, except for Abitibi, Frederick House, and Night Hawk lakes.

Physiographically, the area is divided into the weakly broken northern section, which is generally flat and poorly drained, and the smaller southern section, which is moderately broken. The northern section is part off the Cochrane Clay Plain formed by glacial Lake Barlow - Ojibway. Unconsolidated lacustrine deposits overlie the Precambrian bedrock. These lacustrine deposits are usually composed of moderate lime, clay, silt, and the moisture regime varies from moist to wet. The southern section is an upland zone that has a shallow mantle of sand till and numerous outcroppings of bedrock. Numerous tracts of deep sand materials are characteristic throughout the area, especially in the eskers, moraines, and outwash sites.

The economy of the area is based on the mining and forest products industries.

The area is located within the Boreal Forest Region. Black spruce is the predominant species in the Clay Belt region. On the fresh and fresh-to-moist sites, white spruce, balsam fir, and aspen are found. Jack pine stands are characteristic of the drier sand sites throughout the area.

### CLIMATE

Cool summers, cold winters, and heavy annual snowfall are characteristic of the climate in the area. The mean temperature in January is 1°F, and for July it is 63°F. Precipitation is fairly uniform throughout the area, and the annual total is from 30 to 33 inches. Annual snowfall ranges from 104 inches at Kirkland Lake to 123 inches at Timmins.

### FISH AND WILDLIFE

The large lakes and rivers contain bass, pike, yellow pickerel, and brook and rainbow trout. Lake trout are also present in some of the larger lakes.

Black bear and moose are the main species of large game inhabiting the uplands of the area; Ruffed Grouse and squirrels are common small game.

The marshlands of Lake Abitibi provide nesting sites for ducks and stopover locales for geese and ducks during migration.

### SETTLEMENT AND LAND USE

The area did not experience any significant settlement until the turn of the century. Prior to the 1900s, contact with the area was mainly restricted to the operation of the fur trade.

The impetus to development and settlement was provided in 1901 by the extension of the railroad northward from North Bay. The decision to extend the railroad was based on the results of a series of government surveys, which began in 1900. Each survey team consisted of a surveyor, a geologist, and a timber and land evaluator. Their reports indicated potential for development in mining, forest products, and agriculture. The extension of the rail line to Cochrane to connect with the C.N.R. was completed in 1908. The railroad brought an influx of settlers. To meet the demand for land, several townships along the railway were opened for agricultural settlement.

The discovery of gold at Porcupine in 1909 and at Kirkland Lake in 1911 marked the beginning of a mining development that was to become one of the main gold-producers of the world.

Exploitation of the timber resource began with the building of the railway. Timber was needed for ties and bridges, for town construction, and for the mining industry.

Fires have been prominent in the development of the area. In 1911 and again in 1916, fires burned across large sections, destroying not only timber but whole towns and villages. A campaign to improve fire fighting techniques and to educate the settlers and logging companies in fire prevention was undertaken. Although forest fires have been common since that time, the disasters of the 1910s have not been repeated.

Mining and forest products industries still dominate the economy of the area. Although schemes to encourage agricultural development have been initiated at fairly regular intervals, the agricultural potential of the area has not been fully realized.

### RECREATION CAPABILITY

The units of highest capability for recreation are located in the shoreland parts of the area. The flat, uniform nature of the uplands over much of the area offers little opportunity for a varied recreation experience.

Lake Abitibi and the Frederick House - Night Hawk lake system offer opportunities for extensive family boating. The Abitibi and Mattagami river systems provide good canoe tripping.

There are no Class 1 units in the area. Several Class 2 shoreland units are located around some of the smaller lakes, such as Round Lake (2BK, 2BKY) and Kénogami Lake (2NB, 2BK) in the southeast, and Kamiskotia (2BKA, 2NYB) in the west.

The clay-silt composition of many of the lakebeds, which somewhat limits the bathing and camping potential of these sites, produces moderately good marshes that provide waterfowl habitat suitable for hunting and viewing. Moose and black bear occur in sufficient numbers to provide moderately good hunting.

There are a number of waterfalls that provide picturesque sites for both viewing and angling. These waterfalls include Twin Falls (3FZA), Mattagami River Dam (3AFZ), and the falls on the Watabeag River (3FQA).

In the southern and central sections of the area, some of the higher sites provide opportunities for good viewing; some are also potential ski sites, such as Mount Kempis (3VQS), in the southern part of Timmins Township (3QVS), Defiance Peak (3VQ), Mount Jamieson (4QSV), and Blue Mountain (4SVQ). The shallow soil depth and the shortness of the vertical drop combine to somewhat limit the capability for skiing.

The Kettle Lakes (4KAQ) located east of the Frederick House River are small in size, but have a fairly high capability for angling and camping. Angling throughout the area is considered to be good for warm water fish species and trout.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE TIMMINS, 42A

Le territoire représenté sur la feuille de Timmins est situé dans le nord-est de l'Ontario et fait partie de la grande zone argileuse. La population est concentrée dans la région minière de Timmins-Schumacher-South Porcupine (37 000), à Kirkland (15 000) et dans la région de Ansonville-Iroquois Falls (10 000) centre de l'industrie papetière. Il y a aussi quelques petits centres le long des principales voies de communication.

Les principales voies d'accès au territoire sont la route trans-canadienne au nord, une route provinciale de direction est-ouest et le chemin de fer du Ontario Northland.

La ligne de partage des eaux traverse le territoire du sud-ouest vers le nord-est. La partie du territoire située au sud de la ligne de partage des eaux est drainée par les réseaux hydrographiques des rivières Montréal, Englehart et Blanche qui font partie du bassin hydrographique de l'Outaouais. Au nord de la ligne de partage des eaux, le territoire est drainé par les rivières Mattagami, Frederick House et Abitibi qui font partie du bassin hydrographique de la rivière Moose. Les nombreux petits lacs qui caractérisent le sud du territoire ne se retrouvent pas dans la partie septentrionale qui en est presque totalement dépourvue, exception faite des lacs Abitibi, Frederick House et Night Hawk.

Sur le plan de la géographie physique, on distingue deux régions: la région septentrionale habituellement plate et mal drainée et la région méridionale, plus petite, modérément accidentée. La région septentrionale fait partie de la plaine argileuse de Cochrane, formée par le lac glaciaire Barlow-Ojibway. Des dépôts lacustres non consolidés recouvrent les assises précambriniennes. Ces dépôts lacustres sont habituellement constitués d'une certaine quantité de chaux, d'argile, de limon et les conditions d'humidité varient de légèrement humides à humides. La région méridionale est une zone de hautes terres recouvertes d'une mince couche de till sableux où les affleurements rocheux sont nombreux. On trouve des dépôts de sable épais à travers tout le territoire, surtout à l'emplacement d'eskers, de moraines et de dépôts d'épandage.

L'économie du territoire repose sur les mines et les industries exploitant les produits de la forêt.

Le territoire fait partie de la région boréale. L'épinette noire domine dans la zone argileuse. Dans les zones légèrement humides et humides, croissent l'épinette blanche, le sapin baumier et le tremble. Les peuplements de pin gris sont caractéristiques des endroits sableux plus secs à travers tout le territoire.

### CLIMAT

Des étés frais, des hivers froids et une chute de neige annuelle considérable caractérisent le climat de ce territoire. Les températures moyennes sont de 1°F en janvier et de 63 en juillet. La précipitation est assez uniforme à travers tout le territoire et elle atteint une hauteur totale annuelle de 30 à 33 po. Il tombe chaque année 104 po de neige à Kirkland Lake et jusqu'à 123 à Timmins.

### POISSON ET GIBIER

Les plus grands lacs et rivières renferment de l'achigan, du brochet, du doré jaune, de la truite saumonée et de la truite arc-en-ciel. Il y a aussi de la truite grise dans certains des plus grands lacs.

L'ours noir et l'orignal sont les principales espèces de gros gibier qui habitent les hautes terres du territoire; la gélinotte huppée et les écureuils représentent le petit gibier.

Les marécages des environs du lac Abitibi sont des endroits de nidification pour les canards et des étapes migratoires pour les oies et les canards.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Le peuplement du territoire n'a pas vraiment commencé avant le début du 20<sup>e</sup> siècle. Avant 1900, les coureurs des bois faisant la traite des fourrures étaient presque les seuls à y avoir pénétré.

Le prolongement de la voie ferrée venant de North Bay en direction nord a déclenché, en 1901, le développement du territoire. Cette décision a été prise après que le gouvernement eût effectué une série d'enquêtes commencées en 1900. Chaque équipe d'enquêteurs expert s'occupait de l'évaluation des terres et forêts. Leurs rapports indiquaient les possibilités d'exploitation minière, forestière et agricole. Les travaux de prolongement de la voie ferrée jusqu'à Cochrane pour rejoindre la voie du Canadian National furent achevés en 1908. Le chemin de fer provoqua l'arrivée massive de colons. Pour satisfaire à la demande de terrains, plusieurs cantons situés en bordure du chemin de fer furent ouverts à la colonisation agricole.

La découverte d'or à Porcupine en 1909 et à Kirkland Lake en 1911 marqua les débuts d'une exploitation minière qui allait devenir l'un des principaux producteurs d'or au monde.

L'exploitation des produits de la forêt commença avec la construction du chemin de fer. Il fallait du bois pour les traverses et les ponts, pour la construction des villes et pour l'industrie minière.

Les incendies ont eu un rôle important à jouer dans le développement du territoire. En 1911 et à nouveau en 1916, des incendies ont fait rage dans plusieurs vastes secteurs, détruisant non seulement les arbres mais aussi des villes et des villages entiers. Une campagne fut entreprise pour améliorer les techniques de lutte contre l'incendie et pour inciter les colons et les compagnies de coupe du bois à prévenir les incendies. Même si les incendies de forêt ont été nombreux depuis, les désastres des années 1910 ne se sont pas répétés.

Les industries minières et forestières dominent encore l'économie du territoire. Malgré les programmes lancés périodiquement pour encourager le développement de l'agriculture, les possibilités agricoles n'ont pas encore été complètement exploitées.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les unités qui possèdent les meilleures possibilités récréatives sont situées dans les zones de rivage du territoire. L'absence de relief et l'uniformité des hautes terres dans la majeure partie du territoire réduisent considérablement les possibilités récréatives.

Les lacs Abitibi, Frederick House et Night Hawk conviennent à de longues promenades familiales en bateau et les rivières Abitibi et Mattagami, à des excursions en canot.

Il n'y a pas d'unités de classe 1 sur le territoire. Plusieurs unités de rivage de classe 2 sont situées autour des lacs les plus petits tels que le lac Rond (2BK, 2BKY), le lac Kénogami (2NB, 2BK), dans le sud-est et le lac Kamiskotia (2BKA, 2NYB), dans l'ouest.

La présence de limon et d'argile au fond de plusieurs lacs réduit les possibilités d'utilisation pour la baignade et le campisme; cela donne toutefois d'assez bons marais convenant à la sauvagine qu'on peut observer et chasser. L'orignal et l'ours noir sont présents en nombre suffisant pour en permettre la chasse de façon modérément intense.

Il y a un grand nombre de chutes très pittoresques qui conviennent aussi à la pêche sportive. Parmi ces chutes, se trouvent les chutes Twin (3FZA), le barrage de la rivière Mattagami (3AFZ) et les chutes sur la rivière Watabeag (3FQA).

Dans le sud et le centre du territoire, certaines stations les plus élevées sont de bons observatoires; quelques-unes pourraient être utilisées pour le ski, par exemple le mont Kempis (3VQS), dans le sud du canton de Timmins (3QVS), Defiance Peak (3VQ), le mont Jamieson (4QSV) et le mont Blue (4SVQ). La faible épaisseur des sols et des dénivellations brusques limitent toutefois les possibilités d'utilisation pour le ski.

Les lacs Kettle (4KAQ) situés à l'est de la rivière Frederick House sont petits mais ils possèdent un potentiel assez élevé pour la pêche sportive et le campisme. À travers tout le territoire, les conditions de pêche sportive sont bonnes en ce qui concerne les espèces d'eau chaude et la truite.

### CLIMAT

Des étés frais, des hivers froids et une chute de neige annuelle considérable caractérisent le climat de ce territoire. Les températures moyennes sont de 1°F en janvier et de 63 en juillet. La précipitation est assez uniforme à travers tout le territoire et elle atteint une hauteur totale annuelle de 30 à 33 po. Il tombe chaque année 104 po de neige à Kirkland Lake et jusqu'à 123 à Timmins.

### POISSON ET GIBIER

Les plus grands lacs et rivières renferment de l'achigan, du brochet, du doré jaune, de la truite saumonée et de la truite arc-en-ciel. Il y a aussi de la truite grise dans certains des plus grands lacs.

L'ours noir et l'orignal sont les principales espèces de gros gibier qui habitent les hautes terres du territoire; la gélinotte huppée et les écureuils représentent le petit gibier.

Les marécages des environs du lac Abitibi sont des endroits de nidification pour les canards et des étapes migratoires pour les oies et les canards.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Le peuplement du territoire n'a pas vraiment commencé avant le début du 20<sup>e</sup> siècle. Avant 1900, les coureurs des bois faisant la traite des fourrures étaient presque les seuls à y avoir pénétré.

Le prolongement de la voie ferrée venant de North Bay en direction nord a déclenché, en 1901, le développement du territoire. Cette décision a été prise après que le gouvernement eût effectué une série d'enquêtes commencées en 1900. Chaque équipe d'enquêteurs expert s'occupait de l'évaluation des terres et forêts. Leurs rapports indiquaient les possibilités d'exploitation minière, forestière et agricole. Les travaux de prolongement de la voie ferrée jusqu'à Cochrane pour rejoindre la voie du Canadian National furent achevés en 1908. Le chemin de fer provoqua l'arrivée massive de colons. Pour satisfaire à la demande de terrains, plusieurs cantons situés en bordure du chemin de fer furent ouverts à la colonisation agricole.

La découverte d'or à Porcupine en 1909 et à Kirkland Lake en 1911 marqua les débuts d'une exploitation minière qui allait devenir l'un des principaux producteurs d'or au monde.

L'exploitation des produits de la forêt commença avec la construction du chemin de fer. Il fallait du bois pour les traverses et les ponts, pour la construction des villes et pour l'industrie minière.

Les incendies ont eu un rôle important à jouer dans le développement du territoire. En 1911 et à nouveau en 1916, des incendies ont fait rage dans plusieurs vastes secteurs, détruisant non seulement les arbres mais aussi des villes et des villages entiers. Une campagne fut entreprise pour améliorer les techniques de lutte contre l'incendie et pour inciter les colons et les compagnies de coupe du bois à prévenir les incendies. Même si les incendies de forêt ont été nombreux depuis, les désastres des années 1910 ne se sont pas répétés.

Les industries minières et forestières dominent encore l'économie du territoire. Malgré les programmes lancés périodiquement pour encourager le développement de l'agriculture, les possibilités agricoles n'ont pas encore été complètement exploitées.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les unités qui possèdent les meilleures possibilités récréatives sont situées dans les zones de rivage du territoire. L'absence de relief et l'uniformité des hautes terres dans la majeure partie du territoire réduisent considérablement les possibilités récréatives.

Les lacs Abitibi, Frederick House et Night Hawk conviennent à de longues promenades familiales en bateau et les rivières Abitibi et Mattagami, à des excursions en canot.

### CLIMAT

Des étés frais, des hivers froids et une chute de neige annuelle considérable caractérisent le climat de ce territoire. Les températures moyennes sont de 1°F en janvier et de 63 en juillet. La précipitation est assez uniforme à travers tout le territoire et elle atteint une hauteur totale annuelle de 30 à 33 po. Il tombe chaque année 104 po de neige à Kirkland Lake et jusqu'à 123 à Timmins.

### POISSON ET GIBIER

Les plus grands lacs et rivières renferment de l'achigan, du brochet, du doré jaune, de la truite saumonée et de la truite arc-en-ciel. Il y a aussi de la truite grise dans certains des plus grands lacs.

L'ours noir et l'orignal sont les principales espèces de gros gibier qui habitent les hautes terres du territoire; la gélinotte huppée et les écureuils représentent le petit gibier.

Les marécages des environs du lac Abitibi sont des endroits de nidification pour les canards et des étapes migratoires pour les oies et les canards.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Le peuplement du territoire n'a pas vraiment commencé avant le début du 20<sup>e</sup> siècle. Avant 1900, les coureurs des bois faisant la traite des fourrures étaient presque les seuls à y avoir pénétré.

Le prolongement de la voie ferrée venant de North Bay en direction nord a déclenché, en 1901, le développement du territoire. Cette décision a été prise après que le gouvernement eût effectué une série d'enquêtes commencées en 1900. Chaque équipe d'enquêteurs expert s'occupait de l'évaluation des terres et forêts. Leurs rapports indiquaient les possibilités d'exploitation minière, forestière et agricole. Les travaux de prolongement de la voie ferrée jusqu'à Cochrane pour rejoindre la voie du Canadian National furent achevés en 1908. Le chemin de fer provoqua l'arrivée massive de colons. Pour satisfaire à la demande de terrains, plusieurs cantons situés en bordure du chemin de fer furent ouverts à la colonisation agricole.

La découverte