

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE SENNETERRE - 32C

Le territoire représenté sur la feuille de Senneterre occupe une partie de l'est du comté d'Abitibi, dans le centre-ouest du Québec. La topographie assez plane est caractéristique de la zone argileuse du Nord. Le terrain est en grande partie boisé et renferme de vastes marécages à bruyères et à carex.

Le territoire repose sur des roches volcaniques et granitiques précambriennes. La roche en place est en partie couverte de till glaciaire remanié sous l'action des vagues et recouvert de matériaux lacustres. Les affleurements rocheux sont rares et les dépôts lacustres couvrent aussi les eskers et les plaines d'épandage. L'étendue de ces dépôts explique l'absence de relief, la présence de nombreux marécages, la rareté des lacs et l'allure paresseuse de cours d'eau peu profonds.

L'exploitation des ressources minières, de l'or plus particulièrement, et la coupe de bois à pâte sont les principales industries du territoire. La nature des sols et les rigueurs du climat nuisent au développement d'une agriculture commerciale. Par conséquent, les efforts des premiers colons, dans le secteur agricole, demeurèrent la plupart du temps sans lendemain.

CLIMAT

Le territoire possède un climat continental: longs hivers froids, étés courts et frais. La température moyenne est de 62° F en juillet et de 0 en janvier. La période sans gel dure en moyenne 80 jours; il s'agit là d'une des plus courtes périodes sans gel de toutes les régions agricoles du Canada. La précipitation annuelle moyenne est de 32 po.

ÉCOLOGIE

Sur le territoire, l'épinette noire (*Picea mariana*) est l'essence dominante. Dans les basses terres sans relief, il y a de vastes marais où croissent l'épinette blanche (*Picea glauca*) et le cèdre blanc (*Thuja occidentalis*) mais le cèdre blanc atteint rarement sa taille adulte. Sur les terrains les mieux drainés, on trouve communément des peuplements mélangés de peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), de peuplier baumier (*Populus balsamifera*), de sapin baumier (*Abies balsamea*) et d'épinette blanche. Le pin gris (*Pinus banksiana*) domine souvent en milieux secs comme les levées de plage et les eskers.

Dans les secteurs humides, les éricacées (*Ericaceae*) et les carex (*Carex* spp.) dominent; ils occupent de vastes marécages dans les basses terres. Dans les marécages mieux drainés, les espèces dominantes de plantes émergées comprennent: éléocharides (*Eleocharis* spp.), sagittaires (*Sagittaria* spp.), acorus roseau (*Acorus calamus*), potentilles (*Potentilla* spp.), typha à feuilles larges (*Typha latifolia*), scirpes (*Scirpus* spp.), carex et éricacées. Parmi les espèces submergées, se trouvent les nénuphars (*Nymphaea* spp.), les potamots (*Potamogeton* spp.) et les myriophylles (*Myriophyllum* spp.).

POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

Les vastes marécages à éricacées et à carex qu'on trouve à travers tout le territoire appartiennent à la classe 7; le manque d'eau courante et une quantité excessive d'éléments toxiques dans les sols limitent leurs possibilités. La majeure partie du bas-plateau appartient aussi à la classe 7 par suite d'une topographie défavorable. Les lacs profonds, aux rives escarpées et les rivières profondes, à écoulement rapide appartiennent à la classe 6. Les lacs marécageux et les vallées que parcourent des rivières à méandres sont classés 4 et 5; seuls le manque de fertilité des sols et la trop grande profondeur de l'eau restreignent leurs possibilités. Certains étangs peu profonds appartiennent à la classe 3; le manque de fertilité du sol nuit à leurs possibilités. Certaines sections de la rivière Bourlamaque appartiennent à la classe 2 pour la production de sauvagine et sont aussi de bonnes étapes migratoires. Le manque de fertilité des sols surtout, réduit leurs possibilités.

Les canards qui font leur nid dans la région d'Abitibi, comprennent malard (*Anas platyrhynchos*), canard noir (*Anas rubripes*), pilet (*Anas acuta*), sarcelle à ailes vertes (*Anas carolinensis*), sarcelle à ailes bleues (*Anas discors*), morillon à collier (*Athya collaris*), garrot commun (*Bucephala clangula*), bec-scie à poitrine rousse (*Mergus serrator*), bec-scie commun (*Mergus merganser*) et bec-scie couronné (*Lophodytes cucullatus*).

L'intensité de la chasse à la sauvagine, dans la région d'Abitibi, varie de faible à modérée. Les sportifs préfèrent toutefois la chasse au gros gibier, à l'original plus particulièrement, et la pêche.

Classement des possibilités par G. Arsenault et C. Drolet, Service canadien de la faune, 1969.

GENERAL DESCRIPTION OF THE SENNETERRE MAP SHEET AREA, 32C

The area covered by the Senneterre map sheet comprises part of eastern Abitibi County in west-central Quebec. The fairly flat topography is characteristic of the Northern Clay Belt. The land is mainly forested and has extensive heath and sedge bogs.

The area is underlain mainly by Precambrian volcanic and granitic rocks. The bedrock was partially covered by glacial till, which was then modified by wave action and deposition of lacustrine materials. Regions of exposed bedrock are rare, and eskers and outwash plains have also been covered by lacustrine deposits. The result of this extensive lacustrine deposition is a flat topography with many bogs, a few lakes, and shallow sluggish streams.

Mining, especially for gold, and pulp cutting are the main industries of the area. Farming on a commercial level is restricted by the nature of the soil and rigorous climate. As a result, many of the early efforts to colonize the land by farming were largely unsuccessful.

CLIMATE

The climate of the area is continental, characterized by long cold winters and short cool summers. The mean temperature for July is 62° F and the mean temperature for January is 0° F. The average frost-free period is 80 days, which is one of the shortest frost-free periods in the agricultural region of Canada. The mean annual precipitation is 32 inches.

ECOLOGY

Black spruce (*Picea mariana*) is the dominant forest species in the area. In the lowland flats, swamps of white spruce (*Picea glauca*) and eastern white cedar (*Thuja occidentalis*) are extensive, but the eastern white cedar rarely reaches tree size. On the better-drained sites, mixed-wood stands of trembling aspen (*Populus tremuloides*), balsam poplar (*Populus balsamifera*), balsam fir (*Abies balsamea*), and white spruce are common. Jack pine (*Pinus banksiana*) often dominates drier sites, such as beach ridges and eskers.

The dominant wetland vegetation species are heaths (*Ericaceae*) and sedges (*Carex* spp.), which are found in the large lowland bogs. In the better-drained marshes, the dominant emergent vegetation includes spike rushes (*Eleocharis* spp.), arrowheads (*Sagittaria* spp.), sweet flag (*Acorus calamus*), cinquefoils (*Potentilla* spp.), cattail (*Typha latifolia*), bulrushes (*Scirpus* spp.), sedges, and heaths. Submergents include water lilies (*Nymphaea* spp.), pondweeds (*Potamogeton* spp.), and water-milfoils (*Myriophyllum* spp.).

LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

The large heath and sedge bogs, which are found throughout the area, are rated Class 7 and limited by lack of flowing water and an excess of toxic elements in the soil. Much of the upland region is also rated Class 7 and limited by adverse topography. The deep, steep-sided lakes and deep, fast-flowing rivers are rated Class 6. Bog lakes and meandering stream valleys are rated Class 4 or 5 and limited mainly by low soil fertility and excessive water depth. Some shallow ponds are rated Class 3 and limited by low soil fertility. Certain sections of Bourlamaque River are rated Class 2 for production and also provide a good migration stop. This region is limited mainly by low soil fertility.

Species of ducks that nest in the Abitibi region include the Mallard (*Anas platyrhynchos*), Black Duck (*Anas rubripes*), Pintail (*Anas acuta*), Green-winged Teal (*Anas carolinensis*), Blue-winged Teal (*Anas discors*), Ring-necked Duck (*Athya collaris*), Common Goldeneye (*Bucephala clangula*), Red-breasted Merganser (*Mergus serrator*), Common Merganser (*Mergus merganser*), and Hooded Merganser (*Lophodytes cucullatus*).

Waterfowl hunting pressure in the Abitibi region is light to moderate. However, big game hunting, especially for moose, and sport fishing are the most popular activities.

Capability classification by G. Arsenault and C. Drolet, Canadian Wildlife Service, 1969.