GENERAL DESCRIPTION OF THE NORWAY HOUSE MAP SHEET AREA, 63H

The area covered by the Norway House map sheet comprises 5703 square miles in central Manitoba between 53° and 54° north latitude and 96° and 98° west longitude. However, the designated Canada Land Inventory Project area includes only 1426 square miles west of the Principal Meridian (97° 27'). Fifty-one percent of this project area is occupied by parts of the Playgreen lakes and the northeastern section of Lake Winnipeg.

Most of the inhabitants of the area live in Norway House, which has a population of 2014. Aircraft and boats service Norway House as seasonal conditions permit, but surface transportation into the area is limited to the use of winter roads.

The area is located within the Severn Upland physiographic region and is generally flat, although there is local relief on the shores of lakes and rivers. Elevations vary from 769 feet above sea level in the northeast to about 713 feet on Lake Winnipeg.

Precambrian volcanic bedrock underlies the entire area. The surface of this bedrock was greatly modified by the movements of successive glaciers. Surficial deposits of the most recent glaciation (Wisconsin) occur in the area, including two sand esker chains lying in a northeast-southwest direction north of the Gunisao River, and two gravelly till deposits, also running northeast-southwest, south of the Gunisao River.

Although the area is dominated by an interspersion of bedrock outcrops and extensive peat deposits, Brunisolic soils occur on the eskers and as till deposits, and Luvisolic soils occur as well-drained clays along the shores of rivers and lakes. North of the Gunisao River, bedrock outcrops are prevalent, but south of the river poorly drained peats dominate. Discontinuous permafrost occurs in the area, usually in peat deposits, but to a limited extent, in the poorly drained fine textured soils north of the Gunisao River.

The area lies within the Lake Winnipeg - Nelson River drainage basin. The Bélanger, Gunisao, and McLaughlin rivers drain the area into Lake Winnipeg, which drains northward through the Nelson River system.

CLIMATE

The area is in the moist fringe of the dry subhumid moisture region. Seasonal temperatures are cooler than those of southern Manitoba. The mean January and July temperatures are -10° F and 65° F respectively.

The mean annual precipitation varies from 17 to 18 inches, 60 percent of which falls during the growing season. The area is in the MacKenzie - Manitoba Snow Cover Region, which has an average maximum snow depth of 15 to 25 inches. The average annual snowfall in the area ranges from 50 to 60 inches.

ECOLOGY

The area is entirely within the northern coniferous forest zone; however, some mixed woods do occur along the rivers and lakeshores.

The main tree species of the area are black spruce (*Picea mariana*), jack pine (*Pinus banksiana*), and tamarack (*Larix laricina*). Black spruce, the most widespread of these species, is found in nearly pure stands on heavily wooded peat plateaus and palsas, in clumps within tamarack fens, in association with tamarack on the ridges of tamarack fens, and with jack pine on the edge of sand ridges and rock outcrops. The ground cover most often associated with black spruce stands consists of a dense growth of sphagnum mosses (*Sphagnum* spp.) and reindeer lichens (*Cladonia* spp.).

Jack pine stands, on rock outcrops and sand ridges, often have a dense ground cover of reindeer lichens, bearberry (*Arctostaphylos uva-ursi*), bunchberry (*Cornus canadensis*), Canada blueberry (*Vaccinium myrtilloides*), and strawberries (*Fragaria* spp.). The ridges of tamarack fens support tamarack and black spruce, dwarf birch (*Betula glandulosa*), sweet gale (*Myrica gale*), sedges (*Carex* spp.), sphagnum mosses, reindeer lichens, Labrador-tea (*Ledum groenlandicum*) and cotton-grasses (*Eriophorum* spp.), whereas buck-bean (*Menyanthes trifoliata*), water horsetail (*Equisetum fluviatile*), and sedges are found in the flarks. The ridges of ribbed fens support stunted tamarack, dwarf birch, sphagnum mosses, sedges, bog-rosemary (*Andromeda polifolia*), and rock-cranberry (*Vaccinium vitis-idaea*). The lower parts of the fens often have open water in which sedges and water horsetail are common. Other plants associated with these peat lands are leatherleaf (*Chamaedaphne calyculata*), pitcher plant (*Sarracinia purpurea*), stemless raspberry (*Rubus acaulis*), rushes (*Juncus* spp.), and round-leaved sundew (*Drosera rotundifolia*).

Trembling aspen (*Populus tremuloides*), white birch (*Betula papyrifera*), white spruce (*Picea glauca*), and balsam poplar (*Populus balsamifera*) are common elements in the mixed woods. Associated with these stands are red-osier dogwood (*Cornus stolonifera*), willows (*Salix* spp.), alders (*Alnus* spp.), bush-cranberries (*Viburnum* spp.), bunchberry, willowherbs (*Epilobium* spp.), and northern bedstraw (*Galium boreale*).

Woodland caribou (*Rangifer tarandus*) and moose (*Alces alces*) are the wild ungulate species that inhabit the area. Because woodland caribou cannot tolerate disruption of their habitat, increased human activity may jeopardize the survival of herds within the area.

LAND CLASSIFICATION FOR WILD UNGULATES

High-capability wild ungulate habitat (Class 3 or better) comprises 68 percent of the land surface of the area, and moderate-capability habitat (Class 4) comprises 32 percent. There are no Class 5, 6, or 7 lands in the area.

Woodland caribou is the main indicator species for 96 percent of the classified land and moose is the main indicator species for 4 percent. The best woodland caribou range consists of peat lands interspersed with rock outcrops, ridges, lakes, and streams. Good moose habitat occurs on clay soils along the shores of lakes and rivers.

The main limitation of the area is a poor interspersion of landforms (G). Poor drainage (M) and restriction of the rooting zone by bedrock (R) limit 96 and 4 percent of the land respectively.

Capability classification by I. J. Milliken and H. D. Goulden, Wildlife Sector, Canada Land Inventory Project for Manitoba, Department of Mines, Resources and Environmental Management, Winnipeg.

Descriptive narrative by I. J. Milliken and E. J. Searle.

REFERENCES

Brokx, P. A. J. 1965. The Hudson Bay Lowland as caribou habitat. M.Sc. thesis, Univ. Guelph, Ontario. 270 pp. 2 maps.

Ehrlich, W. A., L. E. Pratt, J. A. Barr, and F. P. Leclaire. 1959. Soil survey of a cross-section through the Upper Nelson River basin along the Hudson Bay railway in northern Manitoba. Manitoba Soil Surv. Soils Rep. No. 10. Manitoba Dep. Agr. and Conserv., Winnipeg. 48 pp.

Epenshade, E. B., Jr., and S. V. Schytt. 1956. Problems in mapping snow cover. Snow, Ice and Permafrost Res. Establishment. Res. Dep. 27, U. S. Army Corps of Engineers, Wilmette, Illinois. 92 pp.

Tarnocai, C. 1970. Glacial history, surface deposits, soils and vegetation of Wekusko and portions of Cross Lake, Norway House, and Grand Rapids map areas. Pedol. Sect., Canada Dep. Agr., Winnipeg. MS Report. 5 pp.

Weir, T. R. (ed.) 1960. Economic atlas of Manitoba. Manitoba Dep. Industry and Commerce, Winnipeg. 81pp.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE NORWAY HOUSE – 63H

Le territoire représenté sur la feuille de Norway House occupe une superficie de 5 703 milles carrés dans le centre du Manitoba, entre 53 et 54° de latitude nord et 96 et 98 de longitude ouest. Le territoire concerné par le Projet d'Inventaire des terres du Canada n'occupe toutefois qu'une superficie de 1 426 milles carrés à l'ouest du méridien principal (97° 27'). Une partie du lac Playgreen et du secteur nord-oriental du lac Winnipeg occupe 51% de cette superficie.

La majorité des habitants du territoire vivent à Norway House qui compte 2 014 habitants. L'avion et le bateau desservent Norway House dans la mesure où les conditions le permettent mais les chemins d'hiver sont les seules voies de communication terrestres.

Le territoire appartient à la région structurale des hautes terres de Severn; il est habituellement plat sauf sur les rives des lacs et des rivières où la topographie est un peu plus accidentée. L'altitude varie de 769 pi dans le nord-est à environ 713 pi sur les bords du lac Winnipeg.

Tout le territoire repose sur des roches volcaniques précambriennes. L'allure superficielle du bâti géologique a été modifiée sous l'action des glaciers. Le territoire renferme des matériaux meubles déposés au cours de la dernière glaciation (Wisconsin); parmi ces dépôts, on remarque deux chaînes d'eskers de direction nord-est, sud-ouest, juste au nord de la rivière Gunisao, et deux dépôts de till graveleux, également de direction nord-est, sud-ouest, au sud de la rivière Gunisao.

Malgré que sur le territoire on trouve surtout des affleurements rocheux et de vastes dépôts de tourbe, des sols brunisoliques se sont développés sur les eskers et les dépôts de till; des sols luvisoliques en ont fait autant sur les argiles bien drainées en bordure des rivières et des lacs. Au nord de la rivière Gunisao, les affleurements rocheux prédominent mais, au sud de la rivière, on trouve surtout des tourbes mal drainées. Il y a du pergélisol discontinu sur le territoire, surtout dans les dépôts de tourbe et, dans une moindre mesure, dans les sols de texture fine mal drainés, au nord de la rivière Gunisao.

Le territoire appartient au bassin hydrographique du lac Winnipeg et du fleuve Nelson. Les rivières Bélanger, Gunisao et McLaughlin drainent le territoire et se jettent dans le lac Winnipeg dont les eaux s'écoulent vers le nord, en empruntant le réseau du fleuve Nelson.

CLIMAT

Le territoire appartient à la bordure humide de la région sèche subhumide. Les températures sont plus fraîches que dans le sud du Manitoba. La moyenne des températures, en janvier et en juillet, est de -10° F et de 65 respectivement.

La précipitation annuelle moyenne varie de 17 à 18 po; 60% de la précipitation tombent sous forme de pluie pendant la saison de végétation. Le territoire appartient à la région du MacKenzie-Manitoba où l'épaisseur maximale moyenne de la neige varie de 15 à 25 po. Sur le territoire, il tombe en moyenne de 50 à 60 po de neige.

ÉCOLOGIE

Tout le territoire appartient à la zone de la forêt coniférienne du Nord; des bois mélangés apparaissent toutefois sur les rives des lacs et des rivières.

Les principales essences présentes sur le territoire sont l'épinette noire (*Picea mariana*), le pin gris (*Pinus banksiana*) et le mélèze laricin (*Larix laricina*). L'épinette noire, la plus répandue de ces essences, forme des peuplements presque purs sur les palses et les plateaux de tourbe densément boisés et des bosquets dans les tourbières ("fens") à mélèze; elle est associée au mélèze et au pin gris sur le bord des bourrelets de sable et sur les affleurements rocheux. Le tapis végétal le plus souvent associé aux peuplements d'épinette noire est un couvert dense de sphaignes (*Sphagnum* spp.) et de lichens des rennes (*Cladonia* spp.).

Les peuplements de pin gris qui croissent sur les affleurements rocheux et les bourrelets de sable couvrent souvent un tapis végétal dense composé de lichens des rennes, d'arctostaphyle raisin-d'ours (*Arctostaphylos uva-ursi*), de cornouiller du Canada (*Cornus canadensis*), d'airelle fausse-myrtille (*Vaccinium myrtilloides*) et de fraisiers (*Fragaria* spp). Sur les bordures des tourbières à mélèze croissent le mélèze laricin, l'épinette noire, le bouleau nain (*Betula glandulosa*), le myrte bâtard (*Myrica gale*), les carex (*Carex* spp.), les sphaignes, les lichens des rennes, le thé du Labrador (*Ledum groenlandicum*) et les linaigrettes (*Eriophorum* spp.); le ményanthe trifolié (*Menyanthes trifoliata*), la prêle fluviatile (*Equisetum fluviatile*) et les carex croissent dans les ("flarks"). Sur les bordures des tourbières réticulées ou rencontre le mélèze laricin rabougri, le bouleau nain, les sphaignes, les carex, l'andromède (*Andromeda polifolia*) et l'airelle vigne-d'Ida (*Vaccinium vitis-idaea*). Les parties les plus basses des tourbières renferment souvent des nappes d'eau où les carex et les prêles fluviatiles sont communs. Les autres plantes associées à ces tourbières sont le cassandre caliculé (*Chamaedaphne calyculata*), la sarracénie pourpre (*Sarracinia purpurea*), la ronce acaule (Rubus acaulis), *les joncs* (Juncus *spp.) et la drosère à feuille ronde (*Drosera rotundifolia).

Le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), le bouleau blanc (*Betula papyrifera*), l'épinette blanche (*Picea glauca*) et le peuplier baumier (*Populus balsamifera*) sont des essences communes dans les forêts mélangées. Associés à ces peuplements, on trouve le cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*), les saules (*Salix* spp.), les aulnes (*Alnus* spp.), les viornes (*Viburnum* spp.), le cornouiller du Canada, les épilobes (*Epilobium* spp.) et le gaillet boréal (*Galium boreale*).

Le caribou des bois (*Rangifer tarandus*) et l'orignal (*Alces alces*) vivent sur le territoire. Parce que le caribou ne supporte pas le morcellement de son habitat, l'homme, en multipliant ses activités dans le secteur, peut mettre en danger la survivance des hardes.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Les habitats de potentiel élevé pour les Ongulés (classe 3 ou classe supérieure) occupent 68% des terres du territoire et les habitats de potentiel modéré (classe 4), 32%. Il n'y a pas d'unités de classe 5, 6 ou 7.

Le caribou des bois est le principal indicateur dans 96% des cas et l'orignal, dans 4% des cas. Les terrains qui offrent au caribou des bois les meilleures conditions d'habitat sont les terrains tourbeux parsemés d'affleurements rocheux, de bourrelets, de lacs et de cours d'eau. L'orignal trouve de bonnes conditions d'habitat sur les sols argileux, sur les rives des lacs et des rivières.

Le principal facteur qui limite les possibilités du territoire est la médiocre répartition des modelés du terrain (G). Les mauvaises conditions de drainage (M) et les obstacles à l'enracinement créés par la présence de roche en place (R) sont une limitation dans 96 et 4% des cas respectivement.

Classement des possibilités par I. J. Milliken et H. D. Goulden, Secteur de la faune, Projet de l'Inventaire des terres du Canada pour le Manitoba, ministère des Mines, des Ressources et de la Gestion de l'environnement, Winnipeg.

Description par I. J. Milliken et E. J. Searle.

RÉFÉRENCES-voir texte anglais

GENERAL DESCRIPTION OF THE CROSS LAKE MAP SHEET AREA, 63I

The area covered by the Cross Lake map sheet comprises 5569 square miles in central Manitoba between 54° and 55° north latitude and 96° and 98° west longitude. The designated Canada Land Inventory Project area includes only that part of the map sheet west of the Principal Meridian (97° 27'). Nineteen percent of this 1392-square mile classified area is covered by water bodies, the largest of which are Sipiwesk, Cross, Pipestone, Playgreen, and Little Playgreen lakes and the East Channel of the Nelson River.

Most of the inhabitants of the area live in two settlements. Norway House, in the south, and Cross Lake, near the center of the area, have populations of 2014 and 1688 respectively. Aircraft and boats service these settlements as seasonal conditions permit, but surface transportation into the area is limited to the use of winter roads.

Elevations in the area vary from 780 feet above sea level east of Sea River Falls to 600 feet at Sipiwesk Lake. The area is in the Severn Upland physiographic region and is underlain by Precambrian volcanic bedrock. The surface of this bedrock was greatly modified by glaciation. Surficial deposits of the most recent glaciation are found in the area. The most prominent of these are till and sand eskers and the Sipiwesk and Cross Lake moraines.

Lands north of the eastern tip of Playgreen Lake and The High Rock have undulating to gently rolling topography. Here, Brunisolic soils occur as clay till and varved clay on the sand eskers and Precambrian till of the Sipiwesk and Cross Lake moraines. The land in the south is generally flat. Peat deposits and bedrock outcrops dominate this landscape, but Luvisolic soils occur as well-drained clays along river and lake shores.

The area is in the Lake Winnipeg - Nelson River drainage basin and is drained through the Nelson River system, which includes Playgreen, Pipestone, Cross, and Sipiwesk lakes.

CLIMATE

The area is in the Moist Subhumid moisture region. Seasonal temperatures tend to be cooler than those of southern Manitoba. The mean January and July temperatures are -12° F and 62° F respectively. The annual frost-free period ranges from 80 to 100 days.

The mean annual precipitation varies from 17 to 18 inches, 60 percent of which falls as rain from May through October. The area is in the Mackenzie - Manitoba Snow Cover Region, which has an average maximum snow depth of 15 to 25 inches. The average snowfall in the area ranges from 50 to 55 inches.

ECOLOGY

Two vegetative zones occur in the area: mixed woods and northern coniferous forest.

Mixed woods occur along the Nelson River, and between and around Cross and Sipiwesk lakes. White spruce (*Picea glauca*), trembling aspen (*Populus tremuloides*), balsam poplar (*Populus balsamifera*), jack pine (*Pinus banksiana*), white birch (*Betula papyrifera*), balsam fir (*Abies balsamea*), and black spruce (*Picea mariana*) occur in mixed and pure stands. Shrubs associated with these sites are red-osier dogwood (*Cornus stolonifera*), roses (*Rosa* spp.), willows (*Salix* spp.), alders (*Alnus* spp.), high bush-cranberry (*Viburnum trilobum*), low bush-cranberry (*V. edule*), red-fruited choke cherry (*Prunus virginiana*), saskatoon (*Amelanchier alnifolia*), and currant (*Ribes* sp.). Common forbs are wild sarsaparilla (*Aralia nudicaulis*), bunchberry (*Cornus canadensis*), dewberry (*Rubus pubescens*), willowherbs (*Epilobium* spp.), and northern bedstraw (*Galium boreale*).

The northern coniferous forest is characterized by black spruce and tamarack (*Larix laricina*) peatlands interspersed with sedge fens. Jack pine covered rock outcrops and sand ridges occur frequently in some parts of this zone. Peatlands support a scattered dwarf birch (*Betula glandulosa*) and alder understory. The dense ground cover consists of reindeer lichens (*Cladonia* spp.), sphagnum mosses (*Sphagnum* spp.), Labrador-tea (*Ledum groenlandicum*), bog-rosemary (*Andromeda polifolia*), leatherleaf (*Chamaedaphne calyculata*), cloudberry (*Rubus chamaemorous*), pitcher plant (*Sarracinia purpurea*), and cranberries (*Vaccinium* spp.). Forbs associated with the sedge fens are tall cotton-grass (*Eriophorum angustifolium*), horsetails (*Equisetum* spp.), colt's-foot (*Petasites* sp.), rushes (*Juncus* spp.), bladderworts (*Utricularia* spp.), and round-leaved sundew (*Drosera rotundifolia*). Stunted tamarack and dwarf birch are found on the narrow ribs of patterned fens. Rock outcrops and sand ridges may support a dense ground cover of reindeer lichens, bearberry (*Arctostaphylos uva-ursi*), bunchberry, Canada blueberry (*Vaccinium myrtilloides*), and strawberries (*Fragaria* spp.).

Woodland caribou (*Rangifer tarandus*) and moose (*Alces alces*) are the wild ungulate species that inhabit the area. However, future hydroelectric developments may be harmful to both species. Moose habitat along the Nelson River system may be destroyed when damming is completed. Woodland caribou cannot tolerate disruption of their habitat; therefore, increased human activity may jeopardize the survival of herds within the area.

LAND CLASSIFICATION FOR WILD UNGULATES

High-capability wild ungulate range, Class 3 or better, comprises 96 percent of the area's land surface and the remaining 4 percent has moderate capability (Class 4). There are no Class 5, 6, or 7 lands.

Woodland caribou is the primary indicator species for 69 percent of the classified area, and 31 percent is rated primarily for moose. High-capability moose range is found on tills, clays, and sands along rivers, lakeshores, and islands. Peatlands interspersed with rock outcrops, ridges, fens, lakes, and streams, and associated with good lichen growth constitutes high-capability woodland caribou range.

Poor interspersion of landforms (G) is the chief limitation over the entire land surface of the area and the only limitation on 27 percent of the area. Seventy percent of the land has a secondary limitation of poor drainage (M), and 3 percent is limited by restriction of the rooting zone by bedrock (R).

Capability classification by I. J. Milliken and H. D. Goulden, Canada Land Inventory Project, Manitoba Department of Mines, Resources and Environmental Management, Winnipeg.

Descriptive narrative by I. J. Milliken and E. J. Searle.

REFERENCES

Ehrlich, W. A., L. E. Pratt, J. A. Barr, and F. P. Leclaire. 1959. Soil Survey of a cross-section through the Upper Nelson River basin along the Hudson Bay railway in northern Manitoba. Manitoba Soil Surv., Soils Rep. No. 10. Manitoba Dep. Agr. and Conserv., Winnipeg, 48 p.

Epenshade, E. B., Jr., and S. V. Schytt. 1956. Problems in mapping snow cover. Snow, Ice and Permafrost Research Establishment, Res. Dep. 27, U. S. Army Corps of Engineers, Wilmette, Illinois. 92 p.

Tarnocai, C. 1970. Glacial history, surface deposits, soils and vegetation of Wekusko and portions of Cross Lake, Norway House and Grand Rapids map areas. Unpubl. Rep. Pedology Section, Canada Dep. Agr., Winnipeg. 5 p.

Weir, T. R. (ed.) 1960. Economic atlas of Manitoba. Manitoba Dep. Industry and Commerce, Winnipeg. 81 p.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE CROSS LAKE - 63I

Le territoire représenté sur la feuille de Cross Lake occupe une superficie de 5 569 milles carrés dans le centre du Manitoba, entre 54 et 55° de latitude nord et 96 et 98° de longitude ouest. Le Projet d'Inventaire des terres du Canada ne concerne que la partie du territoire cartographié située à l'ouest du méridien principal (97° 27'). Le territoire soumis au classement a une superficie de 1 312 milles carrés; des nappes d'eau dont les plus importantes sont les lacs Sipiwesk, Cross, Pipestone, Playgreen et le Petit lac Playgreen ainsi que le chenal Est et le fleuve Nelson occupent 19% de la superficie classée.

La plupart des habitants du territoire vivent dans deux agglomérations. Norway House, dans le sud et, Cross Lake, près du centre du territoire, comptent respectivement 2 014 et 1 688 habitants. L'avion et le bateau desservent ces communautés tant que les conditions le permettent mais les chemins d'hiver sont les seules voies de circulation terrestres.

L'altitude varie de 780 pi à l'est de la chute Sea River à 600 sur les bords du lac Sipiwesk. Le territoire appartient à la région structurale des hautes terres de Severn et repose sur des roches volcaniques précambriennes. Les glaciations ont fortement modifié l'allure superficielle de l'assise rocheuse. On trouve sur le territoire des matériaux glaciaires abandonnés par le dernier inlandsis. Les dépôts les plus importants sont des eskers de sable et de till et les moraines des lacs Sipiwesk et Cross.

Les terres situées au nord de la pointe orientale du lac Playgreen et de The High Rock présentent une topographie ondulée ou légèrement vallonnée. Ici, des sols brunisoliques se sont développés sur le till argileux et les argiles varvées qui couvrent les eskers sableux et le till formé de débris de roches précambriennes des moraines de Sipiwesk et du lac Cross. Au sud, le terrain est habituellement plat. Les dépôts de tourbe et les affleurements rocheux sont les éléments dominants des paysages mais des sols luvisoliques se sont développés sur les argiles bien drainées des rives de lacs et de rivières.

Le territoire appartient au bassin du lac Winnipeg et du fleuve Nelson; des éléments du réseau du fleuve Nelson qui comprend, entre autres, les lacs Playgreen, Pipestone, Cross et Sipiwesk, drainent le territoire.

CLIMAT

Le territoire appartient à la région climatique humide sub-humide. Les températures ont tendance à être plus fraîches que dans le sud du Manitoba. Les températures moyennes, en janvier et en juillet, sont respectivement de -12 et de 62° F. La période sans gel dure de 80 à 100 jours chaque année.

La précipitation annuelle moyenne varie de 17 à 18 po dont 60% tombent sous forme de pluie de mai à la fin d'octobre. Le territoire appartient à la région du MacKenzie-Manitoba où l'épaisseur maximale moyenne de la neige varie de 15 à la 25 po. Il tombe en moyenne de 50 à 55 po de neige sur le territoire.

ÉCOLOGIE

Deux zones de végétation sont représentées sur ce territoire: la forêt mélangée apparaît le long du fleuve Nelson et autour des lacs Cross et Sipiwesk. Des peuplements purs ou mélangés comprennent: épinette blanche (*Picea glauca*), peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), peuplier baumier (*Populus balsamifera*), pin gris (*Pinus banksiana*), bouleau blanc (*Betula papyrifera*), sapin baumier (*Abies balsamea*) l'épinette noire (*Picea mariana*). Les arbrisseaux associés sont le cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*), les rosiers (*Rosa* spp.), les saules (*Salix* spp.), les aulnes (*Alnus* spp.), la viorne trilobée (*Viburnum trilobum*), la viorne comesti le (*V. edule*) le cerisier de Virginie (*Prunus virginiana*) l'amélanchier (*Amelanchier alnifolia*) et les groseilliers (*Ribes* spp.). Les herbes les plus communes sont l'aralie à tige nue (*Aralia nudicaulis*), le cornouiller du Canada (*Cornus canadensis*), la ronce pubescente (*Rubus pubescens*), les épilobes (*Epilobium* spp.) et le gaillet boréal (*Galium boreale*).

Des terrains organiques où croissent l'épinette noire et le mélèze laricin (*Larix laricina*) et qui sont parsemés de tourbières ('fens') à carex caractérisent la forêt coniférienne du nord. Dans certaines parties de cette zone, le pin gris occupe souvent les affleurements rocheux et les bourrelets de sable. Dans les terrains tourbeux croît un sous-bois clairsemé de bouleau nain (*Betula glandulosa*) et d'aulnes. Le tapis végétal est dense et se compose d'essences variées: lichen des rennes (*Cladonia* spp.), sphaignes (*Sphagnum* spp.), thé du Labrador (*Ledum groenlandicum*), andromède (*Andromeda polifolia*), cassandre caliculé (*Chamaedaphne calyculata*), ronce petit-mûrier (*Rubus chamaemarous*), *Sarracinia purpurea*) et airelles (*Vaccinium* spp.). A ces tourbières à carex sont associées: linaigrette à feuilles étroites (*Eriphorum angustifolium*), prêles (*Equisetum* spp.), pétasite (*Petasites* sp.) joncs (*Juncus* spp.), utriculaires (*Utricularia* spp.) et drosère à feuille ronde (*Drosera rotundifolia*). Le mélèze laricin rabougri et le bouleau nain forment des lanières de végétation dans les tourbières réticulées. Sur les affleurements rocheux et les bourrelets de sable peut croître un couvert végétal dense formé de lichen des rennes, d'arctostaphyle raisin-d'ours (*Arctostaphylos uva-ursi*), de cornouiller du Canada, d'airelle fausse-myrtille (*Vaccinium myrtilloides*) et de fraisiers (*Fragaria* spp.).

Le caribou des bois (*Rangifer tarandus*) et l'orignal (*Alces alces*) sont les Ongulés qu'on trouve sur le territoire. Toutefois, de futurs travaux d'aménagement hydro-électrique pourraient nuire à ces deux espèces. Le long du réseau du fleuve Nelson, la construction de barrages peut détruire l'habitat de l'orignal. Le caribou des bois ne pourrait supporter un morcellement de son habitat; l'homme, en multipliant ses activités sur le territoire, mettrait en danger la survivance des hardes.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Les habitats de potentiel élevé pour les Ongulés, c'est-à-dire ceux qui appartiennent à la classe 3 ou à une classe supérieure, représentent 96% des terres et les 4% qui restent présentent un potentiel modéré (classe 4). Il n'y a pas de terrains de classe 5, 6, ou 7.

Le caribou des bois est l'espèces indicatrice dans 69% des cas et le classement a été effectué en fonction des besoins de l'orignal dans 31% des cas. On trouve des habitats de potentiel élevé pour l'orignal sur les tills, les argiles et les sables, le long des rivières, sur les rives des lacs et sur les îles. Les terrains organiques entremêlés d'affleurements rocheux, de bourrelets, de tourbières, ('fens') de lacs et de cours d'eau et associés à un bon couvert de lichen constituent un habitat de potentiel élevé pour le caribou des bois.

Le principal facteur limitant le potentiel des terres à travers tout le territoire est la médiocre répartition des modelés du terrain et c'est la seule limitation dans 27% des cas. Les mauvaises conditions de drainage (M) sont un facteur limitatif secondaire dans 70% des cas et les obstacles à l'enracinement dus à la présence de roche en place (R), dans 3% des cas.

Classement des possibilités par I.J. Milliken et H.D. Goulden, Projet d'Inventaire des terres du Canada, ministère des Mines, des Ressources et de la Gestion de l'environnement du Manitoba, Winnipeg. Description par I.J. Milliken et E.J. Searle.

RÉFÉRENCES—Voir texte anglais.