

GENERAL DESCRIPTION OF THE HALIFAX MAP SHEET AREA, 11D

The area covered by the Halifax map sheet encompasses about 2000 square miles of land and inland water in south-central Nova Scotia, including parts of Halifax and Hants counties.

The area is in the Acadian Forest Region, and comprises parts of the Southern Upland, which covers 90 percent of the area, and the Hants - Colchester Lowland physiographic regions.

The Southern Upland is a tilted plateau rising from sea level at the coast to 700 feet along its northern boundary. The topography is rugged, consisting of many low hills, smooth-topped ridges, exposed bedrock cliffs, and upland flats. The region is mantled by coarse-textured, stony, and often shallow glacial till. The underlying rocks are resistant crystalline metamorphic and igneous types.

The gently rolling Hants - Colchester Lowland, which seldom exceeds 300 feet above sea level, is covered by a mantle of medium to fine-textured glacial drift. Glaciofluvial sediments and alluvium are found along many stream channels. Shale, sandstone, mudstone, limestone, and gypsum underlie the area. Drumlinas are common near Dartmouth and along the coast east of Halifax.

The area is characterized by many lakes and streams, and has a highly dissected coastline. The main rivers are the Musquodoboit, Tangier, the East and West Sheet Harbour, which drain into the Atlantic Ocean, and the Shubenacadie, which flows north to Cobequid Bay.

ECOLOGY

The main tree species in the East Atlantic Shore Section of the Acadian Forest Region are spruce (*Picea mariana*) and balsam fir (*Abies balsamea*). Many firs of the dense coastal stands are windswept and stunted. White spruce (*Picea glauca*) prevails along the immediate coastline. Further inland, the forest is characterized by pure and mixed stands of white, black, and red spruce (*Picea rubens*), balsam fir, tamarack (*Larix laricina*), eastern white pine (*Pinus strobus*), eastern hemlock (*Tsuga canadensis*), trembling aspen (*Populus tremuloides*), red maple (*Acer rubrum*), and yellow and white birch (*Betula alleghaniensis* and *B. papyrifera*). Occasionally, beech (*Fagus grandifolia*) and sugar maple (*Acer saccharum*) occur. Excellent old-growth red spruce and hemlock stands are found in the northwestern part of the area.

The frequent fire barrens and rocklands of the southwestern part of the area are characterized by stunted wire birch (*Betula populifolia*), black spruce, and a dense growth of sheep laurel (*Kalmia angustifolia*), blueberry (*Vaccinium* sp.), rhodora (*Rhododendron canadense*), and huckleberry (*Gaylussacia* sp.). The swamps and bogs that are found throughout the area are generally characterized by black spruce, tamarack, red maple, alders (*Alnus* spp.), sphagnum moss (*Sphagnum* sp.), cattails (*Typha* spp.), and sedges (*Carex* spp.).

CLIMATE

The climate of the area is humid temperate. The mean temperatures for January and July are 23°F and 62°F respectively. Annual rainfall ranges from 40 to 55 inches, 20 inches of which falls between May and September. The average annual snowfall is about 70 inches.

SETTLEMENT AND LAND USE

Most of the uplands are forested, and settlement is generally confined to the coast and main river valleys. Extensive tracts of lowland have been cleared; at present much of this land is being farmed, although some has been abandoned and is returning to forest.

Halifax is the capital city of the province, and the population of the Halifax - Dartmouth area is over 200,000 people. It is the main shipping, manufacturing, and distribution center in Nova Scotia. Except for the lowlands, farming is secondary; fishing and forestry are the basic industries of the settled districts. A small groundwood mill at Sheet Harbour, and a few export pulp companies and sawmills provide the main markets for the primary forest products harvested in the area.

LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

Indiscriminate land clearing and unplanned forest exploitation have greatly altered the forest succession over most of the area.

Except on some small islands, which are limited by size or topography, white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) and moose (*Alces alces*) are found throughout the forested parts of the area. Although moose are uncommon, both moose and deer are considered indicator species for the area. Patterns of landforms rather than separate features have been classified, and as a result, very few complexes have been shown on the map. Along the coast, exposure is an important limiting factor, but inland, shallow soils and poor soil moisture conditions limit productivity for food and cover species. Lands with capability for deer, which is the most important species, have mostly been rated Classes 4 and 5; there are a few Class 3 lands. Much of the coastal region has been rated Classes 5, 6, and 7. In the eastern part of the area, however, much of the coast provides wintering range, and deer may migrate as far as 20 miles to this land.

The maples, birches, and beech are the favorite trees for browse. Of the shrubs, witherod (*Viburnum cassinoides*), striped maple, (*Acer pensylvanicum*), and beaked hazel (*Corylus cornuta*) are preferred. Speckled alder (*Alnus rugosa*) is also eaten.

Generally, access is fair. Hunting pressure is moderate, and nonresident hunters are few. In general, present land use practices do not adversely affect ungulate production, but a winter range management program for deer could increase the use of these lands.

Capability classification by Nova Scotia Department of Lands and Forests.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE HALIFAX - 11D

Le territoire que représente la feuille de Halifax occupe en terres et en eaux intérieures, une superficie de 2 000 milles carrés dans le centre sud de la Nouvelle-Écosse et dans une partie des Halifax et de Hants.

Le territoire appartient à la région de la forêt acadienne et comprend certaines parties du bas plateau méridional, couvrant 90% de sa superficie et des basses terres de Hants-Colchester.

Le bas plateau méridional est incliné et s'élève depuis le niveau de la mer, le long de la côte, jusqu'à 700 pi le long de sa frontière septentrionale. Le relief est accidenté; on remarque en effet la présence de plusieurs collines basses, de bourrelets au sommet plat, d'escarpements de roche à nu et de terrains plats dans les régions du bas plateau. Une couche de till glaciaire de texture grossière, pierreux et souvent mince, couvre le territoire. Les roches sous-jacentes sont des roches cristallines résistantes, de type igné ou métamorphique.

Les basses terres légèrement vallonnées de Colchester-Hants ont rarement plus de 300 pi d'altitude; une couche de matériaux glaciaires de texture moyenne ou fine les recouvre. On trouve des dépôts fluvio-glaciaires et des alluvions le long de plusieurs lits de rivières. Le territoire repose sur des schistes argileux, des grès, mudstones, des calcaires et du gypse. Les drumlins sont nombreux près de Dartmouth et le long de la côte est de Halifax.

De nombreux lacs et rivières et une côte profondément accidentée caractérisent le territoire. Les principaux cours d'eau sont les rivières Musquodoboit, Tangier, Sheet Harbour Est et Sheet Harbour Ouest qui se jettent dans l'océan Atlantique et la rivière Shubenacadie en direction nord, jusque dans la baie Cobequid.

CLIMAT

Le climat est de type tempéré humide. Les températures moyennes, en janvier et juillet, sont de 23 et 62°F respectivement. La chute de pluie annuelle atteint une hauteur de 40 à 55 po dont 20 tombent de mai à septembre. La chute annuelle moyenne de la neige s'élève à 70 po.

ÉCOLOGIE

Les principales essences dans la section de la rive est-Atlantique de la région de la forêt acadienne, sont l'épinette noire (*Picea mariana*) et le sapin baumier (*Abies balsamea*). Plusieurs des sapins qui forment les peuplements denses de la région côtière sont balayés par le vent et rabougris. L'épinette blanche (*Picea glauca*) domine sur la côte. Plus loin à l'intérieur des terres, la forêt se compose de peuplements purs et mixtes: épinette blanche, épinette noire, épinette rouge (*Picea rubens*), sapin baumier, mélèze laricin (*Larix laricina*), pin blanc de l'est (*Pinus strobus*), pruche du Canada (*Tsuga canadensis*), peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), érable rouge (*Acer rubrum*), bouleau des Alléghanys (*Betula alleghaniensis*) et bouleau blanc (*B. papyrifera*). On y trouve aussi le hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia*) et l'érable à sucre (*Acer saccharum*). D'excellents vieux peuplements d'épinette rouge et de pruche apparaissent dans le nord-ouest du territoire.

Les landes sur brûlis et les terres de roches, fréquentes dans le sud-ouest sont peuplées de bouleau à feuilles de peuplier (*Betula populifolia*), d'épinette noire rabougris et couvertes de kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia*), d'airelles (*Vaccinium* sp.), de rhododendron du Canada (*Rhododendron canadense*), de gadelliers et de groseilliers (*Gaylussacia* sp.). Dans les marécages et les marais qu'on trouve à travers tout le territoire, croissent habituellement: épinette noire, mélèze laricin, érable rouge, aulnes (*Alnus* spp.), sphaigne (*Sphagnum* sp.), typha (*Typha* spp.) et carex (*Carex* spp.).

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

La majeure partie des hautes terres sont boisées et, dans l'ensemble, seules la côte et les grandes vallées sont peuplées. Dans les basses terres, de vastes terrains ont été déboisés; à l'heure actuelle, la plupart sont cultivés quoique certains aient été abandonnés et soient peu à peu rendus à la forêt.

Halifax est la capitale de la province et la population du secteur de Halifax/Dartmouth dépasse 200 000 habitants. C'est le principal centre d'expédition, de fabrication et de distribution de la Nouvelle-Écosse. Exception faite des basses terres, l'agriculture n'a qu'une importance secondaire; la pêche et l'exploitation de la forêt sont les industries de base des districts les plus peuplés. Les produits de la forêt du territoire sont en grande partie acheminés vers une petite usine de pâte mécanique située à Sheet Harbour et vers quelques petites scieries et usines de pâte destinées à l'exportation.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le manque de discernement dans le déboisement des terres et l'absence de planification dans l'exploitation de la forêt ont grandement modifié le mode de succession forestière dans la majeure partie du territoire.

Sauf sur certaines petites îles où la faible dimension et le relief sont d'importants facteurs limitatifs, le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) et l'orignal (*Alces alces*) vivent dans toutes les régions boisées du territoire. Bien que l'orignal ne soit pas commun, les deux espèces sont considérées comme indicatrices pour tout le territoire. Les modèles du terrain plutôt que d'autres traits particuliers ont guidé le classement et, par conséquent, très peu de complexes apparaissent sur la feuille. Le long de la côte, l'exposition est un important facteur limitatif, mais à l'intérieur des terres, c'est la faible épaisseur des sols et leur teneur en eau insatisfaisante qui limitent la production de plantes servant à nourrir et abriter l'animal. La plupart des terres convenant au cerf, l'espèce principale, appartiennent aux classes 4 et 5; il y a quelques terrains de classe 3. La majeure partie de la région côtière appartient aux classes 5, 6 et 7. Dans l'est du territoire toutefois, une bonne partie des côtes constitue un habitat d'hiver et le cerf peut parcourir jusqu'à 20 milles pour s'y rendre.

L'animal apprécie plutôt les érables, les bouleaux et le hêtre. Parmi les arbisseaux, il préfère la viorne cassinoïde (*Viburnum cassinoides*), l'érable de Pennsylvanie (*Acer pennsylvanicum*) et le noisetier à long bec (*Corylus cornuta*). Il consomme également l'aulne rugueux (*Alnus rugosa*).

Dans l'ensemble, les conditions d'accès sont bonnes. La chasse n'est pas très intense et les chasseurs venus de l'extérieur sont rares. Les modes d'utilisation du sol ne nuisent habituellement pas à la production d'ongulés mais un programme de gestion des habitats d'hiver convenant au cerf, pourrait améliorer la production dans ces terres.

Classement des possibilités par le ministère des Terres et Forêts de la Nouvelle-Écosse.