

GENERAL DESCRIPTION OF THE SYDNEY MAP SHEET AREA, 11 K & J

The area covered by the Sydney map sheet is in the northern part of Cape Breton Island in Nova Scotia. It has a land and inland water area of about 2700 square miles, or 1,700,000 acres.

The area is in the Acadian Forest Region and comprises the Atlantic Uplands and the Cape Breton Lowlands physiographic regions. The Atlantic Uplands, which are composed of Cambrian and Precambrian igneous and metamorphic rocks, are the remnants of an old peneplain. The southern part of this region is split into a number of sections: the Mabou Highlands, Kelly Mountain, Boisdale Hills, and Coxheath Hills. The northern part is called the Cape Breton Highlands, the highest section of which forms a distinct plateau that reaches 1750 feet in elevation. The Cape Breton Lowlands are undulating to gently rolling, with elevations from sea level to 500 feet. The soils have developed on glacial till derived from carboniferous rocks of the Mississippian and Pennsylvanian periods. Eskers, kames, terraces, and outwash plains occur along many stream channels or as remnant deposits of glacial and postglacial streams. Gypsum deposits underlie much of the lowland region.

The area is drained by numerous streams, many of which have their source in the uplands and flow to the lowlands through steep gorges. The western part of the area is drained by the Cheticamp, Mull, Mabou, and Margaree rivers into Northumberland Strait. The eastern part is drained by the Aspy, Ingonish, North, Indian, and Mira rivers which flow into the Atlantic Ocean. The Baddeck, Syke, Black, Washabuck, and Middle rivers flow into the Bras d'Or lakes.

CLIMATE

The area has a humid temperate climate. The average annual precipitation is 40 to 55 inches, of which 20 inches falls between May and September. The average annual snowfall is about 95 inches and snow remains on the highlands until late June. The mean January and July temperatures are 22°F and 65°F respectively. In the northern part of the area the severe winters almost prohibit ungulate survival.

ECOLOGY

Coniferous forests dominate the lowlands and are characterized by mixed and pure stands of black and white spruce (*Picea mariana* and *P. glauca*), tamarack (*Larix laricina*), balsam fir (*Abies balsamea*), red maple (*Acer rubrum*), trembling aspen (*Populus tremuloides*), and some eastern white pine (*Pinus strobus*). In the eastern part of the lowlands, large burned-over areas support a scrub growth of trembling aspen, black spruce, and gray birch (*Betula populifolia*). White spruce is reforesting many of the sites originally cleared for farming and pasture by the early settlers. Deciduous forests composed of sugar maple (*Acer saccharum*), red maple, and yellow and white birch (*Betula alleghaniensis* and *B. papyrifera*) dominate the upper slopes and ridgetops, whereas dense stands of balsam fir cover the highland regions. In the northern part of the area, the Cape Breton Plateau supports a forest of stunted black spruce, balsam fir, and yellow and white birch. Peat bogs and barrens are common, especially on the plateau and highlands. Shrub cover on the barrens consists of sheep laurel (*Kalmia angustifolia*), rhodora (*Rhododendron canadense*), Labrador tea (*Ledum groenlandicum*), huckleberry (*Gaylussacia spp.*), and alders (*Alnus spp.*).

SETTLEMENT AND LAND USE

The area was first settled by the French in the early 17th century. Today, Cheticamp is the center of the French region, which extends along the coast to Margaree Harbour.

Scottish immigrants were attracted to the area by its similarity to their homeland, and their descendants make up a large part of the present population of the Island.

The main centers of population are Sydney, Glace Bay, New Waterford, Sydney Mines, and North Sydney. They are connected to the mainland in Nova Scotia by paved highways and a railway line. A good network of roads connects the smaller centers with the main trunk highways. North Sydney and Sydney have good harbors.

Coal mining associated with a steel industry is a major source of employment in the Sydney-Glace Bay vicinity. Sawmills, pulpwood export companies, a sulfite pulp mill at Port Hawkesbury, and a chip and saw mill at Inverness provide the market for the pulpwood and logs cut in the area. Other industries include metal mining, agriculture, and fishing.

Sport fishing and sailing on the Bras d'Or lakes and coastal waters, the scenery along the Cabot Trail, and the beauty and recreational facilities of Cape Breton Highlands National Park are important tourist attractions.

LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

Except for areas such as 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. However, moose are uncommon, and deer are restricted to the lowlands in winter and early spring. Patterns of landforms rather than individual features have been classified, and as a result, very few complexes are shown on the map. Because of excessive snow depths and exposure, much of the uplands are rated Classes 5 and 6. The lowlands are mainly rated Class 4, and snow depth is the most important limiting factor.

Balsam fir, white birch, sugar maple, and beech (*Fagus grandifolia*), are the most used as browse. Of the shrubs, raspberry (*Rubus spp.*), striped maple (*Acer pensylvanicum*), blueberry (*Vaccinium spp.*), and speckled alder (*Alnus rugosa* var. *americana*) are preferred.

Access is generally good throughout the lowlands, but only a few roads penetrate the highlands. Hunting pressure is moderately high in the more accessible regions. In general, present land use practices do not adversely affect ungulate populations, but a winter range management program for deer should be undertaken.

Capability classification by C. E. Mullen, in cooperation with other staff members of the Wildlife Division, Nova Scotia Department of Lands and Forests.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE SYDNEY—11 K ET J

Le territoire que représente la feuille de Sydney est situé dans le nord de l'île du Cap-Breton, en Nouvelle-Écosse. Il couvre environ 2 700 milles carrés ou 1 700 000 acres.

Le territoire appartient à la forêt acadienne et se partage entre deux régions naturelles: les hautes terres de l'Atlantique et le basses terres du Cap Breton. Les hautes terres de l'Atlantique, vestiges d'une ancienne pénéplaine, sont constituées de roches ignées et métamorphiques cambriennes et précambriniennes. La partie sud de cette région compte plusieurs subdivisions: les hautes terres de Mabou, le mont Kelly, les collines Boisdale et les collines Coxheath. Les hautes terres du cap Breton occupent la partie septentrionale dont le secteur le plus élevé forme un plateau atteignant 1 750 pi d'altitude. Les basses terres du cap Breton possèdent un relief ondulé ou légèrement vallonné et l'altitude y varie de 0 à 500 pi. Les sols se sont développés sur un till glaciaire dérivé de roches carbonifères mississippiennes et pennsylvaniennes. Il y a des eskers, des kames, des terrasses et des plaines d'épandage le long de plusieurs cours d'eau actuels ou en bordure d'anciennes rivières glaciaires et post-glaciaires. Une grande partie de ces basses terres reposent sur des dépôts de gypse.

De nombreux cours d'eau drainent le territoire; plusieurs d'entre eux prennent leur source dans les hautes terres et coulent en direction des basses terres en empruntant des gorges escarpées. Les rivières Cheticamp, Mull, Mabou et Margaree, qui se jettent dans le détroit de Northumberland, égouttent la partie ouest du territoire; les rivières Aspy, Ingonish, North, Indian et Mira, tributaires de l'océan Atlantique drainent l'est. Les rivières Baddeck, Syke, Black, Washabuck et Middle se jettent dans les lacs Bras d'Or.

CLIMAT

Le territoire jouit d'un climat tempéré humide. La moyenne annuelle des précipitations varie de 40 à 55 po dont 20 tombent de mai à septembre. La moyenne annuelle des chutes de neiges est d'environ 95 po et la neige se maintient sur les hautes terres jusqu'à la fin de juin. Les températures moyennes sont de 22°F en janvier et de 65 en juillet. Dans le nord du territoire la rigueur des hivers est fatale aux Ongulés.

ÉCOLOGIE

Les forêts de conifères dominent dans les basses terres; elles renferment surtout des peuplements mixtes et purs: épinette noire et épinette blanche (*Picea mariana* et *P. glauca*), mélèze laricin (*Larix laricina*), sapin baumier (*Abies balsamea*), érable rouge (*Acer rubrum*), peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) et quelques pins blancs de l'ouest (*Pinus occidentalis*). Dans l'est des basses terres, de vastes terrains dévastés par le feu portent une végétation rabougrie constituée de peupliers faux-trembles, d'épinettes noires et de bouleaux gris (*Betula populifolia*). L'épinette blanche envahit maintenant plusieurs des terrains déboisés par les premiers colons pour servir de pâturages ou être cultivés. Dans le haut des pentes et sur les sommets, dominent les forêts de feuillus composées d'érables à sucre (*Acer saccharum*), érables rouges, bouleaux des alléghanys et bouleaux à papier (*Betula alleghaniensis* et *B. papyrifera*). Les hautes terres, par contre, sont couvertes de peuplements denses de sapin baumier. Le plateau du cap Breton, dans le nord du secteur, porte une forêt rabougrie d'épinette noire, de sapin baumier, de bouleau des alléghanys et de bouleau à papier. Les tourbières et les landes sont nombreuses, surtout sur le plateau et dans les hautes terres. Parmi les arbisseaux qui couvrent les landes, se trouvent le kalmia à feuille étroite (*Kalmia angustifolia*), le rhododendron du Canada (*Rhododendron canadense*), le thé du Labrador (*Ledum groenlandicum*), le gadellier et le groseillier (*Gaylussacia spp.*) et les aulnes (*Alnus spp.*).

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Le territoire fut d'abord colonisé par des Français au début du 17^e siècle. Aujourd'hui, Cheticamp est le principal centre de la région française qui longe la côte jusqu'à Margaree Harbour.

Des immigrants écossais sont venus s'installer dans le territoire, attirés par sa ressemblance avec leur terre natale. Leurs descendants forment aujourd'hui une part importante de la population actuelle de l'île.

Les villes les plus populées sont Sydney, Glace Bay, New Waterford, Sydney Mines et North Sydney. Des routes et une voie ferrée les relient à la terre ferme, en Nouvelle-Écosse. Un bon réseau de routes secondaires relie les petits centres aux routes principales. Il y a de bons ports à North Sydney et à Sydney.

L'extraction du charbon associée à l'industrie de l'acier est une importante source d'emploi dans les environs de Sydney-Glace Bay. Différentes scieries, des compagnies d'exportation de bois à pâte et une usine de pâte à papier situées à Port Hawkesbury ainsi qu'une usine de copeaux située à Inverness utilisent le bois coupé dans la région de même que la pâte à papier. Parmi les autres activités pratiquées dans le territoire on mentionne l'extraction de métaux, l'agriculture et la pêche.

La pêche sportive et la navigation de plaisance sur les lacs Bras d'Or et dans les eaux côtières, la beauté des paysages le long de la route de Cabot ainsi que la valeur récréative du parc national des hautes terres du cap Breton attirent un grand nombre de touristes.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Sauf dans certains secteurs limités par leurs dimensions ou leur topographie, les petites îles par exemple, le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) et l'original (*Alces alces*) vivent dans toutes les régions boisées du territoire. L'original, toutefois, est rare et le cerf ne vit que dans les basses terres en hiver et au début du printemps. Très peu de complexes ont été représentés sur la feuille car on a retenu des ensembles de modèles plutôt que des modèles de terrain particuliers. La majeure partie des hautes terres appartiennent aux classes 5 et 6 à cause de l'épaisseur de la neige et de l'exposition. Les basses terres appartiennent en majorité à la classe 4, l'épaisseur de la neige étant le principal facteur limitatif.

Les Ongulés se nourrissent surtout de sapin baumier, bouleau à papier, érable à sucre et hêtre (*Fagus grandifolia*). Parmi les arbisseaux, leur préférence va au framboisier (*Rubus spp.*), à l'érable de Pennsylvanie (*Acer pensylvanicum*) aux airelles (*Vaccinium spp.*) et à l'aulne rugueux (*Alnus rugosa* var. *americana*).

L'accès aux basses terres est habituellement assez facile mais il y a peu de routes à travers les hautes terres. La chasse se pratique d'une façon modérée dans les régions les plus faciles d'accès. Dans l'ensemble, l'utilisation actuelle du sol ne peut pas nuire à la production d'Ongulés mais il conviendrait de mettre sur pied un programme d'aménagement des habitats d'hiver pour le cerf.

Classement des possibilités par C.E. Mullen et autres membres du personnel de la division de la Faune du ministère des Terres et Forêts de la Nouvelle-Écosse.