DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE PORT-MENIER - 22H

EMPLACEMENT ET AMÉNAGEMENT

Le territoire que représente la feuille de Port-Menier situé entre 49 et 50° de latitude nord et 64 et 66 de longitude ouest, se réfère à la côte sud du golfe Saint-Laurent. Il appartient dans se presque totalité à la section Gaspé de la région forestière boréale de Rowe (1959) à l'exception d'une intrusion au niveau de Grande-Vallée de la Section Témiscouata-Restigouche, de la région forestière des Grands Lacs - Saint-Laurent.

Toutes les roches consolidées de la région appartiennent au paléozoïque et s'échelonnent du dévonien inférieur au cambro-ordovicien. Les différentes formations sont disposées en bandes parallèles les unes aux autres et orientées dans le même sens que l'ensemble de la péninsule gaspésienne. On y rencontre le grès, le schiste ardoisier, le schiste argileux, le calcaire, la quartzite, des roches volcaniques, la dolomie et localement le granite et la diorite.

ÉCOLOGIE FORESTIÈRE

L'interrelation des facteurs topographie, climat, dépôt et écologie est tellement étroite qu'il apparaît préférable des les traiter globalement et de définir ainsi des zones biophysiques (Héroux, 1965) qui serviront de cadre à l'évaluation du secteur forestier.

La zone de l'érablière à bouleau jaune correspond au climat le plus chaud et le moins humide du territoire. Ce groupement végétal se cantonne exclusivement dans des enclaves situées à l'embouchure des principales rivières venant du plateau gaspésien et qui se jettent dans le Saint-Laurent. Ces enclaves couvrent des superficies restreintes et sont constituées principalement de terrasses. On y rencontre également des dépôts argileux, des sables de terrasse marine, des terrasses alluviales et plus localement des dépôts fluvio-glaciaires et des tills glaciaires. La température moyenne annuelle se situe autour de 37 - 38° F. La période sans gel (>32° F) s'étend de 130 à 140 jours. La longueur moyenne de la période de végétation (>42° F) varie entre 160 et 165 jours.

La zone de la sapinière à bouleau blanc succède à la première en direction sud et appartient à la sous-zone soit la région littorale du nord-est gaspésien. Il s'agit d'un plateau intermédiaire situé entre la zone des terrasses et l'ancienne surface d'érosion des Chic-Chocs. L'altitude est généralement inférieure à 1 200 pi. Cette sous-zone présente un paysage de roches moutonnées où les collines n'ont aucune orientation bien définie. Le contact entre le plateau et la mer se fait généralement de façon moins brusque que dans le territoire situé immédiatement à l'ouest de celui-ci. Dans certaines zones basses près du fleuve, on rencontre des dépôts marins constitués de sables, limons et argiles. Plus au sud, on trouve des dépôts fluvio-glaciaires, des tills glaciaires et des dépôts provenant de la désagrégation de la roche en place. La température annuelle moyenne diminue à mesure qu'on s'éloigne du littoral et qu'on gagne en altitude et elle s'échelonne de 35 à 37° F. Le nombre de jours sans gel oscille entre 100 et 120 et la longueur moyenne de la période de végétation s'abaisse autour de 155.

La zone de la sapinière à épinette noire succède à la précédente en direction sud; elle correspond à une surface d'érosion dont l'altitude varie de 1 200 à 3 000 pi. Il s'agit d'une région très accidentée, coupée de vallées profondes. On y rencontre principalement des tills glaciaires, des dépôts provenant de la désagrégation de la roche en place, des dépôts fluvio-glaciaires et glacio-lacustres. La température annuelle moyenne est inférieure à 35° F. Le nombre de jours sans gel varie de 80 à 100 tandis que la péridoe de végétation est plus court que 150.

La zone de la toundra alpine se rencontre uniquement dans la partie sud-ouest du territoire et couvre les sommets situés à une altitude supérieure à 3 000 pi. Un relief plus accidenté et un climat plus rigoureux différencient cette zone des précédentes.

POSSIBILITÉS FORESTIÈRES

Dans la première zone, l'érablière à bouleau jaune, comme groupement occupe des superficies trop restreintes pour apparaître à l'échelle de la feuille. A l'occasion, dans des vallées dotées d'un climat moins sévère, on trouve la sapinière à bouleau jaune qui colonise les flancs de vallées dont les sols ont été classés 3.

La sapinière à bouleau blanc qui caractérise la seconde zone colonise principalement les tills minces et secs et les surfaces constituées de dépôts provenant de la désagrégation de la roche en place dont les sols ont été classés 4F et 4^{R}_{M}. Sur des dépôts semblables aux précédents mais cette fois, fortement exposés, on retrouve également la sapiniere à bouleau blanc, mais, dans ces conditions, les sols ont été classés 5^{R}_{O} et 6^{R}_{O} et plus rarement on y trouve la sapinière à épinette noire dont les sections ont été classées 7^{R}_{O}.

La zone de la sapinière à épinette noire qui constitue la troisième zone, remplace la sapinière à bouleau blanc dans les parties plus élevées. Sur les tills bien drainés des flancs de vallées, les sols été classés 4F tandis qu'aux endroits où le sols est plus mince et plus sec, ils ont été classés 5F, 5^{R}_{M} et 6^{R}_{M}. Sur quelques sommets plus élevés et exposés, les sols portant la sapinière à épinette noire ont été classés 7^{R}_{O}.

Dans la zone de la toundra alpine la sapinière à épinette noire associée aux dépôts provenant d'altération de la roche en place, colonise les pentes ceinturant les plateaux élevés des Chics-Chocs. Un régime hydrique très rapide et soumis aux grands vents caractérise ces stations. Les sols ont été classés 6^{R}_{O} et 7^{R}_{O}. Quant aux sommets dénudés, ils ont été classés 7^{U}_{R}.

Classement possibilitiés par J.-P. Dubé, Service de la recherche du ministère des Terres et Forêts du Quebec, 1971. Description par J.L. Blouin, Service de la recherche, ministère des Terres et des Forêts du Québec.

RÉFÉRENCES

Grandtner, M.M., 1966. La végéation du Bas Saint-Laurent, de la Gaspésie et des Iles-de-la-Madeleine. Notice sommaire et cartes en couleurs (A14), au 1/500 000. (in Allas région du Bas Saint-Laurent, de la Gaspésie et des Iles-de-la-Madeleine). B.A.E.Q., Mont-Joli.

Héroux, R., 1965. Esquisse d'une carte des zones homogènes biophysiques. Notes miméographiées. B.A.E.Q., Mont-Joli.

Rowe, J.S., 1959. Forest regions of Canada. Dept. of Northern Affairs and National Resources, Canada, Forestry Branch, Bull. 123.

GENERAL DESCRIPTION OF THE PORT-MENIER MAP SHEET AREA, 22H

LOCATION AND DEVELOPMENT

The area covered by the Port-Menier map sheet is located in Quebec on the south shore of the Gulf of St. Lawrence between 49° and 50° north latitude and 64° and 66° west longitude. The area is almost entirely within the Gaspé Section of the Boreal Forest Region, except for the Grande Vallée vicinity, which is within the Témiscouata - Restigouche Section of the Great Lakes - St. Lawrence Forest Region.

The bedrock of the area is of Paleozoic age and ranges from lower Devonian to Cambro-Ordovician. The various formations run parallel to each other in the same direction as the Gaspé Peninsula. The rocks found in the area are sandstone, slaty schist, argillaceous schist, limestone, quartzite, volcanic rock, dolomite, and in a few locations, granite and diorite.

FOREST ECOLOGICAL RELATIONSHIPS

The area comprises several biophysical zones, depending on topography, climate, surficial deposits, and vegetation. The yellow birch - maple grove zone has the hottest and driest climate in the area. This vegetation zones occurs in the lowland regions at the mouths of the main rivers that flow from the Gaspé plateau into the St. Lawrence River. These lowland regions consist mainly of terraces. Argillaceous deposits, and glacial tills are found in these locations. The average annual temperature is 37° to 38° F. The frost-free period is 130 to 140 days. The average length of the growing season (mean daily temperature above 42° F) is 160 to 165 days.

The white birch - fir forest subzone lies to the south of the yellow birch - maple grove zone in the coastal region of the northeast Gaspé Peninsula. This is an intermediate plateau located between the terrace zones and the former erosion surface of the Chic-Choc Mountains. The altitude is generally under 1200 feet. The topography is characterized by glaciated rocks and hills. In some low locations near the St. Lawrence River, marine deposits made up of sand, sediment, silt and clay occur. Farther south, fluvioglacial deposits, glacial tills, and deposits derived from bedrock weathering are found. The average annual temperature decreases farther from the coast and at higher altitudes to between 35° and 37° F. The frost-free period is 100 to 120 days, and the average growing season is about 155 days.

The black spruce - fir forest zone lies to the south of the white birch - fir zone and has an erosion surface 1200 to 3000 feet above sea level. This is a very hilly region furrowed by deep valleys. Glacial tills, deposits resulting from bedrock weathering, fluvioglacial, and glaciolacustrine deposits are found here. The average annual temperature is less than 35° F. The frost-free period is 80 to 100 days, and the growing season is less than 150 days.

The alpine tundra zone comprises peaks over 3000 feet in the southwestern part of the area. This zone has a hillier terrain and a more severe climate than the rest of the area.

LAND CLASSIFICATION FOR FORESTRY

The yellow birch - maple grove zone covers sites too small to appear on the map. In valleys with a less severe climate, the yellow birch - fir forest occurs on the valley sides, which have been rated Class 3.

The white birch - fir forest mainly occurs on dry, thin tills and deposits resulting from bedrock weathering where the site ratings are Classes 4F and 4^{R}_{M}. On similar deposits in more exposed locations, white birch - fir forests are found. These sites have been rated Classes 5^{R}_{O} and 6^{R}_{O}. Black spruce - fir forests are also found here in a few locations and have been rated Class 7^{R}_{O}.

At higher altitudes, black spruce - fir forests are found. On well-drained tills on the sides of valleys, the site rating is Class 4F, and where the soil is thinner and drier, the site rating is Class 5F, 5^{R}_{M}, or 6^{R}_{M}. A few higher and more exposed hilltops have been rated Class 7^{R}_{O}.

In the alpine tundra zone, black spruce - fir forests occur on erosion deposits on slopes surrounding the high plateaus of the Chic-Chocs. These sites are very rapidly drained and windswept. They have been rated Classes 6^{R}_{O} and 7^{R}_{O}. The bald peaks have been rated Class 7^{U}_{R}.

Capability classification by J. P. Dubé, Research Service of the Quebec Department of Lands and Forests, 1971. General Description by J. L. Blouin, Research Service of the Quebec Department of Lands and Forests.

REFERENCES - See French description.

METRIC CONVERSION

1 cubic foot/acre 0.06997245 cubic metre/hectare

	cubic feet/acre/year	cubic metres/hectare/year
Class 1d	191 to 210	13.4 to 14.7
Class 1c	171 to 190	12.0 to 13.3
Class 1b	151 to 170	10.6 to 11.9
Class 1a	131 to 150	9.2 to 10.5
Class 1	111 to 130	7.8 to 9.1
Class 2	91 to 110	6.4 to 7.7
Class 3	71 to 90	5.0 to 6.3
Class 4	51 to 70	3.6 to 4.9
Class 5	31 to 50	2.2 to 3.5
Class 6	11 to 30	0.8 to 2.1
Class 7	11	0.8

CONVERSION METRIC

1 pied cube/acre 0.06997245 mètre cube/hectare

	pieds cube/acre/année	mètres cube/hectare/année
Classe 1d	191 à 210	13.4 à 14.7
Classe 1c	171 à 190	12.0 à 13.3
Classe 1b	151 à 170	10.6 à 11.9
Classe 1a	131 à 150	9.2 à 10.5
Classe 1	111 à 130	7.8 à 9.1
Classe 2	91 à 110	6.4 à 7.7
Classe 3	71 à 90	5.0 à 6.3
Classe 4	51 à 70	3.6 à 4.9
Classe 5	31 à 50	2.2 à 3.5
Classe 6	11 à 30	0.8 à 2.1
Classe 7	11	0.8