DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE CAP-CHAT — 22G

EMPLACEMENT ET AMÉNAGEMENT

Le territoire que décrit la feuille de Cap-Chat se situe entre 49 et 50° de latitude nord et 66 et 68° de longitude ouest. Il s'étend de part et d'autre du Saint-Laurent. La rive nord du Saint-Laurent appartient à la section Laurentides-Onatchiway de la région forestière boréale. Quant à la rive sud, elle se localise dans la section Témiscouata-Restigouche de la région forestière,des Grands-Lacs/Saint-Laurent tandis que les terres situées au sud de cette dernière appartiennent à la section Gaspé de la région forestière boréale.

Toutes les roches consolidées du territoire appartiennent au paléozoïque et s'échelonnent du dévonien 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. Elles se composent principalement de schiste ardoisier, quartzite, grès, schistes, conglomérat et localement de granite et diorite.

ÉCOLOGIE FORESTIÈRE

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

Le domaine 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 tributaires du 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 à 38° F. La période sans gel (32° F) s'étend de 130 à 140 jours tandis que la longueur moyenne de la période de végétation (42° F) varie entre 160 et 165 jours.

La plus grande partie du territoire cependant appartient à la sous-zone du plateau nord-ouest gaspésien de la zone de la sapinière à bouleau blanc. Il s'agit d'un plateau intermédiaire compris entre le secteur des terrasses et l'ancienne surface d'érosion des Chic-Chocs. L'altitude oscille entre 1 000 et 1 500 pi. Le paysage se présente sous forme de collines à faible relief et sans orientation précise. Les tills glaciaires dominent dans cette sous-zone; on y rencontre également des dépôts fluvio-glaciaires, des dépôts provenant d'altération de la roche en place et des dépôts organiques couvrant de faibles superficies. La température moyenne annuelle diminue à mesure que l'on s'éloigne du littoral et qu'on gagne en altitude pour varier de 35 à 36° F. Le nombre de jours sans gel oscille entre 90 et 120 tandis que la longueur moyenne de la période de croissance s'abaisse autour de 155.

La zone de la sapinière à épinette noire, pour sa part couvre une superficie restreinte se limitant aux régions les plus élevées que caractérise un climat plus sévère; les conditions biophysiques sont à peu de choses près semblables à celles de la région précédente.

Enfin de superficie très restreinte, une zone de toundra alpine se situe au sud-est de la précédente et coïncide en fait avec les versants élevés des sommets des Chic-Chocs notamment, pour le secteur considéré, du Mont Table. Un relief plus accidenté, des altitudes supérieures à 2 500 pi et un climat plus rigoureux différencient cette zone des précédentes.

POSSIBILITÉS FORESTIÈRES

L'érablière à bouleau jaune comme telle couvre des superficies très restreintes dans la zone de l'érablière à bouleau jaune. Habituellement, elle se cantonne sur les flancs de certaines vallées où le groupement n'atteint jamais des classes élevées de productivité; de fait, elle colonise des tills glaciaires le plus souvent minces, à drainage très rapide voire même excessif: ces stations ont été classées 5^R_M ou 5M et même 6^R_U là où l'exposition est facteur limitatif. La sapinière à bouleau jaune se rencontre sur les tills plus épais et bien drainés et dont les sols ont été classés 3.

Dans la zone de la sapinière à bouleau blanc, les sols développés à même des dépôts de tills glaciaires le plus souvent peu épais et bien drainés, habitat de la sapinière à bouleau blanc, ont été classés 4^R_M et 4F. Là où les sols sont plus minces, le drainage plus rapide et les stations exposées, ils supportent toujours la sapinière à bouleau blanc et ont été classés 5^R_U et 6^R_U.

Sur les dépôts glaciaires minces, reliés aux sommets ou versants abrupts à régime hydrique très rapide, le groupement précédent peut laisser la place à la sapinière à épinette noire dont les stations ont été classées 5^R_M. Occasionnellement, on rencontre la sapinière sèche à thuya colonisant des stations, à peu de choses près, identiques aux dernières et classées 5^R_M.

Les sols de la zone de la sapinière à épinette noire affichent de façon générale un faible potentiel forestier. En fait, on y trouve la sapinière à bouleau blanc dont les sols ont été classés 5_U et 6_U tandis que ceux supportant la sapinière à épinette noire ont été classés 6^R_U.

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

Classement des possibilités (1973) 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. (Atlas régional 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 CAP-CHAT MAP SHEET AREA, 22G

LOCATION AND DEVELOPMENT

The area coveredy by the Cap-Chat map sheet is in northeastern Quebec between 49° and 50° north latitude and 66° and 68° west longitude. The area is divided into two parts by the St. Lawrence River. The north shore of the St. Lawrence is in the Laurentide - Onatchiway Section of the Boreal Forest Region. The south shore is in the Temiscouata - Restigouche Section of the Great Lakes - St. Lawrence Forest Region, and the lands just to the south of this region are in the Gaspé Section of the Boreal Forest Region.

The area is underlain by Devonian and Cambro-Ordovician bedrock of Paleozoic age. The rocks are mainly composed of slate, quartzite, sandstone, schists, conglomerate, and in some locations, granite and diorite.

FOREST ECOLOGICAL RELATIONSHIPS

The area comprises several biophysical zones. The yellow birch - maple grove zone has the warmest and least humid climate in the area. This vegetation zone mainly occurs in the depressions 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 and cover a limited amount of the area. Clay deposits, marine terrace sands, alluvial terraces, fluvioglacial deposits, and glacial tills are also found here. The average annual temperature is 37° F to 38° F. The frost-free period ranges from 130 to 140 days. The average length of the growing season (mean daily temperature above 42° F) is 160 to 165 days.

Most of the are is in the northwest Gaspé Plateau subzone of the white birch - fir forest zone. This is an intermediate plateau lying between the terraced lands and the former erosion surface of the Chic-Choc Mountains. Altitudes range from 1000 to 1500 feet, and the landscape is mainly composed of low hills. Glacial tills are predominant in this subzone, but fluvioglacial deposits, bedrock weathering deposits, and organic deposits also cover small sites. The average annual temperature decreases farther inland and at higher elevations to between 35° and 36° F. The frost-free period ranges from 90 to 120 days, and the growing season is about 155 days.

The black spruce - fir zone covers a small part of the area, and is restricted to the highest altitudes where the climate is more severe. The biophysical conditions are about the same as in the white birch - fir forest zone.

The alpine tundra zone, which is southeast of the black spruce - fir zone, covers a small part of the area. The upper hillsides of the peaks of the Chic-Choc Mountains and particularly Table Mountain mark the geographical boundary of the zone, which has a hillier terrain, altitudes of over 2500 feet, and a more severe climate than the other zones.

LAND CLASSIFICATION FOR FORESTRY

The yellow birch - maple grove covers a small egion in the area, and is limited mainly to the valleysides where capability classifications are fairly low. Poorly drained, shallow, glacial tills are rated Class 5^R_M, 5M, or 6^R_U, and are limited by exposure. These sites support the yellow birch - maple grove. The yellow birch - fir forest occurs on deeper, well-drained Class 3 tills.

Shallow, well-drained, glacial tills support white birch - fir forests and these soils are rated Classes 4^R_M and 4F. The same forest species also grow on shallow, rapidly drained exposed soils, which are rated Classes 5^R_U and 6^R_U

Black spruce - fir forests occur on shallow glacial deposits on hilltops or steep hillsides, which have rapid drainage and soils rated Class 5^R_M. On similar deposits also rated Class 5^R_M, dry cedar - fir forests occur.

The soils in the black spruce - fir zone usually have low forest potential. The soils of the white birch - fir forest are rated Classes 5^R_U and 6^R_U, whereas the site rating for the black spruce - fir forest is Class 6^R_U.

In the alpine tundra zone, the hills around the high plateaus of the Chic-Choc Mountains support the black spruce - fir forest on rock weathering deposits, which are rapidly drained and very exposed. These soils are rated Classes 6^R_U and 7^R_U, whereas bare hilltops are rated Class 7R.

Capability classification by J. L. Blouin, Research Service, Quebec Department of Lands and Forests, 1973.

REFERENCES — See French description