

ASPECT PHYSIQUE DU CANADA.

général. Elle est composée exclusivement de plantes pérennales qui représentent ces traits bien connus en biologie et structure anatomique que la flore arctique partage avec la flore des hautes régions alpestres. Dans les parties au nord où le terrain est physiologiquement plus ou moins sec, ou plus ou moins rocailleux, la végétation est souvent très complète, et on y rencontre un grand nombre de plantes du type appelé "touffues." Qu'il suffise de mentionner *Silene acaulis*, *Papaver radiatum*, *Potentilla nivea*, *Saxifraga tricuspidata*, *S. oppositifolia*, *Armeria sibirica*, *Androsace Chamæjasme*, *Melandrium apetalum*, *Kobresia Bellardii*, *Carex rupestris*, *C. membranopacta*, *C. nardina*, *Poa glauca*, *Festuca ovina* var. *brevifolia*, etc. On rencontre aussi une végétation semblable, moins commune, cependant, sur le tundra, i.e., la partie la plus au sud et physiologiquement la plus humide de la région arctique. Au nombre des plantes tundra du type touffu, on peut mentionner: *Diapensia lapponica*, *Arenaria macrocarpa*, *A. arctica*. Un certain nombre de plantes croissent compactes, sans être touffues, et forment des fourrés denses très étendus. A ce type se rattachent *Cerastium alpinum*, *Ranunculus hyperboreus*, *Sibbaldia procumbens*, *Dryas integrifolia*, *Loiseleuria procumbens*, *Cassiope tetragona*, etc. Parmi les plantes arctiques herbacées les plus importantes qui ne poussent ni en fourrés, ni touffues, on peut citer: *Dupontia Fischeri*, *Eriophorum Scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Spiranthes Romanzoffiana*, *Habenaria hyperborea*, *Oxyria digyna*, *Polygonum viviparum*, *Ranunculus nivalis*, *R. affinis*, *Parrya arctica*, *Eutrema Edwardsii*, *Saxifraga flagellaris*, *S. hieracifolia*, *Pyrola grandiflora*, *Primula sibirica*, *Pedicularis flammea*, *Arnica alpina*, *Saussurea alpina*, *Chrysanthemum integrifolium*.

Comme on l'a fait remarquer plus haut, la zone arctique n'a pas de véritables arbres. Les arbustes, caractéristiques de la zone en général, sont des formes couchées, telles que *Salix arctica*, et ses variétés, *S. orbicularis*, *S. anglorum*, ou ressemblent à des arbrisseaux comme *Betula nana*, *B. glandulosa* et *Salix Richardsonii*. Sur le tundra, les plantes sont surtout de la famille des éricacées, dont les principales sont *Ledum palustre*, *Rhododendron lapponicum*, *Vaccinium uliginosum*, *V. Oxycoccus*, *V. Vitis-Idæa* var. *pumilum*, *Arctostaphylos alpina*. Les baies des deux dernières espèces avec celles de *Empetrum nigrum*, forment la nourriture principale des oies voyageuses au printemps.

La zone de forêt sub-arctique.—La zone sub-arctique, ou dite de forêt conifère, s'étend à l'est de la zone arctique, au sud d'une ligne allant d'Anticosti à la partie sud du lac Winnipeg. Cette ligne est pratiquement identique avec la limite nord du pin blanc et du pin rouge. A l'ouest du lac Winnipeg, la forêt sub-arctique est bornée au sud et à l'ouest par la prairie et la base des Montagnes Rocheuses. La péninsule de Gaspé et la plus grande partie du Nouveau-Brunswick peuvent aussi être incluses dans la forêt sub-arctique.

Comme le nom l'indique, la forêt sub-arctique est franchement boréale. Elle est principalement conifère à l'exception des peupliers et du bouleau qu'on rencontre ici et là dans la région. La forêt sub-arctique n'est pas encore bien connue du colon. Elle forme une immense réserve de richesse nationale et sera dans un avenir rapproché le principal approvisionnement de bois pour la pulpe et les industries du papier du nord-est de l'Amérique; le sapin blanc et le sapin noir (*Picea mariana*