

tario et de Québec, sans mines de charbon, renferment les principaux centres de population et de fabrication et abondent en plusieurs matières premières brutes pour l'industrie. Elles renferment plus de la moitié des ressources globales disponibles de forces hydrauliques et plus des trois quarts des captations hydrauliques du Canada. Dans les Maritimes et la Colombie Britannique l'incidence de forces hydrauliques à proximité de larges ressources de bois de pulpe a également été favorable.

Les formations géologiques du Canada, son climat et sa topographie ont entraîné l'existence d'immenses étendues d'eaux intérieures, l'écoulement de ces eaux par un réseau de rivières et la concentration de cet écoulement dans des réservoirs et têtes d'énergie naturels, ou du moins dans des endroits où cette énergie peut être économiquement captée par des moyens artificiels.

Géologiquement, le Canada est divisé en six régions principales: le Bouclier Canadien ou région précambrienne, les Basses-Terres du St-Laurent, la région des Cordillères, les régions des Apalaches et de l'Acadie, la région des plaines intérieures et la région des terres basses de la baie d'Hudson. Les frontières de ces régions paraissent sur la carte des forces hydrauliques du Canada, face à la page 373, de même que sur les graphiques géologiques à la page 15 et face à la page 24 de l'Annuaire de 1939. Le Bouclier Canadien, les Basses-Terres du St-Laurent et la région des Cordillères comprennent des proportions prédominantes de ressources et de captations actuelles. Les rivières les plus riches en énergie ont leurs sources dans le bouclier précambrien ou dans la région des Cordillères.

Région précambrienne.*—Un peu plus de la moitié de la superficie du Canada de 3,695,000 milles carrés se trouve dans la région précambrienne ou le Bouclier Canadien, région qui au point de vue géologique appartient à une époque très reculée. De grandes étendues sont rocheuses et possèdent très peu de ressources de surface, mais elles sont abondamment riches en dépôts minéraux. Cette région comprend presque toute la portion continentale gisant au nord d'une ligne qui part de la côte est opposée à Terre-Neuve et qui suit la frontière nord des terres basses du St-Laurent, à l'ouest du lac Ontario. A partir de ce point la ligne se poursuit à l'ouest de la baie Georgienne puis longe la rive nord du lac Huron pour entrer aux Etats-Unis, parcourir l'ancienne région basse occupée par le lac Supérieur et entrer de nouveau au Canada au lac des Bois; de là elle se poursuit vers le nord-ouest pour longer la rive est du lac Winnipeg. Du lac Winnipeg la ligne porte vers le nord-ouest à l'extrémité occidentale du lac Athabaska et passe par les bassins du Grand Lac de l'Esclave et du Grand Lac de l'Ours pour atteindre l'océan Arctique à l'est du delta du fleuve Mackenzie.

Le Bouclier contient dans les bassins et ses principales rivières d'innombrables réservoirs naturels et d'importants sites d'énergie hydraulique. On estime que les ressources d'énergie hydraulique du Bouclier atteignent près de 20,000,000 de h.p., permettant une installation globale de turbines de probablement 26,000,000 de h.p. A l'heure actuelle les usines hydrauliques dans la région donnent 4,730,000 h.p., ou environ 18 p.c. des ressources disponibles. Dans la partie ouest du Bouclier les rivières Churchill et Nelson, en plus des eaux du Bouclier lui-même, reçoivent celles des plaines intérieures et des versants des Cordillères de la Colombie Britannique pour montrer dans le nord de la Saskatchewan et du Manitoba une capacité de 3,000,000 à 4,000,000 de h.p. La rivière Winnipeg a une capacité potentielle de plus de 1,000,000 de h.p. et une installation actuelle de 450,000 h.p. A l'est, le Bouclier est la source des forces hydrauliques servant au développement des grandes

*Les terres basses de la baie d'Hudson qui longent la rive sud de la baie d'Hudson sont, pour les fins de cet article, comprises dans cette région.