

CHAPITRE XIII.—FORCES MOTRICES ET LEUR UTILISATION AU CANADA*

SYNOPSIS

	PAGE		PAGE
SECTION 1. FORCES HYDRAULIQUES.....	274	Sous-section 2. Communalisation des centrales électriques.....	283
Sous-section 1. Ressources en forces hydrauliques du Canada et leur utilisation.....	274	Sous-section 3. Usines centrales électriques privées.....	293
Sous-section 2. Statistiques du développement des forces hydrauliques.....	275	Sous-section 4. Exportation d'énergie électrique.....	295
SECTION 2. INDUSTRIE DES USINES CENTRALES ÉLECTRIQUES AU CANADA..	278	SECTION 3. ÉVOLUTION DE L'OUTILLAGE EN FORCE MOTRICE ET UTILISATION DE L'ÉNERGIE DANS L'INDUSTRIE....	296
Sous-section 1. Statistiques historiques et générales.....	279	SECTION 4. ÉNERGIE PRODUITE PAR LE COMBUSTIBLE.....	301

Dans ce chapitre de l'Annuaire sont coordonnées toutes les données relatives à la production et à l'utilisation de l'énergie électrique au Canada. Certaines sections cependant ne peuvent être tenues pour complètes en raison de l'insuffisance de données.

Section 1.—Forces hydrauliques

La partie de territoire canadien recouverte d'eau douce est estimée officiellement à 228,307 milles carrés, soit presque deux fois la superficie des Îles Britanniques et sûrement plus que l'aire occupée par les eaux intérieures de tout autre pays. Plusieurs parties de ce pays si bien arrosé perchent à des altitudes considérables au-dessus du niveau de la mer, et de ce fait, sont de grandes sources potentielles d'énergie. Les forces hydrauliques sont parmi les principales ressources naturelles du Canada et leur développement ces dernières années a contribué sensiblement à grossir le volume de la production industrielle canadienne.

Sous-section 1.—Ressources en forces hydrauliques du Canada et leur utilisation

Un long article sur les ressources hydrauliques du Canada, sur leur importance par rapport à celles d'autres pays, sur les problèmes du développement des forces hydrauliques et hydroélectriques et leur vente paraît aux pp. 361–372 de l'Annuaire de 1940.

Si nous considérons l'importance relative des différentes ressources naturelles, les forces hydrauliques, ne pouvant s'épuiser par l'usure, sont dans une position unique. Autre fait significatif pour le Canada, la présence de grandes ressources en forces hydrauliques est l'apanage des zones où il y a carence de combustible, c'est-à-dire là où le charbon local n'est pas commodément ou économiquement utilisable. Les provinces d'Ontario 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.

* La section 1 de ce chapitre a été révisée sous la direction de V. Meek, Contrôleur, Service des Forces Hydrauliques et Bureau Hydrométrique, Branche des Relevés et du Génie, Ministère des Mines et Ressources, et les sections 2, 3 et 4 (sauf indications contraires) par G. S. Wrong, B.Sc., chef, Branche des Transports et Utilités Publiques, Bureau Fédéral de la Statistique.