

CHAPITRE XVII.—PRODUCTION ET UTILISATION DE L'ÉNERGIE*

SYNOPSIS

| | PAGE | | PAGE |
|---|------|--|------|
| SECTION 1. ENERGIE HYDRAULIQUE. | 503 | Sous-section 1. Statistique des centrales électriques..... | 510 |
| Sous-section 1. Ressources d'énergie hydraulique et leur mise en valeur. | 505 | Sous-section 2. Communalisation des centrales électriques..... | 513 |
| Sous-section 2. Statistiques du développement de l'énergie hydraulique..... | 506 | Sous-section 3. Centrales électriques privées..... | 524 |
| Sous-section 3. Utilisation des installations d'énergie hydraulique..... | 507 | Sous-section 4. Exportations d'énergie électrique..... | 526 |
| Sous-section 4. Progrès de l'industrie hydroélectrique..... | 508 | SECTION 3. OUTILLAGE EN FORCE MOTRICE DANS L'INDUSTRIE CANADIENNE. | 526 |
| SECTION 2. INDUSTRIE DES USINES CENTRALES ÉLECTRIQUES..... | 509 | SECTION 4. ENERGIE PRODUITE PAR LE COMBUSTIBLE..... | 530 |

Section 1.—Énergie hydraulique

De façon générale, le Canada a été bien partagé en fait de ressources d'énergie hydraulique. Parsemées de grands lacs et de grandes rivières, ses vastes étendues si propices au point de vue topographique, ajoutées à une précipitation suffisante et bien répartie dans la plupart des sections, sont de nature à favoriser la mise en valeur des forces hydrauliques. La précipitation, matière première de l'énergie hydraulique, varie de plus de 100 pouces par année sur le littoral du Pacifique à environ 12 pouces dans certaines parties des Prairies et des Territoires du Nord-Ouest; en Ontario et au Québec, la moyenne annuelle est de 24 à 40 pouces; en Nouvelle-Ecosse, elle atteint environ 45 pouces. L'écoulement de cette précipitation, dont une bonne partie descend de grandes altitudes, crée sur son passage, en route vers la mer, des sources d'énergie potentielle à chaque rapide et à chaque chute qui jalonne les cours d'eau. Les lacs innombrables du Canada, dont la superficie globale dépasse 200,000 milles carrés, fournissent aussi des bassins d'emmagasinement qui régulent et dirigent l'écoulement des cours d'eau et augmentent ainsi les forces potentielles du pays. La répartition des ressources disponibles en énergie hydraulique, dont plus de la moitié sont situées en Ontario et au Québec, a favorisé l'établissement de grandes exploitations industrielles et compense dans une grande mesure la pénurie de gisements de combustibles commerciaux dans ces provinces.

Depuis le commencement du siècle actuel, l'énergie hydraulique a été un facteur dominant de l'évolution de l'économie canadienne. En 1900, le Canada était surtout un pays agricole et, avec l'apparition de la transmission de l'électricité sur de longues distances, les forces hydrauliques commençaient à peine d'exercer leur influence sur le développement de la grande industrie. Au cours des décennies subséquentes cette influence a augmenté rapidement et a tant favorisé l'utilisation économique des ressources naturelles terriennes, minières et forestières de tout le Canada que celui-ci occupe maintenant un rang de première importance parmi les pays manufacturiers du monde. Les installations d'énergie hydraulique, de 173,000

* Dans le présent chapitre, tous les renseignements relatifs à la production et à l'utilisation de l'énergie au Canada ont été coordonnés, certaines sections, toutefois, ne peuvent être tenues pour complètes, faute de données suffisantes. La section 1 a été révisée sous la direction de J. M. Wardle, directeur, Branche des relevés et du génie, ministère des Mines et Ressources, par V. Meek, régisseur, Service des forces hydrauliques et Bureau hydrométrique, et les sections 2, 3 et 4 (sauf indication contraire), par G. S. Wrong, chef, Division des transports et utilités publiques, Bureau fédéral de la Statistique.