

# CHAPITRE XV.—PRODUCTION ET UTILISATION DE L'ÉNERGIE\*

## SYNOPSIS

	PAGE		PAGE
SECTION 1. ÉNERGIE HYDRAULIQUE.....	514	Sous-section 3. Centrales électriques privées.....	539
Sous-section 1. Mise en valeur et expansion de l'énergie hydraulique...	515	SECTION 3. INSTALLATION GLOBALE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À MÊME TOUTES LES SOURCES UTILISABLES.....	540
Sous-section 2. Programmes actuels des entreprises provinciales.....	518	SECTION 4. ÉQUIPEMENT MOTEUR DES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES ET MINÈRES DU CANADA.....	541
SECTION 2. CENTRALES ÉLECTRIQUES.....	520	SECTION 5. COMBUSTIBLE UTILISÉ PAR L'INDUSTRIE CANADIENNE.....	543
Sous-section 1. Statistique des centrales électriques.....	521		
Sous-section 2. Communalisation des centrales électriques.....	525		

## Section 1.—Énergie hydraulique

Les ressources hydrauliques dont la nature a abondamment doté le Canada, pays aux lacs et rivières innombrables, sont bien réparties de l'Atlantique au Pacifique. Dans la plupart des régions, grâce à une précipitation suffisante et à une topographie favorable, de nombreuses rivières dont le cours est fréquemment coupé de rapides et de chutes se prêtent fort bien à l'aménagement hydroélectrique; à l'exception des prairies de l'Ouest central, presque toutes les parties du pays possèdent des ressources importantes d'énergie. En Colombie-Britannique, où la précipitation est abondante, les rivières du versant occidental des Rocheuses offrent plusieurs emplacements propices à l'aménagement hydroélectrique. Bien que l'Alberta soit une des provinces des Prairies, elle est arrosée par des cours d'eau qui ont leur source dans les Rocheuses et dispose de vastes réserves d'énergie inexploitées sur ses grandes rivières septentrionales. Le grand bouclier canadien de roches précambriennes, qui forme un arc autour de la baie d'Hudson, couvre une partie des Territoires du Nord-Ouest et du nord de la Saskatchewan, ainsi qu'une grande partie du Manitoba, de l'Ontario et du Québec; cette région accidentée, couverte de forêts et bien arrosée, se caractérise par d'innombrables lacs et des rivières impétueuses dont le cours est coupé de plusieurs chutes et rapides. L'énergie potentielle de l'ensemble des Grands lacs et du Saint-Laurent représente, en Ontario et dans le Québec, une partie des grandes ressources qui ont permis à ces provinces de se classer comme les principales provinces manufacturières du Canada et qui contre-balancent en grande partie l'insuffisance de houille domestique. Dans les Maritimes, la précipitation est modérément abondante et les rivières, même si elles ne sont pas grandes, se prêtent à l'aménagement de nombreuses usines hydroélectriques d'importance moyenne.

D'année en année, la mise en valeur des grandes ressources d'énergie hydraulique du pays est un bon indice de son expansion industrielle et des transformations économiques dont il est l'objet depuis le début du présent siècle. En 1900, avant l'inauguration de la transmission de l'électricité sur de longues distances, l'économie du Canada se fonde surtout sur l'agriculture: les aménagements hydrauliques,

\* 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 W. B. Timm, C.B.E., directeur, Services miniers, forestiers et scientifiques, ministère des Mines et Ressources, par V. Meek, régisseur, Bureau fédéral des forces hydrauliques, 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.