

CHAPITRE XIII.—ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

SYNOPSIS

	PAGE		PAGE
SECTION 1. RESSOURCES HYDRAULIQUES ET LEUR MISE EN VALEUR.....	562	SECTION 2. CENTRALES ÉLECTRIQUES....	570
Sous-section 1. Forces hydrauliques disponibles et captées au Canada.....	563	Sous-section 1. Statistique des centrales	571
Sous-section 2. Aménagements hydro-électriques en 1950 et 1951, par province ou territoire.....	567	Sous-section 2. Communalisation et réglementation des centrales.....	576
		SECTION 3. PRODUCTION GLOBALE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE TOUTES LES SOURCES DISPONIBLES.....	594

NOTA.—On trouvera face à la page 1 du présent volume la signification des signes conventionnels employés dans les tableaux.

Section 1.—Ressources hydrauliques et leur mise en valeur*

Les ressources hydrauliques, dont la nature a abondamment doté le Canada, pays aux lacs et rivières innombrables, sont bien réparties dans tout le pays. 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 hydro-électrique; à l'exception des prairies de l'Ouest central, presque toutes les parties du pays possèdent d'importantes ressources hydrauliques. En Colombie-Britannique, où la précipitation est abondante, les rivières du versant occidental des Rocheuses offrent plusieurs excellents emplacements. Bien que l'Alberta soit une des provinces des Prairies, elle est arrosée par des cours d'eau issus des Rocheuses et dispose de vastes réserves d'énergie inexploitées dans ses grandes rivières septentrionales. Le grand bouclier Canadien de roches précambriennes, qui décrit 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, du Québec et du Labrador; cette région accidentée, couverte de forêts et bien arrosée, se caractérise par d'innombrables lacs et des rivières dont le cours est coupé de plusieurs chutes et rapides. Les forces de l'ensemble des Grands lacs et du Saint-Laurent constituent en Ontario et dans le Québec une partie des grandes ressources qui ont permis à ces provinces de se classer principales provinces industrielles du Canada et qui contre-balaçent en grande partie l'insuffisance de houille domestique. Au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse et à Terre-Neuve, la précipitation est modérément abondante et les rivières, sans être grandes, se prêtent à de multiples aménagements d'importance moyenne. Au Labrador, les ressources hydrauliques de la rivière Hamilton sont des plus importantes.

Il est difficile de comparer les ressources hydrauliques latentes et captées du Canada et celles d'autres pays†, car la statistique mondiale est incomplète et les tableaux reposent sur des bases différentes. Toutefois, d'après les chiffres de la fin de 1950, il semble que le Canada occupe le deuxième rang quant à l'énergie captée, n'étant dépassé que par les États-Unis. Pour ce qu'est des captations par millier

*Revisé, sous la direction du major-général H. A. Young, sous-ministre des Ressources et du Développement économique, par Norman Marr, chef de la Division des ressources hydrauliques.

†De plus amples renseignements sur les ressources hydrauliques des autres pays paraissent dans l'Annuaire de 1951, pp. 558-559.