

CHAPITRE XII.—ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

SYNOPSIS

	PAGE		PAGE
SECTION 1. RESSOURCES HYDRAULIQUES	566	SECTION 3. AMÉNAGEMENTS HYDRO-ÉLECTRIQUES ET THERMO-ÉLECTRIQUES DES PROVINCES ET TERRITOIRES, 1957 et 1958.	572
DISPONIBLES ET CAPTÉES.....	566	SECTION 4. STATISTIQUE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.....	580
SECTION 2. ÉNERGIE THERMO-ÉLECTRIQUE..	569	SECTION 5. PROPRIÉTÉ ET RÉGLEMENTATION DES CENTRALES.....	585

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

Section 1.—Ressources hydrauliques disponibles et captées*

Les ressources hydrauliques, dont la nature a abondamment doté le Canada, contrée 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 rapide se prêtent 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 d'excellents emplacements. Des ressources hydrauliques considérables sont disponibles au Yukon, particulièrement sur le fleuve Yukon et ses tributaires. 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 inexploitée 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 chutes et de rapides nombreux. L'ensemble des Grands lacs et du Saint-Laurent, ainsi que leurs tributaires, fournissent à l'Ontario et au Québec de grandes ressources qui leur ont permis de se classer principales provinces industrielles du Canada et qui contre-balancent 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 des renseignements disponibles, il semble que le Canada occupe le deuxième rang quant à l'énergie captée, n'étant dépassé que par les États-Unis. Pour ce qui est des captations par millier d'habitants, le Canada n'est dépassé que par la Norvège. Quant à l'énergie potentielle, le Canada se classe à peu près au cinquième rang, mais ses réserves sont, en général, plus facilement mobilisables pour d'éventuels marchés que celles d'autres pays, sauf des États-Unis. On peut mentionner particulièrement les énormes ressources des grands réseaux fluviaux d'Afrique et d'Asie.

* Revu à la Direction des ressources hydrauliques, ministère du Nord canadien et des Ressources nationales, Ottawa.