

## CHAPITRE XII.—ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

### SYNOPSIS

	PAGE		PAGE
SECTION 1. RESSOURCES HYDRAULIQUES DISPONIBLES ET CAPTÉES.....	609	SECTION 4. PROGRÈS RÉALISÉS DANS L'AMÉNAGEMENT DES RESSOURCES HYDRO-ÉLECTRIQUES ET THERMO-ÉLECTRIQUES EN 1962 .	621
SECTION 2. CAPACITÉ GÉNÉRATRICE ET CHARGES REQUISES.....	614		
SECTION 3. STATISTIQUE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.....	616	SECTION 5. PROPRIÉTÉ PUBLIQUE ET RÉGLEMENTATION DES SERVICES D'ÉLECTRICITÉ...	626

*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

Le Canada, contrée aux innombrables lacs et rivières à cours rapide, est abondamment doté d'immenses ressources hydrauliques. A l'exception des prairies de l'Ouest central, presque toutes les parties du pays possèdent d'importantes ressources hydrauliques.

La Colombie-Britannique, avec ses trois chaînes de montagnes distinctes et une précipitation relativement abondante, possède plusieurs rivières de montagne qui se prêtent bien à l'aménagement hydro-électrique, entre autres les fleuves Columbia et Fraser et les rivières La Paix et Stikine. Jusqu'ici, toutefois, ce sont les aménagements des petites rivières du sud de la Colombie-Britannique qui ont fourni la majeure partie de l'électricité nécessaire à la province. Si les énormes ressources hydro-électriques des grands cours d'eau n'ont pas été utilisées, c'est notamment à cause de la distance qui les sépare des régions de consommation et de la rivalité d'intérêts qui existe entre l'industrie de la pêche et l'aménagement hydro-électrique. Les ressources hydrauliques de la Colombie-Britannique, dont l'ensemble forme le deuxième grand potentiel du pays, ont joué et continueront de jouer un rôle primordial dans l'essor de la province.

Le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest possèdent aussi d'importants emplacements propices à des aménagements hydro-électriques sur le Yukon et la rivière Nahanni-Sud. Tout porte à croire que les rivières baignant le district de Keewatin, au nord du Manitoba, contribueront beaucoup aussi à augmenter le potentiel énergétique des Territoires du Nord-Ouest. Faute de sources de combustible indigène exploitées et en raison des difficultés de transport, l'énergie hydraulique revêt une importance toute spéciale pour la mise en valeur des régions minières, telles que Yellowknife (T. N.-O.) et Mayo (Yukon).

Des trois provinces des Prairies, c'est le Manitoba qui possède les plus grandes ressources hydrauliques. Depuis nombre d'années, la région plus intensément peuplée du sud de la province est desservie par les aménagements hydrauliques de la rivière Winnipeg. Toutefois, avec l'avènement des grandes lignes de transmission à haute tension, on peut s'attendre que l'énergie des centrales électriques des rivières du Nord alimentera la région méridionale, pour aider à répondre aux besoins croissants des usages industriels, urbains et ruraux. En Alberta et en Saskatchewan, d'abondantes réserves de houille, de pétrole et de gaz naturel servent à chauffer les usines thermo-électriques qui fournissent une grande partie de l'électricité requise. En Alberta, les principaux aménagements hydro-électriques sont situés sur la rivière Bow et ses tributaires; toutefois, le nord de la province