

# CHAPITRE XV.—ÉNERGIE ÉLECTRIQUE\*

## SYNOPSIS

	PAGE		PAGE
SECTION 1. EXPANSION DES INSTALLATIONS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.....	700	SECTION 2. PROGRÈS RÉALISÉS DANS L'AMÉNAGEMENT D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES EN 1964.....	712
Sous-section 1. Tendances chronologiques et actuelles de l'expansion.....	700	SECTION 3. CAPACITÉ GÉNÉRATRICE ET CHARGES REQUISES.....	716
Sous-section 2. Utilisation de l'énergie.....	703	SECTION 4. STATISTIQUE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.....	719
Sous-section 3. Ressources hydrauliques, inexploitées et exploitées.....	705	SECTION 5. PROPRIÉTÉ PUBLIQUE ET RÉGLEMENTATION DES SERVICES D'ÉLECTRICITÉ...	724
Sous-section 4. Production d'énergie thermo-électrique.....	709		

*On trouvera, à la page viii du présent volume, la signification des signes conventionnels employés dans les tableaux.*

## Section 1.—Expansion des installations d'énergie électrique

### Sous-section 1.—Tendances chronologiques et actuelles de l'expansion

Depuis le début du siècle, le nombre et l'importance des installations de production d'énergie électrique au Canada n'ont cessé de croître d'une manière remarquable. Alors que la puissance installée du Canada n'était que de 133,000 kW à la fin de 1900, la puissance hydro-électrique a atteint plus de 20,300,000 kW à la fin de 1964 et celle des centrales thermo-électriques, près de 7 millions de kW.

Le graphique à la page 701 illustre l'accroissement de la puissance installée des centrales hydrauliques et thermiques au cours des cinquante dernières années. On ne possède que des données incomplètes sur l'aménagement d'installations thermo-électriques au Canada au début du siècle, mais il semble bien que le progrès a été lent et relativement peu important jusqu'aux années approchant 1950. Par contre, l'aménagement d'installations hydro-électriques a presque continuellement pris de l'ampleur depuis le début du siècle, grâce au perfectionnement des techniques du transport de l'énergie et à la construction de grandes centrales hydro-électriques.

La prospérité des années 1920 a engendré un fort accroissement de la demande d'électricité et a activé la construction de nouveaux aménagements. La demande a diminué ensuite, à cause de la crise économique du début des années 1930, mais l'effet de cette baisse ne s'est pas fait sentir immédiatement dans l'allure de l'expansion des installations, en raison du décalage inhérent à l'aménagement des installations hydro-électriques. Le parachèvement des aménagements hydro-électriques mis en chantier avant la crise économique a engendré un accroissement continu de la puissance installée, qui a duré jusqu'en 1935; par la suite, la situation économique précaire de la période 1935-1939 a ralenti l'aménagement des ressources hydrauliques.

Au cours des premières années de la guerre, l'énorme besoin d'électricité des industries de guerre du Canada a provoqué une expansion soudaine de l'aménagement d'installations électrogènes entre 1940 et 1943, mais la construction de nouvelles

\* Les sections 1 et 2 du présent chapitre ont été rédigées à la Direction des ressources hydrauliques du ministère du Nord canadien et des Ressources nationales; les sections 3 et 4 ont été revues à la Section de la statistique énergétique, Division de l'industrie, Bureau fédéral de la statistique; la section 5 a été soumise aux Commissions provinciales en cause.