

Dans les Territoires du Nord-Ouest, on a entrepris des recherches et des études préliminaires d'ingénierie en vue de la construction d'une centrale hydraulique de 14 MW à deux groupes sur la rivière Snare, à une faible distance en aval de la centrale hydraulique existante de Snare Falls. Cette centrale, la troisième sur la rivière Snare, dont la construction est prévue pour 1974-75, représente une solution plus économique que la production au diesel pour satisfaire à la croissance de la demande dans la région de Yellowknife.

### 13.7.9 Statistique de l'énergie électrique

La statistique présentée dans cette section est fondée sur les déclarations de tous les services d'électricité et de tous les établissements industriels qui produisent de l'énergie électrique, destinée ou non à la vente; les chiffres représentent donc l'ensemble de la production et de la distribution d'énergie électrique au Canada. Les services d'utilité publique comprennent les sociétés, commissions, municipalités ou particuliers dont la principale fonction consiste à vendre la plus grande partie de l'électricité qu'ils ont produite ou achetée. Les établissements industriels sont des sociétés ou des particuliers qui produisent de l'électricité principalement pour la consommation dans leurs propres usines.

La présente série de données statistiques relatives à l'énergie électrique remonte à 1956. Les bulletins antérieurs, intitulés *centrales électriques*, traitaient uniquement de l'industrie des services d'électricité et, par conséquent, ne renfermaient pas d'informations concernant l'électricité produite par les établissements industriels pour leur propre usage, bien que l'énergie électrique vendue par ceux-ci fût incluse dans les statistiques. Les chiffres sont donnés aux tableaux 13.16-13.21.

Sur la quantité globale d'énergie électrique produite en 1972 (240,212.7 GWh), 74.9% était d'origine hydraulique et 25.1% d'origine thermique. Les proportions varient considérablement d'une province à l'autre, s'échelonnant entre 98.5% d'énergie hydraulique et 1.5% d'énergie thermique au Québec et 100% d'énergie thermique dans l'Île-du-Prince-Édouard. Terre-Neuve, avec une production de 96.8% d'énergie hydraulique et de 3.2% d'énergie thermique, est suivie de près par le Manitoba avec 95.0% et 5.0% et la Colombie-Britannique avec 92.9% et 7.1% respectivement. Les territoires ont obtenu 73.8% de leur énergie à partir de sources hydrauliques et 26.2% de sources thermiques. Les proportions respectives pour l'Ontario sont de 55.0% et 45.0% et pour la Saskatchewan de 46.3% et 53.7%; ces deux provinces sont celles où il existe le meilleur équilibre entre les deux sources énergétiques. Par ordre décroissant de la proportion de production hydraulique, on trouve ensuite le Nouveau-Brunswick avec 47.3% contre 52.7% pour l'énergie thermique, la Nouvelle-Écosse avec 16.8% et 83.2%, et l'Alberta avec 12.5% et 87.5%. Des renseignements plus détaillés figurent au tableau 13.16.

Le tableau 13.17 donne la statistique sommaire de la production et de la distribution d'énergie par province, et les tableaux 13.18 et 13.19 par genre d'établissement. La puissance totale installée au Canada s'élevait à 49,943.7 MW en 1972, soit une augmentation de 3,267.9 MW par rapport à 1971. De la puissance totale de 1972, 44,562.4 MW provenaient des services d'électricité et le reste d'établissements industriels. En 1971 et en 1972, les ventes totales aux clients ultimes ont atteint respectivement 147,202.7 GWh et 162,729.4 GWh; 99.8% des ventes au cours de ces deux années ont été réalisées par les services d'électricité.

Les ventes aux entreprises distributrices, abstraction faite des ventes à l'industrie (établissements et installations de production), représentaient 46.8% du total en 1971 et 47.3% en 1972, les ventes pour usages domestiques et agricoles 31.6% et 30.9% respectivement, et pour usages commerciaux 20.6% et 20.9% respectivement. Les exportations vers les États-Unis en 1972 ont atteint 11,037.1 GWh, soit une augmentation de 3,716.1 GWh par rapport à 1971.

La consommation moyenne pour usages domestiques et agricoles est passée de 7,488 kWh en 1971 à 7,814 kWh en 1972. Au niveau des provinces, les moyennes en 1972 se situaient entre 4,753 kWh (Île-du-Prince-Édouard) et 9,696 kWh (Manitoba). Le compte annuel moyen pour la consommation domestique et agricole était de \$126.23 en 1972 contre \$120.48 en 1971. Bien que de nombreux services d'électricité ne tiennent pas de registres distincts pour les usagers agricoles, les données obtenues au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta révèlent que la consommation agricole moyenne est passée de 11,006 kWh par abonné en 1971 à 11,630 kWh en 1972, et le compte moyen de \$189.40 à \$195.69. Le tableau 13.20 donne des renseignements plus détaillés, y compris le nombre total de clients desservis.