

protection de l'environnement, la santé et la sécurité des travailleurs, et les possibilités d'emploi et d'activité économique pour les résidents du Nord. On prévoyait que ces ententes serviraient de modèle aux futurs aménagements.

Le gouvernement de la Colombie-Britannique a annoncé qu'une enquête provinciale serait entreprise en 1979 afin de recommander des normes d'exploitation de l'uranium, lesquelles seraient suivies de l'adoption de nouvelles lignes directrices pour l'approbation des projets d'exploitation. A la fin de 1978, la Commission royale d'enquête sur la planification de l'énergie électrique en Ontario (Commission Porter) a publié un rapport provisoire sur l'énergie nucléaire en Ontario. Tout en approuvant l'expansion soutenue de l'énergie nucléaire dans la province, le rapport indiquait que le taux d'installation prévu par l'Hydro-Ontario semblait quelque peu ambitieux. Les audiences de la Commission devaient se poursuivre.

Les besoins annuels du Canada en uranium, estimés à 560 t d'U en 1977, devraient atteindre environ 1 600 t en 1985 et 2 500 t en 1990.

Au milieu de 1977, la puissance de production d'énergie électrique nucléaire au Canada dépassait 5 000 MW, dont 95% en Ontario. Une puissance additionnelle de 10 820 MW, concentrée dans une proportion d'environ 38% en Ontario, était en voie d'aménagement ou allait être aménagée, et devait entrer en service en 1987.

En février 1978, le gouvernement de l'Ontario a approuvé l'achat par l'Hydro-Ontario de quelque 76 160 t d'U provenant de la Denison Mines Ltd. et de la Preston Mines Ltd. sur la période de 1980 à 2020. Ces contrats, qui représentent les ventes les plus importantes réalisées à ce jour dans l'industrie mondiale de l'uranium, permettront aux installations d'exploitation de l'uranium de poursuivre leur activité dans la région d'Elliot Lake. En décembre 1978, les engagements en cours à l'exportation par tous les producteurs canadiens se chiffraient à environ 63 000 t d'U. Si l'expansion se maintenait, on prévoyait que l'uranium redeviendrait l'un des principaux produits d'exportation du Canada.

13.9 Énergie électrique

13.9.1 Évolution de l'énergie électrique

La puissance installée totale a augmenté de 5.8% en 1977 pour atteindre 70 217 MW; les adjonctions représentaient au total 3 821 MW (865 MW de production hydraulique, 1 356 MW de production thermique classique et 1 600 MW de production nucléaire). Selon des chiffres provisoires, les adjonctions nettes à la puissance de production en 1978 totalisaient 4 040 MW et ont porté la puissance installée totale à 74 568 MW, soit une augmentation de 5.7%. Les adjonctions comprenaient 1 564 MW de production hydraulique, 1 676 MW de production thermique classique et 800 MW de production nucléaire.

La production d'électricité s'élevait à 317 TWh (térawattheures) en 1977, soit une augmentation de 7.8% par rapport à 1976. La production de 1978 a encore progressé, de 6%, par rapport à 1977, pour atteindre 336 TWh. Cette augmentation est attribuable en partie à l'accroissement de 5.5% de la consommation canadienne et à l'accroissement des exportations à destination des États-Unis.

La production totale d'électricité au Canada en 1977 provenait des sources suivantes: production hydraulique 69.6%, production thermique 22.6%, et production nucléaire 7.8%. Les chiffres correspondants pour 1978 sont 69.7%, 21.5% et 8.8%. La production nucléaire a augmenté de 18.4% par rapport à l'année précédente et a fourni près de 29% de la production totale de l'Ontario.

La consommation d'énergie électrique en 1977 s'est fixée à 299 TWh (augmentation de 5.4% par rapport à 1976), répartis à peu près dans les proportions suivantes à l'échelle du pays: 33% au Québec, 33% en Ontario, 13% en Colombie-Britannique, environ 6% en Alberta, entre 2 et 4% au Manitoba, à Terre-Neuve, au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse et en Saskatchewan, et le reste distribué entre l'Île-du-Prince-Édouard, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest. Les taux de croissance de la production d'électricité varient considérablement d'un endroit à l'autre du pays,