

près de 53 billions de pieds cubes (pi^3). En ce qui concerne le potentiel de gaz, les chiffres estimatifs fondés sur l'évaluation de 1972 et 1973 révèlent qu'il se situe entre 906 et 783 billions de pi^3 .

Le Canada possède de vastes réserves de charbon évaluées à 120 milliards de tonnes, dont 118 milliards environ se trouvent en Colombie-Britannique, en Alberta et en Saskatchewan. Ces chiffres constituent des estimations géologiques des réserves en place, mais même d'après le critère de rentabilité de l'extraction le Canada dispose de quantités suffisantes de charbon extractible pour l'avenir prévisible à des niveaux de production sensiblement plus élevés. Ces réserves se trouvent en presque totalité dans l'Ouest canadien; le charbon exploitable des Maritimes a déjà été presque entièrement extrait.

Au mieux, la production d'énergie hydroélectrique pourrait doubler pour atteindre environ 310 milliards de kWh en 1990. Par la suite, la croissance de cette source ralentira en raison de la concurrence de l'énergie nucléaire.

Offre et demande d'énergie. La consommation d'énergie primaire au Canada a triplé au cours des 25 dernières années, ce qui représente une augmentation annuelle moyenne de 4.5%. Le pétrole et le gaz répondent actuellement à près des deux tiers de la demande totale d'énergie comparativement à moins du quart il y a 25 ans, tandis que la contribution du charbon est tombée de la moitié à un dixième. L'autre source primaire importante est l'hydroélectricité qui satisfait au quart environ des besoins énergétiques depuis le milieu des années 50. Le seul changement notable dans cette répartition au cours des années 70 a été l'introduction de l'énergie nucléaire, qui figurait pour environ 1.5% de la consommation d'énergie primaire en 1973 et qui est promise à une croissance ferme.

Les industries énergétiques représentent un élément important de l'économie canadienne, leur production primaire en 1973 ayant été évaluée à \$5.1 milliards. Le commerce énergétique s'est soldé en 1973 par un excédent de \$1,090 millions comparativement à un déficit de \$300 millions en 1960. Les industries énergétiques demeurent les principales industries de croissance; en 1973 elles figuraient pour près du cinquième des investissements en capital au Canada. Leur importance dans le développement régional est bien illustrée par les recettes de \$4 milliards provenant du pétrole et du gaz réalisées par le gouvernement de l'Alberta entre 1947 et 1973, et par le développement de l'industrie qu'elles ont stimulé dans tout l'Ouest du Canada.

La croissance et le bilan de l'offre et de la demande de pétrole sont indiqués au tableau 13.1. Les exportations de pétrole brut ont augmenté rapidement au cours de la décennie qui s'est terminée en 1972, mais un nivellement a semblé s'amorcer en 1973 qui pourrait conduire à une diminution pour le reste de la présente décennie. La demande intérieure de pétrole s'est accrue à un taux moyen de 5.5% entre 1962 et 1972. En 1973 le taux se situait à près de 6%.

La demande intérieure et les exportations de gaz naturel ont triplé au cours de la période de 10 ans qui s'est terminée en 1972 (tableau 13.2). Les exportations se sont maintenant stabilisées du fait qu'aucun nouveau permis d'exportation n'a été accordé depuis 1971. Le taux de croissance annuel de la demande intérieure était de 9.8% en 1973, ce qui représente une légère baisse par rapport à la moyenne de la précédente décennie (11.5%).

Le tableau 13.3 montre les tendances de l'offre et de la demande de charbon et de coke depuis 1962. La forte augmentation des exportations de charbon au cours de la décennie qui s'est terminée en 1972, particulièrement en 1970 et en 1971, a presque égalé la croissance de la production. Les importations ont augmenté sensiblement afin de répondre aux besoins du marché ontarien. La croissance de la demande totale en 1973 n'était que légèrement inférieure à la croissance annuelle moyenne des 10 années précédentes.

Le tableau 13.4 donne les tendances de l'offre et de la demande d'énergie électrique. Les exportations d'énergie électrique ont augmenté plus rapidement que les importations, mais les deux demeurent comparativement faibles. Jusqu'en 1973, les exportations n'ont jamais dépassé environ 4% de la production. La demande intérieure d'électricité au Canada s'est accrue à un taux annuel moyen de 7% entre 1962 et 1972, mais elle s'est élevée à 7.8% en 1973.

13.2 Uranium et énergie nucléaire

Selon les prévisions, les besoins énergétiques du monde occidental en 1990 seront d'environ 2.7 fois supérieurs à ceux de 1970. On prévoit que le taux de croissance annuel sera