

consommation. *Le financement de l'autonomie énergétique* examine les besoins d'investissement en capital et conclut que l'économie canadienne peut absorber un investissement total d'environ \$180 milliards pour la mise en valeur de nouvelles ressources énergétiques entre 1976 et 1990, afin d'atteindre l'objectif prévu d'autonomie énergétique. Un rapport publié en 1979 sous le titre de *Les lendemains énergétiques des Canadiens* envisage dans un contexte global les perspectives à long terme de l'offre et de la demande d'énergie au Canada jusqu'en 2025. Il conclut que les pénuries et les interruptions d'approvisionnement en pétrole international pourraient entraîner des hausses de prix soudaines et radicales, et peut-être créer des conflits socio-politiques à l'échelle mondiale, à moins qu'on ne s'efforce d'établir de nouveaux modes d'approvisionnement et d'utilisation de l'énergie.

Offre et demande d'énergie

13.3

Le Canada a recours au pétrole, au gaz naturel, au charbon, à l'uranium et à l'électricité pour satisfaire ses besoins en énergie. Pour ce qui est de la consommation d'énergie primaire, la part du pétrole comme source énergétique est de 44.0%, celle du gaz naturel de 18.6% et celle du charbon de 8.9%. L'énergie hydroélectrique satisfait à environ 25.1% des besoins, et l'énergie nucléaire à 3.4%. L'énergie nucléaire ne représente qu'une faible proportion du total, mais on prévoit qu'elle deviendra une source de plus en plus importante. D'après les prévisions, l'énergie hydroélectrique et l'énergie thermique produites par le charbon perdront du terrain à mesure que l'énergie nucléaire se développera, et, à la fin du siècle, le pétrole et le gaz naturel interviendront probablement pour 50% au maximum de la consommation totale d'énergie primaire.

L'importance relative des diverses sources d'énergie envisagée sous l'angle du commerce canadien des produits énergétiques est indiquée au tableau 13.3. Le bilan énergétique établi d'après la valeur des exportations-importations a subi un profond revirement, passant d'un déficit de \$117 millions en 1966 à un excédent de \$1,467 millions en 1977 et \$1,878 millions en 1978.

La demande d'énergie primaire s'est accrue à un taux annuel moyen de 5.3% au cours de la période de 1960 à 1973, tandis que la consommation d'énergie par habitant a progressé à un taux annuel de 3.3%. La hausse des prix, l'intérêt croissant accordé aux mesures d'économie de l'énergie et un certain ralentissement de l'économie ont fait tomber l'augmentation annuelle à 2.7% entre 1974 et 1978, et réduit la croissance de la consommation par habitant à 2.1% par an.

L'évolution de l'utilisation et de l'approvisionnement en pétrole depuis 1965 figure au tableau 13.4. La production de pétrole brut et de gaz liquéfié, qui avait augmenté d'environ 90% au cours de la décennie terminée en 1975, a commencé à baisser à partir de 1977 et est demeurée stationnaire en 1978. L'effet le plus notable a été la diminution de l'excédent au compte du commerce international.

Pour ce qui concerne le gaz naturel, l'offre et la demande sont indiquées au tableau 13.5. Au cours de la période de 12 ans terminée en 1977, la production de gaz de pipeline marchand et la demande intérieure ont augmenté de façon marquée. De 1977 à 1978, les exportations ont diminué tandis que la demande intérieure continuait de croître.

Plus de 1,500 sociétés forment l'industrie pétrolière canadienne, sans compter quelque 5,000 stations-service indépendantes; toutefois, les 30 principaux producteurs de pétrole intervenaient pour 85.8% de la production canadienne de pétrole, et les 30 principaux producteurs de gaz pour 57.3% de la production de gaz en 1977. Le degré de concentration a diminué à mesure que des sociétés de moindre envergure sont passées de l'exploration à la production.

Le gouvernement fédéral a pris un certain nombre de mesures en vue d'accroître les disponibilités en pétrole et en gaz naturel. Il a investi directement des sommes considérables dans des projets pétroliers et gaziers, notamment \$300 millions dans la Syncrude of Canada Ltd., qui a commencé à produire du pétrole à partir des sables bitumineux de l'Athabasca en 1978. Le pétrole ainsi produit est vendu au prix mondial. Le gouvernement fédéral a essayé, par l'entremise de Petro-Canada, de faire avancer les travaux d'exploitation des gisements de pétrole lourd de Lloydminster et Cold Lake. La