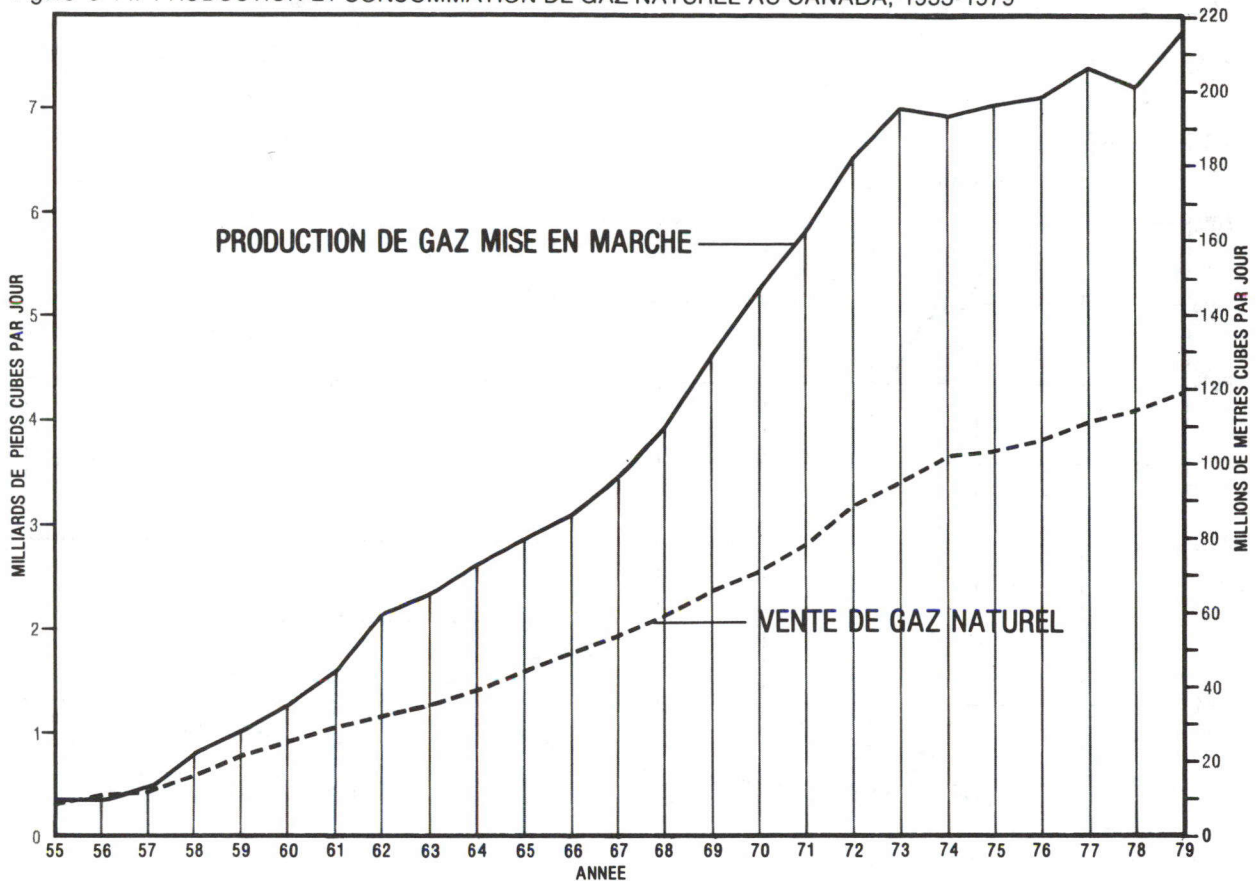


Figure 3-14: PRODUCTION ET CONSOMMATION DE GAZ NATUREL AU CANADA, 1955-1979



Source: D'après la Canadian Petroleum Association, 1980.

guerre mondiale pour remplacer le charbon et, au cours des vingt-cinq dernières années, le pétrole s'est établi comme le produit énergétique le plus important au Canada.

En moins de vingt ans, la part du pétrole est passée pendant les années 1940 et 1950 d'environ 20% à plus de 50%. Cette part s'est ensuite maintenue pendant 15 ans, mais a maintenant commencé à diminuer. On peut s'attendre à ce que le pétrole continue de perdre du terrain au profit des trois autres composantes de la figure 3-15, à savoir le gaz naturel, l'électricité primaire et le charbon.

Même si la figure 3-15 montre qu'un système énergétique peut être modifié sensiblement en un temps assez court, cette interprétation n'est pas entièrement juste. La croissance de la part du pétrole dans la consommation d'énergie au Canada est survenue alors que cette consommation était moins importante et moins diversifiée. Aujourd'hui, la résistance au changement est beaucoup plus grande car le système est important et bien enraciné. Le pétrole a aussi été accepté d'emblée parce qu'il présente des avantages

évidents sur les autres formes d'énergie. Maintenant, nous sommes obligés d'envisager des solutions qui sont moins séduisantes. On peut prévoir, sans trop risquer de se tromper, qu'il sera beaucoup plus difficile de se passer du pétrole qu'il ne l'a été de l'adopter.

3. LES ARTÈRES DE DISTRIBUTION

Le transport de l'énergie au Canada est assuré par un vaste réseau de pipe-lines et de lignes de transmission complété, par endroits, par les camions, les chemins de fer et le transport par voie d'eau et par air. Ces réseaux de distribution de l'énergie jouent un rôle tellement fondamental dans l'économie et sont si importants pour le bien-être des Canadiens, qu'on pourrait les comparer aux «artères» d'un organisme vivant. Ce n'est toutefois que lorsqu'une perturbation y survient que nous les apprécions à leur juste valeur. Aucun de ces réseaux ne possède une envergure vraiment nationale et l'absence d'un service de pipe-lines ou de réseau électrique dans une région peut représenter un problème sur le plan de l'approvisionnement en énergie conventionnelle et offrir une occasion de mise en place d'énergie de remplacement.