

Considérons maintenant l'ensemble des régions du Canada que nous présente la figure 3-19. Ce n'est que dans la partie occidentale du pays, Colombie-Britannique, Alberta et Saskatchewan, que la production d'énergie primaire excède la demande nette en énergie. L'Alberta occupe une position prééminente en tant que fournisseur d'énergie; l'Ontario et le Québec, par contre, sont des consommateurs d'énergie. Aussi, le flux énergétique dominant dans le cadre du système canadien est orienté d'ouest en est. Selon les données de 1978, l'Alberta a produit à elle toute seule 71% de l'énergie du Canada tout en n'en consommant que 12%. Par contre, l'Ontario représentait moins de 4% de la production énergétique primaire du Canada tout en étant la source de 37% de la demande énergétique nette. Il n'est guère difficile de comprendre pourquoi ces deux provinces ont des vues opposées en ce qui a trait à l'établissement des prix de l'énergie. De même, il n'est guère difficile de comprendre pourquoi les différentes

régions du pays ont des vues tellement divergentes en ce qui concerne les possibilités qu'offre le domaine des énergies de remplacement.

Par ailleurs, ce déséquilibre énergétique régional est plus important que ne l'indiquent les seules statistiques de production d'énergie primaire. L'Ouest du Canada possède, en plus du pétrole brut conventionnel et du gaz naturel, deux sources énergétiques qui sont présentement exploitées à une fraction seulement de leur potentiel à savoir le charbon et les sables bitumineux. Cette région du Canada continuera, pour des années encore, de dominer le secteur de l'approvisionnement de la scène énergétique nationale.

En indiquant simplement que près de la moitié des besoins énergétiques du Canada continuent d'être satisfaits par des hydrocarbures liquides (pétrole brut et liquides extraits du gaz naturel) on cache aussi d'impressionnantes disparités régionales qui sont mises en lumière par le tableau 3-8 qui permet de constater à quel degré les régions du pays dépendent de diverses formes d'énergie conventionnelle. La très forte dépendance de la région de l'Atlantique et du Nord du Canada par rapport au pétrole explique facilement que ces régions s'intéressent particulièrement aux énergies de remplacement et à la substitution du pétrole.

Si l'on sait que le réseau de distribution nationale canadien de pétrole brut et de gaz naturel ne touche pas encore les Maritimes, on ne peut manquer d'être très préoccupé par la vulnérabilité de cette région face aux événements pouvant se produire à l'étranger et affectant le secteur pétrolier. De plus, les possibilités d'exploitation des énergies de remplacement diffèrent profondément d'une région à l'autre; aussi, il est évident qu'une stratégie des énergies de remplacement devra être plus adaptée aux différentes régions du pays que ce ne fut le cas de notre politique en énergie conventionnelle. Il s'ensuit que nous devons accorder une attention pressante aux besoins des régions de l'Atlantique et du Nord du Canada.

## 5. UTILISATION ACTUELLE DE L'ÉNERGIE DE REMPLACEMENT AU CANADA

Le Canada n'utilise présentement que deux sources énergétiques renouvelables en quantité suffisante pour qu'elles puissent figurer dans les statistiques nationales d'utilisation de l'énergie. La première source énergétique renouvelable est l'hydro-électricité, qui fournit environ 10% de l'énergie primaire au Canada. Le présent rapport ne traite pas de l'hydro-électricité conventionnelle étant donné que cette forme d'énergie est grandement utilisée au Canada aujourd'hui. Toutefois, nous l'évoquons ici pour rappeler au lecteur que les Canadiens puisent déjà une part considérable de leur appro-

Tableau 3-8: APPORT EN POURCENTAGE DES DIVERSES FORMES D'ÉNERGIE À LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE NATIONALE NETTE DU CANADA, PAR RÉGION, EN 1978

|                                 | Pé-<br>tro-<br>le brut,<br>pro-<br>duits<br>du<br>pé-<br>tro-<br>le et<br>GPL | Gaz<br>na-<br>turel | Élec-<br>tri-<br>cité <sup>(a)</sup> | Char-<br>bon<br>et<br>pro-<br>duits<br>du<br>char-<br>bon |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Atlantique .....                | 81.1 %                                                                        | 0.0 %               | 15.0 %                               | 3.9 %                                                     |
| Québec .....                    | 68.1                                                                          | 6.1                 | 24.4                                 | 1.4                                                       |
| Ontario .....                   | 50.6                                                                          | 27.4                | 14.6                                 | 7.5                                                       |
| Manitoba .....                  | 50.3                                                                          | 29.7                | 18.1                                 | 1.9                                                       |
| Saskatchewan .....              | 50.5                                                                          | 38.6                | 10.3                                 | 0.6                                                       |
| Alberta .....                   | 40.5                                                                          | 50.8                | 8.3                                  | 0.3                                                       |
| Colombie-Bri-<br>tannique ..... | 55.0                                                                          | 23.7                | 20.6                                 | 0.6                                                       |
| Yukon et                        |                                                                               |                     |                                      |                                                           |
| T.N.-O. ....                    | 84.3                                                                          | 1.8                 | 13.9                                 | 0.0                                                       |
| CANADA .....                    | 56.5 %                                                                        | 23.1 %              | 16.8 %                               | 3.6 % <sup>(b)</sup>                                      |

<sup>(a)</sup> Comprend l'hydro-électricité, l'électricité nucléaire et l'électricité obtenue par combustion des combustibles fossiles (les deux-tiers environ de la production thermoélectrique non nucléaire au Canada étant attribuables au charbon).

<sup>(b)</sup> Cette faible contribution du charbon au niveau de la consommation nationale nette est due au fait qu'environ les deux-tiers des besoins en charbon du Canada servent à la production thermoélectrique.

Source: Canada, Statistique Canada, 1980.