

Les sables pétrolifères de l'Ouest renferment la plus grande partie des réserves de pétrole du pays. On les estime égales à la somme des réserves de l'Arabie saoudite, du Koweït et des Émirats arabes unis. Malgré la faiblesse du prix mondial du pétrole, les usines de traitement des sables pétrolifères situés dans la région de l'Athabasca, en Alberta, suscitent depuis quelques années un intérêt croissant; il devient de plus en plus évident que ces usines sont très bien placées pour rivaliser avec les sources classiques de production de pétrole brut.

2. Le gaz naturel

Les provinces de l'Alberta, de la Colombie-Britannique et de la Saskatchewan fournissent l'ensemble du gaz naturel canadien; près de 82 p. 100 de la production totale provient de l'Alberta. Contrairement au pétrole, les réserves de gaz naturel disponibles en provenance des gisements classiques continuent de s'accroître. En 1993, la production de gaz naturel a augmenté de 9,3 p. 100, atteignant 4,9 billions de pieds cubes.

D'importantes nappes de gaz ont été découvertes dans des régions éloignées et au large des côtes, en particulier dans le delta du Mackenzie et dans la mer de Beaufort, les îles de l'Arctique et au large de la côte est.

3. Le charbon

Au pays, le secteur de l'électricité est le premier consommateur de charbon, en particulier dans les provinces qui possèdent leurs propres réserves houillères. Le Canada possède de très importantes réserves, principalement en charbon bitumineux. Les provinces de l'Alberta, de la Colombie-Britannique et de la Saskatchewan produisent plus de 85 p. 100 du charbon canadien. Une forte croissance de la demande de charbon à l'étranger a fait monter en flèche la production houillère; l'exportation accapare maintenant plus de 42 p. 100 de la production de charbon. De 65 millions de tonnes en 1992, la production a été ramenée à environ 69 millions l'année suivante.

4. L'électricité

L'électricité est l'une des sources d'énergie qui enregistre la croissance la

plus rapide au Canada. Tant pour ses capacités de production que pour la quantité d'électricité produite, le Canada se classe cinquième à l'échelle mondiale. Il est également un chef de file dans le domaine du transport d'énergie électrique sur de longues distances. Les centrales hydrauliques, les centrales nucléaires et les centrales thermiques alimentées au charbon sont les principales productrices d'électricité canadienne; toutefois, de faibles quantités d'électricité sont produites à partir de pétrole et de gaz naturel.

A. L'énergie hydro-électrique

L'énergie hydro-électrique constitue la principale source d'énergie électrique au Canada. En 1993, elle a produit 61 p. 100 de l'approvisionnement en électricité du pays et la production continue d'augmenter. Le Canada fournit environ 15 p. 100 de la production hydro-électrique mondiale, ce qui en fait le plus important producteur au monde. L'hydro-électricité est exportée aux États-Unis à partir du complexe Churchill-Falls (province de Terre-Neuve), d'une puissance de 5 230 mégawatts (MW).

Si la majorité des sites canadiens les plus facilement accessibles et les moins coûteux ont déjà été mis en valeur, plusieurs autres pourraient être exploités de façon économique, en particulier au Québec, en vue de répondre à la demande croissante d'électricité des Américains.

B. L'énergie nucléaire

À la fin de 1993, la capacité de production combinée des 22 réacteurs CANDU en service au Canada atteignait environ 15 500 MW. Depuis l'achèvement de la centrale Darlington au début de 1993, l'énergie nucléaire répond à près de 17 p. 100 des besoins du Canada en matière d'électricité, contre environ 20 p. 100 aux États-Unis, 30 p. 100 au Japon, 30 p. 100 en Allemagne et 78 p. 100 en France.

5. L'énergie renouvelable

Outre les grandes centrales hydro-électriques classiques, diverses ressources renouvelables, notamment la biomasse, représentent environ de 4 à 5 p. 100 des approvisionnements d'énergie au Canada. L'utilisation du

bois, des déchets de bois et de la liqueur noire est largement répandue dans l'industrie des pâtes et papiers et des produits papetiers.

La biomasse fournit environ 50 p. 100 de l'énergie consommée dans l'industrie des pâtes et papiers. L'utilisation résidentielle de bois pour le chauffage des locaux est plus courante dans l'ouest du pays. Dans certaines régions, on envisage l'exploitation de petites centrales hydro-électriques. Dans la baie de Fundy, une centrale marémotrice produit une faible quantité d'électricité.

L'efficacité énergétique

En cherchant des moyens d'utiliser l'énergie de manière plus efficace, les Canadiens et les Canadiennes ont réagi aux préoccupations liées à la sécurité de l'énergie et à la protection de l'environnement.

En 1992, le gouvernement fédéral a commencé à mettre en oeuvre un nouveau Programme de l'efficacité énergétique et des énergies de remplacement, axé sur des mesures «intelligentes» du point de vue économique ainsi que sur l'établissement de partenariats avec divers intervenants (gouvernements provinciaux, associations industrielles, etc). Ce programme, qui porte sur toutes les industries terminales, fait appel à l'information, à la persuasion, à la recherche-développement ainsi qu'à l'établissement de réglementations. À l'heure actuelle, le gouvernement fédéral met en oeuvre plus d'une trentaine d'initiatives dans le cadre du Programme, lesquelles ont représenté des dépenses de l'ordre de 45 millions de dollars en 1992-1993.

Le programme fixe les normes minimales d'efficacité énergétique et les exigences d'étiquetage qui visent à encourager le consommateur à l'économie d'énergie. Il joue, en outre, un rôle d'organe d'information et de pression, de manière à amener le marché à adopter des technologies et des produits plus efficaces au plan énergétique. Le programme a été conçu en fonction des impératifs de la flexibilité, de la compétitivité à l'échelle internationale et de la conformité avec les autres objectifs du gouvernement fédéral. 

