

électricité et de l'énergie nucléaire, de 14.4 %; celle du charbon, de 13.6 %; et celle du bois, de 4.2 %.

L'excédent commercial du Canada se rapportant aux produits énergétiques en 1985, dernière année pour laquelle les chiffres complets sont connus, a été de \$10.7 milliards, soit une augmentation de 4.7 % par rapport à 1983, et soit quatre fois plus qu'en 1979.

En 1985, la demande finale de toutes les formes de produits énergétiques s'est répartie de la façon suivante: produits du pétrole raffiné, 40.6 %; gaz naturel et gaz de pétrole liquifié, 31.5 %; électricité et vapeur, 20.4 %; biomasse, 3.9 %; charbon et produits du charbon, 3.7 %. Pour 1978, les chiffres correspondants ont été de 52.4 %, 24.5 %, 15.6 %, 3.8 % et 3.7 %. Au début de cette période, le prix mondial du pétrole continuait de monter, et les mesures permettant de réaliser des économies d'énergie n'avaient pas la même envergure qu'aujourd'hui.

## 11.4 Pétrole et gaz naturel

### 11.4.1 Production et consommation

**Pétrole brut et équivalents.** Au cours des quatre dernières années, la production de ces matières au Canada a varié entre 84.0 millions de mètres cubes, en 1983, et 91.4 millions de mètres cubes, en 1985; il s'agit de chiffres globaux qui comprennent les bruts classiques léger et moyen, le brut lourd, le brut de synthèse, les pentanes et les condensats. La production de brut de synthèse de deux usines canadiennes de traitement des sables pétrolifères est passée de 7.7 millions de mètres cubes en 1984 à 10.7 millions de mètres cubes en 1986.

Durant les quatre dernières années, la demande de pétrole brut et de ses équivalents au Canada a continué de baisser, passant de 82.3 millions de mètres cubes en 1983 à 78.4 millions de mètres cubes en 1986. Au cours de la même période, l'exportation de brut canadien est passée de 16.6 millions de mètres cubes en 1983 à 34.0 millions de mètres cubes en 1986.

La chute du prix mondial du pétrole, qui est passé de 180 \$ US le mètre cube en 1983 à 94 \$ US le mètre cube en 1986, a entraîné, en raison de la concurrence accrue du pétrole brut importé, une baisse du prix aux têtes de puits au Canada et une diminution des activités de prospection et de mise en valeur.

**Gaz naturel.** La production de gaz naturel vendable au Canada est passée de 65.1 milliards de mètres cubes en 1983 à 71.9 milliards de mètres

cubes en 1986. Les exportations ont considérablement augmenté en 1985, puis sont revenues à leur ancien niveau en 1986, passant de 20.2 milliards de mètres cubes en 1983 à 26.2 milliards, en 1985, puis à 21.1 milliards, en 1986. La consommation au Canada est passée de 45.6 milliards de mètres cubes en 1983 à 52.6 milliards, en 1985, puis est tombée à 50.1 milliards, en 1986.

Suivant la tendance des prix du pétrole, les prix du gaz naturel ont subi les contrecoups des bouleversements du marché: en 1983, les prix du gaz naturel atteignaient en moyenne \$3.84/GJ (giga-joule) aux portes de la ville de Toronto, mais cette moyenne est passée à \$2.099/GJ en 1984. La valeur du gaz naturel exporté a également baissé au cours des dernières années, passant de \$195 les mille mètres cubes, en 1983, à \$122, en 1985.

### 11.4.2 Exploration et mise en valeur

Entre 1983 et 1985, le nombre total de puits forés a presque doublé, pour atteindre le chiffre record de 12,170 puits terminés pour l'année. En 1986, le secteur, gravement touché par la crise, n'a terminé que 5,493 puits, toutes les régions du Canada enregistrant une forte baisse des activités de forage par rapport à l'année précédente.

Au cours de 1986, on a foré 49 puits dans le nord du Canada, qui ont mené à 16 découvertes de pétrole et à quatre découvertes de gaz naturel; on a foré 16 autres puits au large de la côte est du Canada et on a fait quatre découvertes de pétrole et cinq découvertes de gaz. La plupart des puits forés se trouvent en Alberta, où environ 48 % des 3,982 puits forés ont conduit à des découvertes de pétrole, et 24 %, à des découvertes de gaz naturel. Un total de 1,059 puits ont été forés en Saskatchewan, 84 % d'entre eux menant à des découvertes de pétrole ou de gaz naturel.

Au cours des quatre dernières années, on a fait d'autres découvertes de pétrole et de gaz naturel dans diverses régions de l'Ouest canadien, qui viennent s'ajouter aux réserves pétrolières et gazières déjà connues. En Ontario, on continue de produire du pétrole à partir de vieux gisements qui ont été découverts pour la première fois il y a plus de 70 ans. La production de gaz naturel de la province provient d'une région située près du lac Érié et s'étendant jusqu'au-dessous de celui-ci.

### 11.4.3 Réserves

Selon l'Association pétrolière du Canada (APC), les réserves restantes de pétrole brut et de pentanes s'élevaient à 1,068 millions de mètres cubes au début de 1986, soit une légère augmentation par rapport à 1985. Les réserves de gaz naturel