

intervenue pour 26,4 p. 100 et la Colombie-Britannique, 4 p. 100. Le Manitoba, l'Ontario, les Territoires du Nord-Ouest, et le Nouveau-Brunswick ont fourni le reste. En Alberta, les livraisons du pétrole brut n'étaient égales qu'à moins de la moitié de la production théorique de la province, mais les autres provinces fonctionnaient presque à pleine capacité. L'Alberta était également le principal producteur de gaz naturel, répondant pour 87 p. 100 de la production nette du Canada.

Le gouvernement de l'Alberta a annoncé un nouveau programme proportionné d'extraction du pétrole brut; le programme entrera complètement en vigueur en 1969. Le programme vise à accroître la production des champs dont les réserves connues sont assez vastes et où le rendement est haut, tout en décourageant la mise en œuvre de régions de production peu rentable. Le gouvernement de la Saskatchewan a adopté de nouvelles lois destinées à favoriser les travaux de prospection dans la province, surtout des couches inférieures, en autorisant des choix moins restrictifs de terrains aux sociétés qui découvrent du pétrole ou du gaz; les nouvelles lois prévoient aussi une période d'abattement de droits pour les découvertes dans les couches sous-dévonniennes.

Les forages de prospection ou de traçage du pétrole et du gaz en 1964 ont totalisé 16,100,000 pieds. Dans l'Ouest, le total creusé (15,600,000 pieds) dépassait de 10 p. 100 le total de 1963, et se rangeait juste au-dessous du sommet enregistré en 1956. Les forages d'exploitation, qui ont formé 62 p. 100 du total des forages dans l'Ouest canadien, augmentaient modérément mais les sondages d'exploitation ont marqué une hausse considérable. La découverte d'un vaste champ pétrolier au sud-est du Petit lac des Esclaves au début de 1964 ainsi que le traçage d'importantes réserves de gaz dans le nord central et l'ouest central de l'Alberta ont donné beaucoup d'élan aux travaux d'exploration.

Le recul des travaux géophysiques d'année en année qui se manifeste depuis dix ans a persisté au cours de 1964, mais la diminution n'était que légère. Bien que les travaux sur place soient moins nombreux, on consacre beaucoup plus de temps et d'argent à l'étude et l'interprétation des données. On considère que les moyens géophysiques n'ont qu'une valeur restreinte dans la recherche des certains genres de réservoirs de pétrole tels que les trapps stratigraphiques des sables Gilwood du voisinage du Petit lac des Esclaves. Toutefois, dans une région récemment explorée, celle de la rivière Cutbank, au sud de Grande-Prairie (Alb.), la géophysique était absolument indispensable et on a réussi à déceler la présence de filons gazifères par des moyens sismiques. Voici le nombre des mois-équipe consacrés aux levés sismiques: Alberta, 394; Saskatchewan, 57; Colombie-Britannique, 85; Manitoba, 2; Yukon et Territoires du Nord-Ouest, 57. Les levés par la méthode gravimétrique occupent une place moins importante dans l'Ouest du Canada, mais depuis deux ans on se sert davantage des levés de ce genre. La méthode gravimétrique demeure le principal moyen de prospection géophysique dans la région pétrolifère du sud-ouest de l'Ontario.

L'augmentation des réserves de pétrole brut canadiennes signalée est la plus considérable depuis plusieurs années. Les réserves du pétrole brut et des condensats de gaz naturel à la fin de 1964 ont totalisé 7,065 millions de barils, soit 26 p. 100 de plus que l'année précédente. Les prolongations et revisions apportées aux champs déjà connus répondent pour une bonne partie de l'augmentation, principalement à la suite de l'application des programmes de récupération par ennoyage. Les gains nets marqués dans les réserves de gaz naturel ont été plus considérables que jamais. L'augmentation de 17,4 p. 100 a porté les réserves canadiennes de gaz naturel à 43,400 milliards de pieds cubes à la fin de 1964.

Alberta.—En 1964, les forages en Alberta ont totalisé 10,300,000 pieds, soit 5,4 p. 100 de plus qu'en 1963. Les sondages d'exploration, qui représentent 38 p. 100 de tous les forages, ont augmenté notablement, mais les traçages ont légèrement diminué. Les principaux champs mis en valeur se trouvaient dans les régions de House Mountain,