

D'autres renseignements concernant les ressources du Canada en énergie hydraulique paraissent dans l'*Annuaire* de 1940, aux pp. 361-372. On y compare les ressources du Canada et celles d'autres pays et l'on y examine longuement des problèmes relatifs à la captation, à la distribution et à la vente de l'énergie au Canada.

### Sous-section 2.—Mise en valeur et expansion de l'énergie hydraulique au Canada

Malgré l'utilisation considérable des ressources en énergie hydraulique au Canada à l'heure actuelle, de vastes réserves sont encore disponibles, surtout dans les régions reculées. Cependant, plusieurs emplacements à portée économique d'agglomérations urbaines sont encore inexploités et les réserves assez rapprochées devraient suffire à la demande éventuelle au moins d'ici quelques années.

La mise en valeur d'une année à l'autre des ressources d'énergie hydraulique du Canada est un bon indice de son expansion industrielle et de l'évolution de sa vie économique depuis le début du siècle. En 1900, avant l'inauguration de la transmission de l'électricité sur de longues distances, l'économie du Canada se fonde surtout sur l'agriculture: les installations hydrauliques, de petites usines pour la plupart, ne produisent que 173,000 h.p. La solution du problème de la transmission de l'énergie hydraulique à des centres éloignés permet l'établissement d'entreprises hydrauliques de grande envergure et, en 1910, les installations peuvent produire 977,000 h.p. Durant les décennies subséquentes, la puissance aménagée s'accroît à un rythme accéléré, en partie à cause des besoins de guerre, et atteint 2,515,000 h.p. en 1920, 6,125,000 h.p. en 1930, et 8,584,000 en 1940; à la fin de 1948, les forces aménagées s'élèvent à 10,870,718 h.p. Les usines actuellement en voie de construction ou projetées sont un indice de l'expansion rapide qui se produira au cours des prochaines années.

La quantité considérable d'énergie produite par les usines hydroélectriques a favorisé à tel point l'utilisation économique des produits de la terre, des mines et de la forêt que le Canada est devenu très industrialisé et compte maintenant parmi les grands pays manufacturiers. L'énergie à bon marché tirée des cours d'eau est essentielle à la satisfaction des besoins énormes de la plus grande industrie du pays, celle de la pulpe et du papier, qui se range parmi les plus importantes entreprises industrielles au monde; elle permet aussi l'extraction, le bocardage et l'affinage économiques des métaux précieux et des bas métaux et facilite leur transformation en une multitude de produits ouvrés. Les grandes entreprises hydroélectriques construites en vue des besoins domestiques et industriels du pays ont joué un rôle inestimable dans la participation du Canada aux deux guerres mondiales, surtout à la seconde. De 1939 à 1945, on a augmenté l'énergie captée de quelque deux millions de h.p. qu'on a affectés à la production de guerre en outre de détourner de ses fins normales une grande quantité d'énergie qu'on a consacrée à des fins de guerre. Le Canada a pu ainsi fabriquer des matières et des munitions de guerre sur une très grande échelle par rapport à sa population.

Des réseaux de lignes de transmission transportent l'énergie des usines hydroélectriques d'une puissance variant de quelques centaines de h.p. à plus d'un million