



enregistrée au Québec où elle n'a été que de 36% avec une consommation de 11,700 kWh par habitant, mais la consommation y était déjà très élevée. En 1971, la Colombie-Britannique a connu la plus forte consommation par habitant, soit 12,800 kWh. Le tableau 13.12 donne des détails concernant la consommation par habitant, selon la région.

L'énergie électrique produite au Canada au cours de l'année équivaut à 52,7% de la quantité qui en théorie aurait pu être produite si la puissance installée totale à la fin de 1971 avait été utilisée continuellement. Le reste représente les variations de charge au-dessous de la demande de pointe pendant des cycles quotidiens et saisonniers ainsi que les réserves de puissance génératrice.

13.3.4 Production hydraulique

Ainsi que l'indique la Section 13.3.2, quelle que soit l'importance future des installations hydro-électriques dans l'évolution de la production énergétique au Canada, leur rôle sera décroissant. Au début de 1972, les centrales hydrauliques ne commandaient plus que 66% de la puissance totale de production du pays contre 90% il y a vingt ans.

Le Canada possède de vastes ressources hydrauliques réparties un peu partout dans son territoire; il semblerait donc logique de penser que ces nombreux emplacements non aménagés pourraient constituer autant de sources d'énergie hydro-électrique. Il ne suffit toutefois pas de tenir pour acquis que ces emplacements représentent des sources économiquement rentables d'énergie électrique. En fait, seul un petit nombre d'entre eux dont le potentiel énergétique théorique est suffisant peuvent être aménagés à des coûts concurrentiels. Avant de désigner effectivement un emplacement comme source d'énergie potentielle, il faut effectuer une analyse détaillée de facteurs tels que le coût, la géographie, la géologie et l'écologie. Et jusqu'à ce que soit effectuée une étude à l'échelle nationale, toute évaluation des ressources hydrauliques non aménagées du Canada peut s'avérer trompeuse; d'après de récentes estimations, elles dépassent 60 millions de kilowatts.