

multitude de capacités différentes et de mécanismes variés. Les relations intersectorielles représentent un élément critique de ce processus.

10. Il faudra coordonner plus efficacement les relations scientifiques et techniques du Canada avec les autres pays et assurer des ressources adéquates à la réalisation d'activités conjointes.

L'ENERGIE ELECTRIQUE AU CANADA

L'énergie électrique constitue un élément primordial de l'avenir énergétique du Canada. Selon un rapport publié en 1979 par le ministère canadien de l'Energie, des Mines et des Ressources, l'électricité assurera 47,5% des besoins énergétiques du Canada d'ici moins de 20 ans. Actuellement, elle répond à 37% de la demande totale d'énergie.

La capacité de production d'électricité s'est accrue sensiblement au cours des dernières années, notamment au Québec, en Alberta, en Ontario et dans les provinces maritimes. En 1979, la capacité totale de production atteignait 77,974 mégawatts, soit 4,6% de plus qu'en 1978. Plus du tiers de cette augmentation est attribuable à la mise en service de quatre groupes du projet de la Baie James (Québec) en octobre 1979.

L'hydro-électricité, la seule grande source renouvelable d'électricité, a fourni près de 70% de l'énergie électrique du pays en 1979; c'est donc dire qu'elle a satisfait au quart des besoins totaux du Canada en énergie primaire. Par ailleurs, le rôle de l'énergie nucléaire s'est accru en 1979, alors que l'uranium a servi à produire 9,4% de l'électricité au Canada, contre 8,8% en 1978. La quantité d'électricité produite au moyen de combustibles fossiles est demeurée à peu près constante.

La Colombie-Britannique, le Manitoba et le Québec comptent presque entièrement sur l'hydro-électricité, tandis que l'Alberta et la Saskatchewan utilisent surtout du charbon. Bientôt, l'Alberta deviendra le plus grand utilisateur de charbon thermique, grâce aux 2,450 mégawatts de capacité supplémentaire de ses centrales alimentées au charbon. L'Ontario et les provinces de l'Atlantique ont également eu recours à l'hydro-électricité comme source première, bien que l'énergie nucléaire ait continué de jouer un rôle plus important en Ontario (les centrales nucléaires fournissent 28,5% de l'approvisionnement de la province en électricité) et que le pétrole ait été déterminant dans les provinces de l'Est.

En 1979, les exportations nettes canadiennes d'électricité ont augmenté de plus de 48%, faisant ainsi passer les recettes à l'exportation d'électricité à 729 millions de dollars. Le Canada et les Etats-Unis ont rendu publique il y a quelque temps une étude démontrant qu'il existe de grandes possibilités d'accroître les échanges d'électricité dans toutes les régions frontalières. Ces échanges pourraient permettre de réduire la consommation d'hydrocarbures et ainsi de rendre plus sûr l'approvisionnement en énergie.