

La Commission recommande que le gouvernement fédéral favorise dans sa politique ces recherches qui créent de nouveaux marchés et par suite de nouveaux emplois.

1.3.4 Etude des systèmes

La Commission croit en la nécessité d'établir un groupe de mathématiciens dont le rôle sera d'obtenir de nouvelles méthodes d'études des réseaux, ouvrant les possibilités à l'automation ou à une exploitation optimale. Actuellement les services publics canadiens sauf peut-être pour l'Ontario-Hydro dépendent quasi-totalement de centres américains pour leurs études de réseaux.

1.4.0 L'Institut de Recherche de l'Hydro-Québec

La Commission de l'Hydro-Québec consciente de ses responsabilités, a décidé de créer un institut de recherche pour étudier certains des problèmes mentionnés. En particulier l'Institut de Recherche (IREQ) aura la responsabilité des études et recherches de la thémofusion et des piles à combustibles, dans le domaine de la production de l'énergie.

Cependant l'effort principal sera dirigé du côté du transport et de la distribution de l'énergie électrique. Des laboratoires de Haute tension et de Grande puissance avec une instrumentation permettant de faire la recherche et la mise au point de tout l'appareillage de transport et de distribution en continu et en alternatif à des tensions de 600 volts à 1200 kV et pour des courants de quelques ampères à 500 kA sont en construction.