

Le Conseil National des Recherches a bien voulu nous prêter les services de ses experts pour nous aider à déterminer les caractéristiques nécessaires des lignes expérimentales de transport d'énergie en courant continu et en courant alternatif.

Les buts principaux de l'Institut de Recherche sont de satisfaire les besoins des services publics et des fabricants canadiens. Il nous a semblé logique, à l'avenir, d'engager des chercheurs canadiens. L'Hydro-Québec a donc établi une politique en vue d'attirer et de former le personnel de son Institut et déjà, de nombreux jeunes Canadiens bénéficient d'un entraînement dans les laboratoires européens bien connus comme EDF et CESI. Les laboratoires de la CEGB en Angleterre, ceux de la KEMA en Hollande ou de ASEA en Suède seront aussi utilisés. De cette façon, à la mise en exploitation des laboratoires, le personnel sera déjà formé.

3.8 Choix des projets de recherches

Dans le choix des projets de recherches, l'Hydro-Québec considère que l'on devrait se servir des trois principes suivants:

3.8.1 Rentabilité du projet

La solution du problème doit apporter un bénéfice net, compte tenu des résultats aléatoires.

3.8.2 Limite de temps

Les problèmes de recherches appliquées trouvent rarement leurs solutions en une ou deux années. La mise en production de prototypes exige aussi une période très longue, qui peut aller de deux à quatre ans.