

istantes en Amérique du Nord et dans le monde entier dans le domaine de la production, du transport et de la distribution de l'énergie électrique, l'Hydro-Québec décidait de concentrer ses recherches dans des laboratoires de grande puissance et de haute tension. Evidemment ces laboratoires, équipés pour permettre à des chercheurs d'étudier les lignes et l'appareillage de tensions inconnues jusqu'à maintenant permettront aussi de répondre aux besoins des constructeurs et des services électriques canadiens pour toutes les puissances et les tensions actuelles ou prévues dans un avenir assez éloigné.

Ces études ont d'ailleurs révélé que les services d'électricité du Canada et des Etats-Unis de même que leurs constructeurs d'appareillage, dépendent dans une certaine mesure des laboratoires européens tels que KEMA en Hollande, CESI en Italie, EDF en France, ASEA en Suède et CEGB en Angleterre. Un bon nombre de sociétés canadiennes et américaines de petites, moyennes et grandes envergures dépendent de ces laboratoires européens indépendants des manufacturiers pour les études technologiques et pour la vérification de l'appareillage suivant les normes internationales. Cependant, aucun des laboratoires actuels ne permet l'application intégrale de ces normes surtout par le manque de puissance, et seul IREQ sera en mesure de la faire.

### 3.2 Objectifs

L'industrie de l'électricité a fait des progrès remarquables au cours des trois premiers quarts du siècle. En considérant l'avenir dans des perspectives précises, il y a lieu de croire que les progrès et les réalisations technologiques devront se poursuivre sur une échelle beaucoup plus grande encore. Le monde de demain que l'on appelle "ère spatiale" ou "ère de la technologie" sera un monde où l'énergie jouera