

7. 1956—Thèse de maîtrise de Jacques Rémy.
8. 1957—Thèse de maîtrise de Lyall Rowlandson.
9. 1957—*Modification of the G.T.24 as an Exciter for a 100 MCS Signal Source* (en collaboration avec Jacques Bonneville) Rapport d'activité technique.
10. 1959—Thèse de maîtrise de Pinto Gudes.
11. 1960—Thèse de maîtrise de Mohammed Abbas.
12. 1960—Thèse de maîtrise de Louis Poujet.
13. 1961—Thèse de maîtrise de Kenneth Morgan.
14. 1963—Programme de cours d'un ingénieur-électricien—*Engineering Institute of Canada*—mai 1963.
15. 1964—*A. C. Corona in Foul Weather, Part I: Above Freezing Point* (en collaboration avec B. J. Jakubczyk) *IEEE Power Apparatus and Systems*, mai 1964, vol. 33, n° 5.
16. 1964—*Influence of Weather on Corona Losses and Radio Interference* (en collaboration avec B. J. Jakubczyk) *IEEE Power Apparatus and Systems*.
17. 1965—*Streamers on Power Transmission Lines*—Conference Paper 31 C.P.—65-138.

Il me fait grand plaisir de souhaiter la bienvenue à M. Lionel Boulet, directeur de l'Institut de recherche, et qui est à l'emploi de la Commission de l'Hydro-Québec. Il va nous présenter, d'abord, sa déclaration d'ouverture. Ensuite, nous pourrions avoir la période ordinaire de questions.

Le sénateur Cameron: Monsieur le président, vu l'importance de cet exposé, je crois qu'il nous serait utile d'obtenir un court résumé de la carrière du député.

Le président: Oui. Alors, pouvez-vous donner votre curriculum vitae?

M. Lionel Boulet, directeur des recherches à l'Hydro-Québec, je suis un diplômé en génie électrique de l'Université Laval de Québec depuis 1943. J'ai travaillé durant un an et demi avec la RCA Victor, de Montréal, à titre d'ingénieur junior. Je suis revenu à Laval comme professeur adjoint pendant un an. J'ai passé trois ans dans l'Armée pour préparer le doctorat en génie électrique, après quoi je suis revenu à Laval à titre de professeur adjoint. On m'a nommé directeur de ce département. Entre-temps, j'ai travaillé pour la RCA Victor en qualité d'expert consultant ainsi que pour la Commission de recherches sur la défense, au même titre, à Québec. En 1951, la Commission hydro-électrique m'a demandé de préparer une étude sur les possi-

biliser des installations de recherche dont obtenu en congé de mon université, au plus tard, jusqu'à ce que m'a offert le poste de directeur.

Le sénateur Cameron: Je suis sûr que vous avez fait un excellent travail.

M. Boulet: Monsieur le président, mes services publics canadiens ont été très satisfaisants et doivent rester dans le futur, mais, l'un des facteurs importants et auquel les services publics doivent faire face, c'est l'accroissement dans la demande de l'énergie électrique. On considère, en effet, que d'ici l'an 2025, la puissance installée actuelle devrait être multipliée par un facteur 5.

D'ailleurs, depuis la présentation de votre mémoire, M. Cordes, le président d'Electricité Institute aux États-Unis, un institut qui groupe la majeure partie des services publics américains, faisait la déclaration suivante, le 9 juin dernier, et je cite:

[Traduction:]  
 Commencés par le vaste champ d'activité que nous réserve l'avenir, l'industrie américaine voit ses objectifs à atteindre.  
 À la fin de 1968, le potentiel global de l'industrie des services publics de l'électricité, aux États-Unis, était de 477 millions de kilowatts, soit 7,5 p. 100 de plus que l'année précédente. En 1974, nous prévoyons une augmentation de 5,5 p. 100, soit un total de 518,3 milliards de kilowatts.

En 1978, la production globale de l'industrie des services électriques sera de 1 327 trillions de kilowatts-heures, soit 5,5 p. 100 de plus qu'en 1971. Cette année, le total devrait atteindre 1 430 trillions, soit environ 1,5 p. 100 de plus qu'en 1971.

Des études de l'Institut révèlent que nous en sommes encore aux premiers stades d'un