

## TÉMOIGNAGES

CHAMBRE DES COMMUNES,

8 novembre 1949

Le Comité spécial d'enquête sur le fonctionnement de la Commission de contrôle de l'énergie atomique se réunit à 10 h. 30 du matin, sous la présidence de M. G. J. McIlraith.

Le PRÉSIDENT: Messieurs, la séance est ouverte.

Ainsi que nous en avons convenu à la dernière séance, M. Mackenzie, le président de la Commission de contrôle de l'énergie atomique est ici pour rendre témoignage. Il parlera des grandes lignes du sujet de notre enquête, et les membres du Comité sont parfaitement libres de l'interrompre dans son exposé pour lui poser des questions.

Permettez-moi de vous signaler un détail. Notre mandat nous enjoint d'enquêter sur le fonctionnement de la Commission de contrôle de l'énergie atomique, mais comme cette dernière ne date que de 1946, nous nous ferions, ce me semble, une meilleure idée de ses opérations si l'on nous relate l'historique des événements qui ont précédé son institution. Si vous le voulez bien, je demanderai à M. Mackenzie de nous parler de l'historique de la Commission, en plus de nous décrire son fonctionnement.

### M. C. J. Mackenzie est appelé.

Le TÉMOIN: Monsieur le président, messieurs, je me réjouis de ce que vous ayez décidé d'entendre l'historique de la Commission parce qu'à mon sens, les questions de principe ont surgi beaucoup plus nombreuses avant la création de la Commission qu'après.

J'ai pensé que vous voudriez connaître ce qui nous a entraînés dans ce domaine. Comme vous le savez, c'est en 1939 que l'on découvrit en Allemagne un phénomène plus tard appelé "fission". D'une façon générale, la découverte laissait entrevoir la possibilité d'obtenir de l'atome une grande partie de l'énergie qu'il peut produire, chose que l'on avait jusque-là jugée irréalisable. Le fait ne manqua pas d'émouvoir le monde scientifique, mais le but ultime paraissait encore bien éloigné et la guerre était imminente. Seuls quelques spécialistes s'intéressaient véritablement à l'énergie nucléaire en 1939. On notera avec intérêt qu'aucun des nombreux articles de vulgarisation publiés à l'époque ne mentionnaient la bombe atomique. En général, les hommes de science n'y songeaient pas. Ils voyaient plutôt dans l'énergie nucléaire une grande source de bienfaits pour l'humanité. La guerre, bien entendu, orienta les recherches dans un autre sens et on commença à s'intéresser à la réalisation de la bombe atomique. En 1940, le Conseil national de recherches tenta certaines expériences sur une très petite échelle. M. Lawrence, un de nos physiciens, voulait étudier quelques-uns des aspects scientifiques du dégagement d'énergie. Ses expériences, tentées sur une très petite échelle, n'étaient pas de celles que nous aurions entreprises en temps normal.

C'est en 1939 et en 1940 qu'un certain nombre de savants anglais et américains commencèrent à s'intéresser au problème. Dans les deux pays, des spécialistes en étaient venus à la conclusion qu'une bombe atomique était