

[Texte]

Mr. Foster: Did the Russians co-operate in any way with the Atomic Energy Control Board in the cleanup, or in giving you information or offering to come to assist?

Mr. Prince: The Soviets offered to come to assist; however, this was after commitments were made with personnel from the United States and after our own people were in place, and the offers of physical assistance on the location and cleanup were not taken up from the Soviet Union. The question of information provision was a matter of ongoing contact with the Soviets. We were given some information but, in my view, never sufficient information or specific enough to be of a great deal of assistance to us, in spite of repeated requests for such information.

Mr. Foster: Have they asked that the material be returned to them and is it going to be? What is the disposition of the fragments?

Mr. Prince: The total amount of material that has been recovered is something in the order of 50 kilograms. The Soviets have indicated so far that they have no interest in having this material returned to them. Some of the larger pieces were not radioactive. In fact, one of the pieces is at present here in Ottawa at the science museum, the so-called stove-pipe, which was quite a substantial piece of steel that was found on the surface of Great Slave Lake. There was one other large piece found in the Thelon River, but the material by and large has been put in safe keeping under protective shielding and is the custody of the Whiteshell Research Laboratories at Pinawa, Manitoba.

• 1620

One point, I think, should be made and that is that any radioactivity detected in the small or the large fragments is diminishing at a very substantial rate. We would estimate, for example, that the level of radioactivity has decreased to about 10 per cent of its original level at the time of descent of the satellite. It is now down to about one tenth of the level and, as time goes on through the years, will gradually merge into the background of the terrain.

Mr. Foster: Has the International Atomic Energy Agency given an estimate of the number of satellites that are nuclear powered?

Mr. Prince: I do not think so. My understanding is that there are some that have nuclear sources but of a quite different type from this. I am not sure at this point, but I think this is the only one that is known to have an actual enriched reactor core. I am not sure of that point, but I think this is correct. This would have to be, I think, procured from intelligence from the armed forces.

Mr. Foster: That is all, Mr. Chairman.

The Chairman: Thank you, Mr. Munro.

Mr. Munro: Yes, there are a couple of lines of questioning I would like to open up and pursue.

I understand that Maclaren's were assigned a major job by the Atomic Energy Control Board as an outside contracting team. Is that correct? It was Maclaren's that was chosen by

[Traduction]

M. Foster: L'Union Soviétique a-t-elle aidé d'une certaine manière la commission de contrôle de l'énergie atomique dans ses opérations de nettoyage, ou encore en fournissant des renseignements? A-t-on offert de venir vous aider?

M. Prince: Les Soviétiques ont offert leur aide, mais nous avions déjà pris des dispositions avec les États-Unis, et notre personnel était déjà sur les lieux. Nous n'avons donc pas accepté l'offre de l'Union Soviétique d'apporter une aide matérielle sur place. Nous sommes constamment demeurés en communication avec les Soviétiques pour obtenir des renseignements. Mais en dépit de demandes répétées, à mon avis, les renseignements fournis n'ont jamais été suffisants ou assez précis pour être très utiles.

M. Foster: Ont-ils demandé qu'on leur rende les débris récupérés et le ferons-nous? Que fait-on des fragments retrouvés?

M. Prince: Tout le matériel récupéré pèse au total environ 50 kilos. Les Soviétiques nous ont dit qu'ils n'étaient pas intéressés par ces débris. Certains des plus gros morceaux n'étaient pas radioactifs. Une des pièces, ce que l'on a appelé le tuyau de poêle, se trouve actuellement au Musée des sciences à Ottawa. Il s'agit d'une pièce assez imposante trouvée à la surface du grand Lac de l'Esclave. Une autre pièce de taille imposante a été trouvée dans la rivière Thelon. Celle-là est gardée sous enveloppe protectrice au Laboratoire de recherches de Whiteshell à Pinawa au Manitoba.

Il convient de souligner que l'irradiation détectée à partir des fragments, petits ou gros, s'atténue très rapidement. Nous calculons, par exemple, que l'irradiation est passée à environ 10 p. 100 de sa valeur initiale, au moment de la chute du satellite. Donc, elle n'a plus que 10 p. 100 de sa valeur initiale, et au cours des années elle disparaîtra dans le terrain.

M. Foster: L'Agence internationale de l'énergie atomique a-t-elle évalué le nombre de satellites utilisant de l'énergie nucléaire?

M. Prince: Je ne crois pas. Il y a des satellites qui utilisent de l'énergie nucléaire, mais qui sont d'un type différent. Je ne puis l'affirmer avec certitude encore, mais je crois que le satellite qui nous occupait était le seul à contenir un réacteur à uranium enrichi. Pour en obtenir la confirmation, je suppose qu'il faudrait vérifier auprès du service de renseignements des Forces armées.

M. Foster: C'est tout, monsieur le président.

Le président: Merci. Monsieur Munro.

M. Munro: Il y a un ou deux sujets que je voudrais explorer ici.

Je pense que c'est la Maclaren qui a reçu le contrat le plus important de la commission de contrôle de l'énergie atomique à l'extérieur. Vous pouvez le confirmer? C'est bien la Macla-