

[Texte]

Therefore it is very difficult to know how much of the mass of the vehicle itself or of the core actually went into sort of submicronic particles as a fume at high altitude as compared to how much was retained to lower altitude and became the small spherical particles that were encountered over an area of some 40,000 or 50,000 square miles. So, it is very difficult to make a mass balance on a vehicle and a core when we do not really know what we started with, and we are not able to get that information.

Mr. Douglas: Do you have any information as to the core itself, its dimensions and weight?

Mr. Prince: Not originally, it is only suppositional that it was in the order of perhaps 100 pounds or so of material. Taking the question of the size and distribution of these small particles and making some calculations of mass, we think we could account for maybe 15 to 20 kilograms of core material that could be accounted for on the basis of these small particles which accounted for, as you know, a fraction of a gram, maybe an eighth of a gram, of material per square mile. I think it is quite astonishing that these individual small particles with the very sensitive equipment that we had could be detected—something weighing, say, two tenths of a milligram by an instrument 100 feet in the air.

Mr. Douglas: But they have recovered about 65 kilograms.

Mr. Prince: No, I am sorry, Mr. Chairman, that was not my statement.

Mr. Douglas: The total.

Mr. Prince: We thought if we took the integration from what we have recovered and its distribution in the inhabited areas and translated that out into the gross area, that there would be something like 15 or 16 kilograms of material.

Mr. Douglas: But the 65 kilograms you gave earlier was the total amount recovered.

Mr. Prince: The 65 kilograms I gave earlier was core, plus vehicle particles.

Mr. Douglas: And satellite.

Mr. Prince: And satellite, right.

Mr. Douglas: Both combined—65.

Mr. Prince: That is right.

Mr. Douglas: Am I understanding you correctly that the Soviet government or its scientists, whoever worked with you, refused to let you know the size of the satellite, its dimensions or the size of the core or its weight or the amount of enriched uranium which it contained? They refused to give you any of that information?

Mr. Prince: That is essentially correct, sir. Well, we were told that the core was standard, highly enriched uranium, and that is all we were ever told about the core.

Mr. Douglas: Not the amount of uranium.

Mr. Prince: Not the amount, not the nature of it, whether it was an oxide or a metal or an alloy or anything concerning its characteristics. We asked those questions and were not provided with the information.

[Traduction]

altitude. Il est donc bien difficile de dire quelle partie du véhicule ou du noyau s'est transformée en une sorte de poussière de particules microscopiques à haute altitude et quelle partie a continué à faible altitude sous formes des petites particules sphériques qui ont été observées dans une région de quelque 40 ou 50 milles carrés. Il n'est pas aisé d'établir la masse du véhicule ou celle du noyau sans savoir ce qu'elles ont été au départ... Il se trouve que nous n'avons pas ces renseignements.

M. Douglas: Vous avez les détails concernant le noyau lui-même, ses dimensions, son poids?

M. Prince: Pas dans sa forme initiale. Nous supposons seulement qu'il devait peser 100 livres à peu près. Compte tenu de la dimension et de la répartition de ces petites particules, compte tenu des calculs de masse, nous pensons pouvoir expliquer la présence de 15 à 20 kilogrammes de substance dans le noyau. Il convient de signaler que ces petites particules ne pèsent qu'une fraction de gramme. Il y avait peut-être un huitième de gramme par mille carré. On est étonné de voir à quel point les instruments utilisés étaient sensibles puisqu'ils ont pu détecter des petites particules de deux centièmes de milligrammes à cent pieds dans les airs.

M. Douglas: Vous avez bien dit que 65 kilogrammes ont été recouverts.

M. Prince: Ce n'est pas ce que j'ai dit, monsieur le président.

M. Douglas: Lorsque vous avez parlé du total?

M. Prince: Compte tenu de ce que nous avons retrouvé et de la répartition dans les régions habitées, nous pensons pouvoir expliquer la présence de 15 ou 16 kilogrammes de matière sur toute la surface de retombée.

M. Douglas: Mais vous avez bien parlé de 65 kilogrammes de matière recouverte plus tôt.

M. Prince: Les 65 kilogrammes représentaient le noyau et le véhicule.

M. Douglas: Le satellite.

M. Prince: Le satellite, en effet.

M. Douglas: Les deux donnent un total de 65.

M. Prince: Oui.

M. Douglas: Si j'ai bien compris, le gouvernement de l'URSS ou ses hommes de science, du moins, ceux qui ont travaillé avec vous, ont refusé de vous indiquer la taille du satellite, la taille ou le poids du noyau, la quantité d'uranium enrichi. Vous avez bien dit qu'ils ont refusé de vous donner ces renseignements.

M. Prince: C'est à peu près cela. On nous a dit que le noyau était standard et qu'il contenait de l'uranium très enrichi. C'est tout.

M. Douglas: On ne vous a pas indiqué la quantité d'uranium.

M. Prince: Ni la quantité, ni la nature. On ne nous a pas dit s'il s'agissait d'un oxyde, d'un métal, d'un alliage. On n'a donné aucune de ces caractéristiques. Nous avons posé la question, mais nous n'avons pas eu de réponse.