

[Text]

alert, to move airplanes. In the United States, of course, SAC bombers would be scrambled. ICBMs would be brought up to the alert state. There is an enormous sequence of events to bring the complete military posture up to the highest alert state. Within the four-hour period aircraft would be loaded, redistributed as much as possible, brought to an alert basis, and then the whole system would be on alert.

Senator Thompson: How long does it take an ICBM to go from the Atlantic and bomb New York?

Col Buskard: An SLBM—from about 8 minutes.

Senator Thompson: But you mentioned four hours.

Col Buskard: The bomber involves a four-hour delay, but the ICBM-SLBM varies from 8 to 27 minutes.

Senator Thompson: Earlier you said the satellites can detect missiles and after that you wait to see if BMEWS verifies it, and that takes about 15 minutes. Is that correct?

Col Buskard: No, the initial detection is always done by the satellite early-warning system.

Senator Thompson: And how long does that take?

Col Buskard: Between 40 seconds and a minute and a quarter.

Senator Thompson: And how long does it take to verify that?

Col Buskard: It would only be verified by BMEWS as an attack if it entered the BMEWS fan—that is, the 3,000 mile fan that is across the north in three stages. It has to enter the radar fans in order to be verified.

Senator Thompson: Well, how long does it take before it is verified?

Col Buskard: After detection, NORAD is given a total of three minutes to make a determination. At the end of that three minutes that determination has to be made and forwarded to Canada, to the National Defence Operations Centre, and to Washington.

Senator Thompson: And after initial detection would you wait until after you had verification from BMEWS to telephone the Prime Minister or the President? Is that the stage at which you would telephone?

Col Buskard: It is well within the requirement to get the alert aircraft off the ground. That is the key. The aerospace warning system is to posture forces—ICBM and bomber forces, the retaliatory forces.

[Traduction]

déplacer les avions. Aux États-Unis, naturellement, les bombardiers du commandement aérien stratégique décollent en toute hâte. Les missiles balistiques intercontinentaux sont mis en état d'alerte. Une succession énorme d'opérations est déclenchée pour mettre sur le pied d'alerte renforcée tout le dispositif militaire. Durant ces quatre heures, les avions sont chargés, répartis dans la mesure du possible, mis en état d'alerte, après quoi tout l'ensemble du système lui-même est en état d'alerte.

Le sénateur Thompson: En combien de temps un missile balistique intercontinental parti de l'Atlantique peut-il bombarder New York?

Col Buskard: Environ 8 minutes s'il est lancé depuis un sous-marin.

Le sénateur Thompson: Mais vous avez parlé de 4 heures.

Col Buskard: Avec un bombardier, il y a un délai de 4 heures, mais pour les missiles balistiques intercontinentaux et les engins balistiques lancés de sous-marins, cela varie entre 8 et 27 minutes.

Le sénateur Thompson: Vous avez dit auparavant que les satellites peuvent détecter des missiles, et qu'il faut ensuite attendre que le réseau avancé de détection des missiles balistiques fasse une vérification, ce qui prend environ 15 minutes. Est-ce exact?

Col Buskard: Non, la détection initiale se fait toujours par le réseau avancé de détection des satellites.

Le sénateur Thompson: En combien de temps?

Col Buskard: De 40 secondes à 1 minute $\frac{1}{4}$.

Le sénateur Thompson: Et combien de temps faut-il pour vérifier cela?

Col Buskard: Le réseau avancé de détection des missiles balistiques ne confirme une attaque que si le missile passe dans le faisceau d'exploration du réseau qui est de 3,000 milles et se décompose dans le Nord en trois phases. Il faut que le missile passe dans le faisceau des radars pour qu'on puisse vérifier.

Le sénateur Thompson: Combien de temps prend cette opération?

Col Buskard: Après détection, le NORAD a au total 3 minutes pour prendre une décision. Au bout de ces 3 minutes, la décision doit être prise et transmise au Canada, au Centre de la Défense nationale, et à Washington.

Le sénateur Thompson: Attendez-vous que l'alerte initiale soit vérifiée par le réseau avancé de détection des missiles balistiques avant de téléphoner au Premier ministre ou au Président des États-Unis? Est-ce à cette étape que vous leur téléphonez?

Col Buskard: Les exigences prévoient bien de faire décoller les appareils d'alerte. C'est essentiel. Le réseau d'alerte aérospatial fait déployer des forces de repréaille, les missiles balistiques intercontinentaux et les bombardiers.