

[Text]

billion annually. Again, I have not done any work with that since, in terms of trying to revise those estimates myself. But I am familiar with some work that has gone on, mainly in an organization called Math-Tech in Princeton, New Jersey, under Environmental Protection Agency funding. The results they are obtaining imply that number could be twice as great as that very readily.

Mr. Caccia: Twice as what?

Prof. Crocker: Twice as much as \$5 billion annually.

I have a very close colleague, with respect to agriculture, who has done work with respect to acid deposition impacts upon soybeans in the U.S. That is the only crop, as I understand it, for which laboratory evidence of acid deposition reduction in yields has been found.

My original estimate was that a billion dollars annually in damages to American agriculture could be occurring because of acid deposition. The results this individual has obtained, a man by the name of Rich Adams at Oregon State University, indicate that that was a substantial over-estimate. The damages are not in excess of half a billion dollars annually, if that much.

So I would revise the original agricultural estimate down substantially and the materials estimate up substantially.

Mr. Caccia: If you were approached by a wealthy uncle who wanted to subsidize you in conducting an update of the whole study, as it affects forests and agriculture, buildings and structures, fisheries and so on, what would your fee be?

Prof. Crocker: I do not know how to respond to that, sir. Please recall that the original study was done by a small group of individuals within a space of about three months. That group included Prof. Forster. I would think now that for such a study there would be a great deal more information upon which to draw. And given the sensitivity of the issue, as opposed to a first-cut kind of exercise, I would judge that it would cost in the order of \$75,000 to \$100,000 U.S. But that is said without any reflection on the matter at all.

• 1645

Mr. Caccia: Roughly the cost of the bow of a Trident submarine.

Prof. Crocker: I have not studied the bows of Trident submarines.

Mr. Caccia: Thank you, Mr. Chairman.

The Chairman: Professor Forster, do you have any further comments?

Prof. Forster: Not on that particular issue.

Mr. Caccia: Perhaps Professor Forster could comment on what he thinks of the CFS study.

Prof. Forster: We have only had a brief glimpse at it. It arrived a week or so ago. Sandy Fraser was kind enough to send it along, but I have not technique was used to get at the yield responses. I have not had a chance to study the question-

[Translation]

dollars par an. Là encore, je n'y ai pas retravaillé depuis, je n'ai pas essayé de réviser moi-même ces chiffres. Par contre, je suis au courant de certaines études qui ont été effectuées, essentiellement par Math-Tech, à Princeton, au New Jersey, qui a été financé par l'Agence de protection de l'environnement. Les résultats obtenus semblent indiquer que le chiffre pourrait être très vite deux fois supérieur.

M. Caccia: Deux fois supérieur à quoi?

M. Crocker: Deux fois cinq milliards de dollars par an.

J'ai un collègue que je connais très bien, en agriculture, qui a fait des études sur l'incidence des dépôts acides sur le soja aux États-Unis. Je crois que c'est la seule culture pour laquelle on ait des données de laboratoire sur la réduction de production due aux dépôts acides.

J'avais tout d'abord estimé que les dépôts acides pourraient provoquer annuellement un milliard de dollars de dommages pour l'agriculture américaine. Les résultats obtenus par ce chercheur, qui s'appelle Rich Adams et travaille à l'Université de l'Oregon, semblent indiquer que c'était très surestimé. Les dommages ne dépassent pas un demi-milliard de dollars par an, s'ils atteignent d'ailleurs ce chiffre.

Je diminuerai donc sensiblement l'estimation que j'avais faite des dommages agricoles, pour augmenter sensiblement mes estimations sur les matériaux.

M. Caccia: Si un oncle riche vous offrait de vous subventionner pour que vous puissiez mettre à jour toute cette étude, en ce qui concerne les forêts et l'agriculture, les immeubles et l'infrastructure, les pêches, etc., quel prix demanderiez-vous?

M. Crocker: Je ne sais pas comment répondre, monsieur. Rappelez-vous que l'étude initiale avait été effectuée par un petit groupe de personnes en l'espace d'environ trois mois. Ce groupe comprenait M. Forster. Je pense que pour une telle étude, il existe maintenant beaucoup d'autres renseignements pertinents. Étant donné qu'il s'agit d'une question très délicate, qui a déjà été étudiée, je pense que cela coûterait de 75,000\$ à 100,000\$ américains. Mais je vous réponds sans y avoir du tout réfléchi.

M. Caccia: En gros, le prix de l'avant d'un sous-marin Trident.

M. Crocker: Je ne sais pas, je n'ai pas

M. Caccia: Merci, monsieur le président.

Le président: Monsieur Forster, avez-vous d'autres observations à faire?

M. Forster: Non, pas à ce sujet.

M. Caccia: M. Forster pourrait peut-être nous dire ce qu'il pense de l'étude du Service canadien des forêts.

M. Forster: Nous n'avons eu le temps que d'y jeter un coup d'oeil. Elle nous est arrivée il y a environ une semaine. Sandy Fraser a eu l'amabilité de nous l'envoyer, mais je n'ai pu l'examiner dans le détail. Je suppose que l'on a utilisé la