

[Text]

**Mr. Fulton:** The clerk.

**Mrs. Catterall:** Could I also ask whether we will do the usual thing and ask our witnesses to prepare replies to the excellent questions prepared by our researchers? As usual, we did not get around to all of them, or most of them.

**The Acting Chairman (Mr. Darling):** I presume you have these questions. Ms Wetherup, could you or your officials answer the questions in the question brochure that was distributed to members this morning?

**Ms Wetherup:** Mr. Chairman, could we ask for a bit of time? We are only seven people, and we have to run the program too.

**The Acting Chairman (Mr. Darling):** Of course.

**Ms Wetherup:** We will answer the questions of the two members within seven days, but on the written questions, could we have a bit more time?

**The Acting Chairman (Mr. Darling):** Yes, as quickly as is convenient for you then. Thank you very much.

Our next witnesses represent the International Development Research Centre. We have Mr. Ivan L. Head, President; Mr. James Mullin, Vice-President of Programs; Geoffrey Hawtin, Director of Agriculture, Food, Nutrition Sciences Division; and Anne White, Director, Social Sciences Division.

Welcome, Mr. Head and associates. The chairman of our committee is unavoidably at another very important meeting. He does not want you to take exception to the fact that he is not here, even though you are related, I understand.

**Mr. Ivan Head (President, International Development Research Centre):** Thank you very much indeed, Mr. Chairman and committee members. Thank you for your invitation giving us the opportunity to appear here. We are pleased to do so and to be able to participate in a modest way in the important work you have under way.

I have no prepared statement. I am just back from overseas travel.

Global warming is as yet an unproven phenomenon, and of course this is a particular challenge to policy-makers. Global warming is a matter still of conjecture. Nevertheless, adequate empirical evidence is beginning to build up. It is not likely there will be definitive answers to these questions for another decade. Present forecasts vary as the sophistication of the computer models that are employed and the accuracy and the extent of the instrumentation available. Yet the evidence now available that has properly prompted the committee's interest falls into a number of categories.

One category, of course, is the increasing levels of greenhouse gases, particularly carbon dioxide, and the probability in future of much greater increases of carbon dioxide sources from developing countries. Second is the

[Translation]

**M. Fulton:** Au greffier.

**Mme Catterall:** Allons-nous également demander, comme d'habitude, à ce que nos témoins préparent des réponses aux excellentes questions formulées par nos attachés de recherche? Comme d'habitude, nous n'avons pas eu la possibilité de les poser toutes.

**Le président suppléant (M. Darling):** Je suppose que vous avez ces questions, madame Wetherup. Pourriez-vous nous adresser les questions figurant dans le document qui a été remis ce matin aux membres du comité?

**Mme Wetherup:** Puis-je vous demander un peu plus de temps, monsieur le président. Nous n'avons que sept personnes, et nous avons également nos activités à gérer.

**Le président suppléant (M. Darling):** Bien sûr.

**Mme Wetherup:** Nous allons répondre en huit jours aux questions des députés mais, pour ce qui est des questions écrites, pouvez-vous nous donner plus de temps?

**Le président suppléant (M. Darling):** Volontiers. Essayez de nous répondre aussi vite que possible, c'est tout. Merci beaucoup.

Les témoins suivants représentent le Centre de recherches pour le développement international. Il s'agit de M. Ivan L. Head, président, de M. James Mullin, vice-président, Programmes, de Geoffrey Hawtin, directeur de la Division des sciences, de l'alimentation et de la nutrition, et de Anne White, directrice de la Division des sciences sociales.

Madame et messieurs, nous vous souhaitons la bienvenue devant notre comité. Notre président, qui est retenu ailleurs, s'excuse de ne pas pouvoir être parmi nous, d'autant plus que vous êtes parents, si j'ai bien compris.

**M. Ivan Head (président, Centre de recherches pour le développement international):** Merci beaucoup, monsieur le président. Merci de votre invitation. Nous sommes heureux de comparaître devant votre comité et de pouvoir participer, dans la mesure de nos modestes moyens, au travail important dont vous êtes saisi.

Je n'ai pas préparé de document, je reviens tout juste d'un voyage à l'étranger.

Le réchauffement de la planète est un phénomène qui n'a pas encore été prouvé, et cela constitue un défi de taille pour les décideurs. Pour l'instant, c'est toujours une question hypothétique. Il n'en reste pas moins que les données empiriques commencent à s'accumuler. Toutefois, nous n'aurons probablement pas de réponse définitive à ce sujet avant la prochaine décennie. Les prévisions actuelles dépendent de la qualité des modèles informatisés que l'on utilise, ainsi que de l'exactitude et de la qualité des instruments de mesure. Malgré tout, les informations dont on dispose actuellement justifient sans aucun doute l'intérêt que votre comité attache à ce problème, et on peut les classer en quelques catégories.

La première concerne évidemment l'augmentation des gaz à effet de serre, notamment le gaz carbonique, et le fait qu'il est fort probable que les émanations de dioxyde de carbone vont considérablement augmenter à l'avenir dans les