

[Texte]

on preparations for negotiation of a global convention on climate change.

You obviously are the right person to be here in front of our committee and we appreciate you appearing before us, Mr. Bruce.

Mr. James Bruce (Environmental Consultant): Thank you, Mr. Chairman, and thank the committee for the opportunity of meeting with you today to discuss the global atmosphere and climate change.

The past three years with the World Meteorological Organization have been very exciting ones on this topic. World leaders have discussed this issue at many summit meetings. The UN General Assembly has addressed the issue on a number of occasions, and of course you know about the numerous conferences.

The perspective I will try to bring this morning is a scientific perspective from the international scene from the World Meteorological Organization, and then I would like to take the time to give you my personal view on what Canada might do about the situation.

It is not surprising that this has become a major concern of international diplomacy. The atmosphere of planet Earth provides not only our breath of life but also creates the climate which shapes all the natural renewable resources on which we depend. Many species of plants and creatures have developed on earth in harmony with its atmosphere and climate, including the human species. But humankind has prospered so vigorously in the past century that its activities are profoundly altering the chemical composition of the atmosphere and thus the environment of all creatures.

How do we know about the changes in the global atmosphere and the climate? Much of the definitive information and knowledge comes from painstaking work of scientists taking observations and making studies for many years in many countries. Their work is co-ordinated internationally through the World Meteorological Organization and the International Council of Scientific Unions.

[Slide Presentation]

Mr. Bruce: Old friend, John Reid, from the Atmospheric Environment Service, agreed to project these slides for me.

• 1035

First of all, with respect to the role of the World Meteorological Organization, (See Figure 1) it is a United

[Traduction]

de l'UNEP pour la préparation des négociations qui précéderont la signature d'une éventuelle convention universelle sur les changements climatiques.

Vous avez de toute évidence toutes les références voulues pour prendre la parole devant le Comité, et nous vous remercions d'être venu.

M. James Bruce (expert-conseil en environnement): Merci, monsieur le président. Je remercie également le Comité de me donner la possibilité de le rencontrer pour discuter de ces questions concernant l'évolution climatologique et atmosphérique de façon générale.

À ce sujet, je dois dire que les trois années que je viens de passer auprès de l'OMM ont été très intéressantes. Des chefs d'État ont discuté de cette question à diverses reprises au cours de réunions au sommet, et l'Assemblée générale de l'ONU s'est penchée sur la question à plusieurs reprises, en dehors des nombreuses conférences qui ont pu avoir lieu par ailleurs.

Je vais d'abord essayer ce matin de vous dire quelle est la situation sur le plan international, selon les perspectives scientifiques de l'Organisation météorologique mondiale, puis je vous donnerai mon point de vue personnel sur ce que le Canada peut entreprendre.

Il n'est pas surprenant que cette question soit maintenant au centre des discussions de la diplomatie internationale. L'atmosphère de notre planète est non seulement ce qui nous permet de respirer et de vivre, mais elle est également responsable des conditions climatiques dont dépendent toutes les ressources naturelles renouvelables qui nous sont nécessaires. De nombreuses espèces animales et végétales, y compris l'espèce humaine, se sont développées en fonction de l'atmosphère et des conditions climatiques. Il se trouve que l'espèce humaine s'est développée avec une telle vivacité depuis un siècle que ses activités sont en train d'altérer profondément la composition chimique de l'atmosphère et, de ce fait, l'environnement de toutes les autres espèces.

Quelles sont nos sources d'information nous permettant de savoir que l'atmosphère de la planète et le climat évoluent? Cette information et ces connaissances, qui peuvent avoir quelque valeur définitive, nous viennent en grande partie des scientifiques qui font un travail d'observation et d'analyse minutieuses depuis des années. Leur travail est coordonné au niveau international par l'Organisation météorologique mondiale et le Conseil international des unions scientifiques.

[Présentation de diapositives]

M. Bruce: Mon vieux copain, John Reid, du Service de l'environnement atmosphérique, a accepté de s'occuper de la projection des diapositives.

Tout d'abord, pour ce qui est du rôle de l'Organisation météorologique mondiale (voir tableau 1), il s'agit d'une