

**Session One:
Climate Change Research and Policy
Implications for the Arctic Ocean Basin**

Moderator: Anver Ghazi

Directorate General for Research, European Commission

The European Commission (EC) has been supporting climate research for over two decades through its Framework Programmes. The climate change component in the North is important, and several EC research projects have reported rapid changes there already.

Although we have unbiased evidence that the climate is changing, much research still needs to be done to understand how climate change is working. The EC sees climate change as a research priority but there is a need to develop some common understanding and consensus on the cause of change and its impacts.

In Europe there are several Networks of Excellence and Integrated Projects on climate change as well as many opportunities for collaboration with Canada. For example the Canadian Climate Program and the Global Climate Research of EC have similar objectives and policy dimensions. There are already examples of international cooperation with non-EU countries, for instance, through workshops on climate change organized with the US, Japan, Norway and Russia.

The EC also wishes to have closer interaction with Canada. We would like to see collaborations involving the best expertise from EU and Canada working in climate related areas from ocean circulation to ozone-climate interactions.

Presenter: John England

University of Alberta, Canada

"The Climatic Implications of Changing Surface Circulation within the Arctic Ocean Basin: a Canadian Invitation for an Expanded Collaborative Project with Europe during IPY 2007-08"

Co-operative investigation of the Arctic Ocean Basin, which Canada and Europe share, is essential to understanding global climate change and its relationship to human activity. Better understanding of the climatic implications of changing surface circulation within the Arctic Ocean Basin is required, and is one area in which

**Première séance:
La recherche sur le changement climatique
et les répercussions politiques
pour le bassin océanique de l'Arctique**

Animateur: Anver Ghazi

Direction générale de la recherche, Commission européenne

La Commission européenne appuie la recherche sur le climat depuis plus de deux décennies par l'entremise de ses programmes-cadres. Le volet du changement climatique dans le Nord est important et plusieurs projets de recherche de la CE font déjà état de changements rapides dans cette région.

Même si nous disposons de preuves incontestables que le climat change, il faut encore beaucoup de recherche pour en comprendre le fonctionnement. La CE voit dans le changement climatique une priorité de recherche, mais il faut parvenir à une certaine compréhension commune et à un certain consensus sur la cause du changement et sur ses répercussions.

En Europe, il existe plusieurs réseaux d'excellence et projets intégrés sur le changement climatique, ainsi que de nombreuses possibilités de collaboration avec le Canada. À titre d'exemple, le Programme climatologique canadien et celui de la Recherche sur le climat planétaire de la CE se ressemblent par les objectifs et les dimensions politiques. Il existe déjà des exemples de coopération internationale avec des pays hors de l'UE, par exemple au moyen d'ateliers sur le changement climatique organisés avec les É.-U., le Japon, la Norvège et la Russie.

La CE souhaite également une interaction plus étroite avec le Canada. Nous souhaiterions voir naître des collaborations réunissant les compétences les meilleures de l'UE et du Canada œuvrant dans des domaines liés au climat, de la circulation des océans aux interactions ozone-climat.

Présentateur: John England

Université de l'Alberta, Canada

«Les conséquences climatiques des changements de la circulation de surface dans le bassin océanique de l'Arctique: invitation du Canada à un projet de collaboration élargie avec l'Europe dans l'API 2007-2008»

Les enquêtes en coopération dans le bassin océanique de l'Arctique que le Canada et l'Europe ont en partage sont essentielles pour comprendre le changement climatique planétaire et ses rapports avec l'activité humaine. Il nous faut une meilleure compréhension des répercussions climatiques des changements de la circulation superficielle dans le bassin océanique arctique et