

Fundamental to such a framework is responsible economic development, the building of sustainable communities, the commitment to achieving consensus between parties and the use of traditional knowledge.

Such frameworks are especially important in the Northwest Territories given recent oil and gas and developments in the Mackenzie area, and the northern diamond industry. These industries in the North may have significant environmental implications, especially regarding permafrost stability. As much of northern Canada's permafrost contains considerably more ice than sediment, warmer temperatures would cause the loss of vast amounts of terrain through thawing. Where permafrost zones are used for waste containment, thawing could bring contaminants into the ecosystem.

The resource sector must consider many issues when planning a successful management framework. It may not be possible to plan for every contingency but the most important impacts must be recognized and addressed. There are risks involved when considering resource development in the Arctic; there are needs for adaptation, for a management framework, for addressing cumulative effects, and for participation of indigenous peoples in the development and management process. Finally there is a need for cooperation to assist and to try to put forward these mechanisms in a very consistent and efficient way.

Natural resource development in the Arctic has always been a controversial issue. Some see it as a solution to high unemployment while others see it as a disruptive and destructive force that should be stopped. The question then becomes one of approval or disapproval of non-renewable resource development.

Developing and implementing a management plan to encourage sustainable economic development is essential. This requires cooperation on many levels and between various groups with different interests. Resource development often provides an opportunity for northerners to establish economic independence and security.

De plus, l'information doit être mise à la portée des chercheurs et du public.

#### **Quatrième séance: Le changement climatique, l'évaluation environnementale et leurs répercussions sur le secteur des ressources**

Pour appliquer efficacement les connaissances accumulées sur le changement climatique, il faut élaborer un cadre capable de répondre aux effets cumulatifs et de tenir compte des divers intervéments, de la réglementation et des intérêts des diverses compétences, des répercussions environnementales et autres préoccupations spécifiques aux Territoires du Nord-Ouest.

L'un des éléments clés de ce cadre est le développement économique responsable, l'établissement de collectivités durables, l'engagement à atteindre un consensus entre les parties et l'utilisation du savoir traditionnel.

Il faut un cadre de ce type dans les Territoires du Nord-Ouest, compte tenu des travaux récents de mise en valeur du pétrole et du gaz dans la région du Mackenzie, ainsi que de l'industrie nordique du diamant. Ces industries du Nord peuvent avoir des répercussions environnementales considérables, particulièrement en ce qui a trait à la stabilité du pergélisol. Puisqu'une bonne partie du pergélisol du Nord canadien contient beaucoup plus de glace que de sédiments, le réchauffement pourrait entraîner la perte de vastes quantités de terrain par dégel. Là où les zones de pergélisol servent au confinement des déchets, le dégel pourrait entraîner des contaminants dans l'écosystème.

Le secteur des ressources doit tenir compte de nombreux aspects dans la planification d'un cadre de saine gestion. Peut-être n'est-il pas possible de prévoir toutes les éventualités, mais il faut déceler les impacts les plus importants et en tenir compte. Il y a des risques, lorsqu'on envisage la mise en valeur des ressources dans l'Arctique; il y a des besoins d'adaptation, il faut préparer un cadre de gestion, trouver des solutions aux effets cumulatifs et faire participer les Autochtones dans toutes les phases du mécanisme d'élaboration et de gestion. Enfin, la coopération est nécessaire de façon à ce que ces mécanismes fonctionnent de façon cohérente et efficiente.

La mise en valeur des ressources naturelles de l'Arctique a toujours porté à controverse. Certains y voient une solution au