

Réchauffement planétaire : Le monde arctique sur la ligne de feu

L'année 2006 aura vu la fin d'un débat fascinant mais stérile sur la réalité du réchauffement planétaire. Il est maintenant clair que la basse atmosphère de la Terre se réchauffe en réponse à nos émissions massives de gaz à effet de serre. Les modèles climatiques prévoient un basculement rapide du climat de l'Hémisphère Nord qui s'amorcera par le réchauffement intense du Grand Nord et la fonte de la banquise qui recouvre l'Océan Arctique. Les observations en mer et par satellite confirment une réduction spectaculaire du volume de glace de la mer arctique, réduction qui s'accélère depuis 2000. En 2007 seulement, la banquise recouvrant l'Océan Arctique se rétrécissait de plus d'un million de kilomètres carrés, signalant peut-être probablement le basculement abrupt de notre climat redouté par les spécialistes. La réalité rattrapant et dépassant les modèles les plus pessimistes, il devient urgent d'anticiper les conséquences écologiques, socio-économiques et géopolitiques d'un réchauffement de l'Arctique et de l'Hémisphère Nord.

De la disparition de la mégafaune arctique à l'ouverture du Passage du Nord-Ouest, de l'altération du mode de vie des Inuits à la déstabilisation des infrastructures nordiques, Louis Fortier récapitule les impacts négatifs et positifs du réchauffement observé et anticipé de l'Arctique. Il résume les efforts internationaux d'envergure dirigés par les chercheurs de l'Université Laval afin d'élucider les mystères de l'Arctique en mutation. Images spectaculaires et vidéo vous plongeront au cœur de l'aventure scientifique arctique. En conclusion, Louis Fortier aborde les vraies pistes de solution à la crise du réchauffement planétaire.