

CONFÉRENCE DÉBAT

Aventure et Recherche dans les glaces polaires : environnement et climat

par Claude Lorius



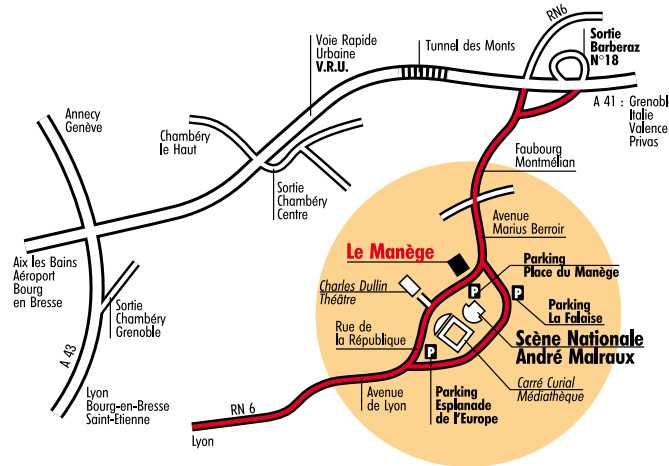
PHOTO: LAURENT LORIOUS / PHOTO: DEEPERIMAGES © IPEV

CHAMBÉRY

CENTRE DE CONGRES
LE MANÈGE

Vendredi 11 mai 2007
20 h 30

Entrée libre
Inscription souhaitée
au 04 79 60 21 01



Contact Montanea

Monique Marchal
04 79 60 21 01
04 79 60 50 15
m.marchal@mairie-chambery.fr
www.montanea.org



ASSOCIATION
MONTANEA

Monique Marchal
Place de l'Hôtel de Ville
R.P. 1105
73011 Chambéry Cedex



2007
MONTANEA
ASSOCIATION

Aventure et Recherche dans les glaces polaires :

environnement et climat

Tous les cinquante ans, depuis la fin du XIX^{ème} siècle, a lieu ce que la communauté scientifique internationale désigne sous le nom d'Année polaire internationale.

C'est donc pour la quatrième fois que l'année polaire 2007 - 2008 a été déclarée ouverte, invitant l'ensemble des nations et plus particulièrement celles qui s'intéressent à l'avenir des pôles, à mettre en place un programme de recherche et de communication.

Il s'agit en fait de la première fois, par suite des difficultés d'accès et des problèmes géopolitiques, que les programmes couvriront simultanément l'ensemble des deux zones polaires. Le thème principal portera sur le réchauffement climatique et ses impacts, incluant donc les sciences humaines.

On peut mesurer le cheminement des idées depuis la Grèce antique qui imaginait au nord de la terre, une mer légendaire. Au sud, on pensa plus tard qu'existait un continent inconnu, celui qu'allait explorer pour la France au XVIII^{ème} siècle Dumont d'Urville, et plus près de nous Charcot, thème d'une conférence donnée par Serge Kahn le 25 avril 2007 et d'une exposition qui sera présentée pendant l'été à Chambéry.

Nous avons à Montanea en effet invité l'un des grands savants français de la recherche en milieu polaire, ancien directeur du laboratoire de glaciologie et de géophysique de l'environnement à Grenoble : Claude Lorius.

Dès l'année 1957, il a participé aux campagnes organisées dans le cadre de l'année géophysique internationale et a exercé ensuite de nombreuses responsabilités au CNRS, au ministère de la recherche, de l'environnement et des expéditions polaires françaises qu'il a dirigés de 1984 à 1987, enfin au comité national des recherches antarctiques de 1987 à 1994 et à l'institut français pour la recherche et la technologie polaires en 1992.

Personnalité internationalement connue, il a participé à de nombreux comités de recherche sur le climat, l'antarctique, la glaciologie, l'océanographie, les sciences polaires, le Groënland, et a été distingué par de nombreux prix internationaux (Humboldt - Belgica - Italgas - Tyler - Balzan).

Membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie des technologies, membre de l'Académie des Sciences Russes, membre de l'Academia Europea, et de l'European Geophysical Society Fellow, il a participé à 22 campagnes d'été et d'hiver sur les calottes glaciaires au Groënland, et surtout en Antarctique.

Il a notamment publié deux ouvrages : Glaces de l'Antarctique : une mémoire, des passions chez Odile Jacob et tout récemment, avec Bertrand Imbert, le grand défi des pôles dans la collection Découvertes Gallimard.

Claude Lorius préside aujourd'hui le Comité de l'Académie des Sciences pour l'Année Polaire Internationale.

Venez l'entendre et dialoguer avec lui sur ce thème «polaire» dont l'importance est considérable, et sur le résultat des recherches conduites ces dernières années, essentielles pour l'avenir de notre planète.

Dr André GILBERTAS
Président de Montanea

En découvrant dans les neiges et glaces inhabitées du pôle Sud les traces de pollution - retombées des explosions nucléaires, gaz à effet de serre... provenant des pays «développés» de l'hémisphère Nord, et le trou d'ozone au dessus de l'Antarctique, les chercheurs ont établi le lien entre les régions polaires et l'ensemble de la planète : nous n'avons qu'une seule atmosphère et un seul océan.

Les glaces polaires, banquises et inlandsis, ont une relation très étroite avec le climat, servant à la fois d'indicateur et d'amplificateur. Elles ont aussi conservé la mémoire de notre environnement depuis près d'un million d'années.

Les campagnes d'exploration et de forages ont ainsi permis de reconstituer les chauds et froids qui ont marqué le climat de la Terre. A cette échelle de temps des variations de la température moyenne de 5° C ont entraîné des changements du niveau des mers d'environ 120 mètres, liés à l'expansion ou à la fusion des calottes glaciaires. L'analyse de ces glaces anciennes a montré pour la première fois le lien existant entre les variations de la température et les teneurs de l'atmosphère en gaz à effet de serre, ouvrant ainsi un regard sur notre climat actuel et futur.

Les glaces datant des derniers siècles ont enregistré l'envolée des concentrations en gaz carbonique et méthane liées aux activités humaines (production d'énergie, agriculture...). Ce qui devrait conduire, selon les modèles, à un réchauffement de la planète de plusieurs degrés et à une hausse sensible du niveau des mers au cours de ce siècle, dépendant de notre choix des sources d'énergie et de mode de développement.

Déjà mesurable depuis des décennies, il a et aura de multiples impacts sur les conditions de vie de notre société : ressources en eau, biodiversité, niveau des mers, fonte des glaciers, économie... Un défi difficile à relever et qui nous concerne tous : chercheurs, décideurs et politiques, citoyens.

L'Année polaire Internationale qui s'ouvre actuellement permettra de développer et mieux faire connaître ces recherches si importantes pour notre futur.

Claude LORIOUS



« Les glaces de l'Antarctique et du Groënland témoignent de la dégradation de notre atmosphère à l'échelle planétaire. Pour l'un des grands défis de notre siècle, le réchauffement climatique, les régions polaires préfigurent de notre futur proche. »

Aventure et Recherche dans les glaces polaires

Inscription

à retourner
avant le 08/05/2007

11 mai 2007
Centre de Congrès Le Manège
Chambéry (Savoie-France)
Entrée libre

Nom Prénom
Fonction Organisme
Adresse
Code postal Ville
Tél Fax e-mail

Souhaite participer à la Conférence débat "Aventure et Recherche dans les glaces polaires"

Il vous est possible de vous inscrire par téléphone : 04 79 60 21 01
ou par mail : m.marchal@mairie-chambery.fr