

**Société des Amis**  
du Musée d'histoire naturelle  
de Fribourg



**Vereinigung der Freunde**  
des Naturhistorischen Museums  
in Freiburg

Arctica – Cycle de conférences

## **Les régions polaires : régulatrices et victimes du réchauffement climatique**

par Prof. Martin Beniston, Genève

**Jeudi 12 novembre 2009 à 19h30**

**Auditoire de Géologie (Salle n° 1.309)**

(en face de l'entrée du musée, au 1er étage)

Chemin du Musée 6, 1700 Fribourg

### **La conférence**

Les Pôles ne sont pas uniquement des régions de grande isolation et de solitude, mais sont en fait un élément majeur du «moteur thermodynamique» qui gère le système climatique. En effet, une large partie des courants océaniques et atmosphériques sont associés aux différences de température entre les tropiques et les pôles. Avec le réchauffement climatique en cours, on constate déjà aujourd'hui des changements importants dans le comportement des glaces polaires, particulièrement dans l'hémisphère nord. On verra que ces changements sont capables d'accélérer encore plus le réchauffement, ainsi que de provoquer des impacts de portée planétaire: hausse du niveau des mers, modifications des régimes de précipitations, changements de la fréquence et de l'intensité de phénomènes météorologiques extrêmes. La présentation se terminera par quelques images prises par le conférencier lors de son récent voyage au Pôle Nord et dans l'archipel François-Joseph (Russie).

### **Le conférencier**

Martin Beniston est né en Grande Bretagne en 1953, et détient les nationalités suisse, anglaise et française. Il a fait ses études en Angleterre et sa thèse de doctorat à l'École Normale Supérieure à Paris. Plus récemment, il a obtenu son Habilitation à l'École Polytechnique Fédérale de Zurich. Il a travaillé dans la recherche atmosphérique et climatique à Paris, au Canada (Université du Québec), en Allemagne (Institut Max-Planck à Hambourg) et depuis 1985, en Suisse. Il a travaillé à l'EPFL et dirigé ProClim (le Programme Climatologique Suisse à Berne). En 1996, il a été nommé professeur ordinaire à l'Université de Fribourg où il a dirigé l'Institut de Géographie. En octobre 2006, il a été nommé professeur ordinaire à l'Université de Genève et titulaire de la Chaire de Climatologie et, depuis l'été 2008, Directeur de l'Institut des Sciences de l'Environnement. Il a à son actif plus de 120 publications scientifiques, dont 4 livres, et 9 autres ouvrages qu'il a édité/coédité. Il siège dans de nombreuses commissions internationales, et en 2000, a été élu membre de l'Academia Europea.