



POST TENEBRAS LUX

INSTITUT NATIONAL GENEVOIS

fondé en 1852 par James Fazy

INVITATION

CYCLE DE CONFERENCES

Développement durable

En collaboration avec l'Université de Genève

Les climats du passé: quelles leçons pour l'avenir

Conférence de

Eric DAVAUD

Professeur au Département de Géologie et de
Paléontologie à la Faculté des Sciences
(Université de Genève)

Mardi 14 octobre 2008 à 20h

Cette soirée est publique et gratuite

Facilité de parking – Parking Saint-Antoine et arrêt des bus 3 et 5 à proximité

INSTITUT NATIONAL GENEVOIS - 1, promenade du Pin - 1204 Genève
Tél. 022 310 41 88 - Fax 022 310 34 53 - E-mail : info@inge.ch - Internet : www.inge.ch



Les climats du passé: quelles leçons pour l'avenir:

Pour prédire l'évolution climatique à moyen et long terme et ses conséquences nous disposons d'une source d'informations extrêmement précieuses: les sédiments et les roches sédimentaires, qui ont enregistré la plupart des changements survenus depuis la nuit des temps à la surface de la planète. L'étude de ces « archives » naturelles nous indique par exemple que l'espèce humaine est apparue dans des circonstances climatiques très singulières (icehouse period) caractérisées par une alternance cyclique de longues périodes de refroidissement et de brèves périodes de réchauffement, avec la présence permanente de calottes glaciaires sur les deux pôles. Pour retrouver des circonstances analogues dans l'histoire de la Terre il nous faut remonter 250 millions d'années plus tôt.

L'étude de ces archives géologiques nous permet également de mettre en évidence les interactions complexes qui existent entre l'atmosphère, la biosphère, les continents et les océans, interactions dont la compréhension est indispensable pour prédire l'avenir à moyen terme sur des bases scientifiques. La reconstitution détaillée des changements climatiques du passé et de ses conséquences multiples nous apprend enfin que le changement est la règle et qu'espérer préserver le statu quo une utopie.