



INSTITUT NATIONAL GENEVOIS

fondé en 1852 par James Fazy

INVITATION

Conférences de la Section Sciences

Pourquoi gérer l'environnement à l'échelle régionale ?

Professeur Bernard DEBARBIEUX

Géographie et aménagement du territoire à l'Université de Genève

Mardi 19 février à 18 h 30 dans nos locaux

Le Projet « Planet Solar Deepwater »

Professeur Martin BENISTON

Directeur de l'Institut

Science de la Terre et de l'Environnement l'Université de Genève

Mercredi 6 mars à 18 h 30 à la Faculté des Sciences

Auditoire A300

Sciences II, 30 Quai Ernest-Ansermet, Université de Genève

Les éruptions volcaniques et leurs impacts sur notre société

Professeur Costanza BONADONNA

Sciences de la Terre et de l'Environnement de l'Université de Genève

Lundi 18 mars à 18 h 30 dans nos locaux

Soirées publiques et gratuites

voir résumés au verso

INSTITUT NATIONAL GENEVOIS Promenade du Pin 1 - 1204 Genève

T. 022 310 41 88 - F. 022 310 34 53 - info@inge.ch - www.inge.ch

Parking Saint-Antoine et **arrêt bus 3, 7 et 36** à proximité



Pourquoi gérer l'environnement à l'échelle régionale ? par Bernard Debarbieux

Depuis 20 ans, entre la première et la seconde conférence dite de Rio, l'opinion s'est familiarisée à l'idée que l'environnement naturel était sous pression partout dans le monde et qu'il y avait là un défi mondial à relever. Mais dans le même temps, conférence après conférence, beaucoup semblent avoir perdu confiance dans la capacité d'une mobilisation planétaire notamment des Etats et des grandes entreprises dans ce domaine. Dans ces conditions, il apparaît réaliste à un nombre croissant de parties prenantes de miser sur une échelle régionale d'identification des problèmes et de définition de stratégies d'action. Les étapes de cette prise de conscience et quelques initiatives remarquables dans ce domaine seront présentées durant cette soirée.

Le Projet « Planet Solar Deepwater » par Martin Beniston

Le projet « Planet Solar Deepwater » compte utiliser les caractéristiques uniques du bateau solaire suisse « Planet Solar » (qui a accompli en 2011 et 2012 un tour du monde avec l'énergie solaire comme seul carburant). Objectif, effectuer une campagne de mesures inédite à l'interface océan-atmosphère, le long du « Gulf Stream ». Les résultats scientifiques attendus seront essentiels pour une meilleure compréhension des mécanismes, à fine échelle spatiale et temporelle, liés aux courants de surface et ceux qui se forment à la surface mais s'écoulent ensuite en profondeur. Les informations recueillies permettront de mieux contraindre les modèles climatiques, mais aussi de sensibiliser le public et les décideurs à un aspect encore méconnu du climat, à savoir sa non-linéarité et les effets de seuils qui sont inhérents à un système aussi complexe que le climat.

Les éruptions volcaniques et leurs impacts sur notre société par Costanza BONADONNA

Depuis des temps immémoriaux, les volcans fascinent les Hommes ! Si, d'un côté, les dépôts volcaniques rendent certaines terres fertiles attirant ainsi les sociétés humaines sur les flancs des volcans, de l'autre, les grandes éruptions volcaniques ont semé la mort et la destruction dans de nombreuses régions à travers le monde. Ces éruptions ont causé plus de 80'000 victimes au XX^e siècle. Un enjeu de notre société est donc d'évaluer le risque lié aux éruptions volcaniques. Différents phénomènes se produisent lors d'éruptions volcaniques, comme des tremblements de terre, des émissions de gaz, des panaches de cendre, des coulées de lave, des nuées ardentes, des lahars, ou encore des tsunamis. Ces phénomènes affectent les différents secteurs de la société (économique, social, politique) avec des intensités et des échelles de temps variables. De fait, l'impact d'un volcan se ressent sur terre, sur mer et dans les airs ! En effet, depuis l'avènement du transport aérien transcontinental, une nouvelle menace volcanique a émergé, l'émission de cendres volcaniques dans la haute troposphère, où volent nos avions à réaction. Depuis la fin du XX^e s. et l'avènement du low cost, le trafic aérien a augmenté de manière considérable transportant des millions de passagers. L'éruption du volcan islandais Eyjafjallajökull en 2010, d'intensité pourtant modérée, a révélé toute la vulnérabilité de notre société et rappelé les enjeux induits par l'interaction entre phénomène naturel, comme les éruptions volcaniques, et la société humaine.

Identifier, comprendre et prévenir sont les composantes essentielles pour réduire les conséquences d'un tel phénomène.

Rejoignez-nous ! Devenez membre de l'Institut National Genevois

La mission de l'ING, fondé en 1853 et soutenu par la République et canton de Genève, est d'aider les Genevois à saisir les changements sociaux, économiques, culturels et politiques qui interviennent dans leur environnement. Lieu d'échanges et de réflexions, notre institut se veut ouvert à toutes et à tous.

Les membres de l'ING reçoivent évidemment une information complète sur les manifestations que nous organisons et y accèdent gratuitement. Ils bénéficient par ailleurs d'un certain nombre d'avantages culturels et commerciaux.