

3 au 6 JUIN  
2013

3 JUIN 2013

# ARCTIQUE: LES GRANDS ENJEUX SCIENTIFIQUES

Collège de France  
11 place M. Berthelot,  
75005 Paris

07 h 30 – 09 h 00

Accueil et inscriptions

09 h 00 – 09 h 20

Inauguration, contexte et attendus  
du colloque

**Alain Fuchs**

*Président du CNRS*

**Édouard Bard**

*Collège de France et CEREGE d'Aix-en-Provence, France*

**Marcel Babin**

*Takuvik (CNRS & Université Laval), Canada*

09 h 20 – 10 h 00

Le climat arctique dans un contexte  
global et temporel

**Édouard Bard**

*Collège de France et CEREGE d'Aix-en-Provence, France*

10 h 00 – 10 h 40

Causes et implications de la réduction  
de la banquise arctique

**Julienne Stroeve**

*NSIDC, Université du Colorado à Boulder, USA*

10 h 40 – 11 h 20

Les impacts du dégel du pergélisol  
sur les écosystèmes et les  
communautés arctiques

**Michel Allard**

*Centre d'études nordiques, Université Laval, Canada*

11 h 20 – 12 h 00

Les carottes de glace parlent du  
changement climatique passé et  
actuel en Arctique -  
que se passe t-il ?

**Dorthe Dahl-Jensen**

*Centre for Ice and Climate, Université de Copenhague, Danemark*

12 h 00 – 13 h 50

Déjeuner + Posters

13 h 50 – 14 h 30

La biodiversité marine et son  
influence sur le fonctionnement  
des écosystèmes

**Philippe Archambault**

*Institut des sciences de la mer de Rimouski, Canada*

14 h 30 – 15 h 10

Pollution de l'Arctique :  
sources, transport et impacts

**Kathy Law**

*LATMOS-IPSL (CNRS / UPMC / UVSQ), France*

15 h 10 – 15 h 40

Pause + Posters

15 h 40 – 16 h 20

Greenland – les traces les plus  
anciennes de la vie sur Terre

**Minik Rosing**

*Museum d'Histoire naturelle du Danemark,  
Université de Copenhague, Danemark*

16 h 20 – 17 h 00

Peuples de l'Arctique : orientations  
socio-culturelles et enjeux

**Anne-Victoire Charrin**

*INALCO, Centre de recherche Europes-Eurasie, France*

17 h 00 – 17 h 40

Risques et bénéfices de l'alimentation  
traditionnelle inuit

**Eric Dewailly**

*Faculté de Médecine de l'Université Laval, Canada*

17 h 40 – 19 h 10

Table Ronde

Observations - Modélisation - Gouvernance

et interventions par :

**Yves Frenot**

*Directeur de l'IPEV, France*

**Roland Neuber**

*AWI, Allemagne*

19 h 10 – 20 h 30

Dîner buffet + Posters

## L’ANTHROPISATION ET SES IMPACTS

**09 h 00 - 09 h 10** Introduction**09 h 10 - 09 h 40** **AURÉLIEN DOMMERGUE***LGGE (CNRS et UJF Grenoble), France Institut Universitaire de France***Le changement climatique augmente-t-il les rejets toxiques en Arctique?****09 h 50 - 10 h 05** **Jean-Daniel Paris et al.***LSCE, CEA-CNRS-UVSQ, CEA Saclay***Transport atmosphérique et sources régionales des polluants en Sibérie****10 h 05 - 10 h 20** **Vincent Bichet et al.***Université de Franche-Comté, UMR CNRS 6249 Chrono-Environnement***Changements climatiques, adaptations sociétales et mutations écologiques en zone subarctique : la mémoire des lacs groenlandais****10 h 20 - 10 h 35** **Yvette Vaguet***CNRS UMR IDEES Université de Rouen, GDR 3062 Mutations Polaires – environnements et sociétés***La ville et l’urbanisation en Arctique - Le point sur la Recherche scientifique****10 h 35 - 10 h 50** **Jérôme Fort et al.***Littoral Environnement et Sociétés, CNRS-UMR 7266***Impact des changements climatiques sur les oiseaux marins de l’Arctique : approches écologiques et écotoxicologiques**

## ECOSYSTÈMES ET BIODIVERSITÉ

**10 h 50 - 11 h 30** **DOMINIQUE BERTEAUX***Chaire du Canada en biodiversité nordique, Canada***État et tendances de la biodiversité arctique****11 h 30 - 11 h 45** **Jean-Charles Massabuau et al.***UMR CNRS 5805 EPOC, CNRS - Univ. de Bordeaux***Vers un réseau permanent de biosurveillance en ligne et à distance de la qualité des eaux côtières en Arctique : Talking Clams, le projet Arctique de MolluSCAN eye.****11 h 45 - 12 h 00** **Alexandre Forest el al.***Unité Mixte Internationale Takuvik, Université Laval (Canada) - CNRS (France)***Bilan comparatif du métabolisme d’écosystème et des flux air-océan de CO2 en mer de Beaufort : le projet Malina****12 h 00 - 13 h 30** **Déjeuner + Posters****13 h 30 - 13 h 45** **Olivier Gilg et al.***Laboratoire Biogéosciences, UMR CNRS 5561, Université de Bourgogne***Changements climatiques et interactions interspécifiques au sein d’une communauté de vertébrés terrestres arctiques****13 h 45 - 14 h 00** **Cédric Juillet et al.***Health, Environment & Indigenous Communities Research Group, Trent University, Canada***Sécurité alimentaire dans l’Arctique canadien : une perspective intégrée**

## SOCIÉTÉS ARCTIQUES ET SYSTÈMES DE CONNAISSANCE

**14 h 00 - 14 h 40** **DOMINIQUE SAMSON***INALCO, Centre de recherche Europes-Eurasie, France***L’Arctique russe contemporain : entre développement et éthique****14 h 40 - 14 h 55** **Virginie Vate***CNRS, Groupe « Sociétés, Religions, Laïcités », UMR 8582 CNRS-EPHE***Pourquoi étudier le religieux dans l’Arctique ? Exemple de recherches menées dans l’Arctique russe et américain (Tchoukotka et Alaska)****14 h 55 - 15 h 10** **Claire Alix et al.***UMR 8096, CNRS/Université de Paris 1 – Panthéon Sorbonne, Archéologie des Amériques, Maison de l’Archéologie et de l’Ethnologie***Mille ans d’occupation au Cap Espenberg : développement de la culture Inuit/Inupiaq dans le nord-ouest de l’Alaska****15 h 10 - 15 h 40** **Pause + Posters****15 h 40 - 15 h 55** **Alexandra Lavrillier et al.***Centre Européen pour l’ARCTique - Observatoire de Versailles Saint-Quentin / UVSQ***Lier les connaissances scientifiques et celles des peuples autochtones sur les changements arctiques : vulnérabilités et adaptations des sociétés et de l’environnement****15 h 55 - 16 h 10** **Emilie Mariat-Roy***GGH-Terres EHESS, Paris***Les politiques islandaises de gestion des ressources marines : ethnologie de communautés littorales (1990-2010)****16 h 10 - 17 h 40** **Table ronde****L’Anthropisation et ses impacts, Ecosystèmes et biodiversité, Sociétés arctiques et systèmes de connaissance****17 h 40 - 20 h 30** **Diner + session posters**

## 5 JUIN

CLIMAT : OCÉAN-GLACE-ATMOSPHÈRE**09 h 00 - 09 h 10** **Introduction****09 h 10 - 09 h 50** **BERT RUDELS***Institut Météorologique Finlandais, Helsinki, Finlande***Le climat de l’océan arctique - un équilibre entre forçage radiatif local, transport de chaleur et eau douce****09 h 50 - 10 h 05** **Matthieu Chevallier et al.***CNRM-GAME, Météo-France, Toulouse***Prévisibilité saisonnière à interannuelle en Arctique**

## 5 JUIN suite

**10 h 05 - 10 h 20** **Fabien Gillet-Chaulet et al.***LGGE, CNRS/UJF-Grenoble***Evolution de la calotte Groenlandaise à l’échelle centennale****10 h 20 - 10 h 35** **Jean-Pierre Pommereau et al.***LATMOS, CNRS, UVSQ, Guyancourt***Destruction de l’ozone dans la stratosphère Arctique****10 h 35 - 10 h 50** **Philippe Kerhervé et al.***Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens (CEFREM), Perpignan***Fonte des glaciers arctiques : quel impact sur l’écosystème marin benthique?**

## GÉODYNAMIQUE ET RESSOURCES NATURELLES

**10 h 50 - 11 h 30** **JÖRN THIEDE***Académie des sciences et des lettres Mayence, Centre de recherche de l’Océan Helmholtz, GEOMAR, Allemagne***Défis dans l’exploration géologique de l’Océan Arctique****11 h 30 - 11 h 45** **Jérôme Viers***Observatoire Midi Pyrénées, UMR 5563 GET CNRS, Université de Toulouse***Traçage des flux hydrogéochimiques dans les bassins versants arctiques****11 h 45 - 12 h 00** **Laurent Geoffroy***UMR 6538, CNRS, Laboratoire Domaines Océaniques, IUEM, Technopôle Brest-Iroise***Les marges arctiques : un enjeu scientifique et industriel majeur****12 h 00 - 14 h 00** **Déjeuner + posters****14 h 00 - 14 h 15** **Loïc Labrousse et al.***iSTeP - UMR 7193 Université Pierre et Marie Curie – Paris***Interactions tectonique et climat : la géodynamique arctique au Paléogène****14 h 15 - 14 h 30** **Claude Hillaire-Marcel***GEOTOP- Université du Québec à Montréal, Canada***Une nouvelle chronologie de l’Océan Arctique et ses implications tectoniques & benthiques**

## PERMAFROST

**14 h 30 - 15 h 10** **GERHARD KRINNER***LGGE (CNRS et UJF Grenoble), France***Les pergélisols et leur rôle dans le climat global****15 h 10 - 15 h 25** **Julien Fouché et al.***CEREGE, Aix Marseille Université***Augmentation des flux de CO2 sous l’effet d’un réchauffement expérimental et suivi du fonctionnement biogéochimique de deux Cryosols arctiques****15 h 25 - 15 h 40** **Christelle Marlin et al.***UMR 8148 IDES, CNRS-Université Paris-Sud***Relations entre eaux souterraines, cours d’eau et pergélisol au Spitsberg occidental : exemple du bassin versant du glacier Austre Lovén (79°N, Svalbard)****15 h 40 - 16 h 10** **Pause + Posters****16 h 10 - 16 h 25** **Pierre Antoine et al.***UMR 8591 CNRS-Univ. Paris I-Paris XII***Les processus thermokarstiques : marqueurs d’épisodes de réchauffement climatique rapides au cours du Dernier Glaciaire dans les séquences loessiques ouest-européennes****16 h 25 - 16 h 40** **Elena Zakharova et al.***CNRS, LEGOS, Toulouse***Observations satellitaires des zones humides Sibériennes dans le contexte climatique et social****16 h 40 - 18 h 10** **Table ronde****Climat : océan-glace-atmosphère, Géodynamique et ressources naturelles, Permafrost****18 h 10 - 18 h 40** **Synthèse de clôture**

## 6 JUIN

**Des ateliers de prospective sur les priorités de recherche en Arctique (8h30-12h / 14h-18h) et une soirée publique (à partir de 19h30) auront lieu à l’institut Océanographique.****Les trois conférenciers seront :****19 h 30 - 20 h 10** **HENRIETTE RASMUSSEN***Consule honoraire de l’Ambassade de France à Nuuk, Groenland***La perception inuit du changement climatique****20 h 15 - 20 h 55** **VALÉRIE MASSON-DELMOTTE***Directrice de recherche CEA au LSCE, France***Variations passées et actuelles du climat en Arctique, focus sur le Groenland****21 h 00 - 21 h 40** **LOUIS FORTIER***O.C., O.Q., Professeur d’océanographie, Université Laval (Québec), Directeur scientifique - ArcticNet, Canada***Réchauffement arctique : les écosystèmes marins sur la ligne de feu**