

Sortie sur le terrain / mercredi 9 juillet

## Chambéry sous la glace, enquête sur le terrain !

par Sylvain Cutterand, Docteur en géographie, Glaciologue - géomorphologue

Petite randonnée de 2h30 (aller et retour) accessible par le sentier des Crêtes depuis le hameau du «Sire» sur la station de la Féclaz. Du haut de ce belvédère remarquable, nous découvrirons un paysage façonné par le passage répété des glaciers qui ont emprunté la cluse de Chambéry et le val du Bourget pendant les glaciations. Il y a encore 25 000 ans, un puissant courant glaciaire creusait en effet le lac du Bourget et débordait par les cols de l'Épine et du Chat vers les plaines de la région lyonnaise.

Le bassin chambérien, il y a 30 000 ans environ,



et aujourd'hui ...

► Rendez-vous à 10h, prévoir un pique-nique et un équipement adapté à la petite randonnée. Nombre de places limité à 20, **réservation obligatoire** à la Maison des Parcs au 04 79 60 04 46

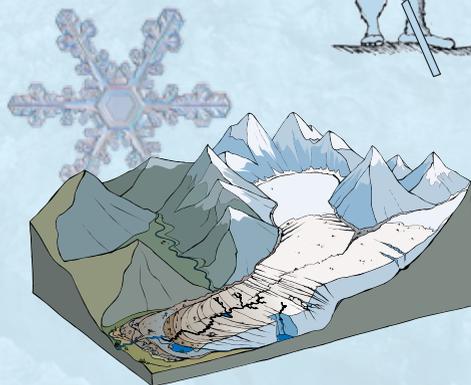
Et le livret de découverte, pour tous, est à compléter dans l'expo !

## Atelier

### Dans un glacier, euhhh... il y a de la glace..?

Comment se forment les glaciers ? Pourquoi ils « avancent » ? De quoi sont-ils constitués ? Pourquoi faisaient-ils peur aux Hommes ? En compagnie d'un animateur, quelques expériences simples révéleront les secrets des glaciers.

► À partir de 7 ans, les mercredis à 16h15 et samedis à 15h, nombre de places limité, **inscription obligatoire** au 04 79 60 04 46.



Maison des Parcs et de la Montagne / 256 rue de la république - 73000 CHAMBERY  
tél. 04 79 60 04 46 / [www.chambery.fr/maisondesparcs/](http://www.chambery.fr/maisondesparcs/) / du mardi au samedi 9h30-12h30 13h30-18h

Fête de la science 11 et 12 octobre

▼ Samedi 11 octobre

### Conférence\* / à 15h15

#### La glace comme ressource : exploitation des glaciers et des glacières

par Christophe Gauchon, Laboratoire EDYTEM (Université de Savoie, CNRS)

Panorama de l'exploitation de la glace et de la neige dans les Alpes et autour de la Méditerranée. Comment boire frais, comment déguster des sorbets, comment conserver la fraîcheur des poissons quand les réfrigérateurs n'existaient pas ?

### Conférence\* / à 16h30

#### 100 000 ans d'histoire de glaciers à Chambéry

par Sylvain Cutterand, Docteur en géographie, Glaciologue - géomorphologue

Les variations du volume des glaciers des Alpes depuis la dernière glaciation nous montrent que leur histoire a été particulièrement dynamique et fluctuante ; il y a 20 000 ans, toutes les vallées des Alpes étaient occupées par de puissants glaciers. À l'âge du Bronze et à l'époque romaine, les glaciers étaient moins étendus que maintenant.

En 2014, à partir des mesures réalisées depuis 150 ans, que peut-on dire de leur recul actuel ? Quelles sont les perspectives ?

▼ Dimanche 12 octobre

### Expérience commentée\* / à 10h

#### Le fil à couper la glace

par Luc Moreau, Glaciologue - membre associé au Laboratoire CNRS - EDYTEM

Un fil métallique, lesté à ses deux extrémités, est placé sur un bloc de glace. Que se passe-t-il ? Découvrez cette expérience de Tyndall qui permet d'expliquer en partie le déplacement des glaciers.

### Visite commentée de l'exposition\* / à 11h

#### Des Glaciers et des Hommes

par Luc Moreau, Glaciologue - membre associé au Laboratoire CNRS - EDYTEM

Film commenté\* / à 14h

### Groenland, le voyage sous la glace

par Luc Moreau, Glaciologue - membre associé au Laboratoire CNRS - EDYTEM

Le Groenland, le "Pays Vert" des Vikings, porte un nom trompeur. Hiver comme été, l'essentiel de cette région est recouverte d'une épaisse cuirasse de glace. On croit la glace inerte, en vérité la glace bouge et son propre poids l'entraîne vers la mer. Ces derniers temps, ce mouvement a tendance à s'accélérer fortement, ce qui aura des conséquences sur le niveau des océans. Chacun de nous contribue à faire de cette île le pays vert qu'il a été il y a des milliers d'années. Tout autour du monde, des millions de personnes risquent de payer très cher cette résurrection.

### Conférence\* / à 15h15

#### Pourquoi nos glaciers reculent-ils alors qu'ils avancent ?

par Luc Moreau, Glaciologue - membre associé au Laboratoire CNRS - EDYTEM

Comment se forment les glaciers ? Quel est leur « moteur » ? Comment s'écoulent-ils ? La conférence traitera du fonctionnement des glaciers, de leur vie « dynamique », et en particulier de leur écoulement continu sous l'effet de leur poids, mais aussi de leur fluctuation depuis le Petit Âge Glaciaire. Pour mieux visualiser et comprendre les dynamiques glaciaires, parfois lentes et peu visibles, des caméras automatiques installées sur quelques glaciers du monde livreront des vidéos en time-lapse saisissantes.

### Conférence\* / à 16h30

#### Une mémoire de glacier !

par Philip Deligne, Laboratoire EDYTEM (Université de Savoie, CNRS)

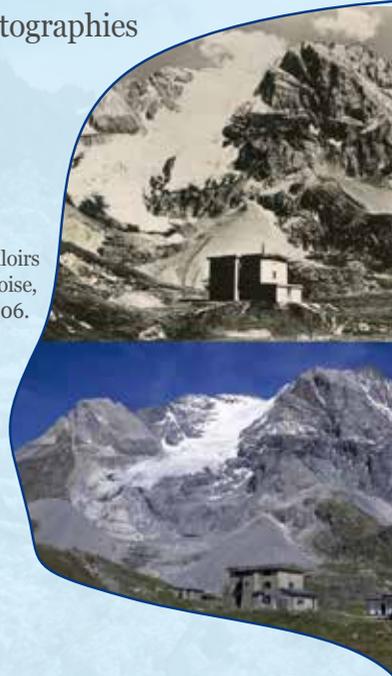
C'est une évidence, nos glaciers reculent... S'ils mettent ainsi en évidence le changement climatique accéléré actuel, ces glaciers ont toutefois connu de nombreuses fluctuations dans le passé : avancées et retraits des fronts glaciaires se sont succédés durant les derniers millénaires. Mais comment le savons-nous alors que les sociétés de l'époque n'en ont pas laissé de témoignages ? Les chercheurs mènent l'enquête pour retrouver la mémoire des glaciers du passé, afin de mieux éclairer leur avenir.

\* Entrée libre, en fonction du nombre de places disponibles

**A** l'heure du réchauffement climatique et du constat alarmant du recul généralisé des glaciers, l'exposition invite le visiteur à découvrir le phénomène glaciaire, les peurs et les représentations qu'il a engendrées, son action sur les paysages et les dernières avancées de cette jeune discipline qu'est la glaciologie.

Reproductions de documents historiques et de photographies contemporaines illustrent les rapports entretenus de tout temps entre les grands glaciers du monde et les Hommes. Et à Chambéry, de quand date le dernier passage des glaciers ?

Le Glacier des Grands Couloirs et la Grande Casse, en Vanoise, entre 1910 et 2006.



## Renseignements

Maison des Parcs et de la Montagne  
Espace muséographique  
256, rue de la République  
73000 Chambéry  
Tél : 04 79 60 04 46  
accueilmaisondesparcs@mairie-chambery.fr  
[www.chambery.fr/maisondesparcs](http://www.chambery.fr/maisondesparcs)

ENTRÉE GRATUITE  
Réservation obligatoire  
pour les groupes

## Ouverture

du mardi au samedi  
de 9h30 à 12h30  
et de 13h30 à 18h00

Fermé les jours fériés



MAISON DES PARCS ET DE LA MONTAGNE  
Chambéry - Entrée libre

Du 18 juin au 18 octobre 2014

# DES GLACIERS & DES HOMMES

l'exposition itinérante

Exposition conçue et réalisée par le  
Conseil Général de la Haute-Savoie  
et la Ville de Chamonix Mont-Blanc  
Plus d'informations  
[www.CULTURE74.fr](http://www.CULTURE74.fr)

