

GLACIERS

une aventure
scientifique

du 17 septembre 2022

au 2 septembre 2023

Exposition

Galerie Eurêka

Carré Curial - Chambéry

Entrée gratuite

DOSSIER DE PRESSE

GLACIERS, UNE AVENTURE SCIENTIFIQUE

Une création originale de la Galerie Eurêka,
le Centre de Culture Scientifique de la Ville de Chambéry

Du 17 septembre 2022 au 2 septembre 2023

A partir de 8 ans

L'exposition «Glaciers, une aventure scientifique» explore le monde fascinant des glaces en parcourant les plus beaux glaciers de la planète. Elle montre aussi à quel point les glaciers participent à la compréhension de notre environnement et des grands enjeux scientifiques contemporains. Des premières expéditions à l'étude des changements climatiques actuels, cette nouvelle exposition interactive et manipulatoire retrace la fabuleuse histoire de la glaciologie et évoque les principaux défis de ce XXI^e siècle.

Entièrement conçue et réalisée par la Galerie Eurêka, le Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle (CCSTI) de la Ville de Chambéry, elle est le fruit d'une collaboration très étroite avec la communauté scientifique, notamment le laboratoire Environnements, Dynamiques et Territoires de Montagne (EDYTEM) de l'Université Savoie Mont Blanc et l'Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE) de l'Université Grenoble Alpes.



LES GRANDS OBJECTIFS DE L'EXPOSITION

Figures exceptionnelles et emblématiques du patrimoine naturel, les glaciers sont au cœur des grands enjeux de la transition climatique. L'exposition apporte des bases concrètes et éclairées pour comprendre le monde dans lequel nous vivons et inviter à s'engager dans une citoyenneté active.

Les dispositifs interactifs et les expériences présents dans l'exposition ont pour objectifs de familiariser les visiteurs à la démarche scientifique et d'expliquer les cheminements ayant conduit à l'établissement de ces connaissances.





VILLE DE CHAMBERY

Glaciers, une aventure scientifique - Galerie Eurêka - Septembre 2022 - page 4/14

LE PARCOURS D'EXPOSITION

L'exposition est constituée d'un mobilier rappelant des séracs, ces gigantesques blocs de glace présents dans les zones chaotiques des glaciers. A la fois attirants et dangereux, ils incitent à l'exploration et à l'étude scientifique : c'est le parti pris de cette création originale de la Galerie Eurêka. Dans une ambiance immersive, les visiteurs déambulent au cœur d'un glacier et réalisent de nombreuses expériences.

Organisé en sept îlots thématiques, le parcours de l'exposition s'articule autour de maquettes, d'une mappemonde et d'une quinzaine d'expériences. L'exposition retrace l'aventure des premiers scientifiques qui ont donné naissance à la glaciologie. Elle amène ensuite le public à comprendre les conséquences du réchauffement climatique et de ses enjeux au XXI^e siècle.

IL ETAIT UNE FOIS LES GLACIERS

L'histoire de la glaciologie est d'abord l'histoire d'un combat contre l'ignorance. Pendant des siècles, les montagnes et leurs gigantesques masses de glace appelées « glacières » ont terrorisé les populations alpines et les voyageurs. La compréhension du mouvement des glaciers ne débute vraiment qu'au XIX^e siècle lorsque les savants croisent les observations sur le terrain avec les expériences en laboratoire.

DE GLACIATIONS EN DEGLACIATIONS

À la fin du XIX^e siècle, les géologues découvrent qu'il n'y a pas eu une, mais plusieurs glaciations ! L'alternance des cycles climatiques glaciaires de ces deux derniers millions d'années va rythmer la conquête de la planète par les humains. La mémoire collective conserve encore le souvenir d'un épisode de refroidissement généralisé, le « Petit Âge Glaciaire » qui s'est produit entre la fin du XIII^e et le milieu du XIX^e siècle.

LES GLACIERS DANS LE MONDE

Malgré le surnom de « planète bleue », l'eau douce est rare sur Terre ! 97 % de toute l'eau est salée et les 3 % d'eau douce restants sont en grande partie prisonniers des calottes polaires... Dans toutes les civilisations de haute montagne, les humains ont exploité les glaciers et leurs eaux de fonte. Cet îlot propose un petit tour d'horizon de ces ressources d'hier à aujourd'hui...



VILLE DE CHAMBERY

Glaciers, une aventure scientifique - Galerie Eurêka - Septembre 2022 - page 6/14

AU COEUR DES GLACIERS

Pour comprendre comment se constituent ces géants de glace, cap sur le monde microscopique, l'échelle à laquelle s'observent cristaux, grains de neige et interstices remplis d'air. Rendez-vous également au cœur du glacier pour comprendre ses propriétés physiques particulières qui lui permettent de s'écouler lentement en épousant parfaitement les reliefs.

LES GLACIERS SCULPTEURS DE PAYSAGE

Les glaciers sont des sculpteurs majeurs des vallées de montagne. Roches polies, traces de stries... c'est bien le glacier qui signe son passage à la manière d'une immense feuille de papier de verre qui use, abrase, ponce les reliefs qu'il parcourt. Par ailleurs, dans son déplacement, il entraîne des débris de toutes tailles. Laissés sur place après son retrait, ceux-ci constituent de véritables témoins de son passage et de son extension passée.

LA GLACIOLOGIE, UNE SCIENCE D'ACTUALITE

Les glaciers constituent un véritable laboratoire naturel pour étudier les changements climatiques de notre planète. Année après année, la glace issue de l'accumulation et de la transformation de la neige, conserve fidèlement l'histoire chimique de l'atmosphère des temps passés. En complément, le suivi régulier des bilans de masse glaciaire prouve l'influence du climat sur l'évolution des glaciers.

LES GLACIERS ET LE CLIMAT

Le système climatique terrestre est une machine complexe. Depuis le milieu du XIX^e siècle, période de la révolution industrielle, un réchauffement climatique s'opère à un rythme sans précédent. Les conséquences de ce changement climatique sont nombreuses et s'observent à l'échelle planétaire. La plupart des glaciers pourraient disparaître d'ici la fin de ce siècle.

Le travail des scientifiques est donc primordial pour comprendre et anticiper les conséquences de ces bouleversements pour l'humanité. Les conclusions de leurs travaux sont aussi un moyen de prendre conscience qu'il est nécessaire d'agir.



AUTOUR DE L'EXPOSITION

Tout au long de l'année, l'exposition sera rythmée par une série de propositions culturelles. Une programmation riche de rencontres, d'événements, de spectacles vivants et de sorties sur le terrain sera l'occasion de créer un véritable dialogue entre les scientifiques et les citoyens. Près de cinquante rendez-vous exceptionnels sont d'ores et déjà programmés pour informer et faire prendre conscience aux publics des nombreux défis à venir.

Parmi les grands événements :

LES JOURNÉES EUROPÉENNES DU PATRIMOINE.

Le samedi 17 septembre, la Galerie Eurêka proposera plusieurs rendez-vous à l'extérieur de ses murs, en particulier au Musée des Beaux-Arts de Chambéry et au service Patrimoine de la Médiathèque Jean-Jacques Rousseau pour découvrir une sélection de tableaux, de gravures et de cartes anciennes représentant les glaciers alpins aux XVIII^e et XIX^e siècle.

LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEURS.

Loin du cadre institutionnel, pour sa première participation à cette manifestation, l'Université Savoie Mont Blanc a choisi le cadre insolite de l'exposition « Glaciers, une aventure scientifique ».

Le vendredi 30 septembre, entre 17h et 22h, une douzaine de chercheurs investiront la Galerie Eurêka pour partager leurs travaux et leurs souvenirs d'aventures scientifiques de façon captivante et conviviale.

Cette soirée sera également l'occasion d'inaugurer l'exposition en présence de Thierry Repentin, maire de Chambéry. La visite inaugurale aura lieu à 18h00.



LA FÊTE DE LA SCIENCE

Événement national phare et populaire pour célébrer le partage des sciences. Cette édition qui est placée sous le thème du changement climatique se déroulera du 7 au 17 octobre 2022 dans toute la France. Le Village des Sciences de Chambéry sera installé au Centre des Congrès Le Manège les 15 et 16 octobre et consacrera une très large part de sa programmation à cette thématique. L'ambassadeur régional de cette édition, le glaciologue Luc MOREAU sera présent pour une conférence et l'inauguration.

Des rendez-vous réguliers sont également organisés par les animateurs scientifiques de la Galerie Eurêka. Ils proposeront les mercredis et les samedis en période scolaire et tous les jours durant les vacances de nombreuses animations comme une projection commentée pour découvrir les plus beaux glaciers du monde, un atelier-jeu pour sensibiliser à la transition climatique ou encore une visite commentée de l'exposition.

LA CONCEPTION DE L'EXPOSITION

L'exposition a été entièrement conçue et réalisée par l'équipe de médiation scientifique de la Galerie Eurêka. Le Centre de Culture Scientifique de Chambéry étant municipal, il s'est également appuyé sur de nombreux services de la Ville de Chambéry comme l'Atelier menuiserie, l'Atelier municipal d'Impression ou encore le service communication.

Le contenu de l'exposition a été conçu en collaboration et validé par un comité scientifique constitué de chercheurs du laboratoire EDYTEM de l'Université Savoie Mont Blanc et de l'Institut des Géosciences de l'Université Grenoble Alpes.

Créé en 2003, le laboratoire EDYTEM est une unité mixte de recherche de l'Université Savoie Mont Blanc et du CNRS. Il est né de la volonté de rassembler des chercheurs en géosciences (géologie, hydrogéologie, géomorphologie) et en sciences humaines et sociales (géographie) dans le but de résoudre, par une vision interdisciplinaire, les problématiques environnementales et sociétales propres aux Environnements, Dynamiques

et Territoires de Montagne (EDYTEM). Depuis 2020, une équipe de chimistes de l'université Savoie Mont Blanc a rejoint le laboratoire pour compléter les travaux en intégrant plus fortement la chimie environnementale ainsi que la chimie verte et de synthèse.

L'Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE) est un laboratoire public de recherche en Sciences de la Planète et de l'Environnement, né en 2017 de la fusion des unités de recherche LGGE (Laboratoire de Glaciologie et de Géophysique de l'Environnement) et LTHE (Laboratoire d'étude des Transferts en Hydrologie et Environnement). L'IGE est une unité mixte de recherche dont les tutelles sont le CNRS/INSU, l'IRD, l'Université Grenoble Alpes (UGA) et Grenoble-INP. L'IGE mène des recherches sur le climat et l'anthropisation de notre planète, en particulier dans les régions où les enjeux sociétaux et environnementaux sont les plus prégnants : les régions polaires, la zone intertropicale, et les régions de montagne.





La Galerie Eurêka

Située au cœur de la ville, dans le même bâtiment que la médiathèque Jean-Jacques Rousseau, la Galerie Eurêka est le Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle de la Ville de Chambéry.

La Galerie Eurêka, labellisée « Science et Culture, Innovation » par le ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur, a pour mission de faire découvrir les sciences et les techniques au plus grand nombre. Depuis 1995, elle a accueilli plus d'une centaine d'expositions ludiques et interactives sur des thématiques scientifiques. Elle a présenté d'innombrables expériences et démonstrations scientifiques grandeur nature.

Elle permet également à ses visiteurs d'échanger et de débattre avec des prix Nobel et des centaines de chercheurs de toutes disciplines. Elle propose un cadre ludique pour comprendre les enjeux de la science.

Animations, ateliers, visites guidées, rencontres avec des scientifiques, débats, cafés scientifiques sont autant de rendez-vous qui complètent les expositions pour permettre aux plus petits comme aux plus grands d'explorer le monde des sciences.

Aujourd'hui plus que jamais, la Galerie Eurêka est un lieu incontournable de vulgarisation et de diffusion de la culture scientifique. Au carrefour des sciences, de la culture et de la pédagogie, le Centre de Culture Scientifique de Chambéry attise la curiosité scientifique des citoyens en apportant des clés pour décrypter le monde et en participant aux grands débats de société.

Avec plus de 70 000 visites annuelles, la Galerie Eurêka est le premier site muséographique de Savoie en termes de nombre de visiteurs.

Le CCSTI bénéficie du soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de l'Etat.

Infos pratiques

150, rue de la République
Carré Curial – 73 000 Chambéry
Tél : 04 79 60 04 25

En bus : Arrêt Curial – desservi par les lignes C, 2, 3

Horaires :

mardi, jeudi, vendredi de 14h à 18h
mercredi et samedi de 10h à 12h et de 14h à 18h

Entrée gratuite

Fermée les jours fériés

Toutes les informations de la Galerie Eurêka sur
www.chambery.fr/galerie.eureka

Les actualités sur la page facebook
<https://www.facebook.com/galerie.eureka.chambery/>

Contact presse :
Service communication Ville de Chambéry
communication@mairie-chambery.fr