

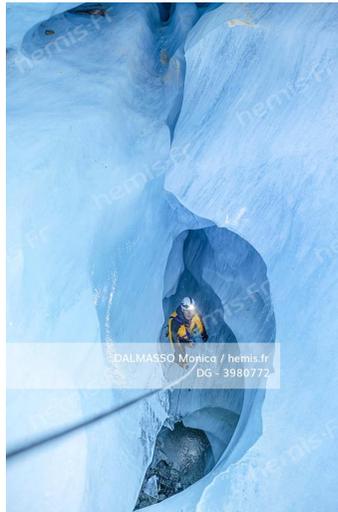
Mont-Blanc : au cœur de l'année internationale de la préservation des glaciers

Reportage

DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980767

HEMIS_3980767 France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, descente en rappel à l'intérieur d'un moulin, un moulin est un puits taillé dans[..]

L'Assemblée générale des Nations Unies a décidé de proclamer 2025 année internationale de la préservation des glaciers. En 1786, l'ascension du toit de l'Europe était à la fois un défi et une exploration scientifique. Aujourd'hui, l'espace glaciaire que représente le massif du Mont-Blanc est plus que jamais un site de recherches pour de multiples disciplines (glaciologues, géologues, sismologues, géophysiciens). Depuis plus de 30 ans, Luc Moreau a placé ses instruments pour mesurer l'avancement du glacier d'Argentière, avec une simple roue de vélo. Aujourd'hui, ses données sont reprises pour tenter de modéliser à l'échelle mondiale le comportement des glaciers jusqu'aux calottes glaciaires. Le massif du Mont-Blanc est ainsi perçu comme une des vitrines du réchauffement climatique. Les projections à l'échelle de la fin du siècle sont choquantes et difficile à imaginer, y compris pour le géomorphologue Ludovic Ravanel, spécialiste du permafrost. Elles s'inscrivent pourtant dans un scénario crédible, qui donne peut-être encore plus de valeur aux explorations de Luc Moreau, quand il descend dans les moulins de la Mer de Glace. Pour la première fois cet automne, il a pu scanner l'une de ces cathédrales bleutées pour garder une empreinte de la géométrie[.]



HEMIS_3980772

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, le glaciologue Luc Moreau en descente en rappel à l'intérieur d'un moulin, un mou[...]



HEMIS_3980784

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, une équipe de spéléologues explorateurs en compagnie de Luc Moreau, en exploratif[...]



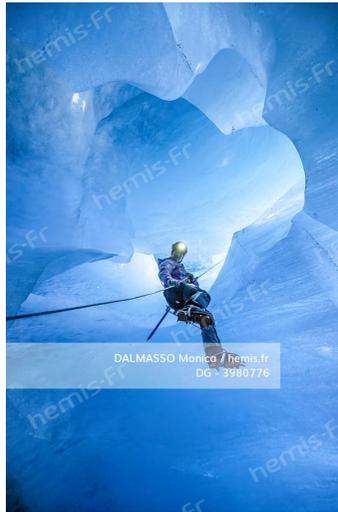
HEMIS_3980818

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, la Mer de Glace, le technicien Farouk Kadded de Leica Géosystems, scanne avec le scanner BLK2GO [...]



HEMIS_3980830

France, Haute-Savoie (74), Chamonix Mont Blanc, collection Musée Alpin, Muller François Aloys, 1787, montée de M. Saussure au Mont-Blanc en 17[...]



HEMIS_3980776

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, descente en rappel à l'intérieur d'un moulin, un moulin est un puits taillé dans[.]



HEMIS_3980806

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, l'ingénieur-géomètre de chez Leica-Geosystems Kaded Farouk en train de[.]



HEMIS_3980791

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, Luc Moreau glaciologue vérifie le bon fonctionnement de la roue, une roue[.]



HEMIS_3980803

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, Luc Moreau glaciologue, dans son labo sous le glacier d'Argentière, un tr[.]



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980812

HEMIS_3980812 France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, la Mer de Glace, récupération du scanner après 100 mètres de descente dans le moulin, le tech[...]



HEMIS_3980810

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, train du Montanvers, l'équipe de spéléologues à l'arrivée du train du Montanvers



HEMIS_3980816

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, train du Montanvers, l'équipe de spéléologues à l'arrivée du train du Montanvers, Préparation[...]



HEMIS_3980750

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de Glace, une équipe de spéléologues explorateurs en compagnie de Luc Moreau, en exploration[...]



HEMIS_3980820

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, la Mer de Glace, le technicien Farouk Kaddad de Leica Géosystems, relève le point GPS du moulin[...]



HEMIS_3980813

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, la Mer de Glace, le technicien Farouk Kadded de Leica Géosystems, relève le point GPS du moulin[.]



HEMIS_3980814

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, le glaciologue Luc Moreau change la carte mémoire de sa caméra qui réalise des images de l'ent[.]



HEMIS_3980822

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, la Mer de Glace, le technicien Farouk Kadded de Leica Géosystems, scanne avec le scanner BLK2GO [.]



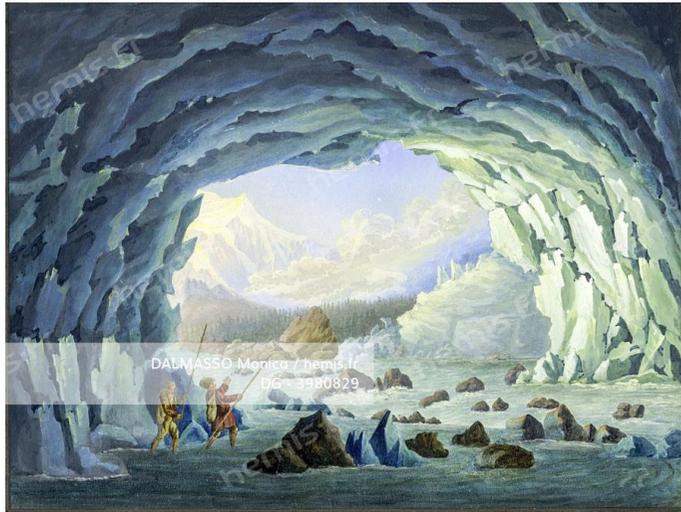
HEMIS_3980811

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, la Mer de Glace, le technicien Farouk Kadded de Leica Géosystems, scanne avec le scanner BLK2GO [.]



© DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980746

HEMIS_3980746 France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, le glaciologue Luc Moreau prend le point GPS de la base du glacier d'Argen[..]



HEMIS_3980829

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, intérieur de la source de l'Arveron en Savoie, Grundmann Samuel, Lamy Johann Peter, les grottes [..]



HEMIS_3980782

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, descente en rappel sous la glace pour exploration des galeries



HEMIS_3980819

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, la Mer de Glace, le technicien Farouk Kadded de Leica Géosystems, scanne avec le scanner BLK2GO [..]



HEMIS_3980821

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, la Mer de Glace, le technicien Farouk Kadded de Leica Géosystems, scanne avec le scanner BLK2GO [..]



HEMIS_3980808

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, Luc Moreau, glaciologue avec l'ingénieur-géomètre de chez Leica-Geosyst[.]



HEMIS_3980749

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, le glaciologue Luc Moreau détache avec son piolet quelques morceaux de gl[.]



HEMIS_3980745

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, le glaciologue Luc Moreau détache avec son piolet quelques morceaux de gl[.]



HEMIS_3980747

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, le glaciologue Luc Moreau prend le point GPS de la base du glacier d'Argen[.]



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980783

HEMIS_3980783 France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, une équipe de spéléologues explorateurs en compagnie de Luc Moreau, en explorati[...]



HEMIS_3980787

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, cheminement vers l'entrée d'un moulin



HEMIS_3980786

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, le glaciologue Luc Moreau se prépare à descendre en compagnie d'une équipe de sp[.]



HEMIS_3980785

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, une équipe de spéléologues explorateurs en compagnie de Luc Moreau, en explorati[.]



HEMIS_3980781

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, une équipe de spéléologues explorateurs en compagnie de Luc Moreau, en explorati[.]



HEMIS_3980780

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, l'entrée d'un moulin



HEMIS_3980779

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, une équipe de spéléologues explorateurs en compagnie de Luc Moreau, en exploratif[..]



HEMIS_3980775

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, dans les moulins de la mer de glace, mesures de distance prises avec un rayon laser[..]



HEMIS_3980774

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, le glaciologue Luc Moreau en descente en rappel à l'intérieur d'un moulin, un mou[.].



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980778

HEMIS_3980778 France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, descente en rappel à l'intérieur d'un moulin, un moulin est un puits taillé dans[..]



HEMIS_3980766

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, descente en rappel à l'intérieur d'un moulin, un moulin est un puits taillé dans[.]



HEMIS_3980771

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, le glaciologue Luc Moreau en descente en rappel à l'intérieur d'un moulin, un mou[.]



HEMIS_3980765

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, une équipe de spéléologues explorateurs en compagnie de Luc Moreau, en explorati[.]



HEMIS_3980764

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, spéléologue en train de descendre dans un moulin en rappel



HEMIS_3980763

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, un petit inventaire du matériel qui va être nécessaire pour descendre explorer [..]



HEMIS_3980760

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, préparation du campement sur la mer de glace en compagnie des spéléos



HEMIS_3980759

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, un petit inventaire du matériel qui va être nécessaire pour descendre explorer [..]



HEMIS_3980758

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, au campement, il fait froid et humide, les cordes ont gelé pendant la nuit



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980802

HEMIS_3980802 France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, Luc Moreau glaciologue, dans son labo sous le glacier d'Argentière, un tr[...]



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980800

HEMIS_3980800

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, Luc Moreau glaciologue, dans son labo sous le glacier d'Argentière, un tr[...]



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980799

HEMIS_3980799

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, Luc Moreau glaciologue, dans son labo sous le glacier d'Argentière, quelq[...]



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980753

HEMIS_3980753

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, spéléologues en exploration à l'intérieur d'un moulin, à cette profondeur (-50[...])



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980756

HEMIS_3980756

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, spéléologues en exploration à l'intérieur d'un moulin, à cette profondeur (-50[...])



HEMIS_3980754

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, spéléologues en exploration à l'intérieur d'un moulin, à cette profondeur (-50[..])



HEMIS_3980751

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Mer de glace, spéléologues en exploration à l'intérieur d'un moulin, à cette profondeur (-50[..])



HEMIS_3980805

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, l'ingénieur-géomètre de chez Leica-Geosystems Kadded Farouk en train de[.]



HEMIS_3980795

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, Luc Moreau glaciologue, dans son labo sous le glacier d'Argentière



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980790

HEMIS_3980790 France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, Luc Moreau glaciologue vérifie le bon fonctionnement de la roue, une roue[..]



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980794

HEMIS_3980794

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, Luc Moreau
glaciologue vérifie le bon fonctionnement de la roue, une roue[.]



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980809

HEMIS_3980809

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière,
l'ingénieur-géomètre de chez Leica-Geosystems Kadedd Farouk releve le p[.]



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980807

HEMIS_3980807

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Glacier d'Argentière, Luc Moreau,
glaciologue avec l'ingénieur-géomètre de chez Leica-Geosyst[.]



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 4174848

HEMIS_4174848

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Ludovic Ravel, géomorphologue au
CNRS et guide de haute montagne



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 4174831

HEMIS_4174831

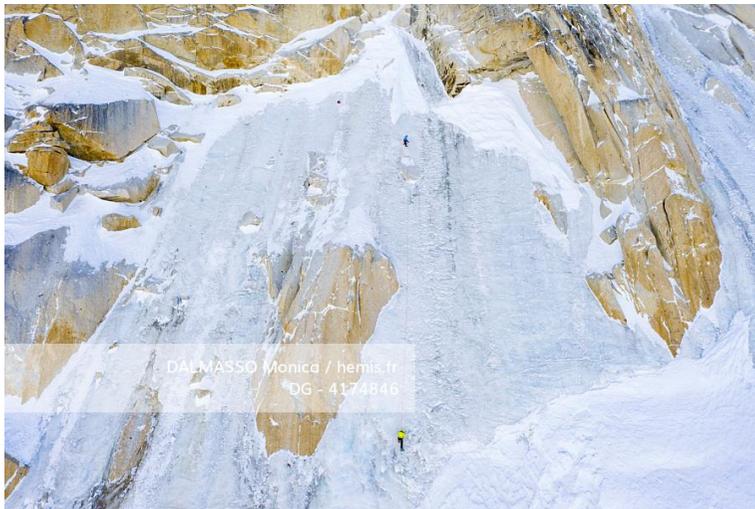
France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Ludovic Ravel, géomorphologue au CNRS et guide de haute montagne



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 4174833

HEMIS_4174833

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Ludovic Ravel, géomorphologue au CNRS et guide de haute montagne



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 4174846

HEMIS_4174846

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Ludovic Ravel, géomorphologue au CNRS et guide de haute montagne



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 4174842

HEMIS_4174842

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Ludovic Ravel, géomorphologue au CNRS et guide de haute montagne



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 4174837

HEMIS_4174837 France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Ludovic Ravanel, géomorphologue au CNRS et guide de haute montagne



HEMIS_4174840

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Ludovic Ravel, géomorphologue au CNRS et guide de haute montagne



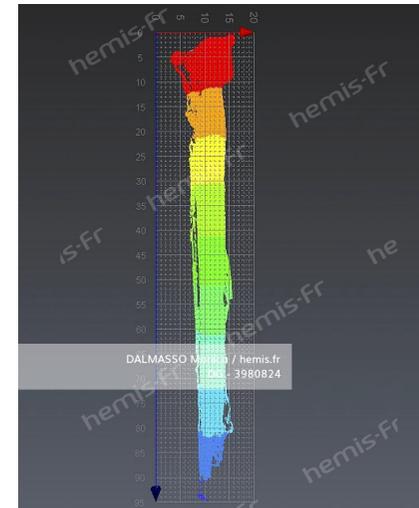
HEMIS_4174839

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Ludovic Ravel, géomorphologue au CNRS et guide de haute montagne



HEMIS_4174841

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, Ludovic Ravel, géomorphologue au CNRS et guide de haute montagne



HEMIS_3980824

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, vue de profil du moulin en nuage de points depuis le logiciel Leica Cyclone3DR de Farouk Kadedd



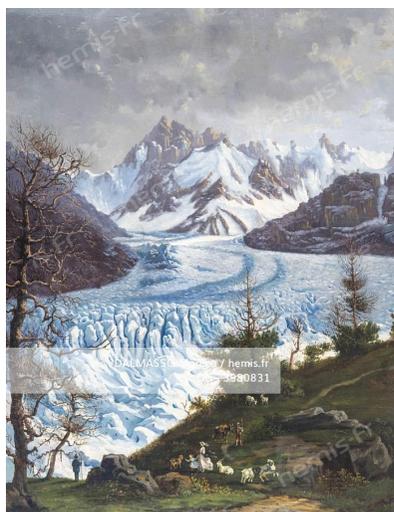
HEMIS_3980827

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, nuage de points de la partie extérieur du moulin, relevé au GPS : Leica GS18i et traité dans I[.]



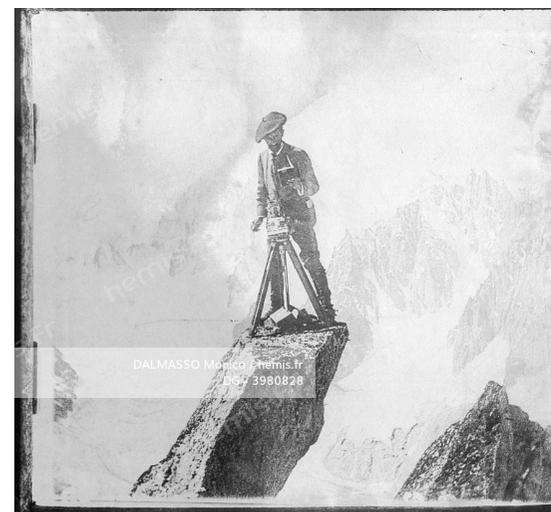
HEMIS_3980825

France, Haute-Savoie (74), Chamonix Mont Blanc, l'éboulement du pilier Bonatti dans les Drus (3754 m) du 30 Juin 2005 bien visible en gris clair[.]



HEMIS_3980831

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, la Mer de Glace au Montenvers, 1860, Bricard, ce tableau est l'oeuvre d'un artiste méconnu, nomm[.]



HEMIS_3980828

France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, collection Musée Alpin, cette photographie représente Joseph Vallot (1854-1925), astronome, gé[.]



DALMASSO Monica / hemis.fr
DG - 3980742

HEMIS_3980742 France, Haute-Savoie (74), Chamonix-Mont-Blanc, le massif du Mont Blanc vu du Jura au soleil couchant