

## Mer de glace, art & science a été coordonné par:

## Samuel Nussbaumer, Philip Deline, Christian Vincent, Heinz J. Zumbühl

Il est le fruit des recherches menées, en France, au sein du Laboratoire EDYTEM (Environnements, dynamiques et territoires de la montagne), du LEGOS (Laboratoire d'étude en géophysique et océanographie spatiales), du LGGE (Laboratoire de glaciologie et géophysique de l'environnement) et, en Suisse, à l'Université de Berne et à l'Université de Zürich.

Etienne Berthier, LEGOS, CNES - IRD-Université Paul Sabatier - CNRS, Toulouse Sylvain Coutterand, EDYTEM,

Université de Savoie - CNRS, Le Bourget-du-Lac

Philip Deline, EDYTEM,

Université de Savoie - CNRS, Le Bourget-du-Lac

Marie Gardent, EDYTEM,

Université de Savoie - CNRS, Le Bourget-du-Lac

Emmanuel Le Meur, LGGE,

Université Joseph Fourier - CNRS, Grenoble

Melaine Le Roy, EDYTEM,

Université de Savoie - CNRS, Le Bourget-du-Lac

Benoît Martin\*,

Université de Savoie, Le Bourget-du-Lac

Luc Moreau, EDYTEM,

Université de Savoie - CNRS, Le Bourget-du-Lac

Samuel Nussbaumer, Département de géographie,

Université de Zürich, Zürich

Delphine Six, LGGE, Université Joseph Fourier

CNRS, Grenoble

Christian Vincent, LGGE,

Université Joseph Fourier - CNRS, Grenoble

Heinz J. Zumbühl, Institut de géographie,

Université de Berne, Berne

Editions Esope, Chamonix

Direction Artistique: Pascal Tournaire

Edition : Charlie Buffet

ILLUSTRATION DE COUVERTURE : 5 AOUT 1823 A MONT ENVERS PAR SAMUEL BIRMANN

D'APRÈS CARNET D'ESQUISSES MODIFIÉE. CRAYON, PLUME, AQUARELLE, COULEUR OPAQUE; 28,7 X 41,2 CM; KUNSTMUSEUM BASEL, KUPFERSTICHKABINETT, INV. BI.334.19; REPRODUCTION H. J. ZUMBÜHL.

















<sup>\*</sup> Benoît est décédé en montagne le 15 juillet 2012

## Table des matières

Préface Emmanuel Le Roy Ladurie page 5

La mère des glaciers Christian Vincent page 12

Comment coule ce fleuve Christian Vincent, Delphine Six, Étienne Berthier et Emmanuel Le Meur

page 46

L'empreinte des glaciations Sylvain Coutterand, Melaine Le Roy page 60

Sous l'œil des hommes Samuel U. Nussbaumer, Heinz J. Zumbühl page 80

Mer de pierres ?

Philip Deline

page 160

La glace, notre miroir Heinz J. Zumbühl page 170

Bibliographie page 180