

Lancement du Programme Interreg VI A France - Italie ALCOTRA 2021 - 2027

*Les impacts du changement climatique en montagne - risques
naturels :
adaptation et suite des projets*

Jean Pierre Fosson, Secrétaire général Fondation Montagne sûre

Changements sans précédents !

SIXTH ASSESSMENT REPORT

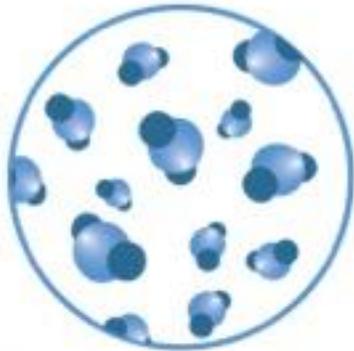
Working Group I – The Physical Science Basis

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE



concentration
CO₂



la plus élevée

depuis au moins

2 millions d'années

montée du
niveau des mers



la plus rapide

depuis au moins

3000 ans

surface de la
banquise arctique



la plus réduite

depuis au moins

1000 ans

recul des
glaciers



sans précédent

depuis au moins

2000 ans

L'ÉVOLUTION ACTUELLE- LES IMPACTS SUR LES GLACIERS, SENTINELLES DES EFFETS DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE



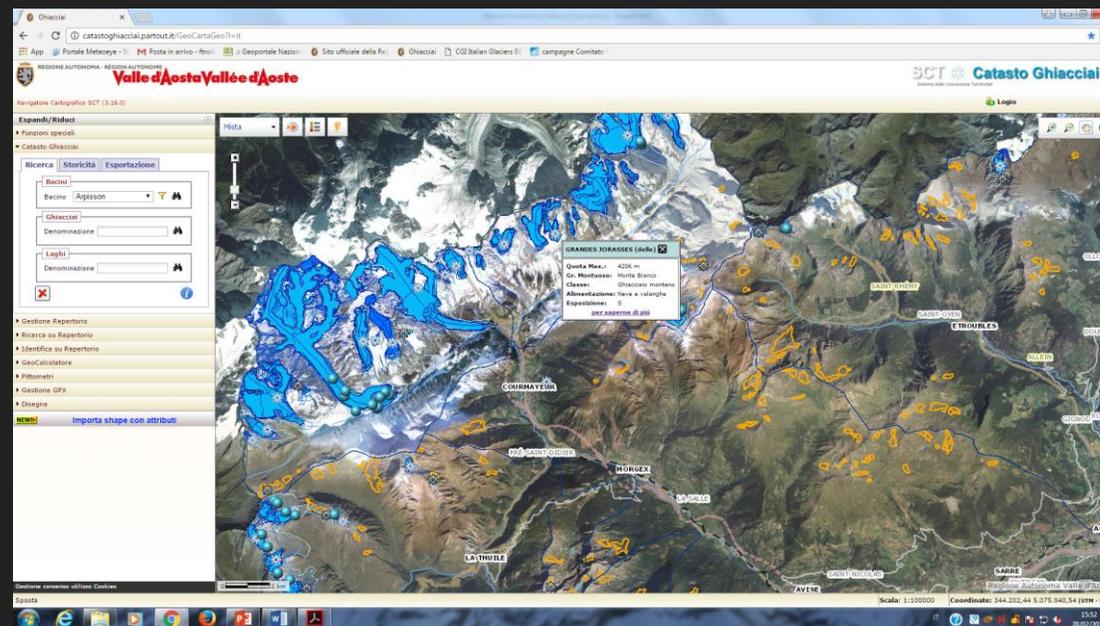
Territoire valdotaïn :

- + du 30% au dessus des 2500 m ;
- le 8% au dessus des 3000 m ;
- 3,5 % recouvert de glaciers, soit 184 glaciers.



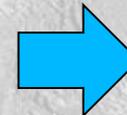
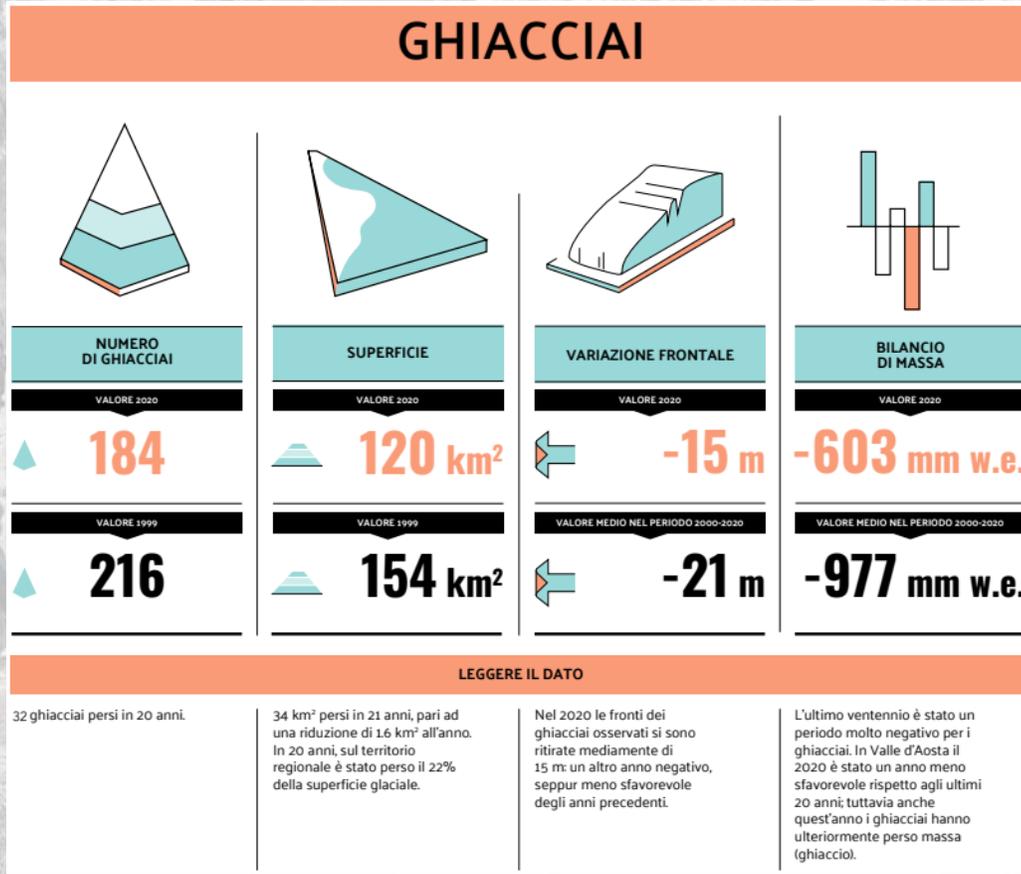
REDUCTION DU 18% en 13 années

- 2 km²/année
(= centre de Aoste)

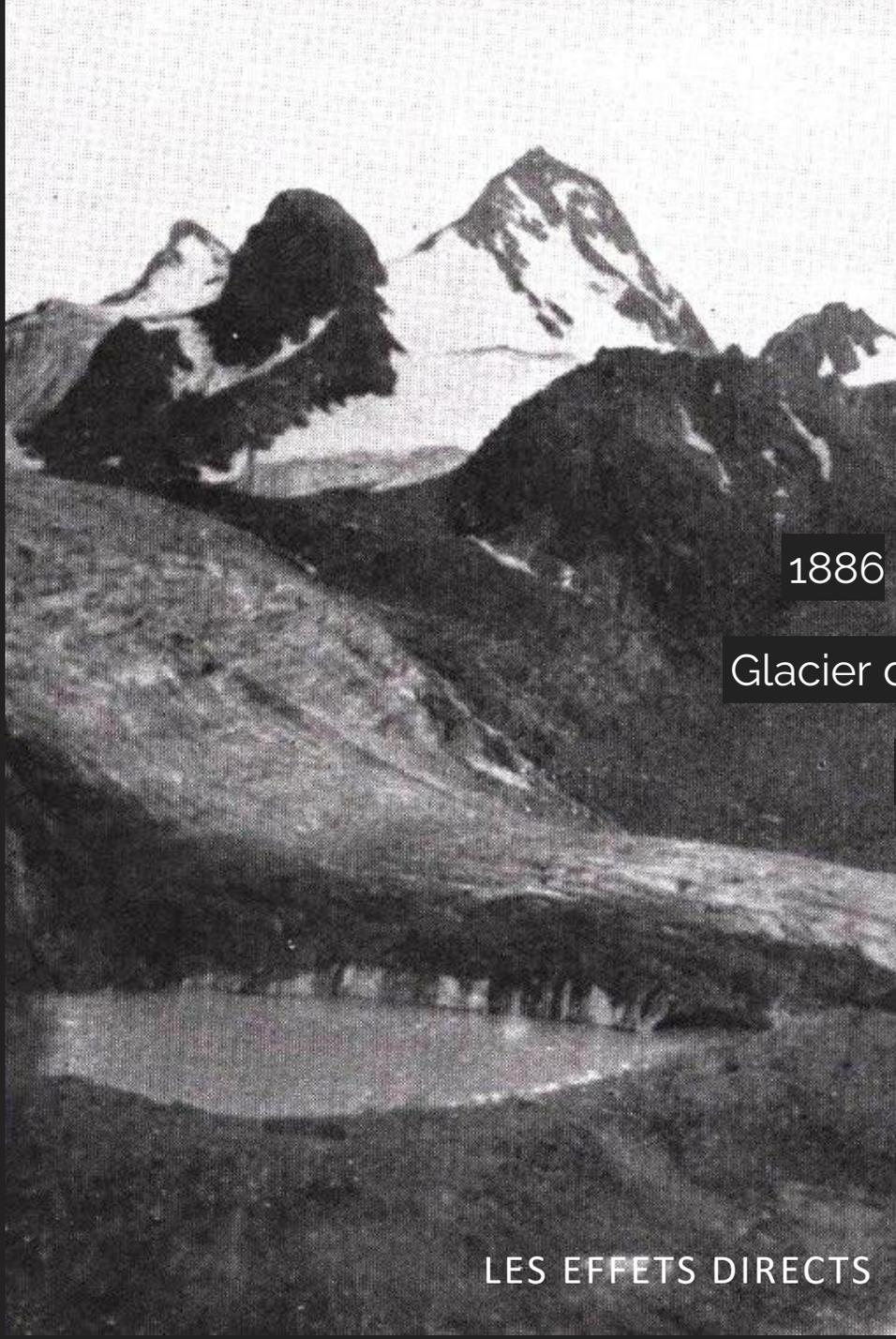


Cadastre des glaciers de la Vallée d'Aoste - Fondation Montagne sure :

1999	216 glaciers, 154 km ²
2005	209 glaciers, 136 km ²
2019	184 glaciers, 120 km ²

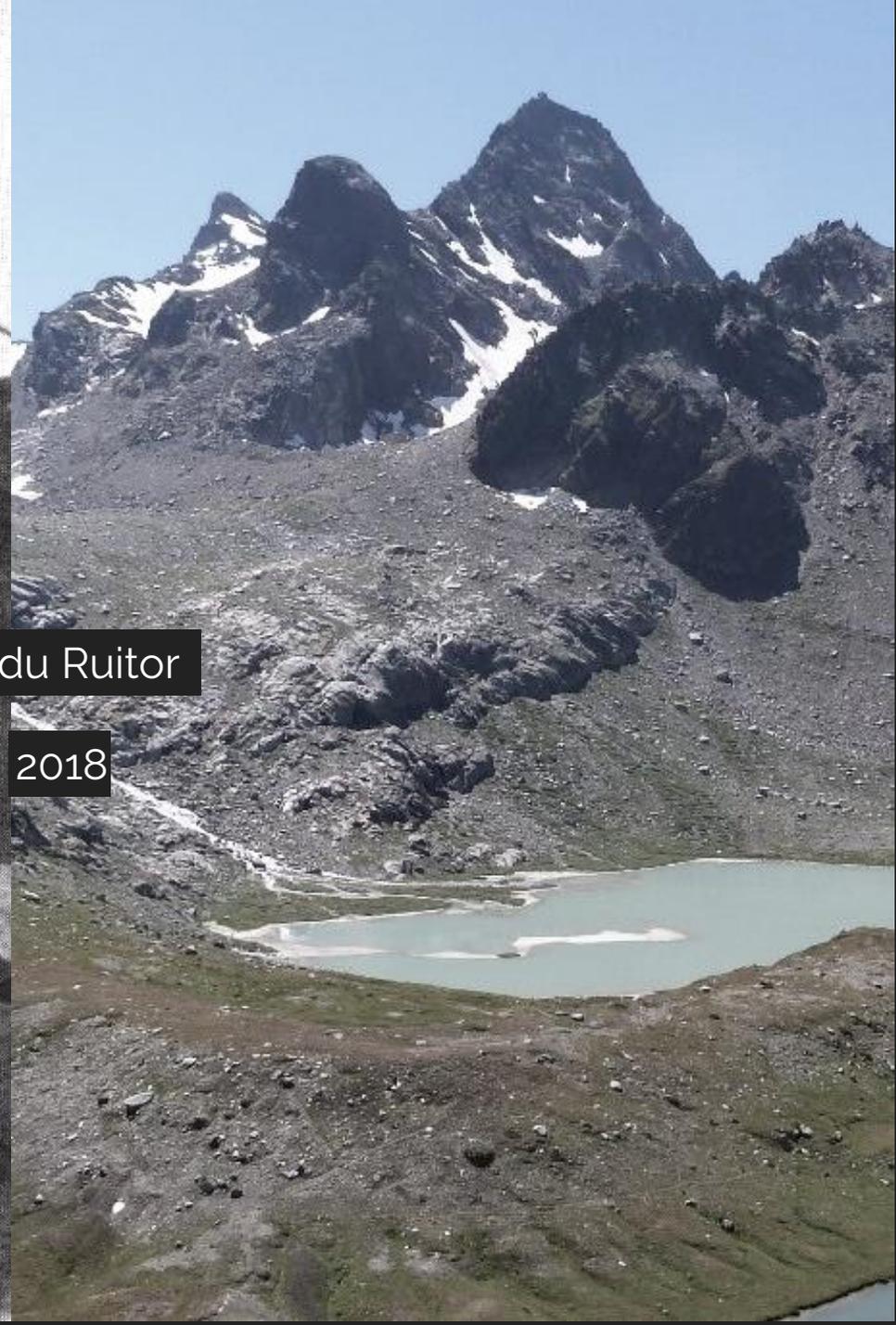


Réduction moyenne annuelle
-2 Km²/année
 (= centre de la Ville d'Aoste)



1886

Glacier du Ruitor



2018

LES EFFETS DIRECTS



1930

2022

Ghiacciaio della Tribolazione

25 - VALLE D'AOSTA - IL GRAN PARADISO M. 4061
E GHIACCIAIO DELLA TRIBOLAZIONE



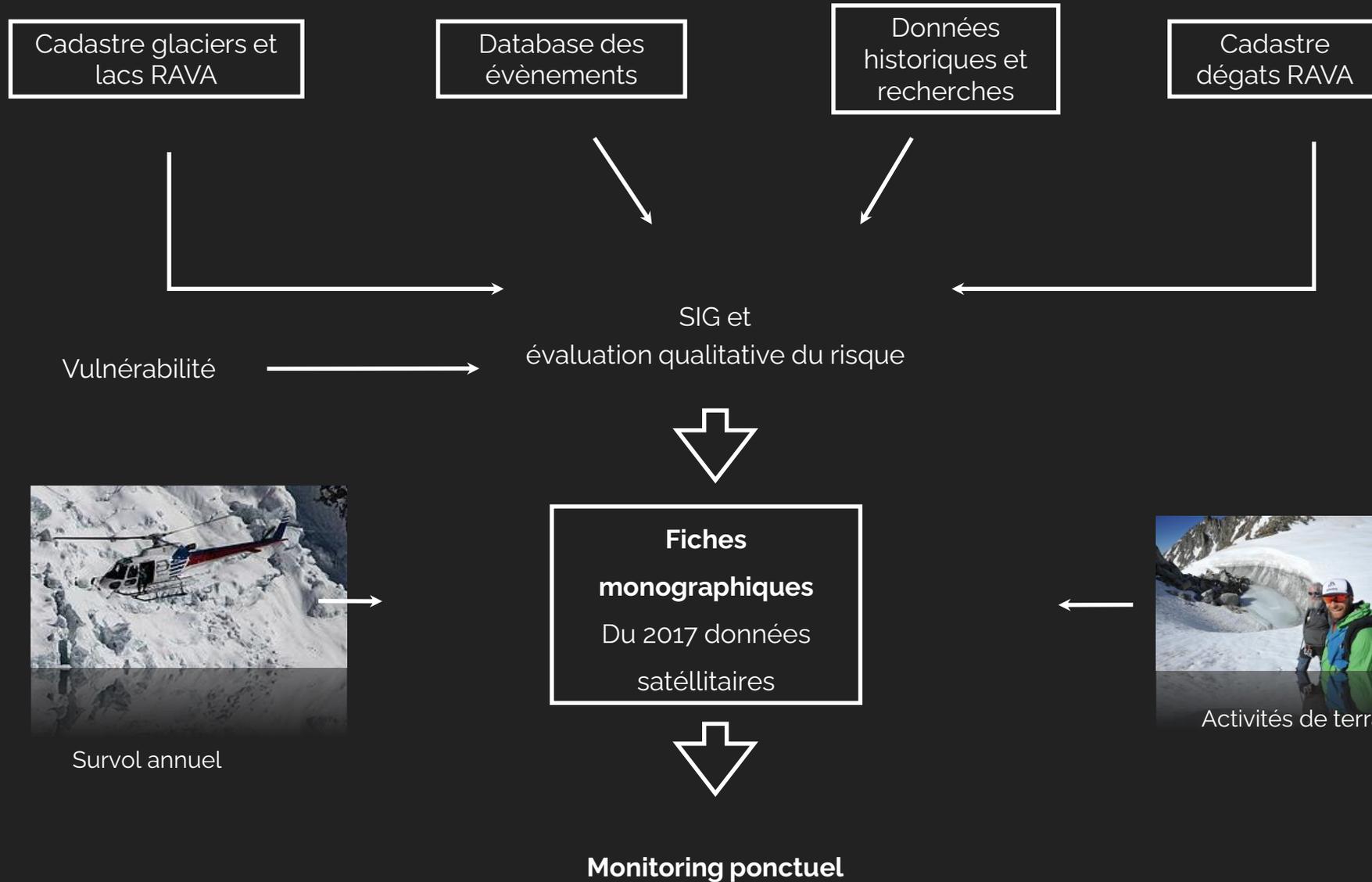




1922 2022
Ghiacciaio del Lys



PLAN DE MONITORING DES GLACIERS VALDÔTAINS





Sperone della
Brenva



Seracco Whimper
(Grandes Jorasses)



Ghiacciaio di
Planpincieux



Ghiacciaio di
Chérillon



Lago proglaciale del
Gran Croux

LES SURVEILLÉS SPÉCIAUX

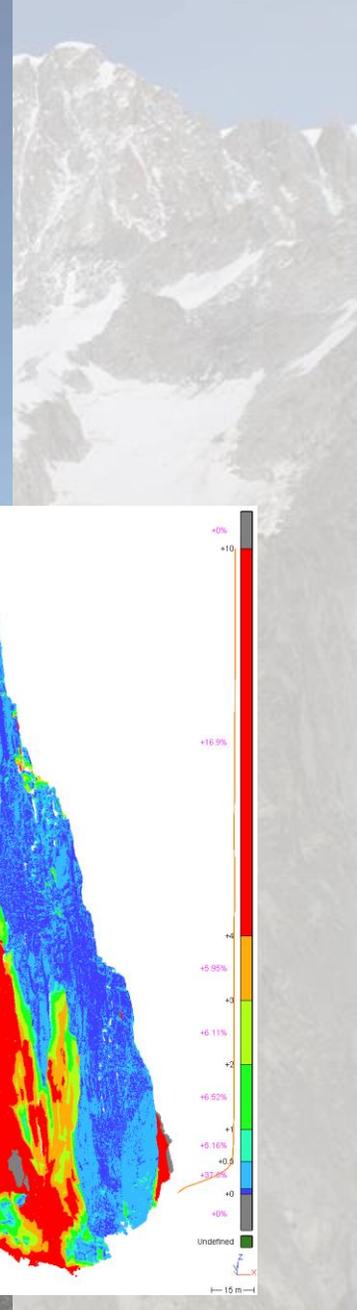
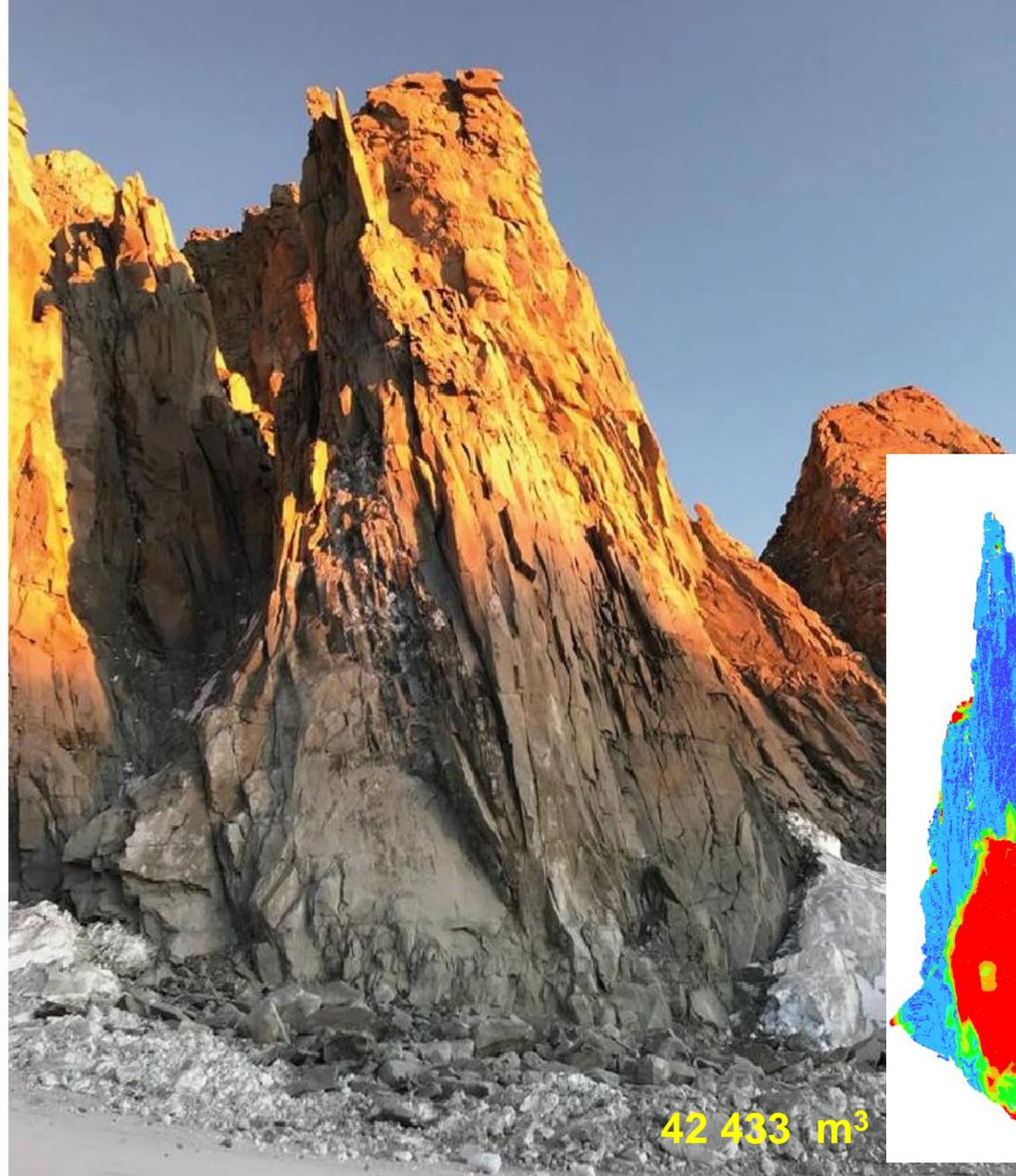
Glaciers tempérés



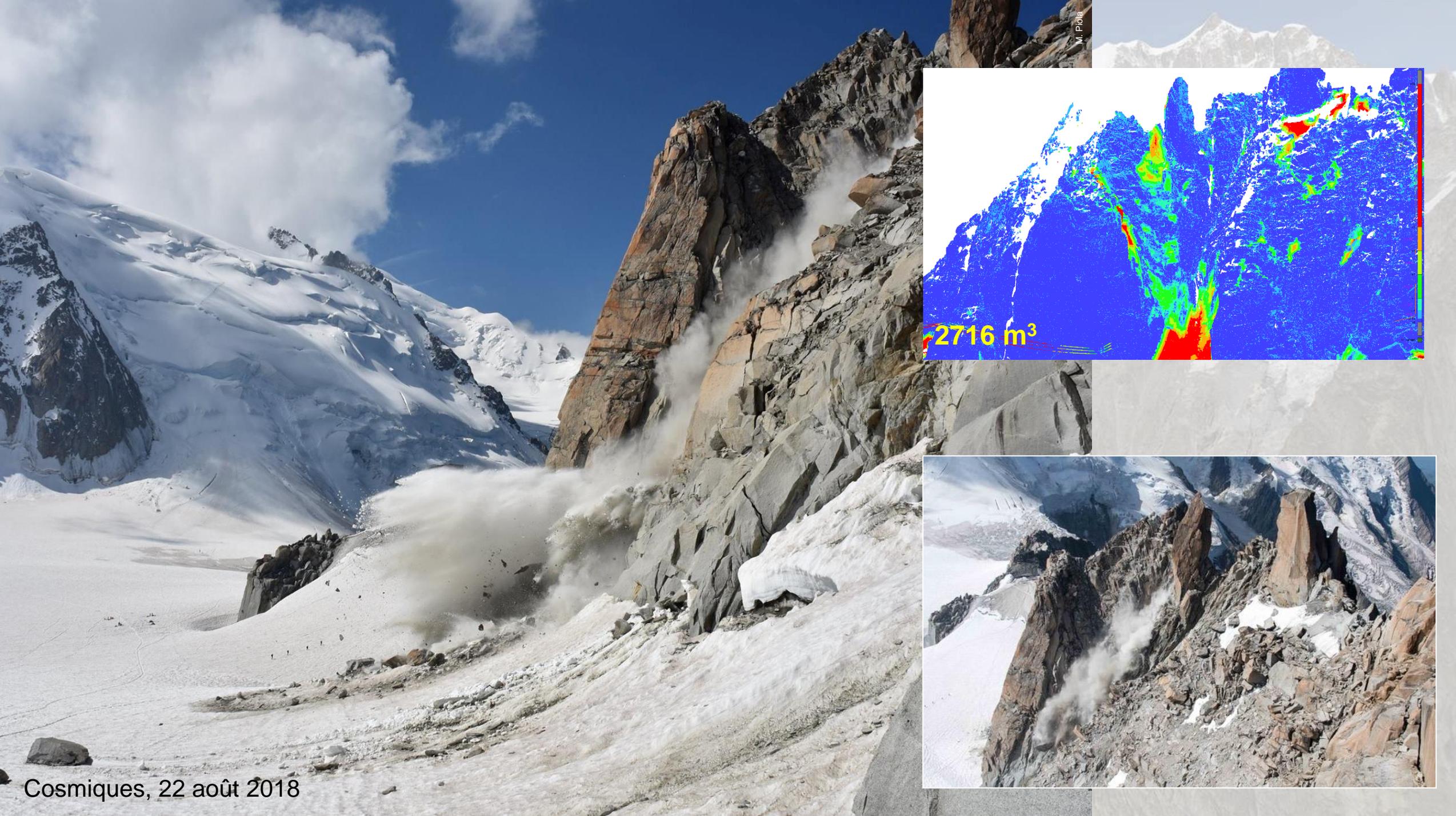
**Attention particulière à
l'évolution des glaciers
froids à tempérés**

Glacier de Planpincieux

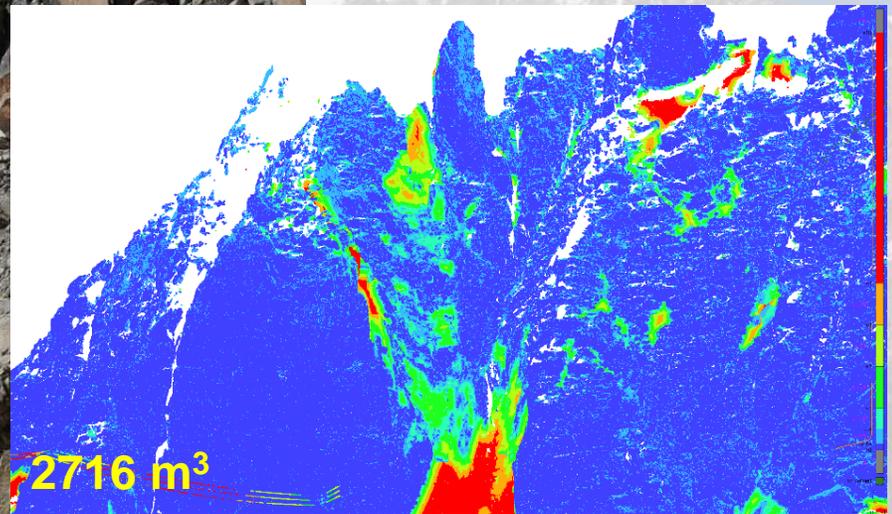




Trident du Tacul, 26 Sept. 2018



M. Piola

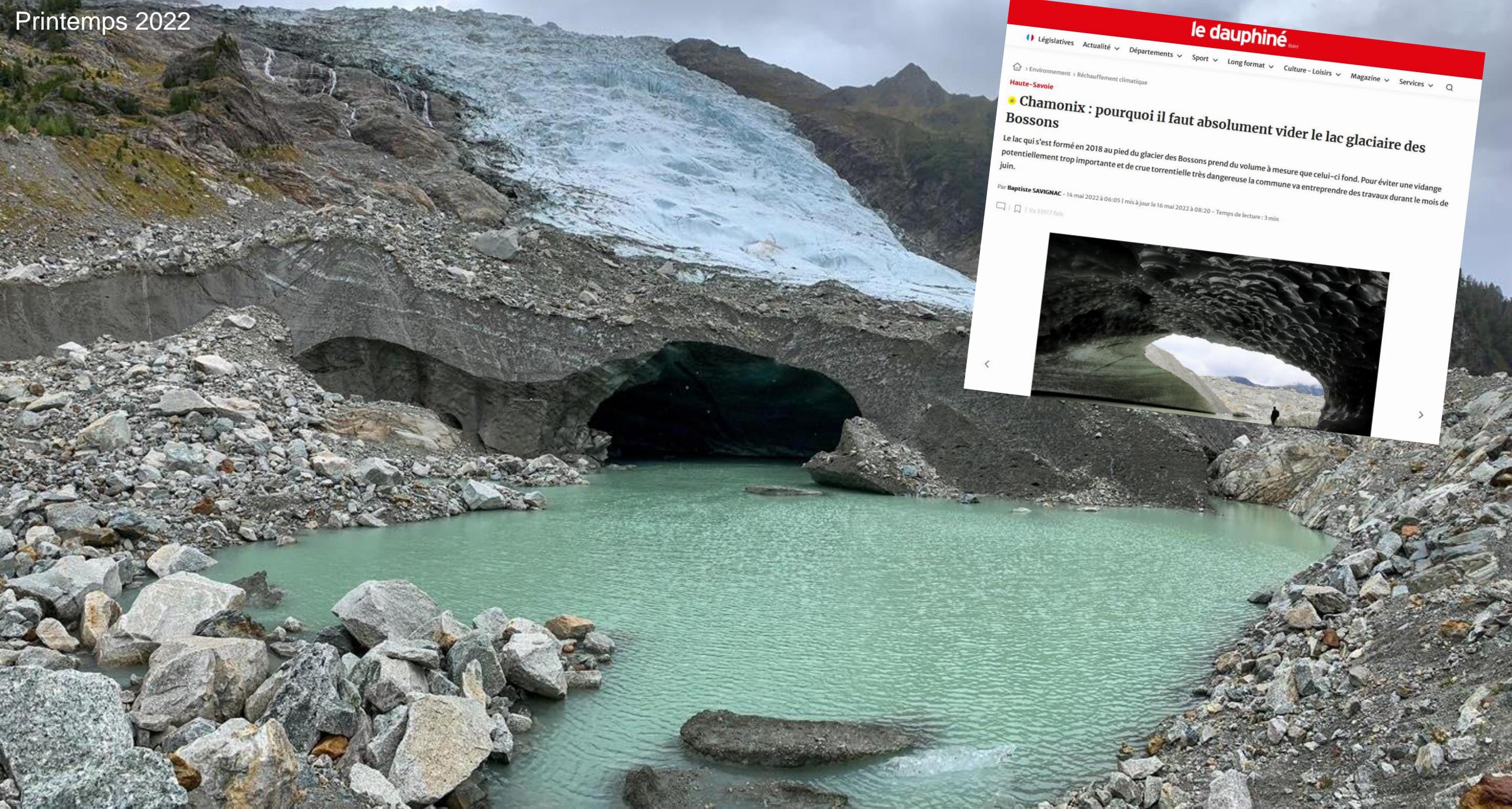


Cosmiques, 22 août 2018



FORMATION DES LACS PÉRIGLACIAIRES

Glacier des Bossons Printemps 2022



le dauphiné info

Législatives Actualité Départements Sport Long format Culture - Loisirs Magazine Services

» Environnement » Réchauffement climatique

Haute-Savoie

Chamonix : pourquoi il faut absolument vider le lac glaciaire des Bossons

Le lac qui s'est formé en 2018 au pied du glacier des Bossons prend du volume à mesure que celui-ci fond. Pour éviter une vidange potentiellement trop importante et de crue torrentielle très dangereuse la commune va entreprendre des travaux durant le mois de juin.

Par **Baptiste SAVIGNAC** - 14 mai 2022 à 06:05 | mis à jour le 16 mai 2022 à 08:20 - Temps de lecture : 3 min

1 | Vu 33517 fois



22.01.2018
Avalanche de très grande ampleur descendue dans la Commune de Oyace qui dépasse l'impluvium, s'élargi sur le conoïde et bloque la route régionale pour Oyace et Bionaz. Les plantes déracinées avaient un diamètre de 50 cm.



22.01.2018 - Avalanche descendue à Bionaz. Accumulation composée soit de la partie dense que de celle d'aérosol. L'avalanche a atteint le bâtiment de l'aqueduc et a effleurée des maisons jusqu'à couper deux fois la route communale ainsi que celle régionale.

Pluie intense et laves torrentielles

LE SOIR

Déluges : le réchauffement climatique en cause

Une étude publiée par 39 chercheurs européens pointe le réchauffement du climat comme responsable des précipitations de juillet.

Les précipitations exceptionnelles qui ont frappé notre pays mais aussi l'Allemagne, les Pays-Bas et le Luxembourg mi-juillet sont-elles « attribuables » au changement climatique ? La réponse est clairement « oui », selon une étude que publient ce mardi 39 chercheurs européens.



Observations

Projections

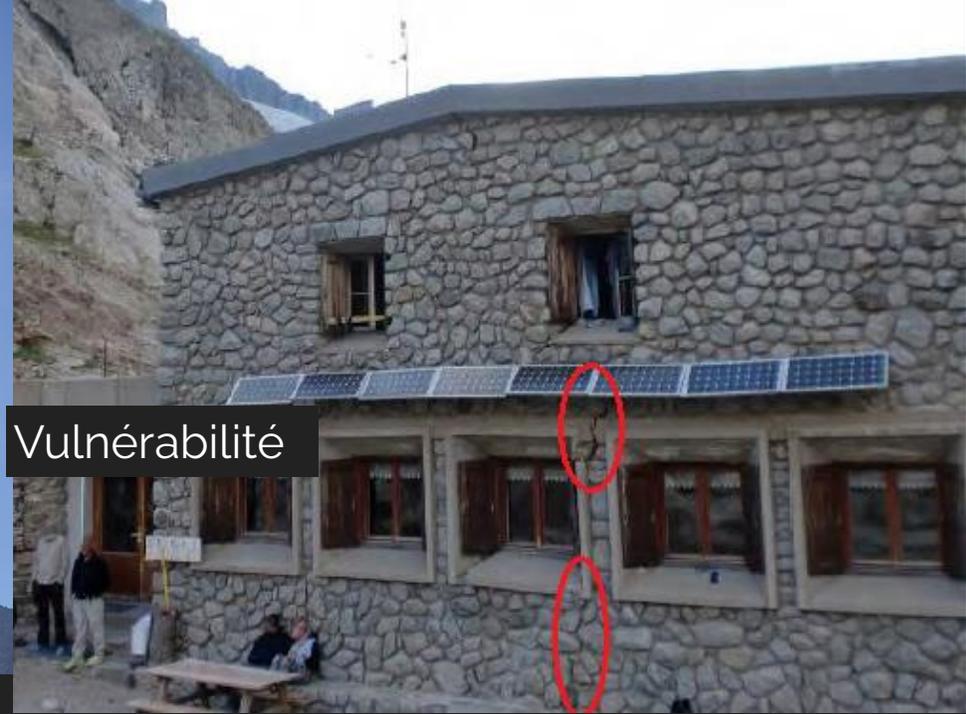
Impacts

Risques

Défis



Accessibilité



Vulnérabilité



Responsabilité



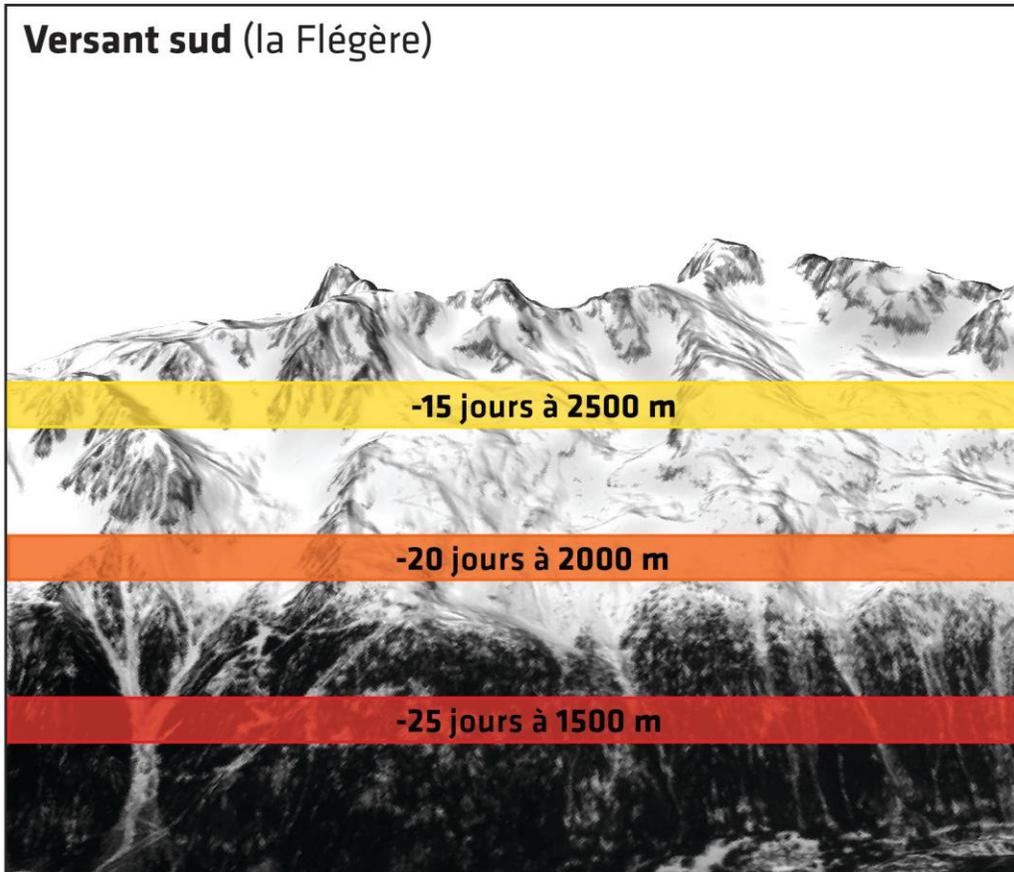
Rapport Climat



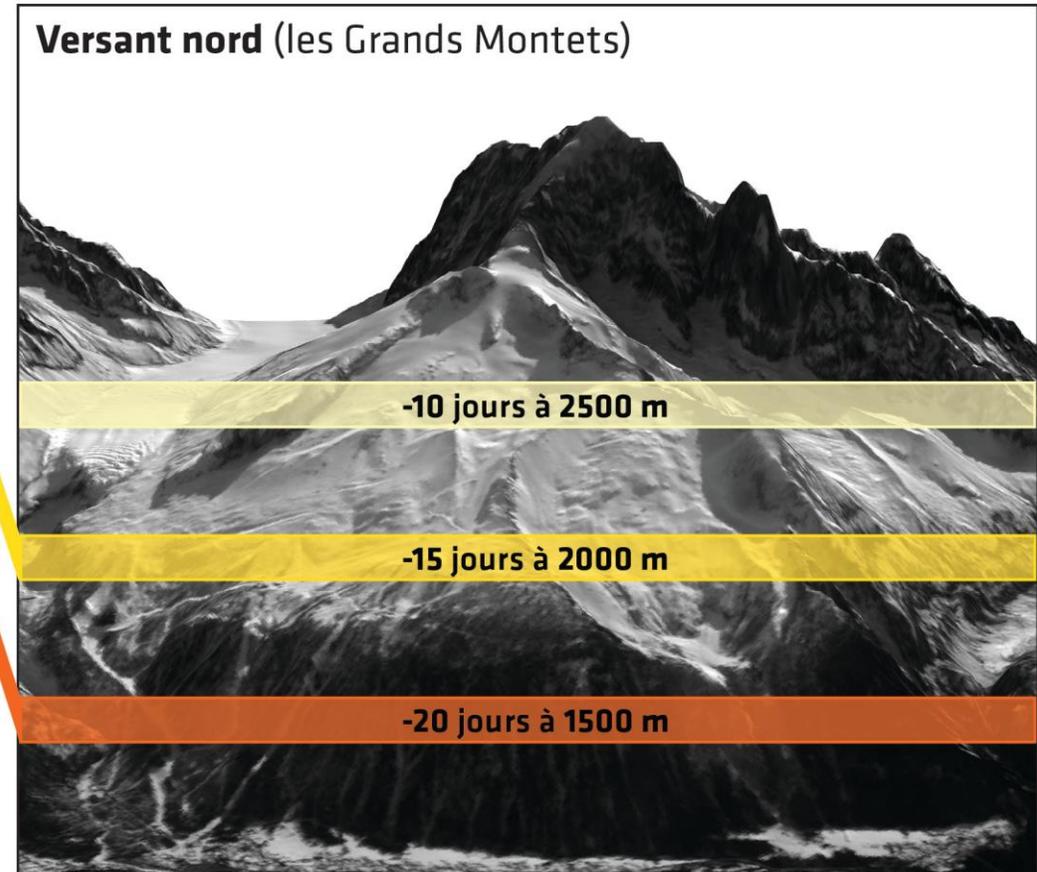
L'enneigement

Réduction de l'enneigement à l'horizon 2050 - RCP 4.5

Versant sud (la Flégère)

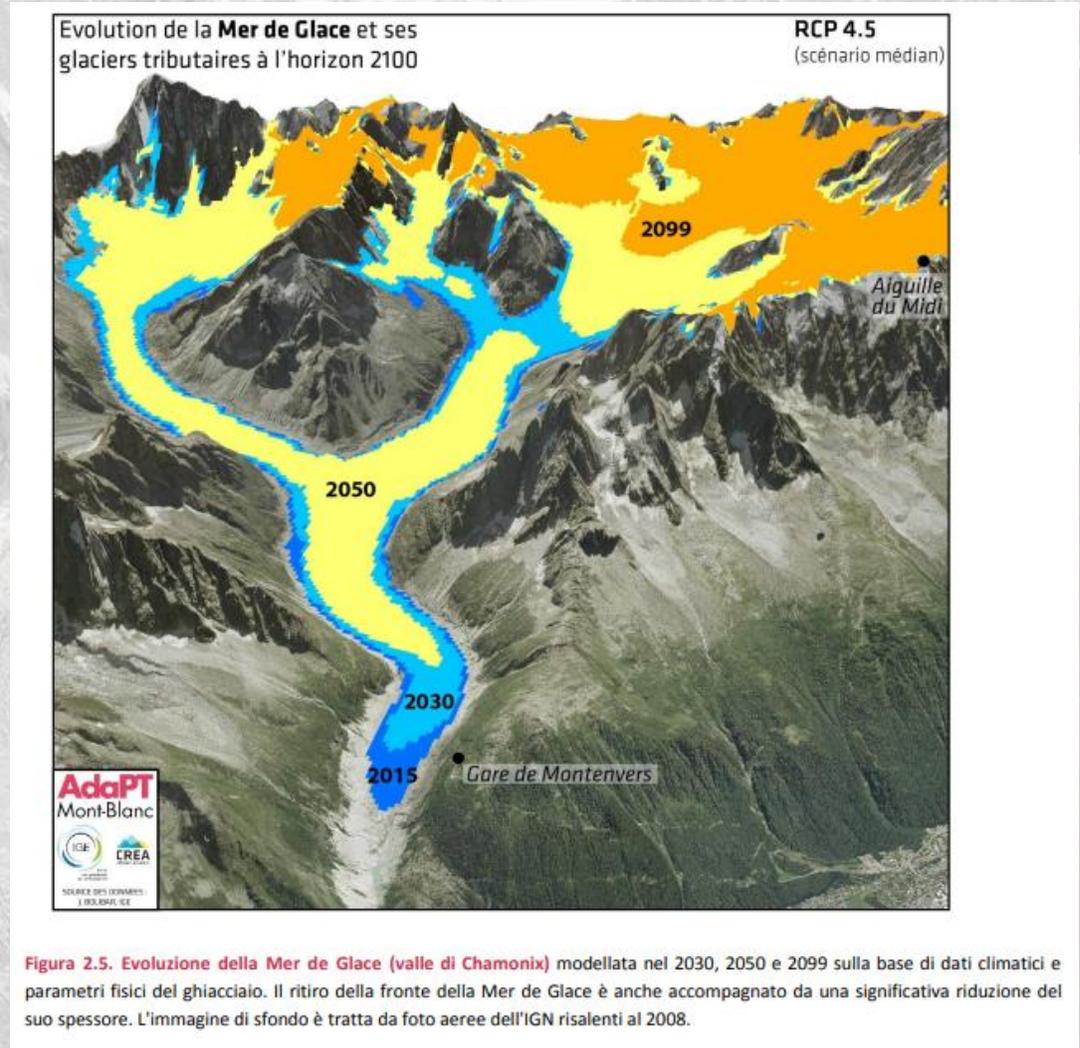


Versant nord (les Grands Montets)



Les changements attendus

- La fonte des glaciers se poursuivra
- Augmentation des événements de risques ; lacs glaciaires et glaciers tempérés ;
- Dégradation du pergélisol, instabilités des parois rocheuses ;
- Les dangers naturels porteront à des **effets de cascade**. Toutes les stratégies d'adaptation devront tenir en compte de la croissance des interactions entre phénomènes
- Attention à la neige au sol (moins de journées de ski).



Les défis

- Connaissances limitées sur les processus émergents ; très peu d'antécédents => incertitudes considérables
- Souvent événements isolés, mais extrêmes, très difficiles à prédire
- Surveillance et un suivi est crucial - comme l'échange entre experts à travers l'arc alpin
- Gestion intégrée des risques, basée sur aménagement du territoire «prévoyant» et une culture du risque
- Support opérationnel aux Collectivités dans la gestion des risques : outils de gestion
- Poursuivre les actions de formation et de sensibilisation
- Adapter les processus de formation des professionnels de la montagne

r!SK



Document stratégique sur la communication des risques

La Communication est un procès non un produit

Réseaux sociaux, outils innovants, APP, 3D

The background of the image is a high-angle, aerial photograph of a rugged mountain range. The peaks are covered in snow and partially obscured by a light, hazy atmosphere. The valleys and lower slopes are rocky and appear to have some snow patches. The overall color palette is muted, with greys, whites, and soft blues.

VR AVALANCHE

CICLO FORMATIVO-EDUCATIVO SUL PERICOLO VALANGHE E SULLA SICUREZZA IN MONTAGNA
IN INVERNO IN REALTÀ IMMERSIVA (3D)

RUTOR VR

PARCOURS
interprétation du patrimoine naturel & culturel

Un voyage nel tempo e nel clima del passato, del presente e del futuro



Région Autonome Vallée d'Aoste / Regione Autonoma Valle d'Aosta

Perdita media giornaliera in equivalente d'acqua di fusione

68

LITRI AL SECONDO

LITRI AL MINUTO

ThoulaLab

NOTE SICUREZZA

INTERVISTA GUIDA

Interreg
ITALIA SVIZZERA - ITALIE SUISSE - ITALIEN SCHWEIZ
RESERVAQUA

VIDEO DRONE ALZATA VERTICALE CREPACCI

GALLERY

Interreg
ITALIA SVIZZERA - ITALIE SUISSE - ITALIEN SCHWEIZ
RESERVAQUA

DRONE CHE SEQUE TORRENTE

PT 1
PT 2
PT 3
PT 4
PT 5
PT 6
PT 7
PT 8

Interreg
ITALIA SVIZZERA - ITALIE SUISSE - ITALIEN SCHWEIZ
RESERVAQUA





**Éduquer aux comportements
corrects à tenir**



Merci de l'attention
ipfosson@fondms.org