Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels

GIRN Alpes

Journée annuelle GIRN & SDA

27 novembre 2018

Domaine de Charance

Gap (05)

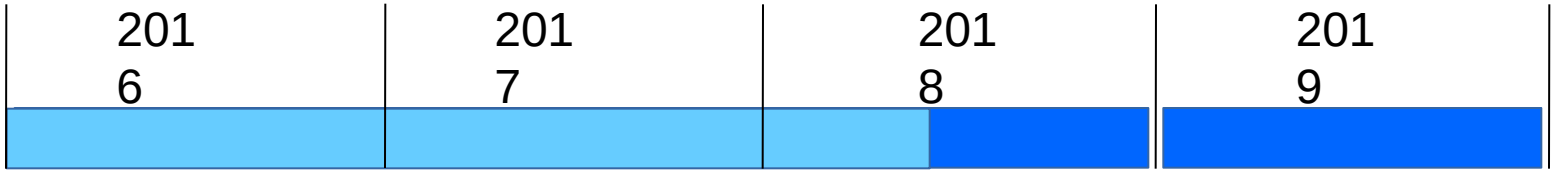
Projet Science – Décision - Action

PermaRisk

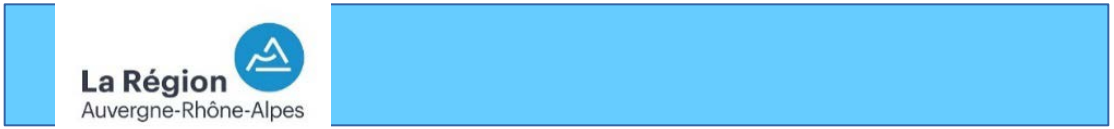
Fonds européen de développement régional (FEDER)

Dérochoir / torrent des Arrandellys – Les Houches

Calendrier et financement



Autofinancement et co-financements



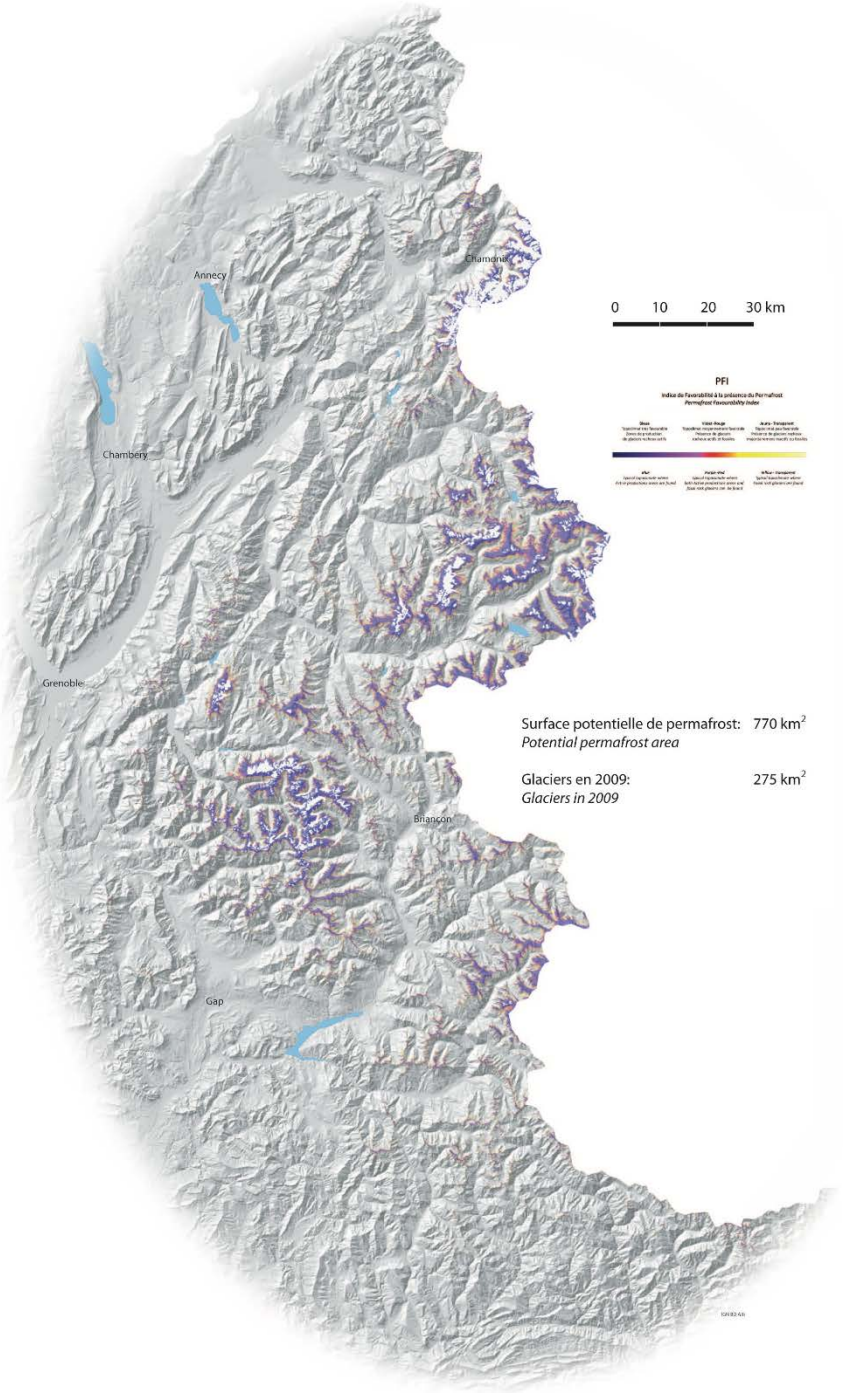
Subventions POIA

		Volets thématiques		
		Glaciers rocheux	**Cryokarst**	**Infrastructures sur permafrost**
Approches méthdologiques	**Modélisation**	**Action 1.1 : Carte du permafrost à l'échelle des Alpes françaises**		
			Action 1.2 : Carte des zones potentielles de cryokarst	
	Inventaires d'objets	**Action 2.1 : Inventaire des glaciers rocheux**	**Action 2.2 : Inventaire des lacs et phénomènes cryokarstiques**	**Action 2.3 : Inventaire des infrastructures sur permafrost**
	Evaluation	**Action 3.1 : Sensibilité des glaciers rocheux au changement climatique**	Action 3.2 : Dangerosité des lacs cryokarstiques	**Action 3.3 : Quantification des aléas et de la vulnérabilité des infrastructures (indice de risque)**
	Etudes de cas	Action 4.1 : Glaciers rocheux : **Monestier/Laurichard** Deux Alpes/Bellecombe Les Houches/Dérochoir **Lanslevillard/Col du Lou** Meyronnes/St-Ours **Iseran**	Action 4.2 : Lacs : **Tignes** Lac Chauvet	Action 4.3 : Infrastructures : **Chamonix** La Grave Deux Alpes Tignes **Val Thorens** Val d'Isère …
	Mesures de gestion	Action 5.1 : Suivi et surveillance	**Action 5.2 :** **Dispositif de signalement et d'alerte**	Action 5.3 : Suivi Mesures préventives et adaptatives (solutions géotechniques)
		Action 5.4 : Gestion intégrée : information, sensibilisation, formation, outils d'aide à la décision Intégration des risques liés au permafrost dans la gestion générale des risques naturels		
Communication		Actions 6.1 à 6.3 : Diffusion des résultats **Action 6.4 : session spéciale EUCOP5** Action 6.5 : Vulgarisation **Action 6.6 : Film**		

3 volets thématiques

6 types d'actions

16 livrables



Carte de Distribution potentielle Du permafrost des Alpes françaises

Action 1.1

Livrable
A1

Partenaires
Partners

Financement
Funding

Projet POIA/CIMA - PermaRisk - PA0004100

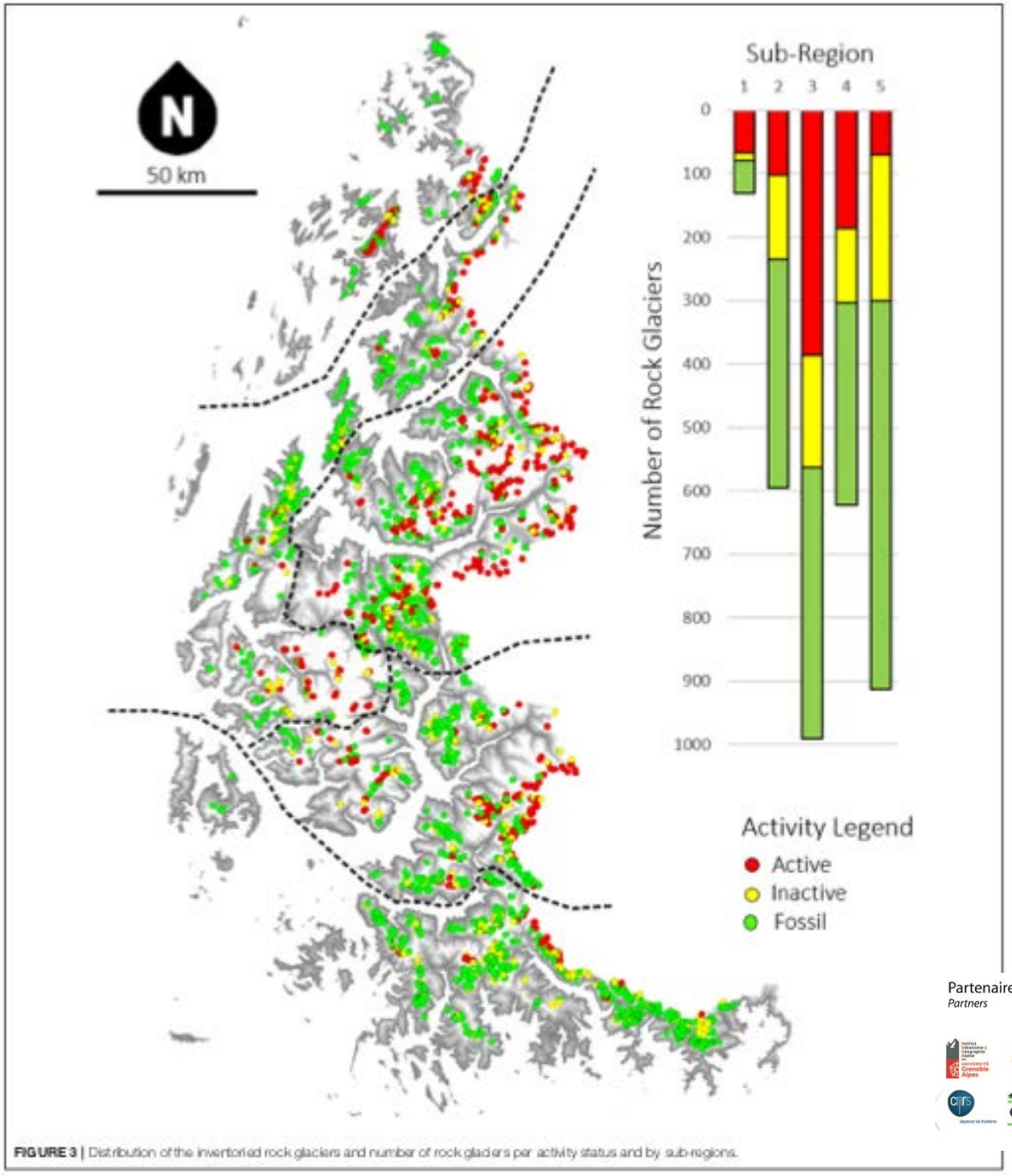


FIGURE 3 | Distribution of the inventoried rock glaciers and number of rock glaciers per activity status and by sub-regions.

Inventaire des glaciers rocheux des Alpes françaises

> 3000 glaciers rocheux inventoriés

Action 2.1

Livrable
A3

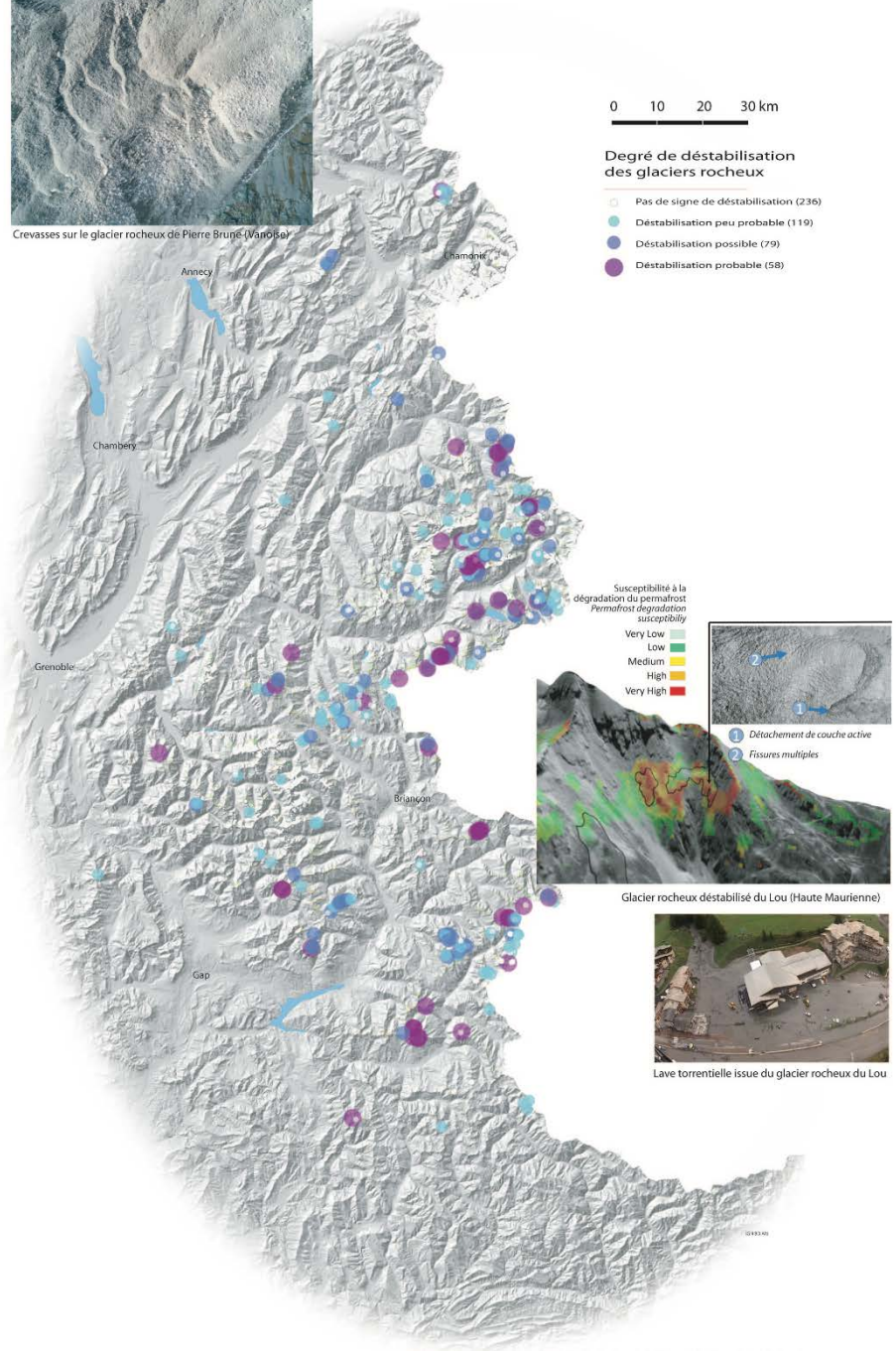
Partenaires
Partners

Financement
Funding

Projet POIA/CIMA - PermaRisk - PA0004100

Sensibilité des glaciers rocheux au changement climatique

Crevasses sur le glacier rocheux de Pierre Brune (Vanoise)



Glacier rocheux déstabilisé du Lou (Haute Maurienne)

Lave torrentielle issue du glacier rocheux du Lou

> 50 glaciers rocheux déstabilisés

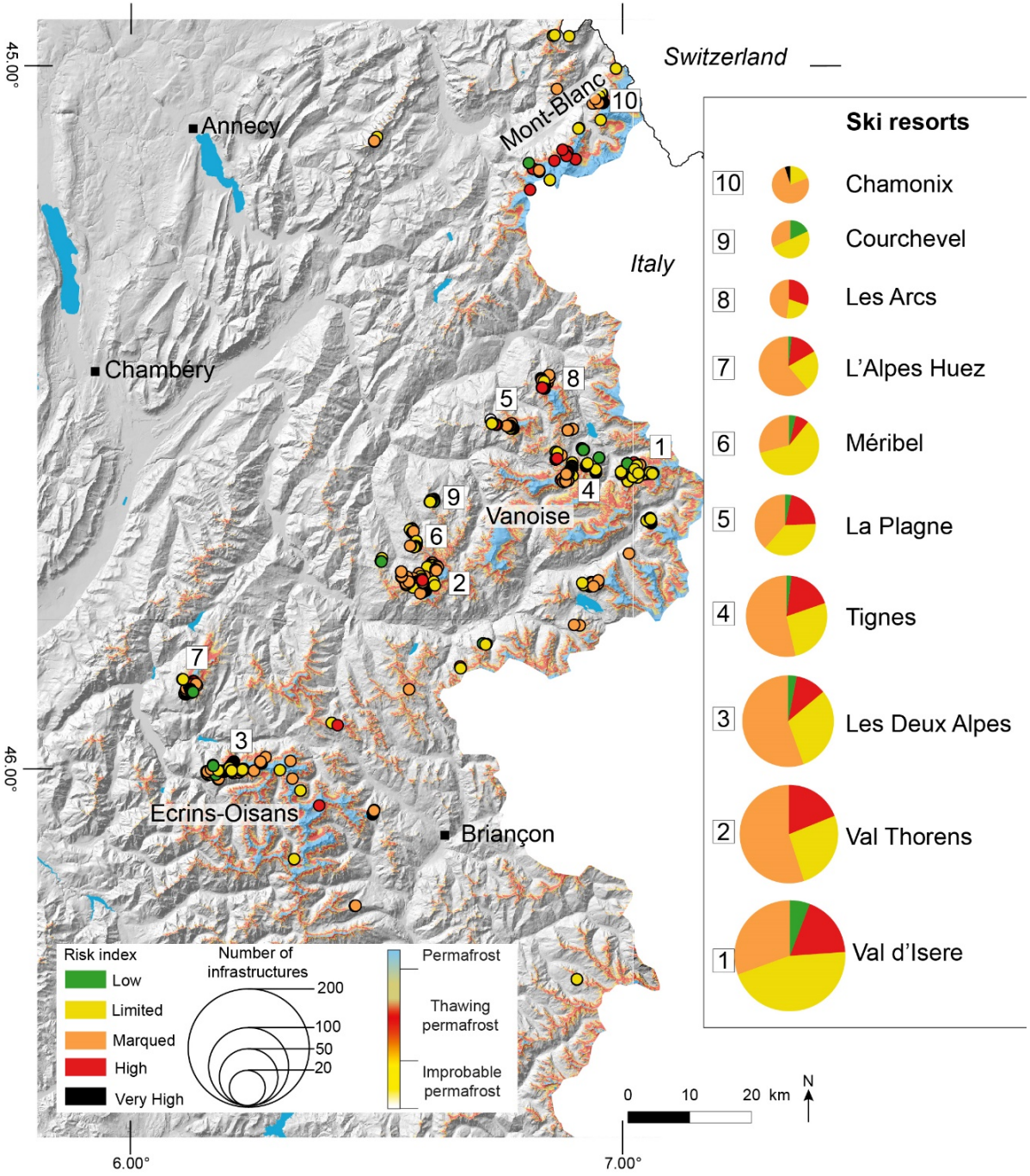
Action 3.1

Livrable B1

Partenaires
Partners

Financement
Funding

Projet POIA/CIMA - PermaRisk - PA0004100

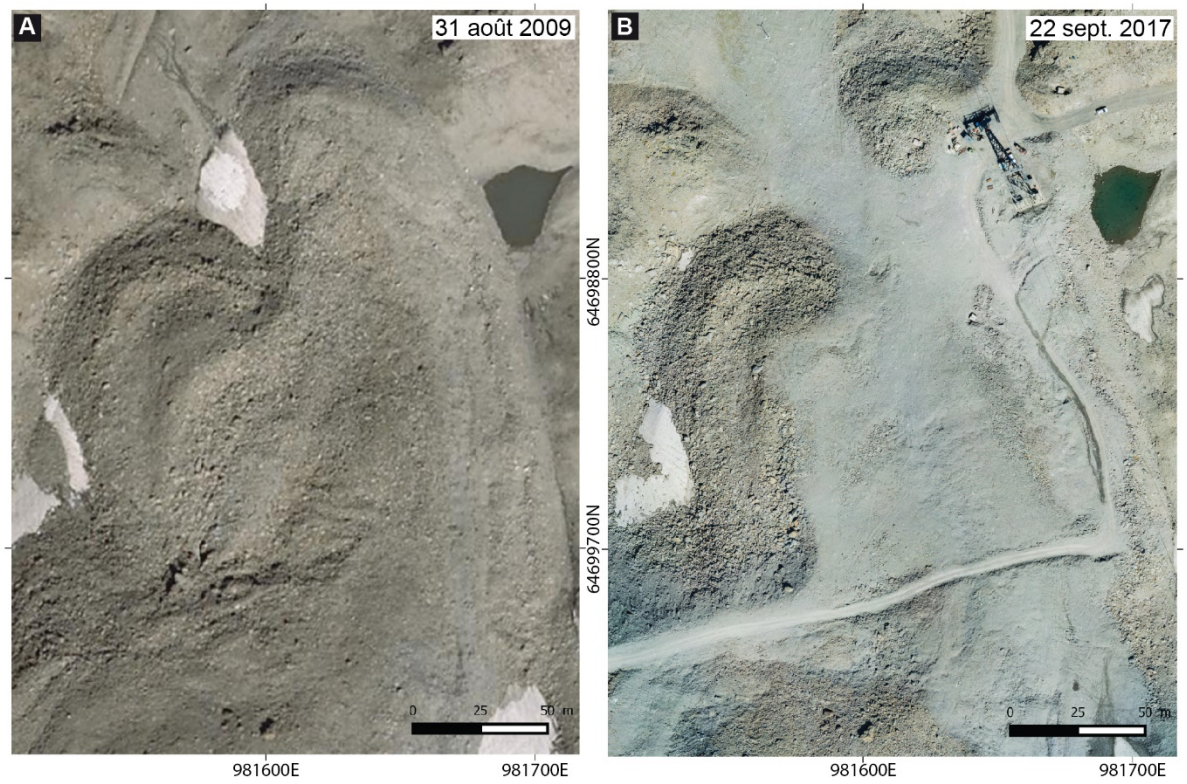


Vulnérabilité des infrastructure

1400 éléments d'infrastructure analysés

Action 3.3

Livrable B3

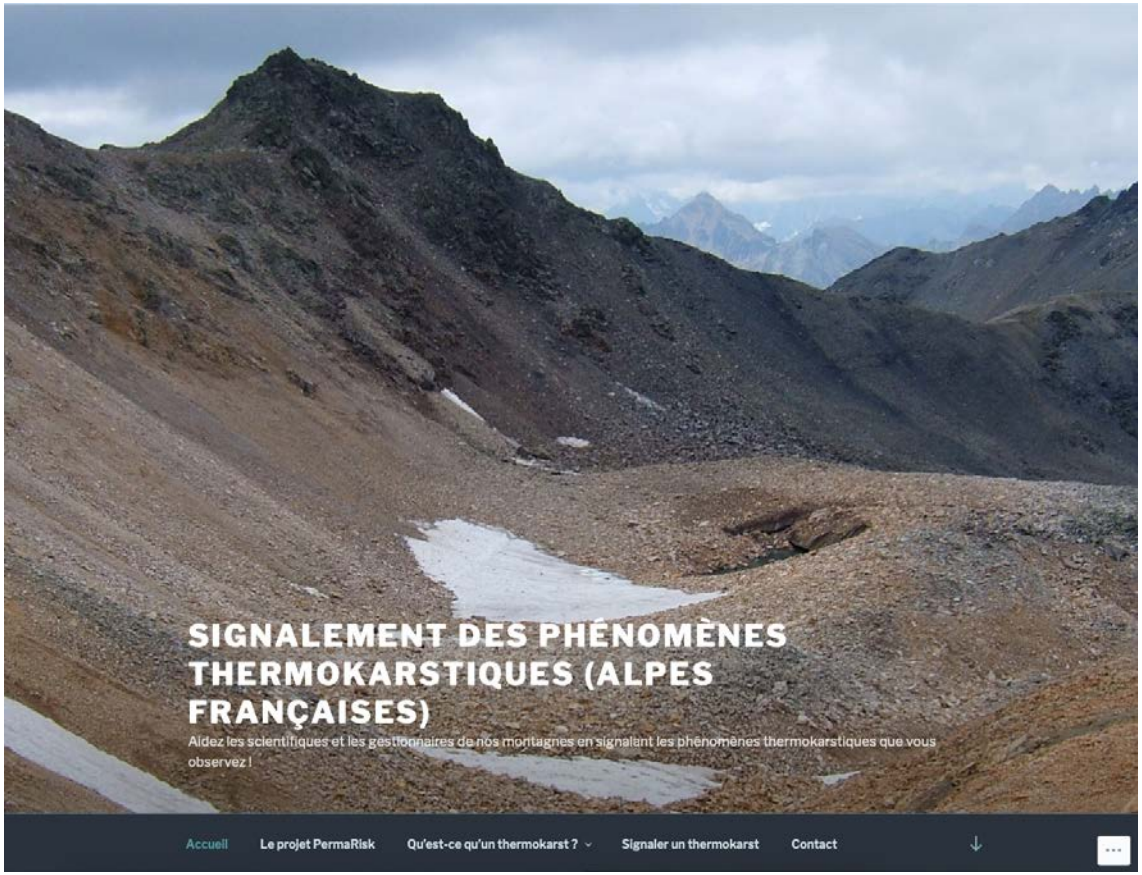


Etude de cas d'infrastructure :

Funitel Val Thorens

Action 4.3

Livrable
C2



Signalement des cryokarsts

https://signalezlesthermokarsts.wordpress.com

Action 5.2

Livrable
D2

Table ronde sur la gestion des risques lés à la dégradation du permafrost en montagne

Contexte : Conférence européenne sur le permafrost. Conférence quadriennale, réunissant plusieurs centaines de chercheurs d'Europe principalement, mais aussi du monde entier, autour des problématiques liées au permafrost Arctique et de montagne.

La conférence de 2018 est organisée par les équipes de recherche des universités de Savoie, de Grenoble, de Lausanne et Fribourg, ainsi que du Val d'Aoste. Elle aura lieu à Chamonix.

Objectif de la table ronde : le permafrost pose de nombreux problèmes de géotechnique et d'aménagement, et sa dégradation amplifie fortement les problèmes, tout en provoquant des phénomènes parfois nouveaux, et d'ampleur inégalée auparavant, potentiellement générateurs de risques importants pour les populations. Ces problèmes (thermokarsts, glissements de couche active, effondrements, érosion accélérée des côtes …) sont bien connus en Arctique. L'objectif de la table ronde est de donner aux participants à la conférence, en majorité des chercheurs travaillant plu
de

La
risc

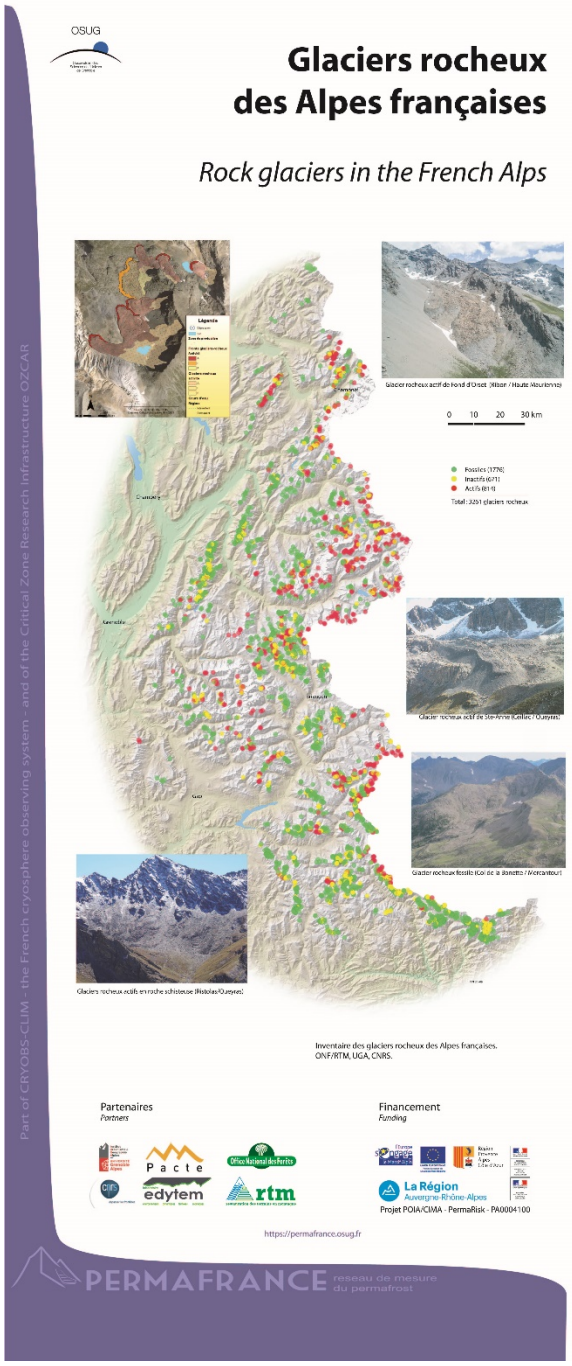
Lie

Da

EUCOP5
Table ronde
risques naturels
+ conférence publique

Action 6.4

Livrables E1



Vulgarisation

Roll-ups

EUCOP5
Marche pour le climat

Action 6.5

Livrables E1

Les Films de l'œil sauvage et Filmic
présentent

LES GLACIERS ROCHEUX,
DES GÉANTS SOUS SURVEILLANCE

DOCUMENTAIRE 52 mn

de PATRICK MOREL

Film
« Glaciers rocheux : Des géants sous surveillance »

France 3 – 6 + 13.2.2017
Queyras - 11.12.2018

Action 6.6

Livrables E3

Réalisation

Production

Merci de votre attention