

Regards croisés sur
la sécurité des transports par câble
en montagne
face aux évolutions du climat

15 mai 2025

Grenoble, domaine universitaire - MACI

Avec l'appui de



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**Risques naturels en montagne et changement
climatique : exposition des remontées mécaniques
et volet opérationnel du plan d'actions de l'Etat
contre les risques glaciaires et périglaciaires**

*David BINET, directeur de l'agence RTM Alpes du
Nord*



Missions des services RTM...

Missions historiques (depuis 1882) : forêts et ouvrages domaniaux RTM

Extension des missions depuis les années 1970 à l'ensemble de la gestion des risques montagne : de la prévention jusqu'aux RETEX

Service de l'ONF spécialisé dans la gestion des risques « montagne » :

- torrentiels,
- glissements de terrain,
- avalanches,
- chutes de blocs,
- ROGP (risques d'origines glaciaires et périglaciaires)

Pour le compte de l'Etat et des collectivités

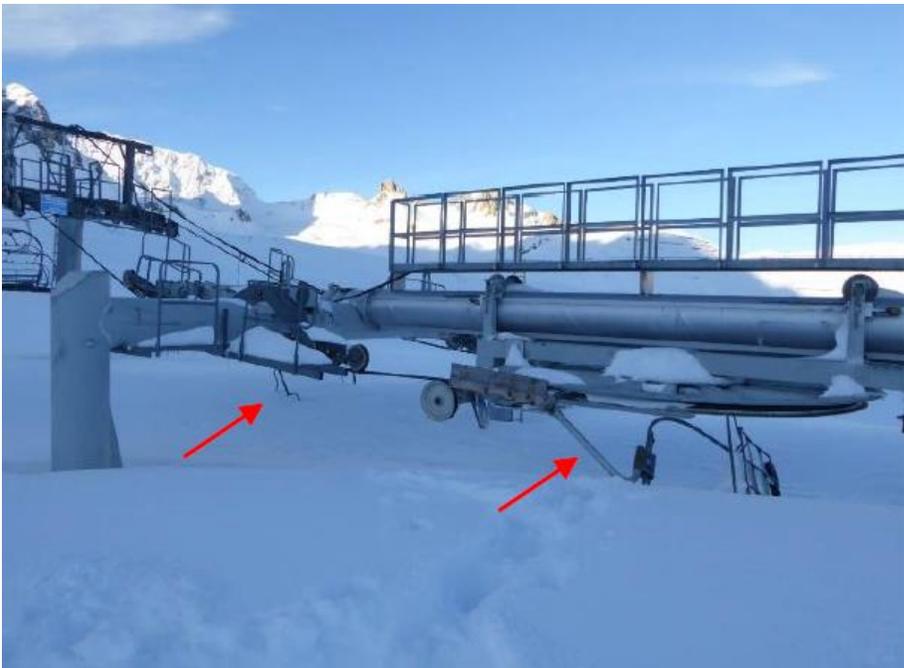
...en lien avec les remontées mécaniques

Connaissance et affichage des risques en moyenne et haute montagne :

- Cartes d'aléas
- Propositions de mises à jour CLPA
- Enquête Permanente Avalanche et base de données évènements
- Volet opérationnel du Plan d'actions national ROGP

Projets de remontées mécaniques :

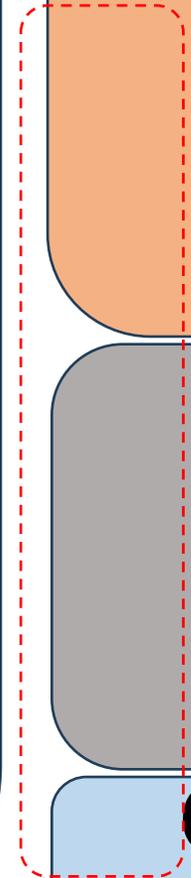
- Appui technique aux services déconcentrées de l'Etat pour avis sur les DAET, DAME; et parfois sur projets d'ouvrages de protection ou de retenues
- Rapport d'évènements



Photos non rediffusables sans l'accord de leurs auteurs



Exposition des remontées mécaniques aux risques naturels



Les risques d'origine glaciaires : des risques spécifiques

Sources de l'aléa : zones englacées, récemment désenglacées, ou concernées par le dégel du pergélisol

Les glaciers blancs



Les lacs et poches d'eau



Les glaciers rocheux et stocks sédimentaires



Les parois à permafrost



- Peu d'historique
- Phénomènes brutaux pouvant être très propagatifs

⇒ **Recrudescence dans le contexte du changement climatique (dégel de la haute-montagne)**

⇒ **Besoin de la Recherche pour mieux comprendre les mécanismes et caractériser les phénomènes**

Les grandes lignes de l'action de l'Etat

- **Stratégie interministérielle** validée à l'automne 2024
- Stratégie reprise dans la mesure 6 du **PNACC3** validé en mars 2025



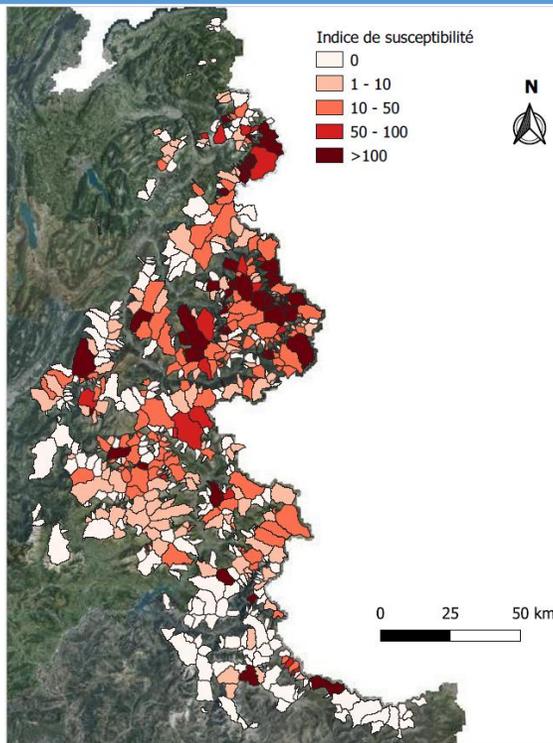
PNACC
3 Troisième Plan national d'adaptation au changement climatique (2024)

MESURE 6
Protéger la population des risques glaciaires et périglaciaires

Identifier les sites

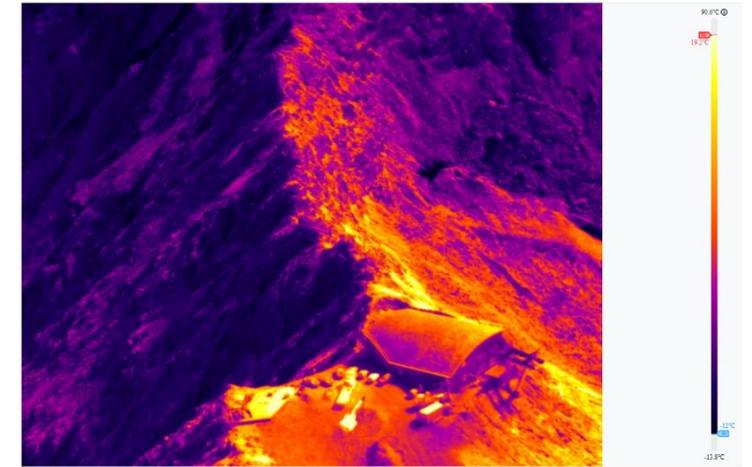
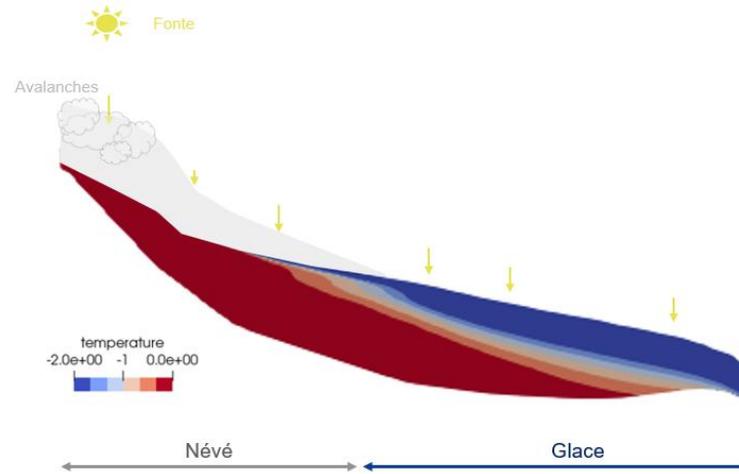
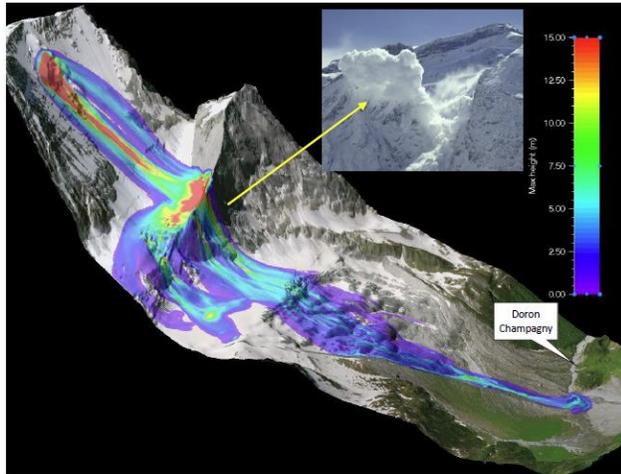
Etudier/suivre

Accompagner les collectivités



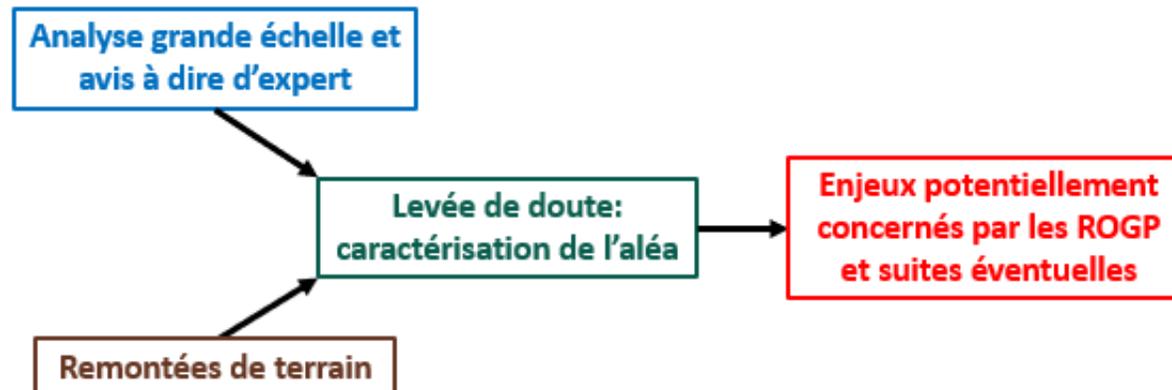
Des travaux en cours et une stratégie interministérielle

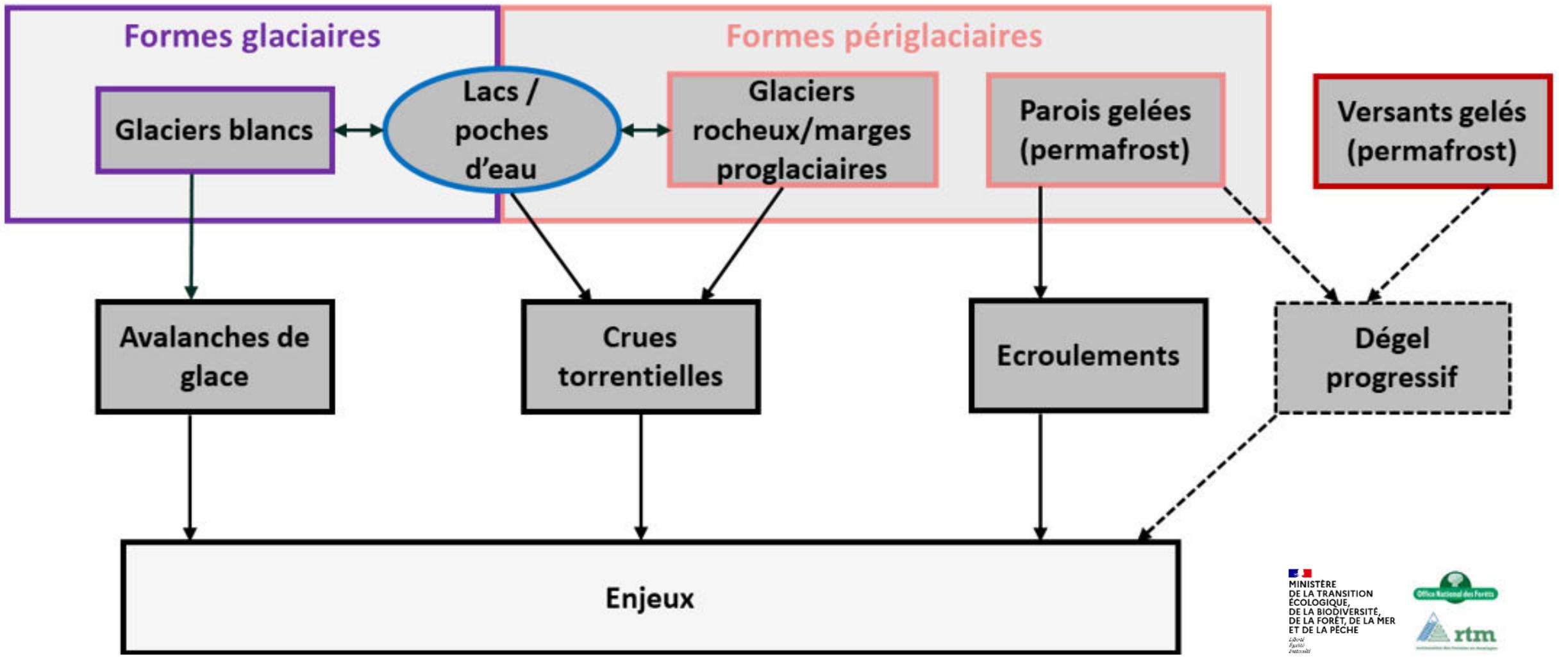
Des travaux en cours pour développer la connaissance...



... qui alimentent la levée de doute en cours sur les risques glaciaires dans les Alpes.

⇒ **Accélération du transfert de la recherche vers l'opérationnel**





Incidences des ROGP sur les domaines skiables

- **Glaciers rocheux**
=> mouvements de terrain
mais en général déjà connu des exploitants et des bureaux
d'études géotechniques expérimentés dans les RM
- **Augmentation de la disponibilité en matériaux mobilisables**
=> évolution des risques torrentiels
- **Paroi à permafrost**
=> Concerne davantage les pistes de ski que les RM
- **Lac glaciaires (et poches d'eau)**
=> sujets dépassant les enjeux « RM »
- **Avalanches de glace**



Regards croisés sur
la sécurité des transports par câble
en montagne
face aux évolutions du climat



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Merci de votre attention

