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

Liberté
Égalité
Fraternité

Direction générale de la
prévention des risques

SÉMINAIRE MONTAGNE 2025
POLITIQUE DE PRÉVENTION DES RISQUES
10 SEPTEMBRE 2025

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

La prévention des risques en montagne

Les enjeux de la montagne dans le contexte du changement climatique

- Augmentation de la température plus rapide dans les massifs montagneux
- Glaciers et pergélisol déjà impactés par cette augmentation
- **Amplification mais aussi émergence de phénomènes naturels**
  - Accélération de la fonte des glaciers, formation de poches d'eau, lacs, rupture ou effondrement de glaciers, changement du régime hydrologique
  - Déstabilisation des terrains et des parois tenus par le gel (pergélisol)
- Brutalité des phénomènes, importance des volumes de matériaux en jeu, susceptibles d'avoir des conséquences dévastatrices en aval (dont zones d'occupation humaine), peu de références historiques documentées
- Questionnements relatifs à l'impact du réchauffement climatique sur les autres phénomènes naturels présents en montagne hors haute-montagne

  ⇨ **Nécessité de réinterroger la politique de prévention**

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

Liberté
Égalité
Fraternité

Plan national d'adaptation au changement climatique

- Fondé sur la trajectoire nationale de référence pour l'adaptation de la France au changement climatique (TRACC)

- En parallèle des efforts mondiaux d'atténuation, impératif de s'adapter la hausse des températures
  - ⇨ **52 mesures pour apporter des solutions concrètes d'adaptation**
- **4 mesures à destination des territoires de montagne**
  - Mesure 3 : Protéger la population des inondations en adaptant la politique de prévention des risques
  - **Mesure 6 : Protéger la population des risques naturels en montagne, notamment des risques glaciaires et périglaciaires**
  - Mesure 35 : Accompagner l'adaptation du tourisme
  - Mesure 43 : Favoriser l'adaptation et la résilience des milieux naturels et des espèces au changement climatique

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

Liberté
Égalité
Fraternité

Plan national d'adaptation au changement climatique

- Mesure 6 : Protéger la population des risques naturels en montagne, notamment des risques glaciaires et périglaciaires
  - **Amélioration des connaissances et caractérisation des aléas naturels en montagne**
  - **Levée de doutes** pour identifier les sites présentant des risques d'origines glaciaire et périglaciaire
  - **Mise à jour des référentiels de la prévention des risques naturels en (moyenne) montagne**
  - **Soutien aux collectivités**
  - Amélioration de la culture du risque

Pour aller plus loin : https://www.ecologie.gouv.fr/actualites/gouvernement-lance-nouveau-plan-national-dadaptation-changement-climatique

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

Risques glaciaires et périglaciaires (ROGP)

Risques naturels générés par des zones couvertes de glace, englacées, récemment désenglacées, ou concernées par le dégel du pergélisol

- **Investissement du ministère depuis une dizaine d'années** sur la prévention des ROGP avec un soutien aux opérateurs de l'État
  - Laboratoires de recherche pour améliorer la connaissance des aléas et des ROGP
  - Service de restauration des terrains en montagne (RTM) et INRAE pour intensifier leur action sur le sujet
- **Accompagnement** par les services de l'État localement (directions départementales des territoires) pour les territoires déjà confrontés à la survenue de ces risques
- Mission d'expertise en 2022-2023 :
  - Identifier les **enjeux** liés aux ROGP
  - Formuler des **propositions concrètes d'organisation et de leviers** pour conduire une stratégie de prévention

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

Liberté
Égalité
Fraternité

Stratégie relative aux risques d'origines glaciaire et périglaciaire

- **Plan d'actions interministériel 2024 – 2026 (publié en novembre 2024)** en quatre axes

1. **Renforcer et prioriser la recherche**
   - ✓ Structurer une communauté de recherche sur les ROGP
   - ✓ Apporter des réponses aux gestionnaires du risque (collectivités territoriales et leurs groupements)
2. **Caractériser les aléas et identifier les zones à risque**
   - ✓ Améliorer la compréhension des phénomènes
   - ✓ Développer des techniques adaptées d'instrumentation, d'observation et de modélisation
   - ✓ **Levée de doutes** : identifier les sites à étudier et où engager prioritairement des actions de prévention et ou de protection
3. **Gérer les sites à risque**
4. Partager l'information et développer la **culture du risque**

Pour aller plus loin : https://www.info.gouv.fr/actualite/une-strategie-de-prevention-des-risques-glaciaires-et-periglaciaires

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

Liberté
Égalité
Fraternité

Levée de doutes

Axe 1 : Caractériser les aléas et identifier les zones à risque -

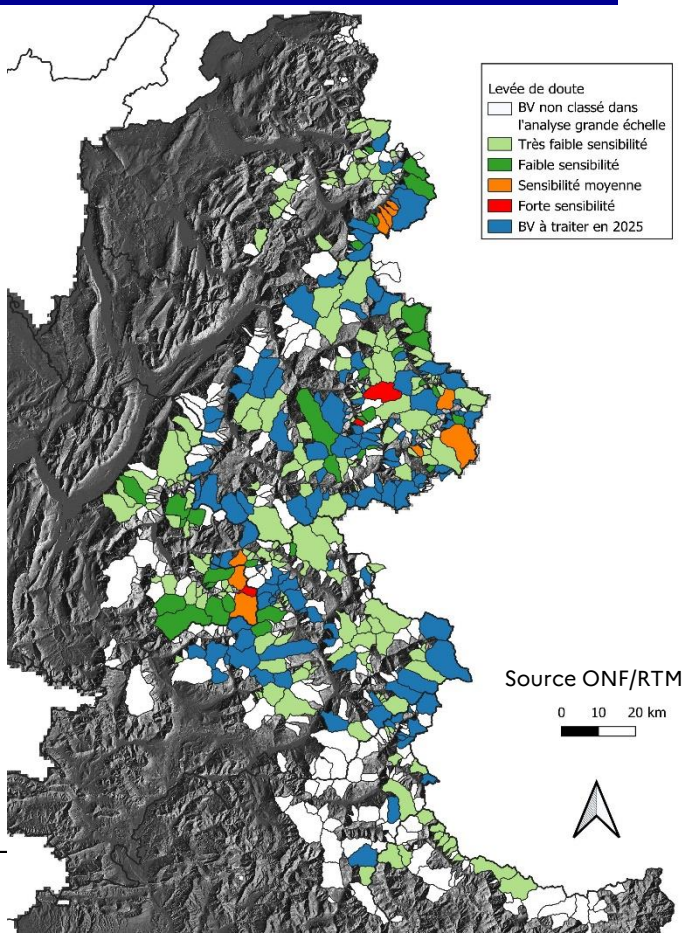
- Identifier les sites à étudier et sur lesquels engager prioritairement des actions de prévention et/ ou de protection

Analyse grande échelle Avis à dire d'expert

Remontées de terrain

→ **Levée de doute Caractérisation de l'aléa**

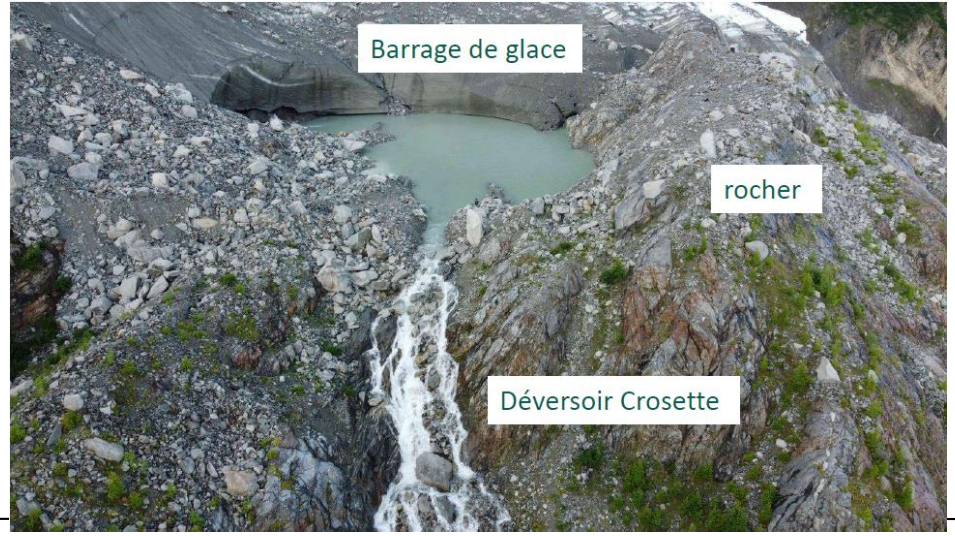
→ **Enjeux potentiellement concernés par les ROGP et suite éventuelles**



Risques glaciaires et périglaciaires (ROGP)

Le glacier des Bossons – Chamonix-Mont-Blanc

- 2021 : Signalement et premières analyses
  - Lac alimenté par un torrent sous glaciaire
  - Déversoir naturel dans le torrent de la Crosette
  - Risque de vidange soudaine possible, avec potentielle formation de lave torrentielle dans le torrent des Bossons



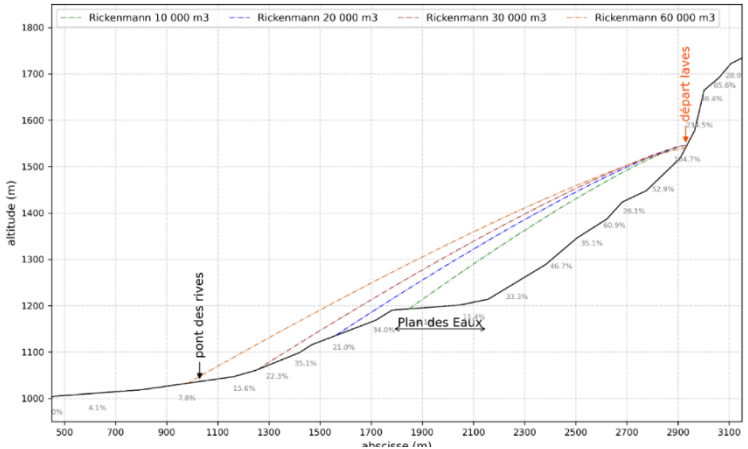
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

Risques glaciaires et périglaciaires (ROGP)

Source ONF/RTM

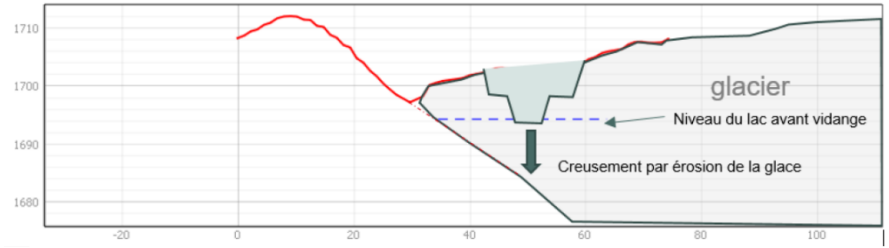
- 2021 : Mise en place d'un comité de pilotage
  - Commune de Chamonix Mont-Blanc
  - Communauté de communes de la vallée de Chamonix Mont-Blanc
  - Direction départementale des territoires
  - Préfecture de Haute-Savoie
  - ONF – Service RTM
  - Institut des géosciences de l'environnement (IGE)
- 2022 Analyses complémentaires



Risques glaciaires et périglaciaires (ROGP)

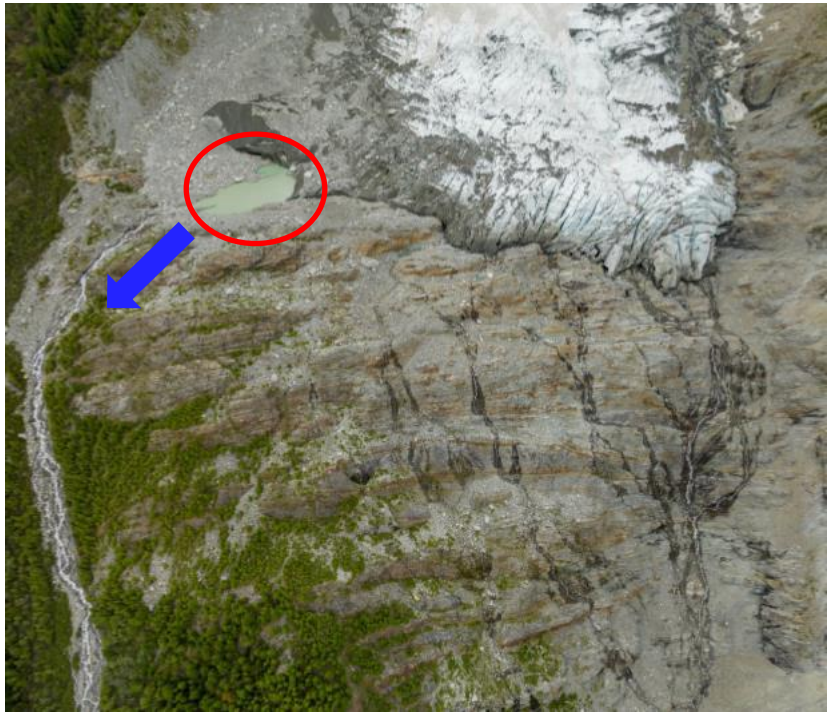
Source ONF/RTM

- 2023 : Travaux de vidange du lac
  - Vidange totale
  - Maîtrise de la surverse
  - Utilisation de l'action érosive de l'eau pour inciser la tranchée



Risques glaciaires et périglaciaires (ROGP)

Source ONF/RTM



Changement climatique

Actualités

- Lancement des COP territoriales sur l'adaptation
- Plusieurs missions d'inspection, en cours, sur la montagne ou les risques en montagne (prévention des risques d'avalanche, adaptation des territoires de montagne, résilience de l'arc alpin…)
- **Risques en montagne** : Lancement d'une réflexion sur la prise en compte du changement climatique dans la prévention des risques en montagne.
  - Objectifs :
    - ✓ Faire un état des lieux des connaissances et des acteurs en présence
    - ✓ Identifier et formaliser les besoins des territoires et des acteurs de la prévention des risques
    - ✓ Réinterroger la stratégie de prévention des risques en montagne, formaliser, adapter des doctrines
- À noter : démarche de plan d'adaptation au changement climatique des comités de massifs, dont le Massif des Alpes avec création d'un groupe risques naturels

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

Stratégie territoriale pour la prévention des risques en montagne

- **Objectifs :**
  - Définir une stratégie à l'échelle d'un bassin de risques, déclinée en actions opérationnelles
    - ✓ Amélioration de la connaissance et de la conscience des risques
    - ✓ Prévision et surveillance des risques
    - ✓ Alerte et gestion de crise
    - ✓ Prise en compte des risques dans l'urbanisme
    - ✓ Réduction de la vulnérabilité
    - ✓ Travaux de protection.
  - Répondre aux besoins spécifiques de prévention des risques des territoires de montagne
  - Promouvoir une gestion intégrée des risques des territoires de montagne dans une approche multi-partenariale et multi-aléas

- **Porteurs :**
  - EPCI, parcs naturels, syndicats mixtes ou tout autre groupements de collectivités
  - Territoire inclus tout ou partie, dans un massif montagneux
  - Éligibles au fonds de prévention des risques naturels majeurs (FPRNM)

Stratégie territoriale pour la prévention des risques en montagne

Financements

- Fonds de prévention des risques naturels majeurs (FPRNM) ou **Fonds Barnier**
  - Animation à 50% sur la durée du projet sur une base de 130 000 €/an
  - Actions de protection contre les risques naturels sous maîtrise d'ouvrage des collectivités territoriales
    - ✓ Risques en montagne : avalanche, mouvements de terrain, crues torrentielles, risques d'origines glaciaire ou périglaciaire
    - ✓ Conditions d'éligibilité : actions de prévention ou protection sur des communes couvertes par un PPRN prescrit ou approuvé
    - ✓ Assiette prise en compte : dépenses d'investissement, infrastructures de transports et réseaux non éligibles
- **Fonds vert**
  - Appui aux collectivités de montagne soumises à des risques émergents
  - Prévention des inondations

Stratégie territoriale pour la prévention des risques en montagne

- **Déploiement des STePRiM**
  - **2 STePRiM d'intention** :

    Communauté de communes Vallée de l'Ubaye-Serre-Ponçon, Communauté de communes de Serre-Ponçon
  - **5 STePRiM opérationnelles** :

    Syndicat mixte inondations, aménagement et gestion de l'eau maralpin, Communauté de communes Serre-Ponçon Val d'Avance, Communauté locale de l'eau du Drac amont, Communauté de communes Pyrénées Haut Garonnaises, Communauté de communes du Briançonnais
- **Webinaire** (1er trimestre 2026)
  - Promouvoir les STePRiM auprès :
    - des collectivités restées hors du dispositif
    - des services déconcentrés
  - Sur tous les territoires de montagne : Alpes, Pyrénées, Massif Central, Corse, Jura, Vosges
  - Laisser la parole aux acteurs locaux (collectivités, services) ayant une expérience de STePRiM

Merci pour votre attention