

Capacité de réaction

Discussion : mise en perspective des 3 approches

Questions

➤ Travaux :

- Possibilités techniques pour les différents cas
- Rapport coût / efficacité ?

➤ Alerte:

- Chaîne d'organisation (qui alerte qui)
- Protocoles de suivi, seuils

➤ Zonage

- Possibilité de prise en compte dans zonage réglementaire (ex. Vidanges: étude inondabilité/hydrogramme de crue, pb : la fréquence)
- Adéquation dans le temps : zonage = temps long / évolution rapide des phénomènes
- Intégrer à d'autres zonages (avalanches, risque torrentiel)?

Capacité de réaction face aux risques

	Parades (Travaux de protection)		Alerte / plan de sauvegarde		Zonage du risque
	Actives	Passives	Capacité technique Déclenchement alerte	Temps de réaction	
Vidange de lacs glaciaires / thermokarstiques	Possible Pompage ; galerie	Techniques laves torrentielles (plage de dépôt) ?	Possible avec un suivi adapté Ex. Lac Effimeo	Court à très court selon méca de vidange et distance propagation	Possible (extension), mais problème de la fréquence ?
Vidange de poche d'eau intraglacière	Possible dans certains cas pour les poches d'eau repérées (ex. forage + Pompage, contrainte fortes liées à l'env.)	Non en général (problème = détection)	Faible dans le cas général Possible pour poches d'eau repérées	Très court Ex Tete-Rousse : 10 à 30 min	Non Problème = détection Sauf cas particulier formation récurrente
Chute de séracs	non	Possible (techniques pare-blocs et paravalanches)	Possible Suivi topographique (station totale, GPS) Suivi activité micro-sismique	? Dépend de la dynamique du glacier (jour)	Difficile Scénarios Intégrer avec zonage avalanches ?
Rupture de glacier	non	Possible selon importance de la rupture	Possible Suivi activité micro-sismique	Qq jours selon signes précurseurs ?	Difficile Scénarios Intégrer avec zonage avalanches ?
Déstabilisation glaciers rocheux	Non Sauf cas particuliers	Possible selon importance et vitesse du phénomène	Possible avec un suivi adapté Imagerie radar InSar	Variable selon l'ampleur de la déstabilisation	Cartographie de l'aléa difficile
Déstabilisation de parois rocheuses	Confortement envisageable à proximité des infrastructures	Techniques pare-blocs /merlons selon importance du phénomène		Quasi nul	Problème de la fréquence
Instabilités de secteurs désenglacés		Techniques classiques gliss.t de Terrain / laves tor.	Eventuellement Ex. laves tor : si accum. préalable d'un stock sédimentaire mobilisable		Possible si stock sédimentaire en amont détecté.