

Dangers naturels et changement climatique ?

"CH 2018: Jusqu'à présent, aucun signal de changement robuste"

Sécheresse estivale



Vent



Raisons...

- Signal de changement pas encore reconnaissable
- Pas clair, si influencé par le changement climatique
→ pas (assez) représenté dans les mesures et modèles

Brouillard (élevé)



Orage



Grêle



Tornade



Simon Scherrer, MétéoSuisse, CH-2018



Scénarios pour 2060 (CH-2018) et conséquence pour les dangers naturels



Étés secs

Température + 2.5 à 4.5°
Précipitations - 25 à + 10 %
Période de sécheresse + 0 à 9 jours



Plus de sécheresse



Fortes précipitations

Cumul journalier maximal + 10 %
Précipitations centennales + 20 %



Plus de précipitations extrêmes



Plus de journées tropicales

Jours de fortes chaleurs + 3 à 17 jours



Fonte rapide de la neige et des glaciers



Hivers peu enneigés

Isotherme du zéro degré + 400 à 650 m



Moins de neige à moyenne altitude mais plus de pluies hivernales



Phénomènes liés au réchauffement climatique: tentative de prédiction

Formation	Processus	Danger (fréquence)	Danger (intensité)	Danger (tendance)	Risque	Risque (tendance)	Remarque
Glaciers	Chute de séracs	> 100/an	Moyenne	→↘	Faible	→↘	Disparition progressive. Limité à la haute-montagne
	Crue glaciaires	~ 0.5/an	Elevée	↗→	Elevé	↗	
Glacier rocheux	Eroulement	0.02/an	Très élevé	?↘	Faible	?↘	Disparition progressive
	Lave torrentielle	5-20/an	Elevé	→↘	Moyen-Elevé	↗→	Fonte et précipitations plus intenses, disparition progressive
	Chute de pierres	∞	Faible	↗	Faible	↗→	Danger très localisé
Falaises	Eboulement	5-10/an	Elevé-Très élevé	↗	Faible	→	Limité à la haute-montagne
	Chute de pierres	∞	Faible-Moyen	↗	Faible	→	Limité à la haute-montagne
Autres	Lave torrentielle (fortes précipitations)	10-100/an	Elevé	↗↗	Elevé	↗↗	Fonte cryosphère = apport matériaux meubles
	Déstabilisation de versant	0.1/an ?	Très élevé	↗	Moyen ?	→↘	

