

The catastrophic 2025 landslide in Blatten - Switzerland from an integrated risk management point of view.

Service des dangers naturels SDANA – Etat du Valais, Switzerland

14 november 2025





Photo : Georges Sanga



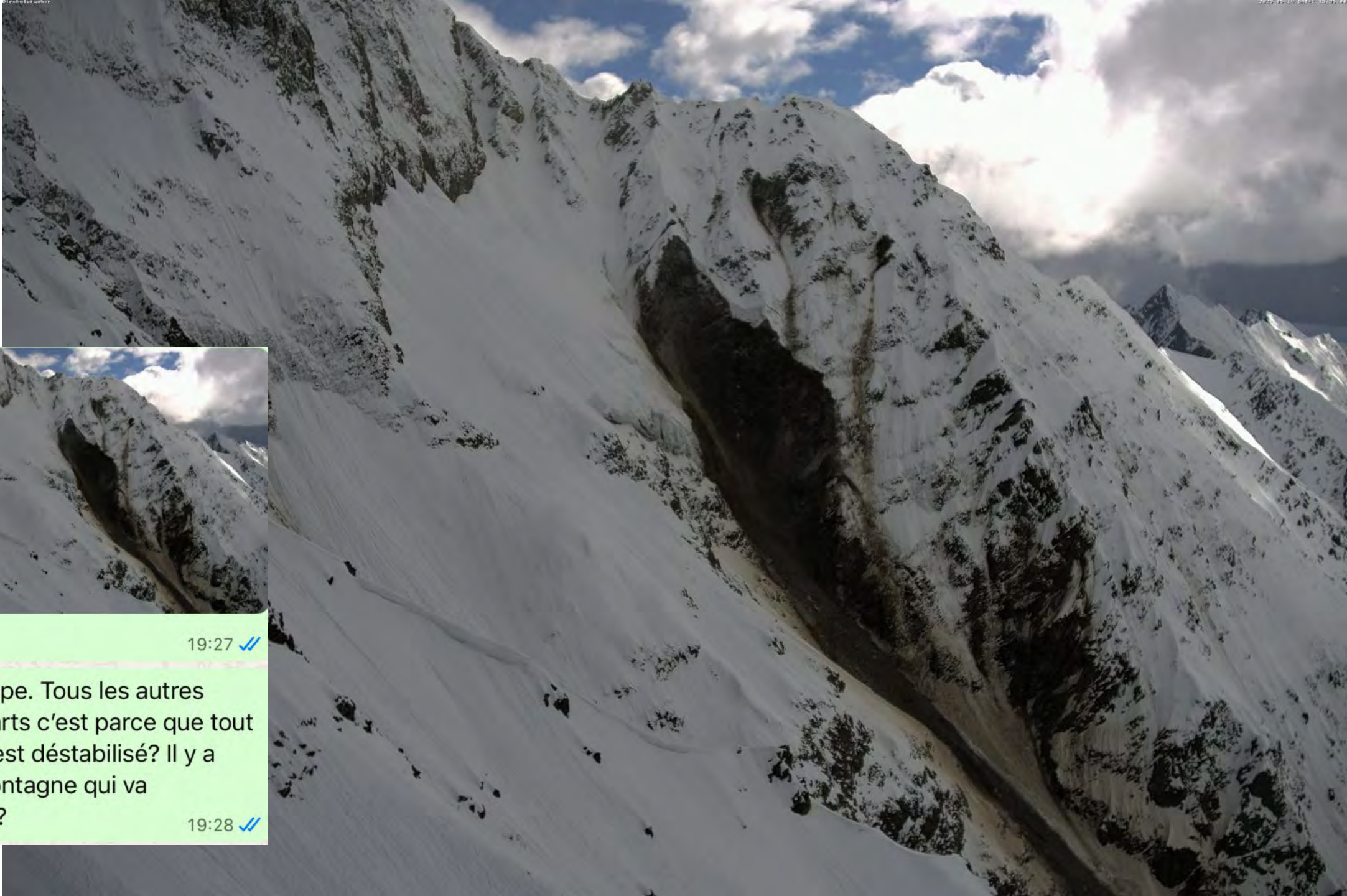
14 May 2025



13 May 2025



14 May 2025



Heute

19:27 ✓✓

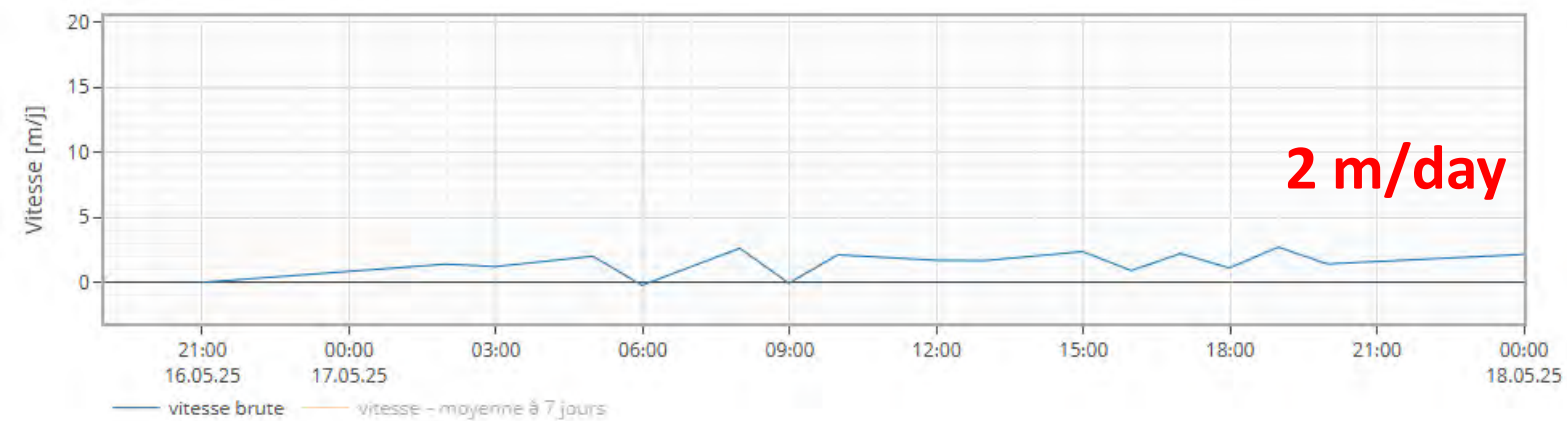
Salut Philippe. Tous les autres
petits départs c'est parce que tout
le versant est déstabilisé? Il y a
toute la montagne qui va
descendre?

19:28 ✓✓

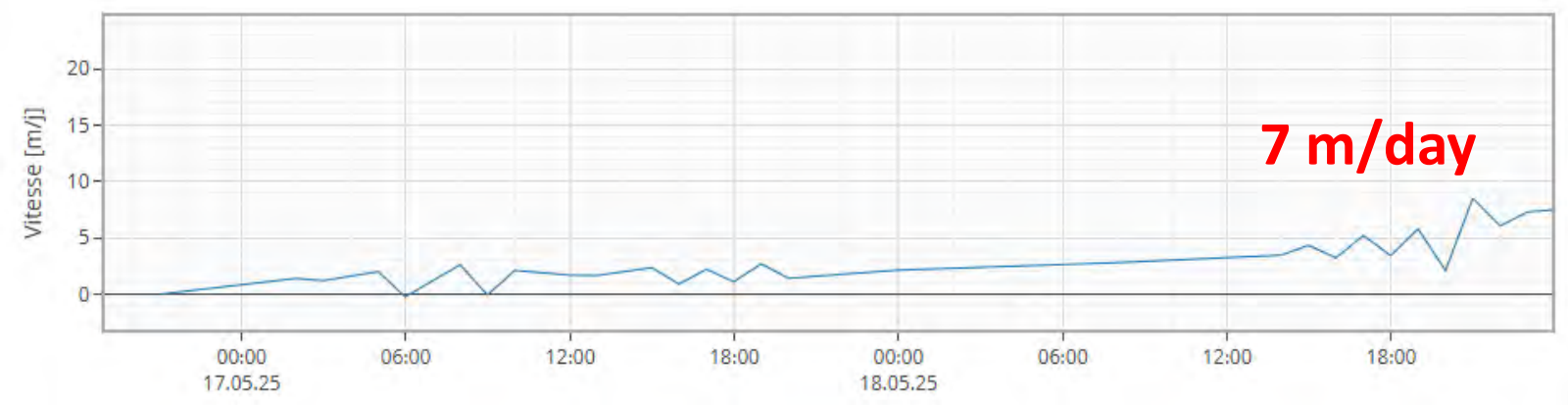
16 May 2025



17 May 2025



18 May 2025



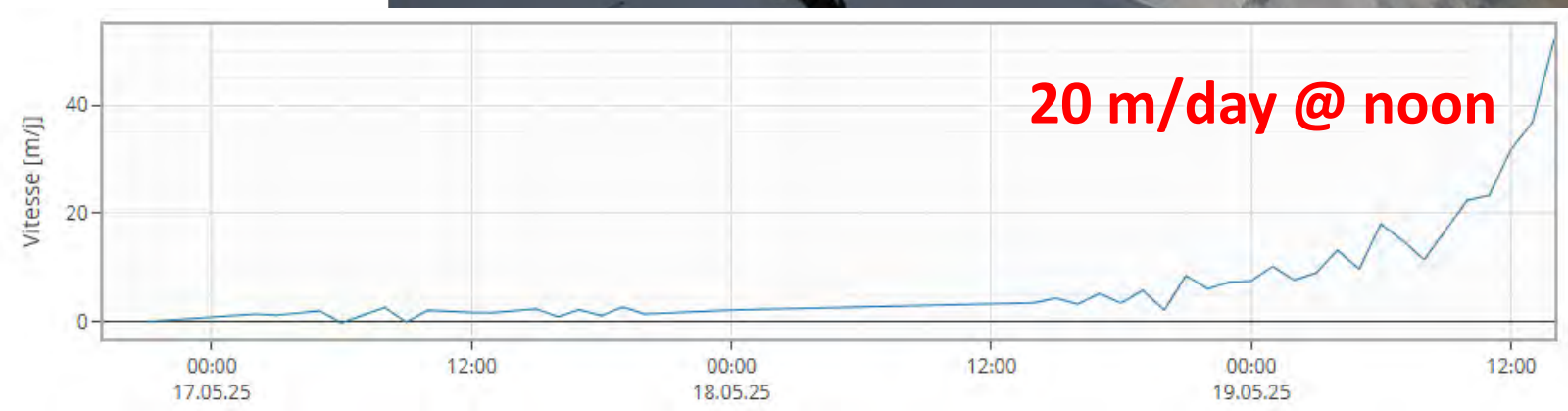
18 May 2025



18 May 2025



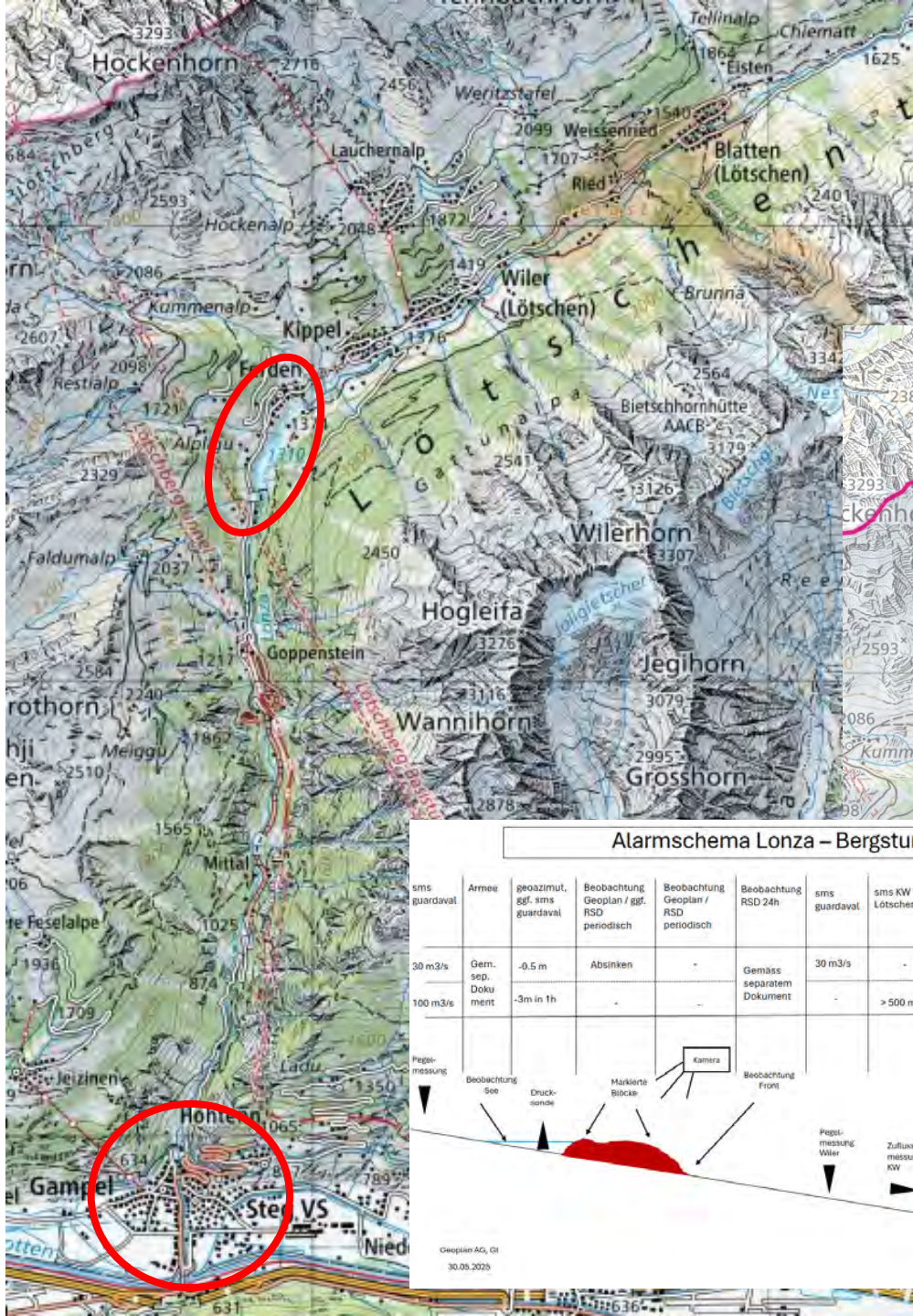
19 May 2025



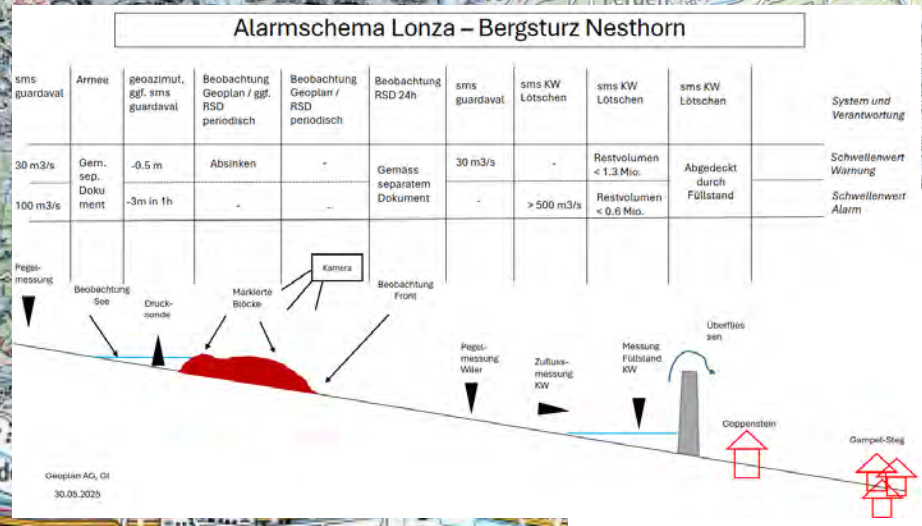
19 May 2025



29 May 2025
...
30 May 2025



Hydrologische Szenarien - Übersicht											
Szenario	Extremereignis	Auslösende Bedingungen	Prozessablauf	Spezifische Auswirkung	Geschätzte Auswirkung	Darstellung	Auswirkungen	Auswirkungen	Auswirkungen	Vorwarnzeit	Maassnahmen
1. Rückreichende Erosion (ohne Breschenbildung)	hohe Wasserstände	normale Abflussbedingungen	langsame Erosion der Lanza	Ausfluss See Blatten + Zufluss See	grössere Mengen über die Morastfänge	Druckverluste im Lanza, Abflussverluste im Lanza	keine Auswirkungen	keine Auswirkungen	normale HW-Bedingungen	Tage	periodische Geschätzte Auswirkung bis zum Sommer
2. Progressive Erosion mit Breschenbildung	mässige	H200 (50 - 70 m³/s)	Erosion, die sich beschleunigt und grosse Breschen verursacht, See läuft aus	bis min. ca. 180 m³/s in 100 m (100 m³/s)	Grosse Geschätzte Auswirkung (100000 m³) zwischen Blatten und See Ferden (Skal bis 3-4 m Auswirkung)	Abflussverluste im Lanza, Druckverluste im Lanza	total > 3 Mio. m³ Wasser in den See bis Spätsommer	ca. 200 m³/s (EHQ) in Gampel-Steg	ca. 200 m³/s (EHQ) in Gampel-Steg	1.5 h (HW kann ca. 1 Tag im Voraus vorausgesetzt werden)	Maassnahmen Gampel-Steg gemäss NPS
	mässige	H200 (70 - 100 m³/s)		max. 200 m³/s			total > 5 Mio. m³ Wasser in den See bis Spätsommer	ca. 300 m³/s in Gampel-Steg	ca. 300 m³/s in Gampel-Steg	1.5 h (HW kann ca. 1 Tag im Voraus vorausgesetzt werden)	Teilnahme an Wasser-Alarm-Plan, Evaluierung Gampel-Steg & ASTRALIS
3. Teilvertilgung	nicht ausgeschlossen	Sturz oder Murgang auf Schottermassen (min. 3-4 m Abflussverluste)	spontane und rasche Bildung von Murgängen aus der Schottermasse, hohe Fließgeschwindigkeit (5 bis 7 m/s) Richtung Staustufe	2000 m³/s in Gampel mit rascher Bildung 400 m³/s in Ferden	200000 m³, max. 100000 m³ bis in den See	Abbruchung Staustufe, Kamera Front, ggf. Frischschneidung (in Planung)	max. 200'000 m³ Gesteine und Wasser in den See	keine Auswirkungen	400 m³/s in Gampel-Steg	40 min	Evaluierung Gampel-Steg und ASTRALIS



Conclusions

- **La gestion intégrée des risques a fait ses preuves**
- Nous avons identifié des faiblesses et des adaptations sont nécessaires
 - Changements climatiques
 - Surveillance à long terme
 - Observateurs dangers naturels
 - Collaboration avec
 - Les acteurs privés
 - Les milieux académiques
 - Sensibilisation du publique
- Certaines autorités communales n'ont pas les ressources pour implémenter une gestion intégrée des risques efficace



Thank you !