

# Éboulement/effondrement glaciaire à Blatten

## Cartes de dangers actualisées

Conférence de presse/ information de la population  
07.11.2025

# Franz Ruppen

Chef du Département de la mobilité, du territoire et de  
l'environnement



## Contexte

- ▲ Blatten a exprimé sa volonté claire de reconstruire son village
- ▲ La commune, en tant qu'autorité compétente, a lancé la révision complète de ses cartes des dangers
- ▲ Ces cartes couvrent désormais l'ensemble des dangers gravitaires
- ▲ Ces cartes intègrent également les interactions entre processus naturels



## Contexte

- ▲ La validation de ces cartes marque une étape décisive
- ▲ Cette étape s'inscrit dans la feuille de route cantonale élaborée en étroite collaboration avec la commune de Blatten
- ▲ Parallèlement, le Conseil d'État a adopté un projet de décret urgent destiné à faciliter la gestion des conséquences des événements naturels dans le Lötschental



# **Guillaume Favre-Bulle**

Chef du Service des dangers naturels



# Qu'est-ce qu'une carte des dangers ?

- ▲ Les cartes des dangers sont des documents techniques élaborés par des bureaux d'ingénieurs spécialisés, selon des normes valables dans toute la Suisse
- ▲ Les dangers y sont représentés selon l'état actuel des connaissances
- ▲ Elles sont basées sur des cartes d'intensité
  - Les cartes d'intensité indiquent l'ampleur (intensité) d'un processus lié à un danger naturel pour différentes probabilités d'occurrence, dans un secteur géographique clairement défini.
- ▲ Le périmètre d'étude détaillé correspond à la zone désignée par la commune de Blatten, qui est envisagée comme secteur potentiel de développement du territoire habité, à savoir :
  - Weissenried
  - Gassun
  - Village de Blatten
  - Eisten
  - Oberried/Ried



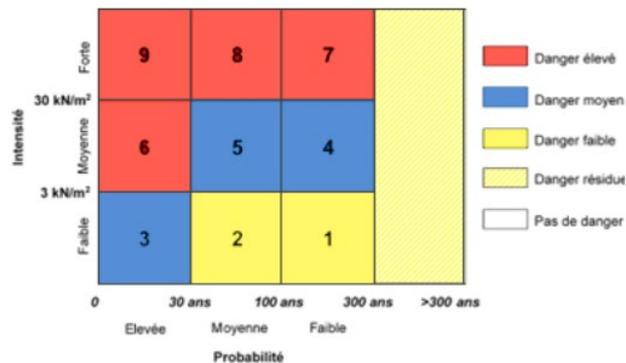
# Qu'est-ce qu'une carte des dangers ?

- ▲ Différents processus et sous-processus, chacun avec des paramètres caractéristiques spécifiques :
  - Avalanches (avalanches de neige dense, avalanches de poudreuse, glissements de neige)
  - Chute de glacier / avalanches de glace
  - Chutes de pierres ou de blocs
  - Glissements de terrain (glissements permanents, glissements spontanés, coulées de versant)
  - Éboulements / effondrements rocheux
  - Laves torrentielles, y compris érosions et dépôts
  - Inondations (dynamiques ou statiques), avec érosions latérales éventuelles
- ▲ Chaînes de processus / combinaisons de phénomènes



# Représentation de la carte des dangers

- ▲ Matrice des degrés de danger pour chaque sous-processus
- ▲ Représentation du danger en fonction de la probabilité d'occurrence et de l'intensité.
- ▲ La probabilité d'occurrence est normalisée au niveau suisse pour l'ensemble des processus (T30, T100, T300, EHQ).
- ▲ Il existe une grande variabilité des intensités selon les différents types de processus.
- ▲ Exemple : avalanches



## Qu'indique une carte des dangers ?

Rouge	Bleu	Jaune	Hachuré jaune-blanc	Blanc
<b>Danger élevé</b>	<b>Danger moyen</b>	<b>Danger faible</b>	<b>Danger résiduel</b>	<b>Danger nul ou négligeable</b>
<b>Zone d'interdiction</b>	<b>Zone de réglementation</b>	<b>Zone de recommandation</b>	<b>Zone de sensibilisation</b>	
Les personnes sont en danger à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments. Il faut s'attendre à des destructions soudaines de bâtiments.	Les personnes ne sont guère en danger à l'intérieur des bâtiments, mais elles le sont à l'extérieur. Il faut s'attendre à des dommages aux bâtiments, mais des destructions soudaines sont improbables si certaines conditions ont été respectées lors de leur construction.	Peu de danger pour les personnes. Il faut s'attendre à de faibles dommages aux bâtiments ou à quelques désagréments. Des dommages matériels importants peuvent en outre survenir à l'intérieur des bâtiments.	Zone de sensibilisation indiquant un danger ou un risque résiduel dont la probabilité d'occurrence est très faible. Les événements peuvent par contre atteindre une forte intensité (exemple : éboulement).	Selon l'état actuel des connaissances, les dangers naturels évalués sont nuls ou négligeables.



# But de la carte des dangers

- ▲ La reconstruction de Blatten doit avoir lieu dans des zones sûres
  - La zone de danger élevé (rouge) correspond à une interdiction de construire
    - Si la carte des dangers et les prescriptions de construction associées aux différents niveaux de danger sont respectées, on peut considérer avec une très grande probabilité qu'aucune personne ne sera exposée à des dangers naturels gravitationnels.
- ▲ Fournir les bases nécessaires à une planification tenant compte des impératifs de sécurité.



# Actualisation des cartes des dangers

geoformer igp AG



Geoplan AG



Geoplan AG

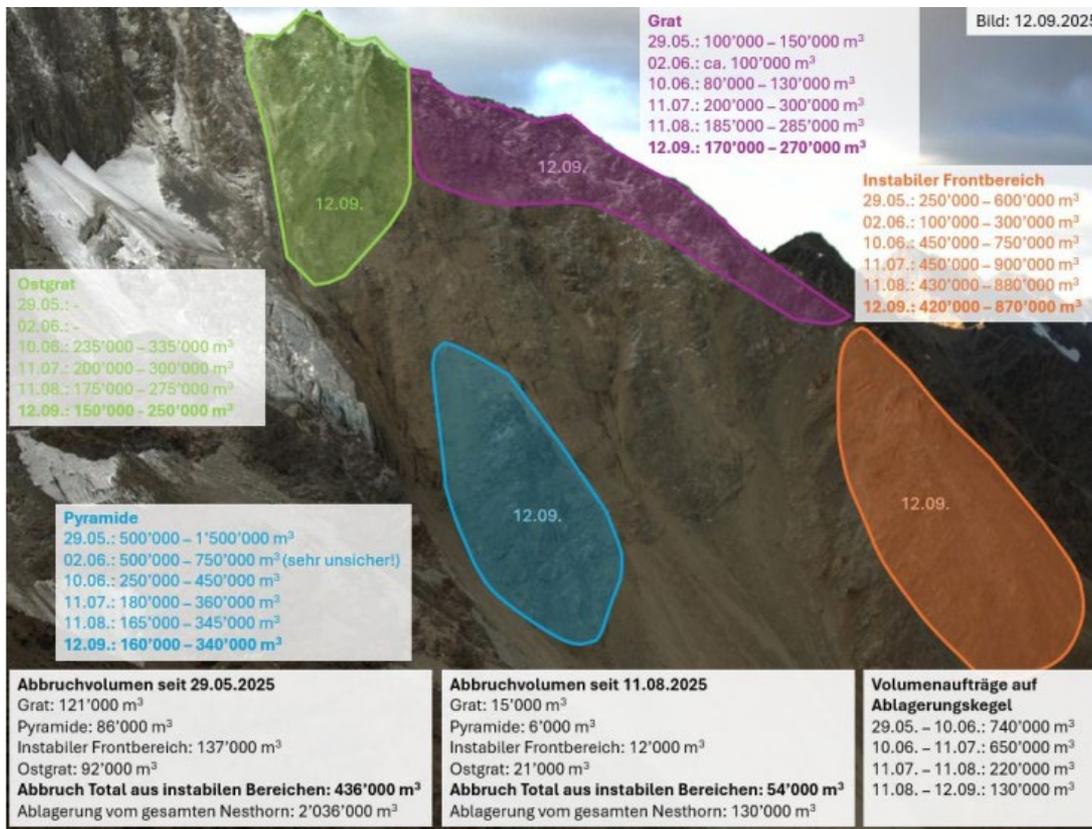
Service des dangers naturels



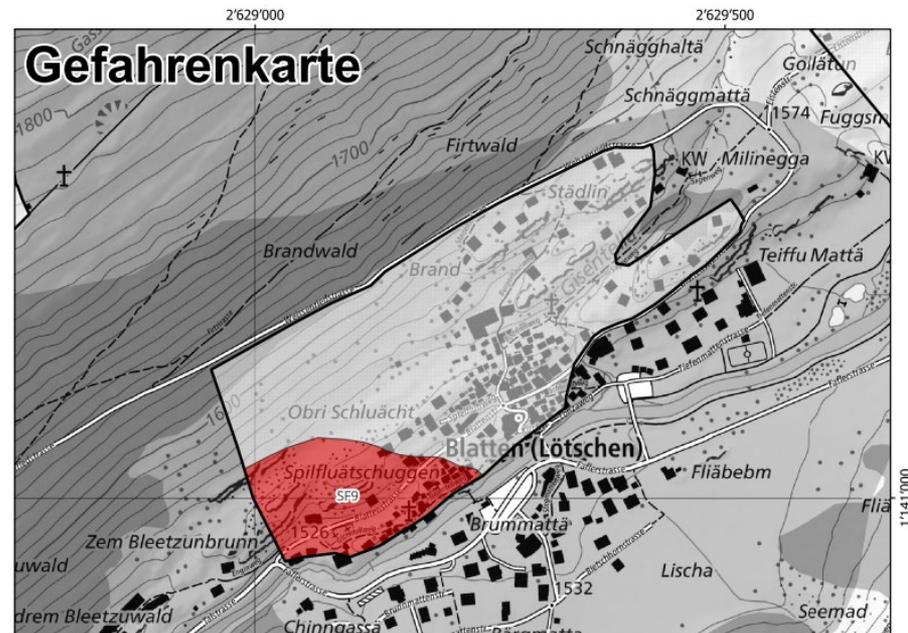
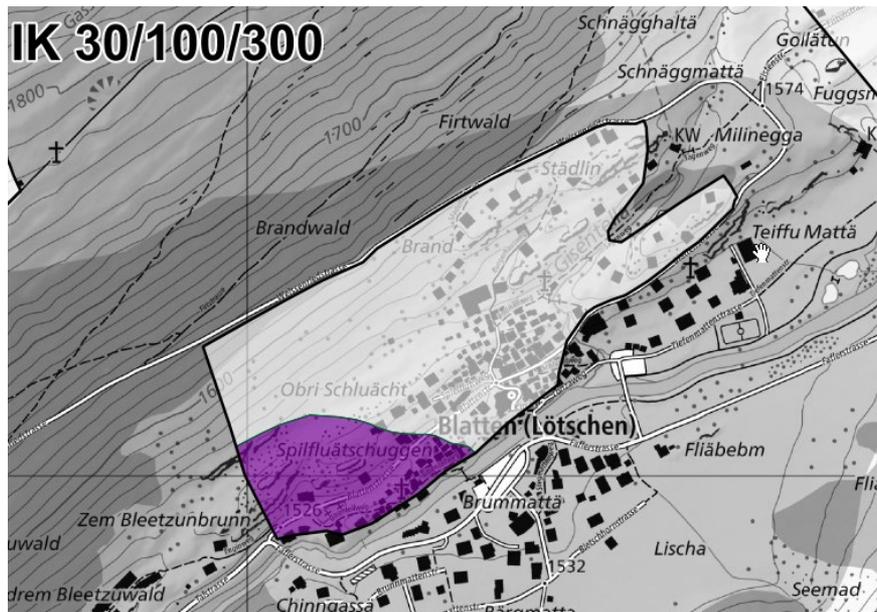
Commune de Blatten



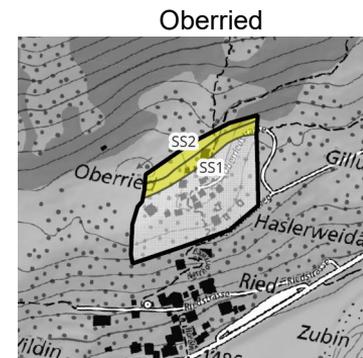
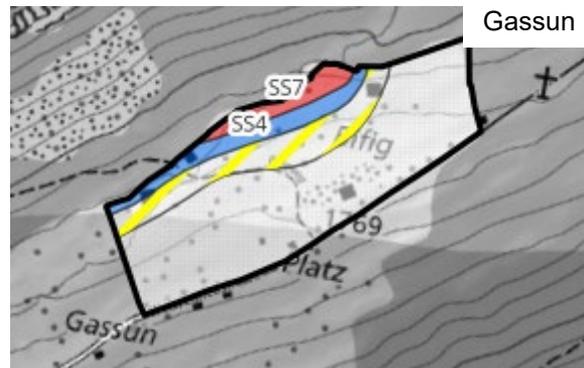
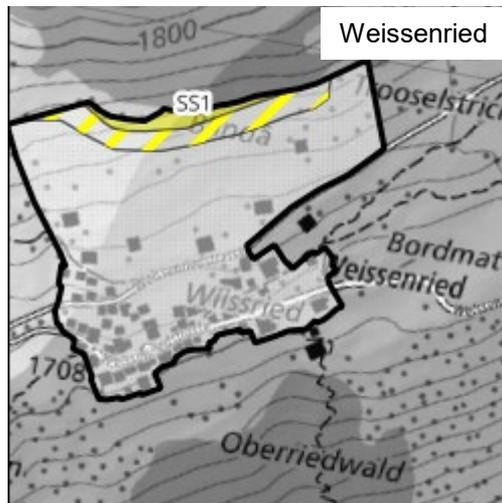
# Processus de danger : éboulement / effondrement rocheux



# Processus de danger : éboulement / effondrement rocheux



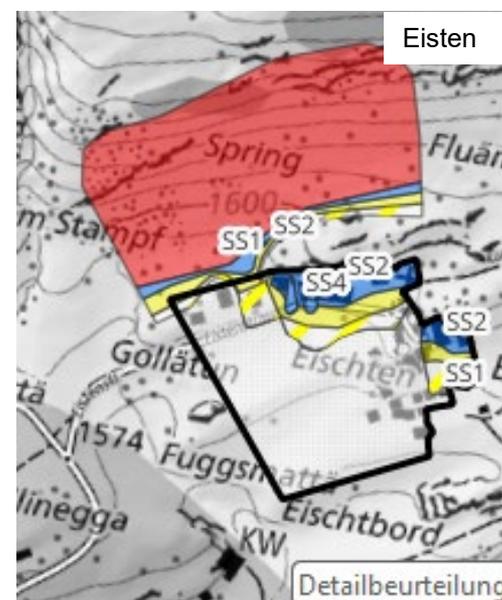
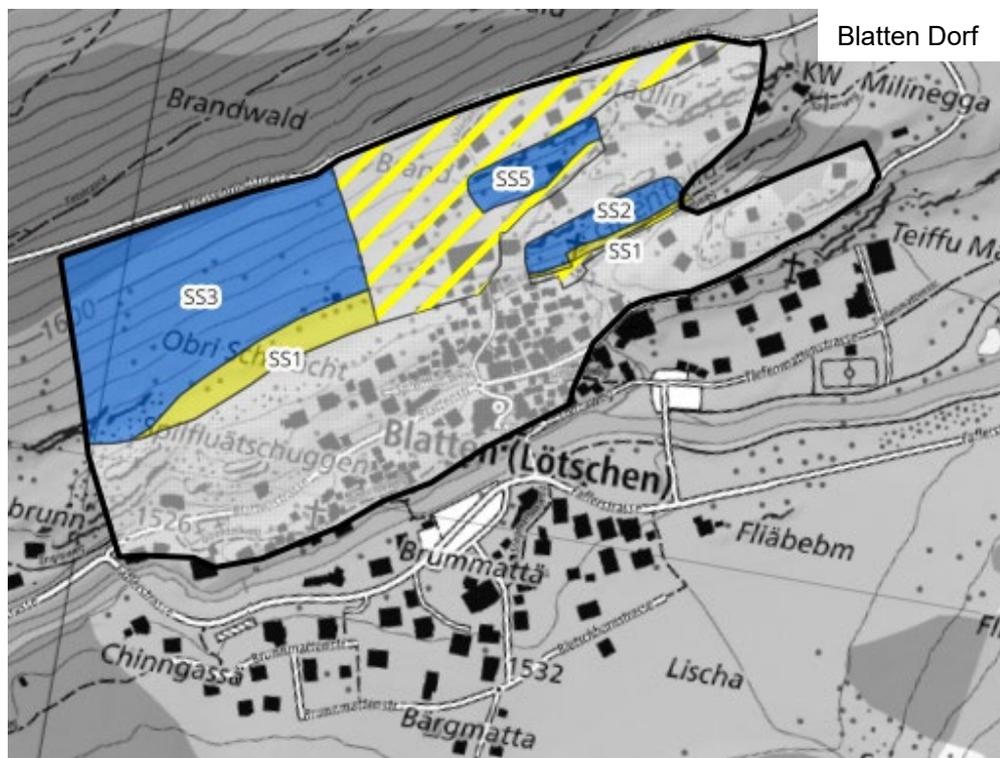
# Processus de danger : chute de pierres / chute de blocs



## Carte de danger

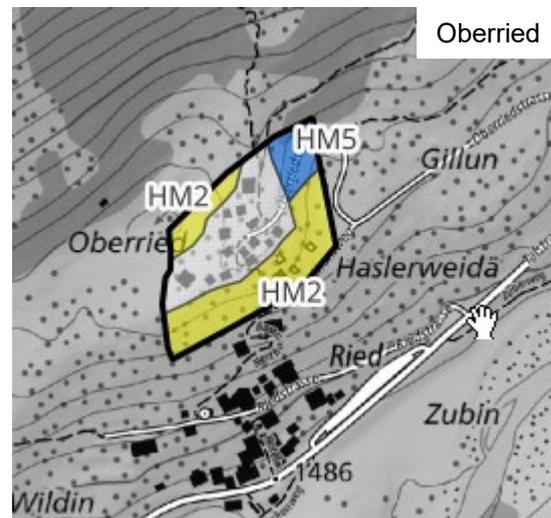
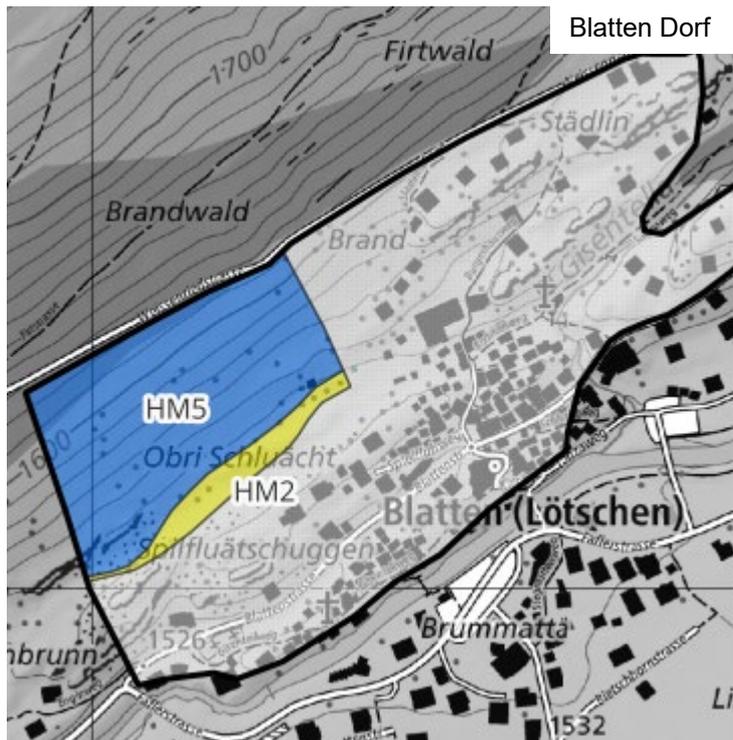
- danger élevé
- danger moyen
- danger faible
- danger résiduel

# Processus de danger : chute de pierres / chute de blocs



- Carte de danger**
- danger élevé
  - danger moyen
  - danger faible
  - danger résiduel

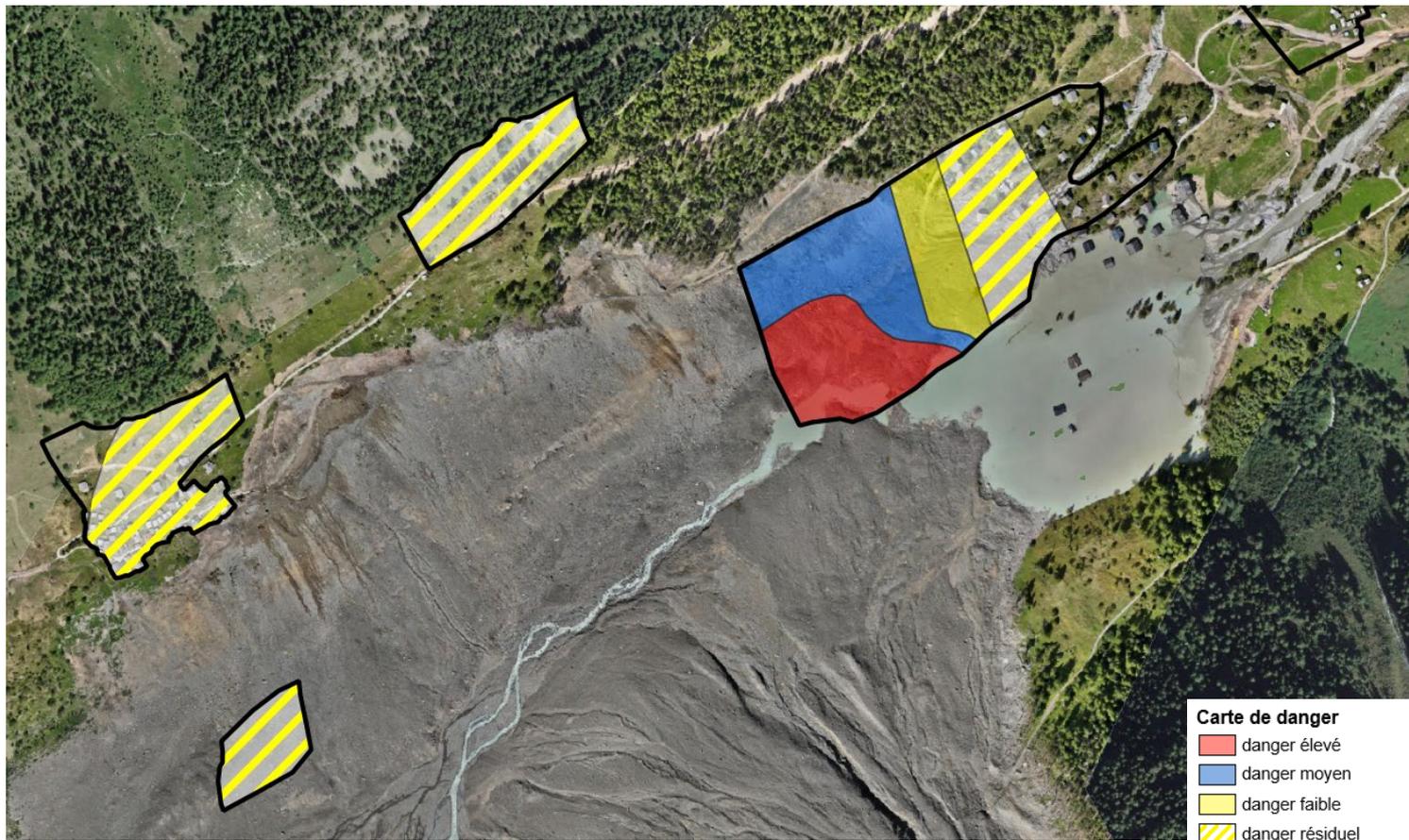
# Processus de danger : glissement spontané / coulée de versant



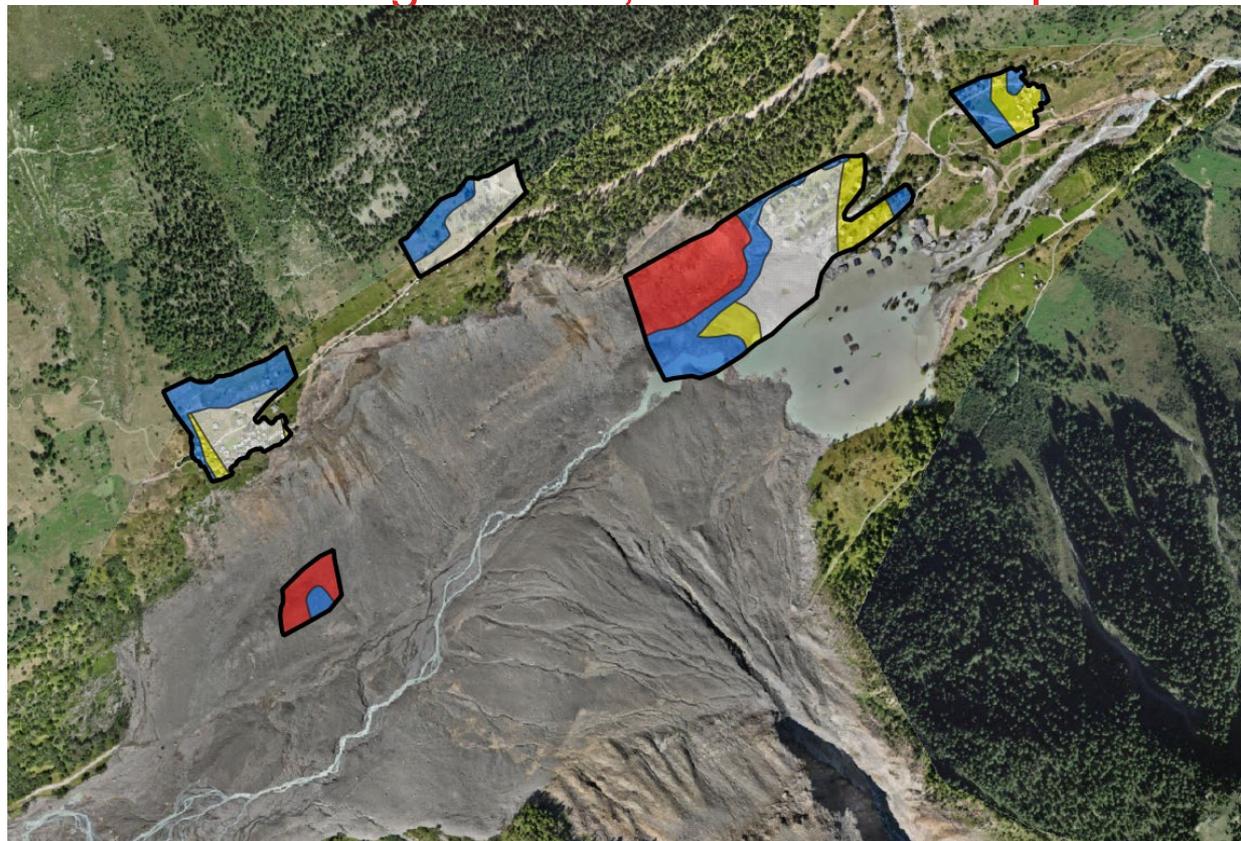
## Processus de danger : chute de glacier / avalanche de glace



# Processus de danger : chute de glacier / avalanche de glace

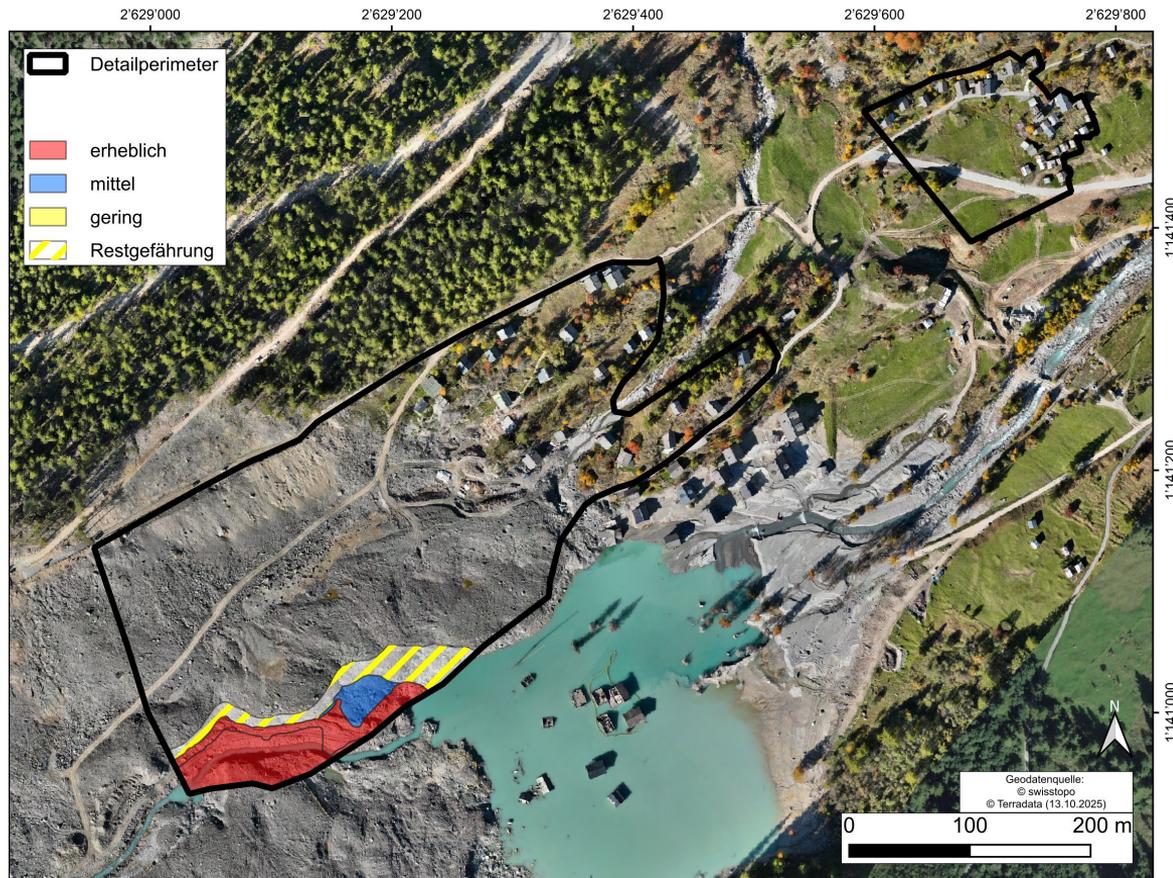


# Processus de danger : avalanches (avalanches de neige dense, avalanches de poudreuse, glissements)



**Carte de danger**  
■ danger élevé  
■ danger moyen  
■ danger faible  
■ danger résiduel

# Processus de danger: lave torrentielle Birchbach



# Processus de danger : inondation

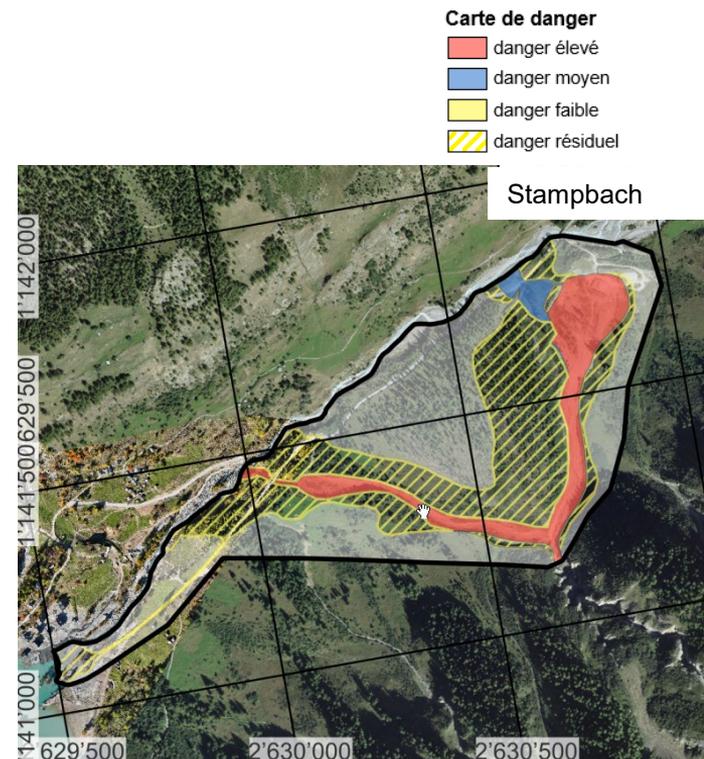
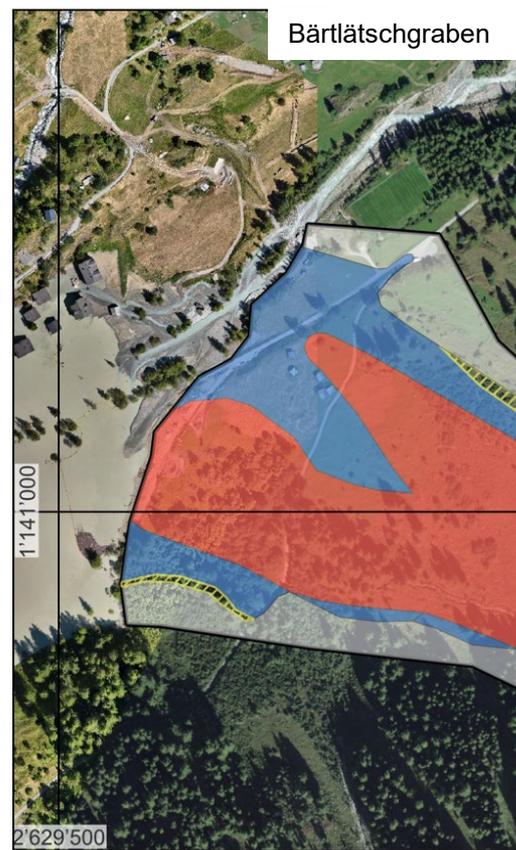
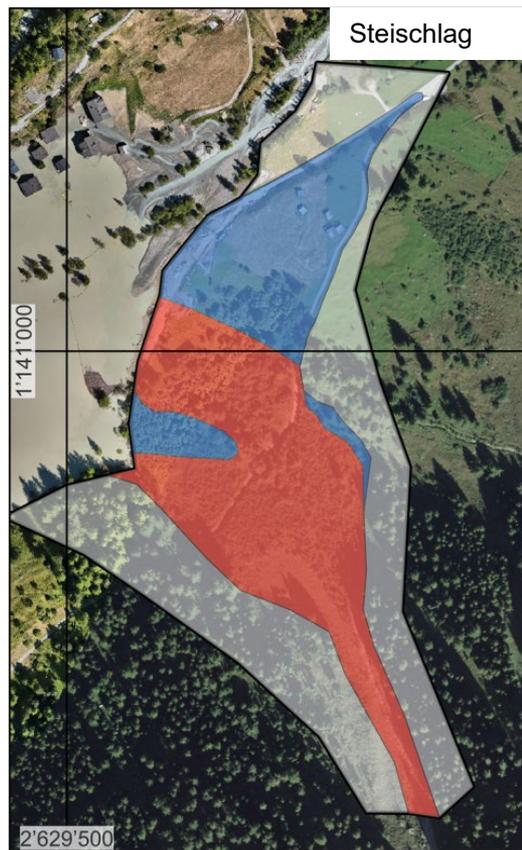
## ▲ Processus de dangers: inondation

- Cours d'eau latéraux (nouvelle topographie):
  - Stampbach, Steischlag et Bärtlätschgraben
  - Gisentella
  - Troselruis, Bachtella et Tännbach
- Lonza
- Chaînes de processus du bassin versant Klein Nesthorn/Birchbach:
  - embâcle de la Lonza par un éboulement
  - embâcle de la Lonza par une avalanche
  - embâcle de la Lonza par une lave torrentielle

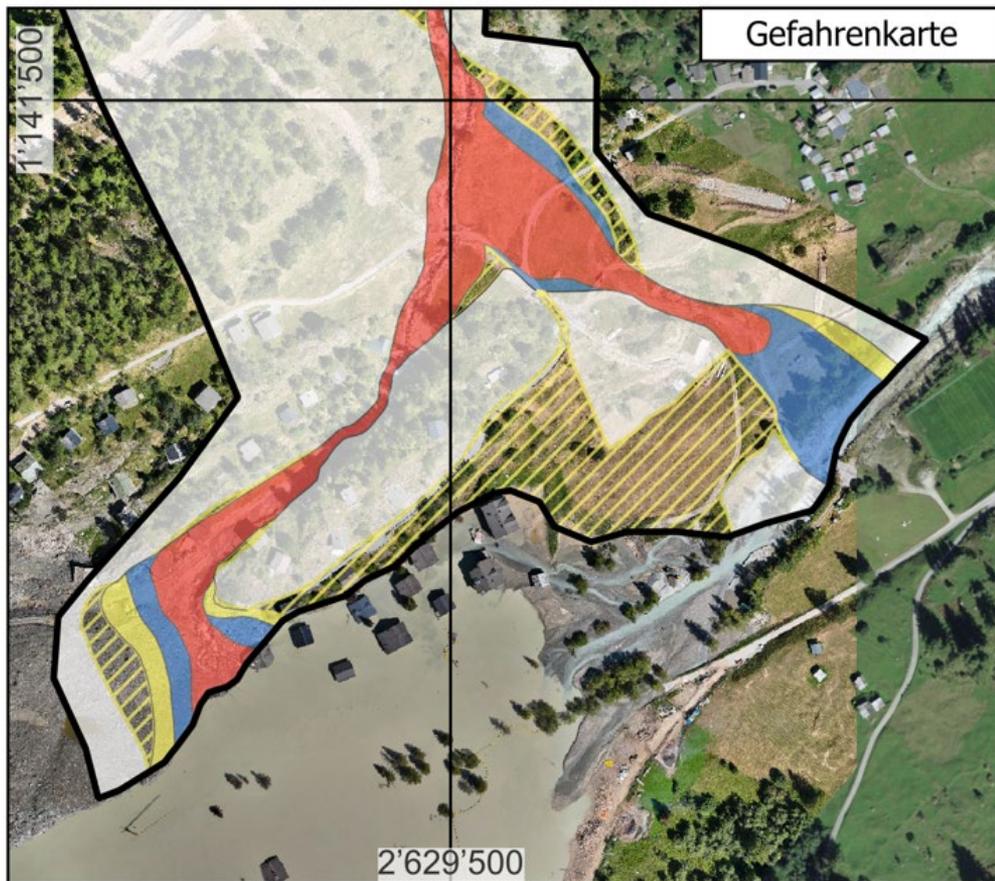
## ▲ Carte complète des dangers d'inondation de Blatten



# Inondation – Steischlag, Bärtlätschgraben et Stampbach

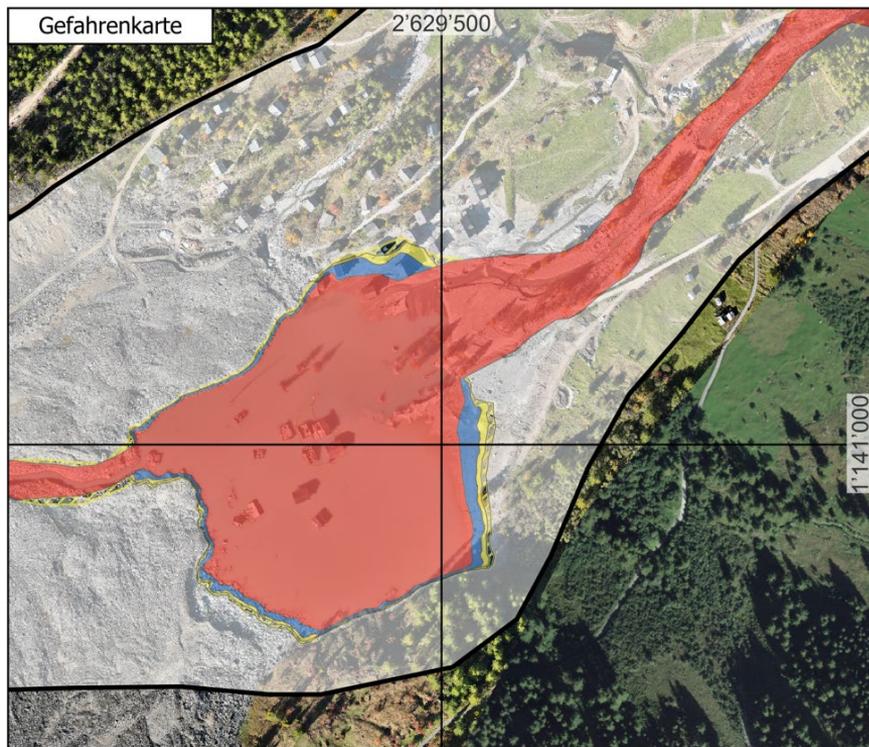


# Inondation - Gisentella



- Carte de danger**
- danger élevé
  - danger moyen
  - danger faible
  - danger résiduel

# Processus de danger : inondation – Lonza

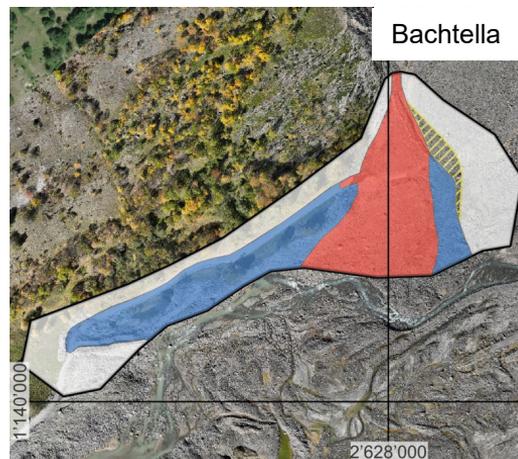
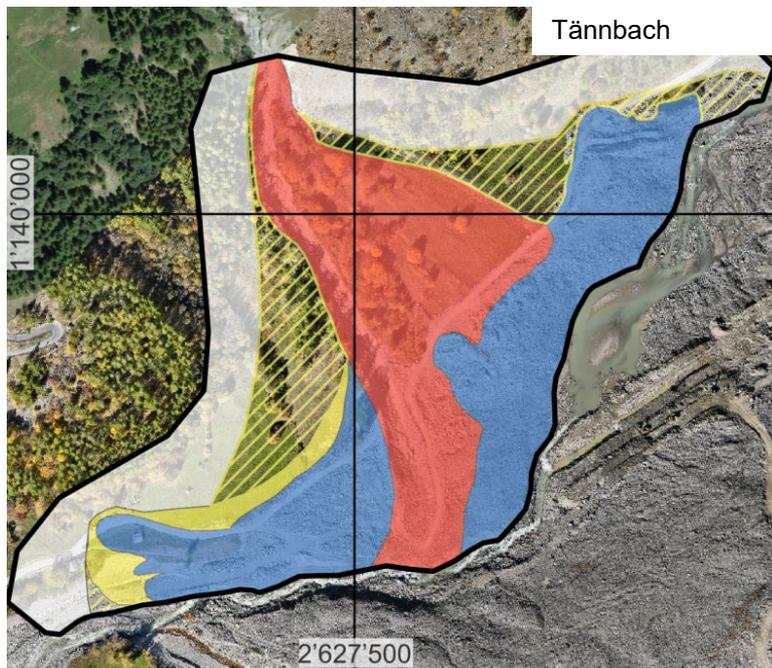


▲ Niveaux d'eau atteints à Blatten en cas crue de la Lonza :

- HQ<sub>30</sub>: 1'536.0 m ü. M.
- HQ<sub>100</sub>: 1'536.5 m ü. M.
- **HQ<sub>300</sub>: 1'537.0 m ü. M.**
- EHQ: 1'537.5 m ü. M.

**Carte de danger**  
■ danger élevé  
■ danger moyen  
■ danger faible  
■ danger résiduel

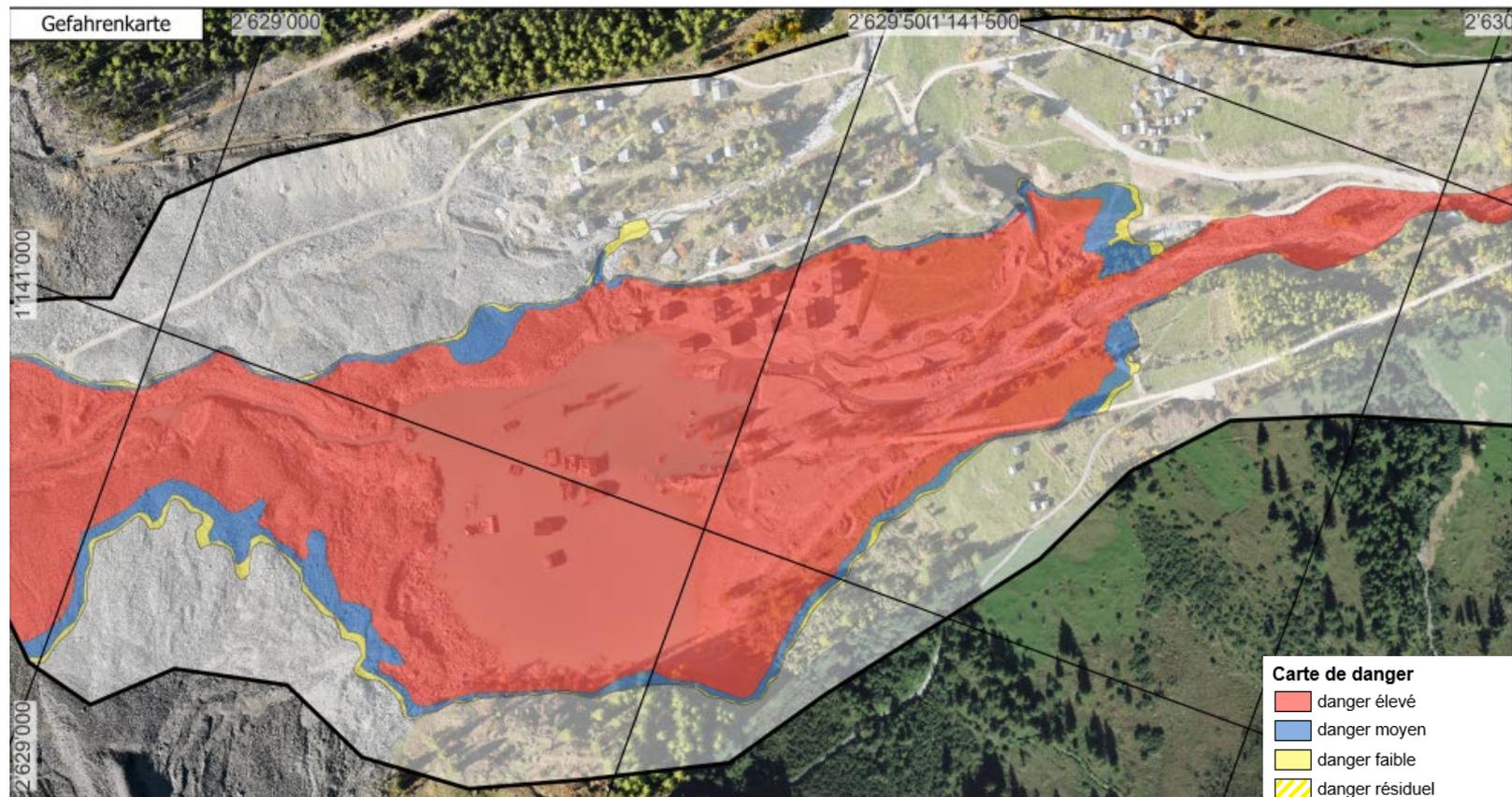
# Inondations - Tännbach, Bachtella, Troseleuis



# Chaîne de processus : embâcle de la Lonza causé par un éboulement

- ▲ Cote de dépôt de l'éboulement avec un volume de rupture de 0,75 million de m<sup>3</sup> : 1'548.0 m ü. M.
- ▲ Lonza: débit de crue HQ<sub>30</sub>
  - L'éboulement peut survenir à tout moment de l'année.
  - Les dépôts restent en place pendant une longue période.
- ▲ Cote de retenue résultante: **1'549.5 m ü. M.**

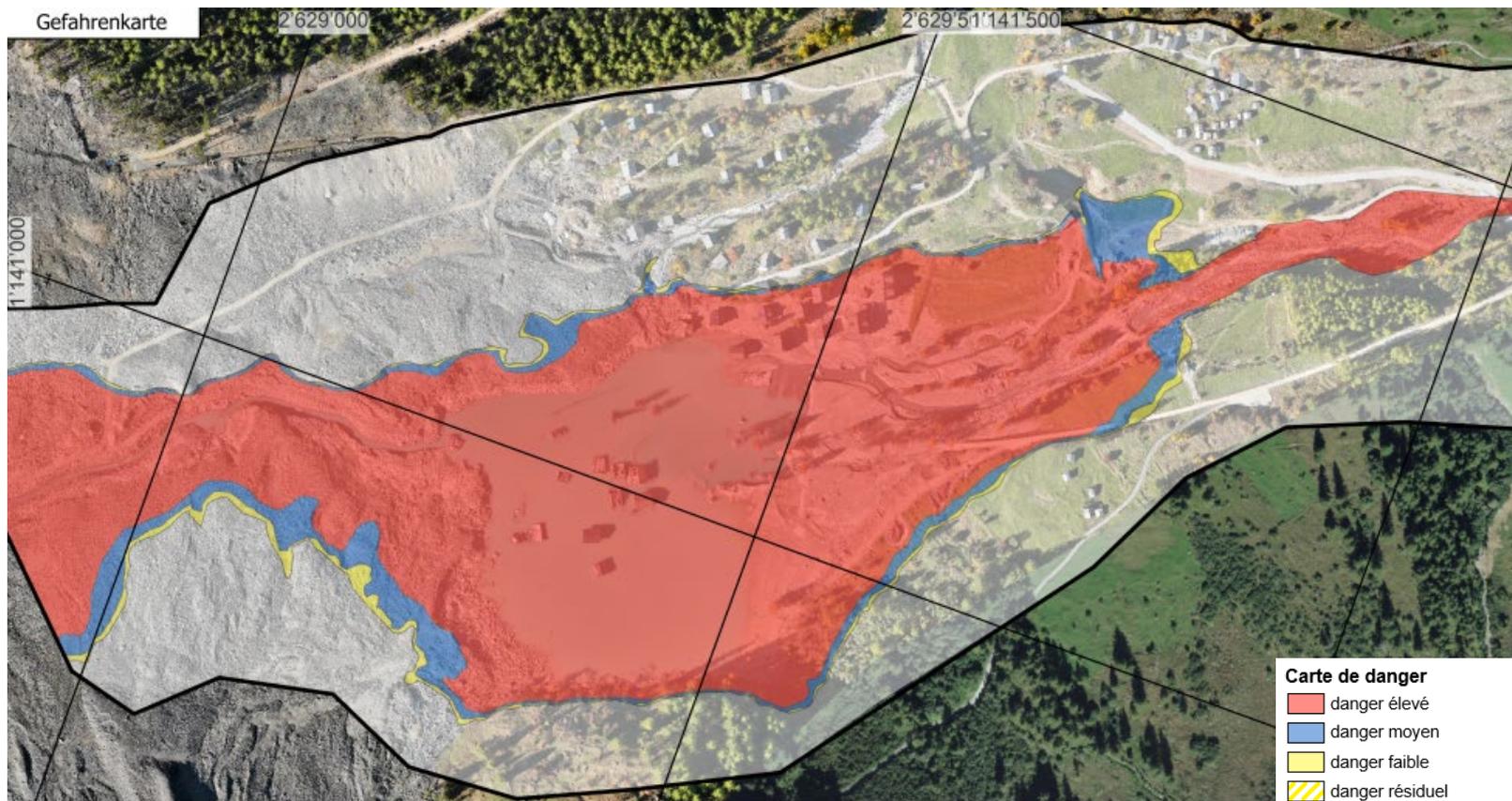
# Chaîne de processus : embâcle de la Lonza causé par un éboulement



## Chaîne de processus : embâcle de la Lonza causé par une avalanche

- ▲ Cote de dépôt de l'avalanche avec une période de retour de 300 ans : 1'548.0 m ü.M.
- ▲ Hypothèse pour la Lonza : débit de crue HQ1
  - L'avalanche ne peut se produire qu'en hiver ou au printemps.
  - Un faible débit est alors attendu dans la Lonza.
  - Formation d'un lac possible
- ▲ Cote de retenue résultante : **1'548.5 m ü. M.**

# Chaîne de processus : embâcle de la Lonza causé par une avalanche



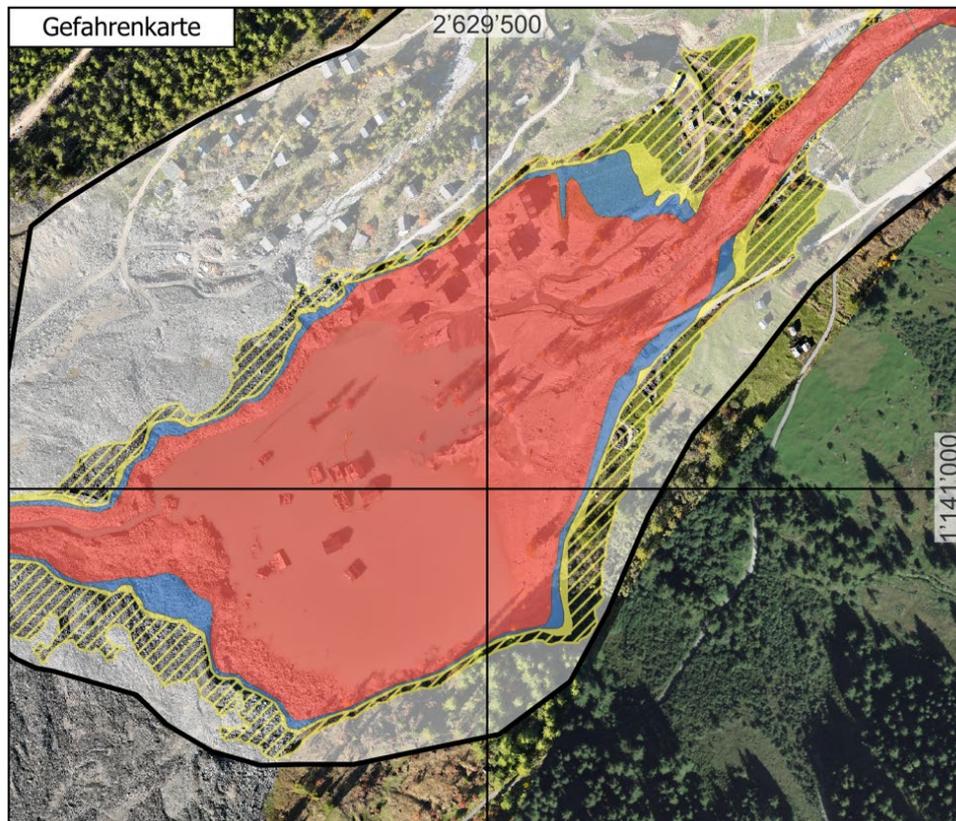
# Chaîne de processus : embâcle de la Lonza causé par une lave torrentielle du Birchbach

## ▲ Combinaison de scénarios:

- La probabilité qu'un événement de même période de retour se produise simultanément dans le Birchbach et la Lonza est très improbable.
  - Pour la Lonza, on considère donc le scénario immédiatement inférieur, par exemple :HQ<sub>100</sub> Birchbach + HQ<sub>30</sub> Lonza

	<u>Cote de dépôt de la lave torrentielle</u>	<u>Cote de retenue résultante</u>
• HQ <sub>30</sub> :	La lave torrentielle n'atteint pas l'exutoire du lac	1535.0 m ü. M.
• HQ <sub>100</sub> :	1'536.0 m ü. M.	1537.0 m ü. M.
• <b>HQ<sub>300</sub></b> :	<b>1'542.0 m ü. M.</b>	<b>1543.0 m ü. M.</b>
• EHQ:	1'546.0 m ü. M.	1547.5 m ü. M.

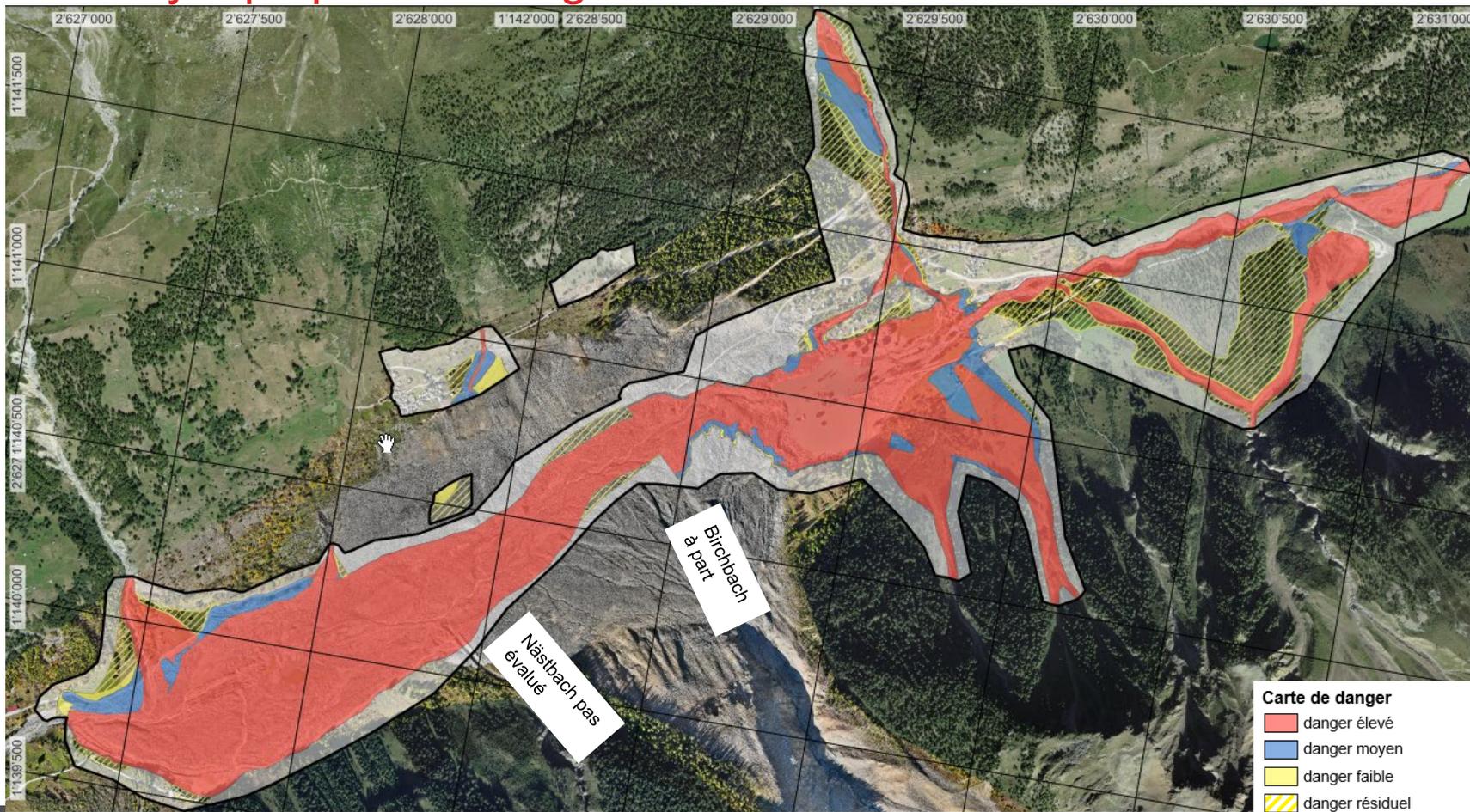
# Chaîne de processus : embâcle de la Lonza causé par une lave torrentielle du Birchbach



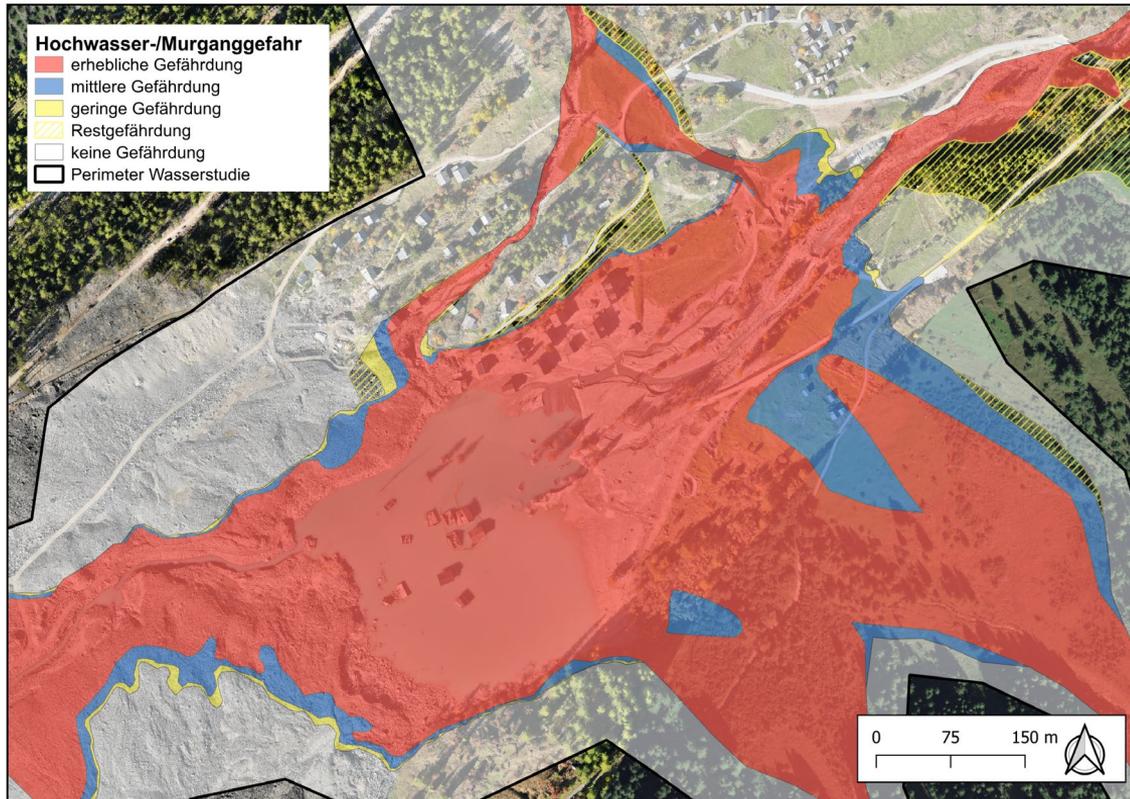
## Carte de danger

-  danger élevé
-  danger moyen
-  danger faible
-  danger résiduel

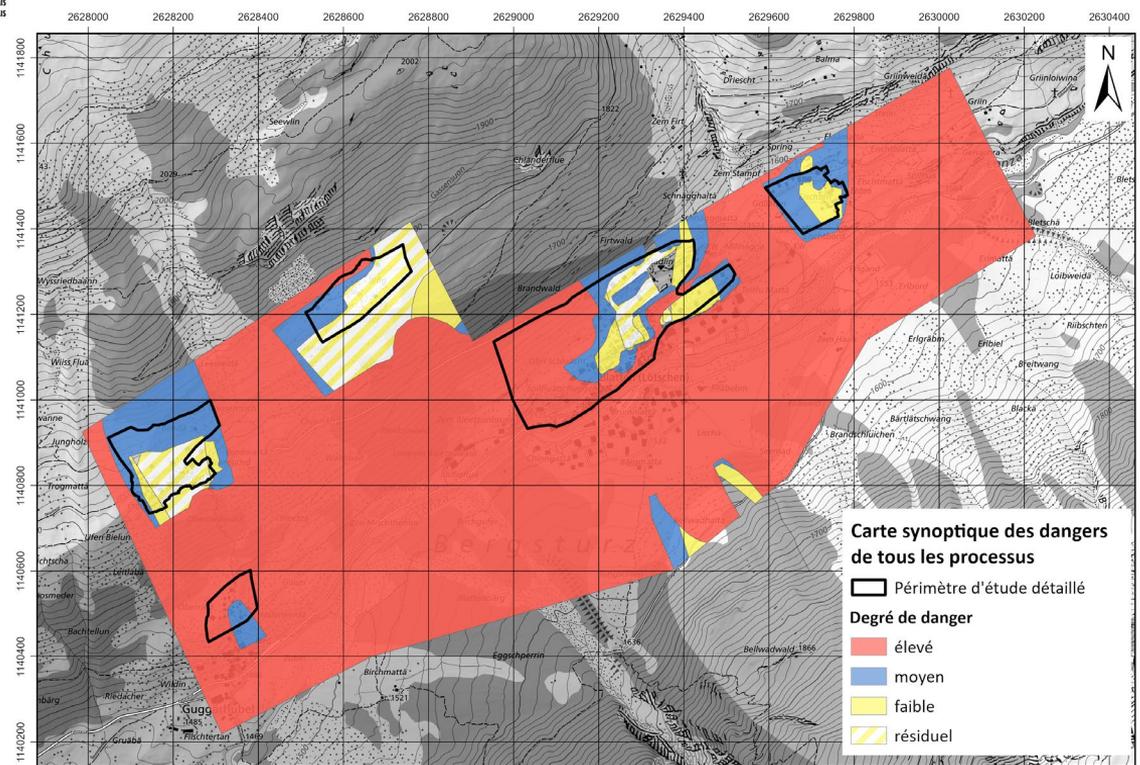
# Carte synoptique des dangers d'inondation à Blatten



# Carte synoptique des dangers d'inondation à Blatten



# Carte synoptique des dangers de tous les processus



Source : Swisstopo, Geoformer, Geoplan  
Dépouvé de foi publique

Echelle : 1 : 10'000

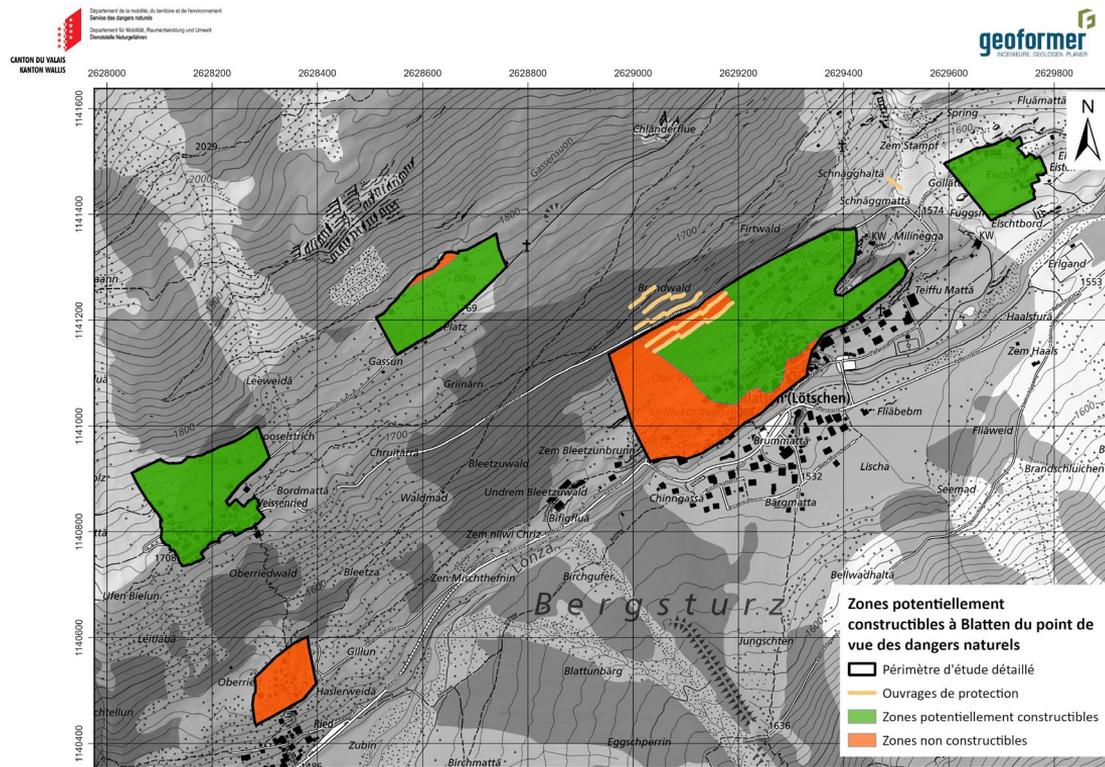


## Résumé

- ▲ Les cartes des dangers ont été établies par des bureaux spécialisés compétents, conformément à l'état actuel des connaissances et aux normes en vigueur.
- ▲ Les cartes des dangers reflètent l'état actuel des connaissances en matière de dangers.
- ▲ Le service des dangers naturels a validé les cartes des dangers sous leur forme actuelle le 30 et le 31 octobre 2025.
- ▲ Les cartes des dangers deviennent ainsi contraignantes pour les autorités, qui doivent en tenir compte dans la suite de la planification, en particulier dans la planification de l'utilisation du sol.



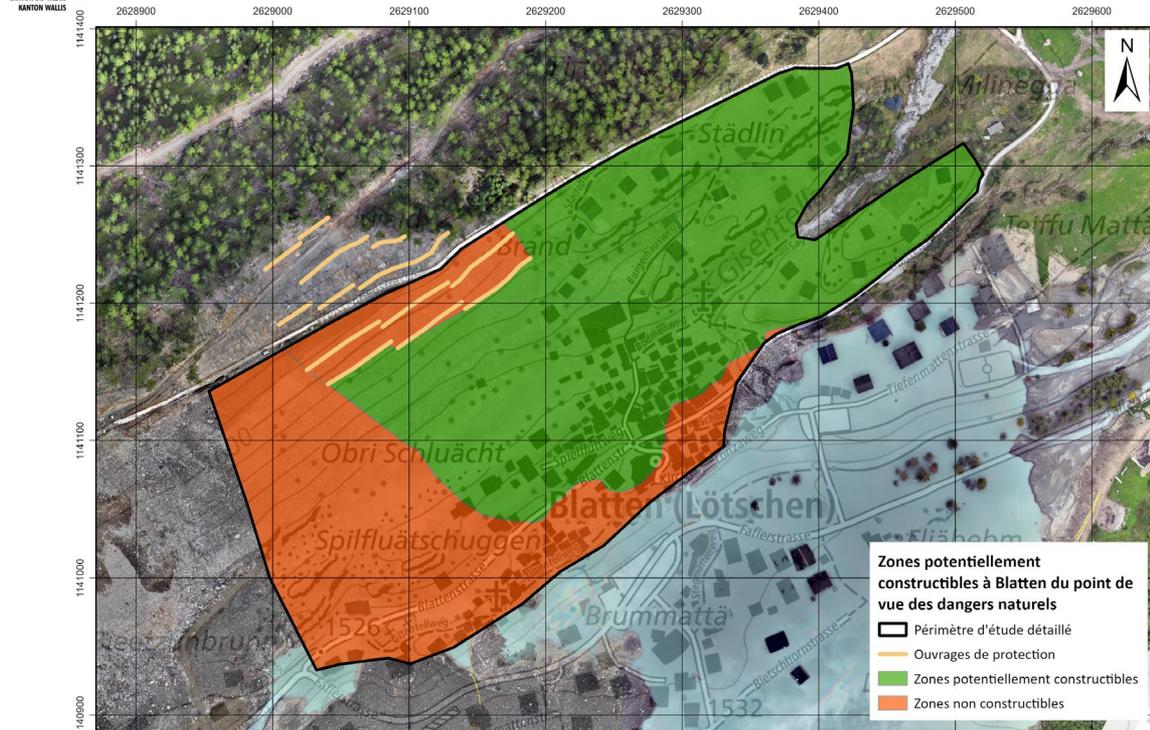
# Zones potentiellement constructibles à Blatten du point de vue des dangers naturels



	Surface constructible (ha)
Eisten	1.7
Blatten Dorf	6.8
Gassun	2.2
Weissenried	3.5
Ried	0



# Zones potentiellement constructibles à Blatten du point de vue des dangers naturels



Source : Swisstopo, Geoformer  
Dépourvu de foi publique

Echelle : 1 : 3'000

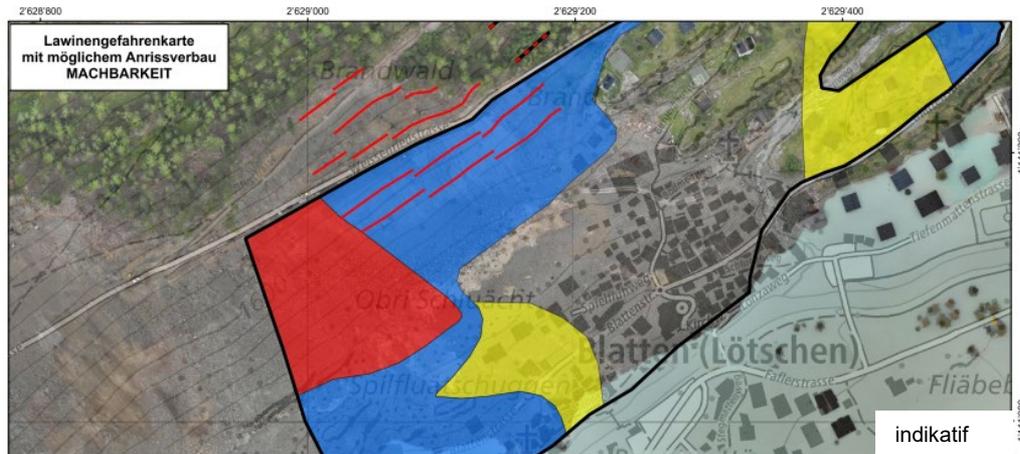
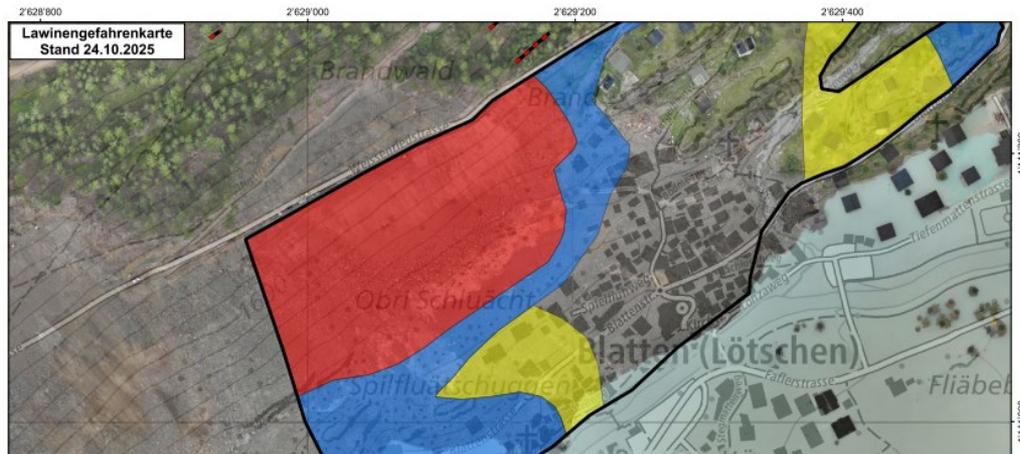
## Comment la zone constructible est-elle possible dans le village de Blatten ?

- ▲ Deux mesures possibles, considérées comme fiables selon PROTECTpraxis :
  - ▲ Consolidation du versant Obri Schlüächt contre les avalanches / chutes de pierres / coulées de boue
  - ▲ Déplacement de la Gisentella

Des projets correspondants sont actuellement en cours d'élaboration

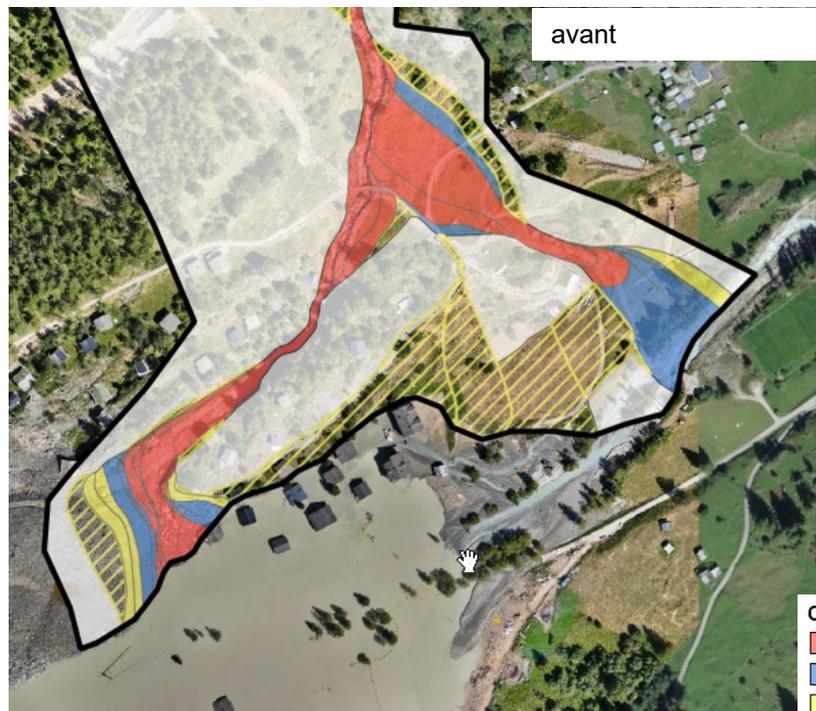


# ▲ Ouvrage de soutènement Obri Schlüächt



- Carte de danger**
- danger élevé
  - danger moyen
  - danger faible
  - danger résiduel

## ▲ Déplacement de la Gisentella



indiatif

# Matthias Bellwald

Président de Blatten



# Pressekonferenz Gefahrenkarte



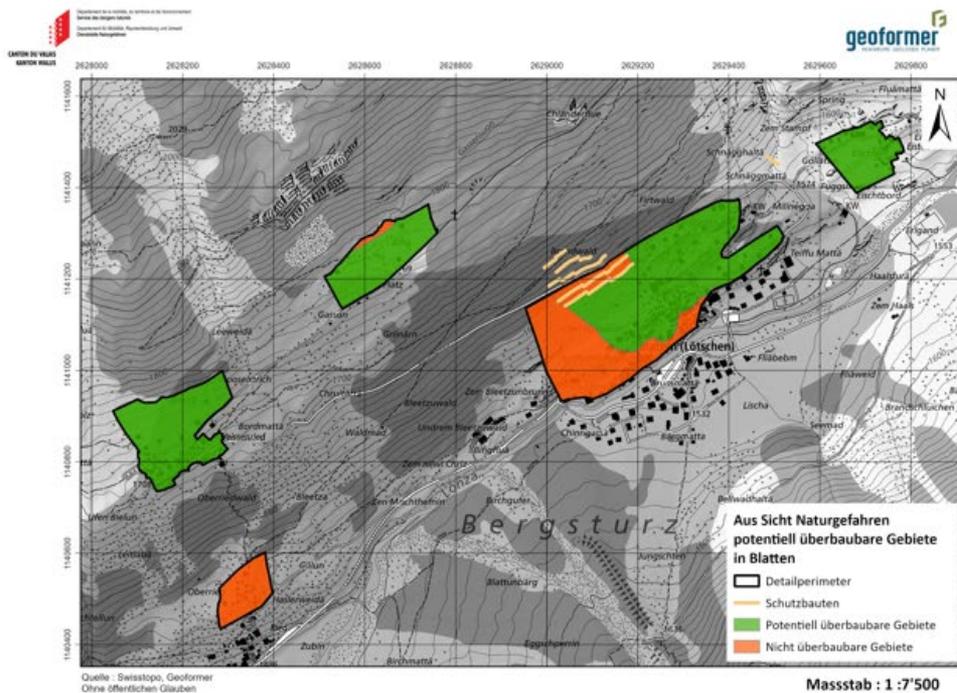
# «BLATTEN 2030»



**Blatten beleben, leben und erleben bis 2030**

# Der Wiederaufbau hat begonnen

Aus Sicht Naturgefahren potentiell überbaubare Gebiete in Blatten



	Überbaubare Fläche (ha)
Eisten	1.7
Blatten Dorf	6.8
Gassun	2.2
Weissenried	3.5
Ried	0

# Nächsten Meilensteine

- Urversammlung Gde Blatten am 10.12.2025 mit der Budgetierung 2026 auf der Basis eines 5-Jahres Investitions- und Wiederaufbauplans
- Verabschiedung des Dekrets zur Bewältigung der Folgen der Naturereignisse im Lötschental durch den Grossen Rat
- Neuer ZNP inkludierend die Orts- und Quartierplanung und Homologation des ZNP
- Erarbeitung von öffentlichen und privaten Baugesuchen mit anschliessender Bauphase

# Der Fahrplan stimmt

1. Die ersten Bewohner kehren mindestens temporär 2026 in die noch intakten Häuser zurück.
2. Das Gros der Blattnerinnen und Blattner kehrt ab 2029 in ihr Heimatdorf zurück.

**Ein Lötschental ohne Blatten oder ein Blatten ohne Lötschental ist keine Option**

# Danke! Danke! Danke!



**04.06.2025**

Einsetzung der Strategieguppe für den Wiederaufbau von Blatten durch den Kanton Wallis

**25. 08.2025**

Anwendung der polizeilichen Generalklausel betreffend Strassen, Seilbahn, Studien und Gutachten durch den Staatsrat des Kantons Wallis

**03.09.2025**

Genehmigung der Roadmap und Governance für den Wiederaufbau durch den Staatstrat des Kantons Wallis

**24.09.2025**

Verabschiedung des Entwurfs des Dekrets zur Bewältigung der Folgen der Naturereignisse im Lötschental zuhanden des Grossen Rates durch den Staatsrat

# Franz Ruppen

Chef du Département de la mobilité, du territoire et de  
l'environnement



# Questions

