

## Modèle de représentation de la cartographie des dangers naturels – version 1.3 – 1<sup>er</sup> mars 2021 : illustration

Les exemples de représentation illustrés ici ne font pas partie du modèle officiel de données pour la cartographie des dangers. Ils servent à illustrer l'utilisation du modèle de représentation et ont pour objectif de faciliter son application.

**Les données sous-jacentes aux exemples présentés sont des reconstructions, en partie abstraites, et qui dans la plupart des cas ne correspondent pas à une réalité.**

La méthode appliquée a visé à regrouper autant que possible, dans un espace limité, les caractéristiques des attributs à représenter. Aucune conclusion technique ne peut être tirée de ces exemples.

### Contenue

Exemples de représentation pour

#### *Vues d'ensemble des dangers*

- Vue d'ensemble synoptique des dangers
- Vue d'ensemble des dangers eaux
- Zone de relevé de la cartographie des dangers

#### *Intensités*
















- Intensités (synoptiques ou par processus)

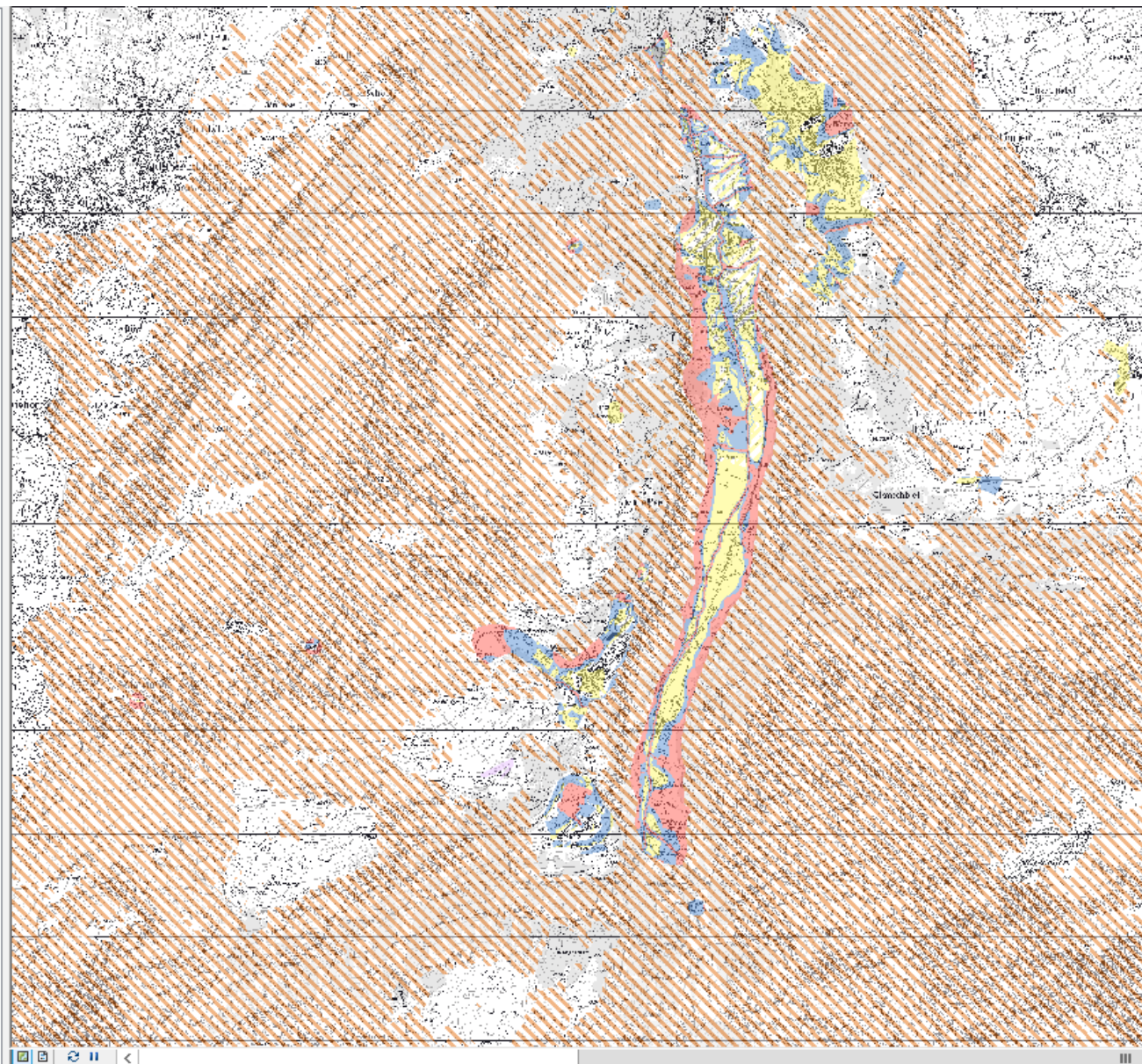
#### *Paramètres*

- Profondeur d'inondation
- Vitesse d'inondation
- Vitesse  $v$  fois  $h$
- Épaisseur du débordement de lave torrentielle
- Vitesse du débordement de lave torrentielle



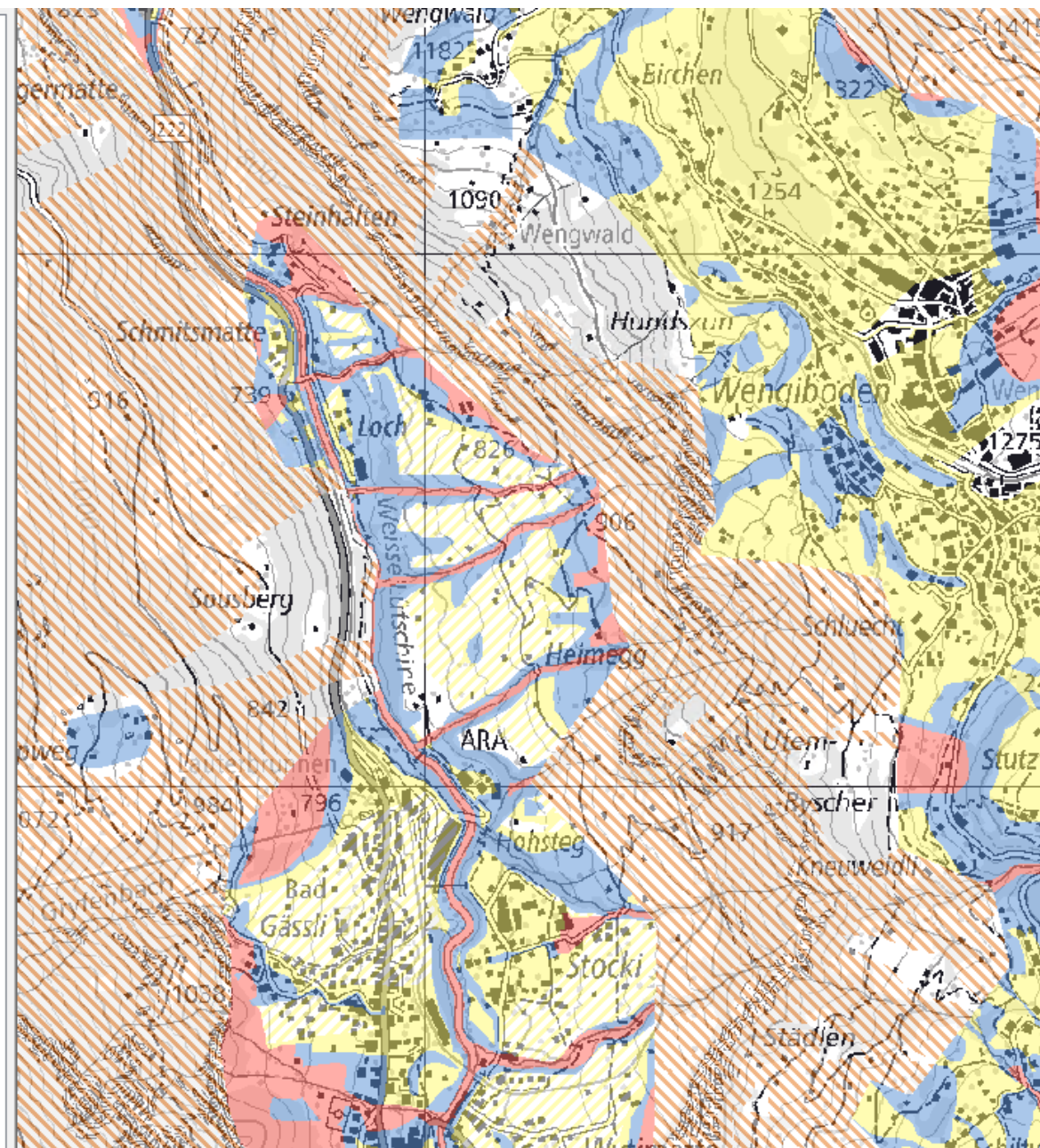
## Vue d'ensemble synoptique des dangers :

- ☒  **synoptische Gefahrenübersicht**
- ☒  erhebliche Gefährdung (rot)
- ☒  mittlere Gefährdung (blau)
- ☒  geringe Gefährdung (gelb)
- ☒  Restgefährdung (gelb-weiss gestreift)
- ☒  keine Gefährdung bekannt
- ☒  synoptische Gefahrenkarte nicht vollständig vorhanden
- ☒  Gefährdungshinweis
- ☐ 
- ☒ 
- ☐ 
- ☒  Gefahrenübersicht Wasser
- ☒  Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
- ☒  Intensitäten
- ☒  Parameter





















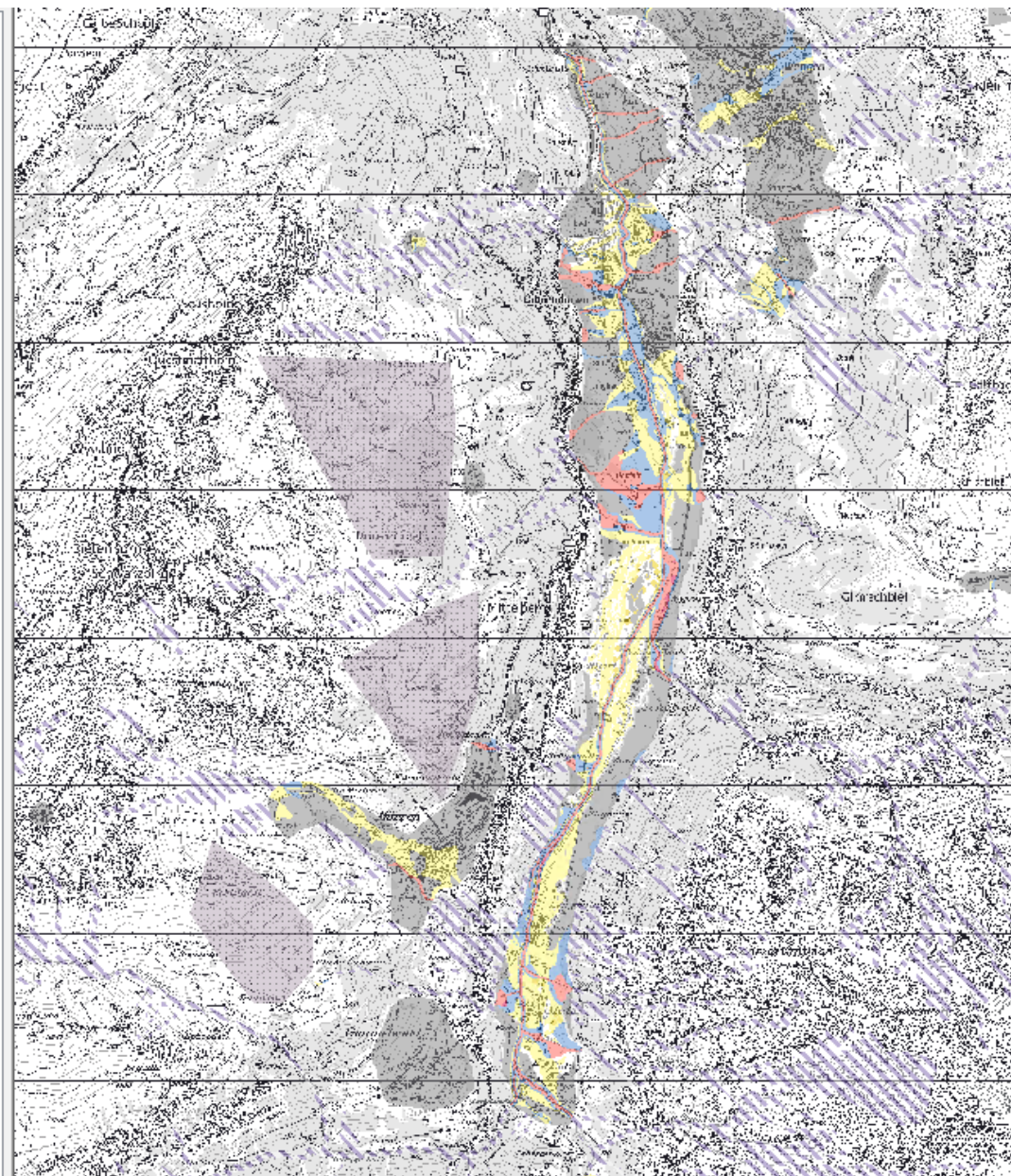
- ☒ **synoptische Gefahrenübersicht**
  - ☒ erhebliche Gefährdung (rot)
  - ☒ mittlere Gefährdung (blau)
  - ☒ geringe Gefährdung (gelb)
  - ☒ Restgefährdung (gelb-weiss gestreift)
  - ☒ keine Gefährdung bekannt
  - ☒ synoptische Gefahrenkarte nicht vollständig vorhanden
  - ☒ Gefährdungshinweis
- ☐ ☒ ☐
- ☐ ☒ ☐
- ☒ Gefahrenübersicht Wasser
- ☒ Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
- ☒ Intensitäten
- ☒ Parameter



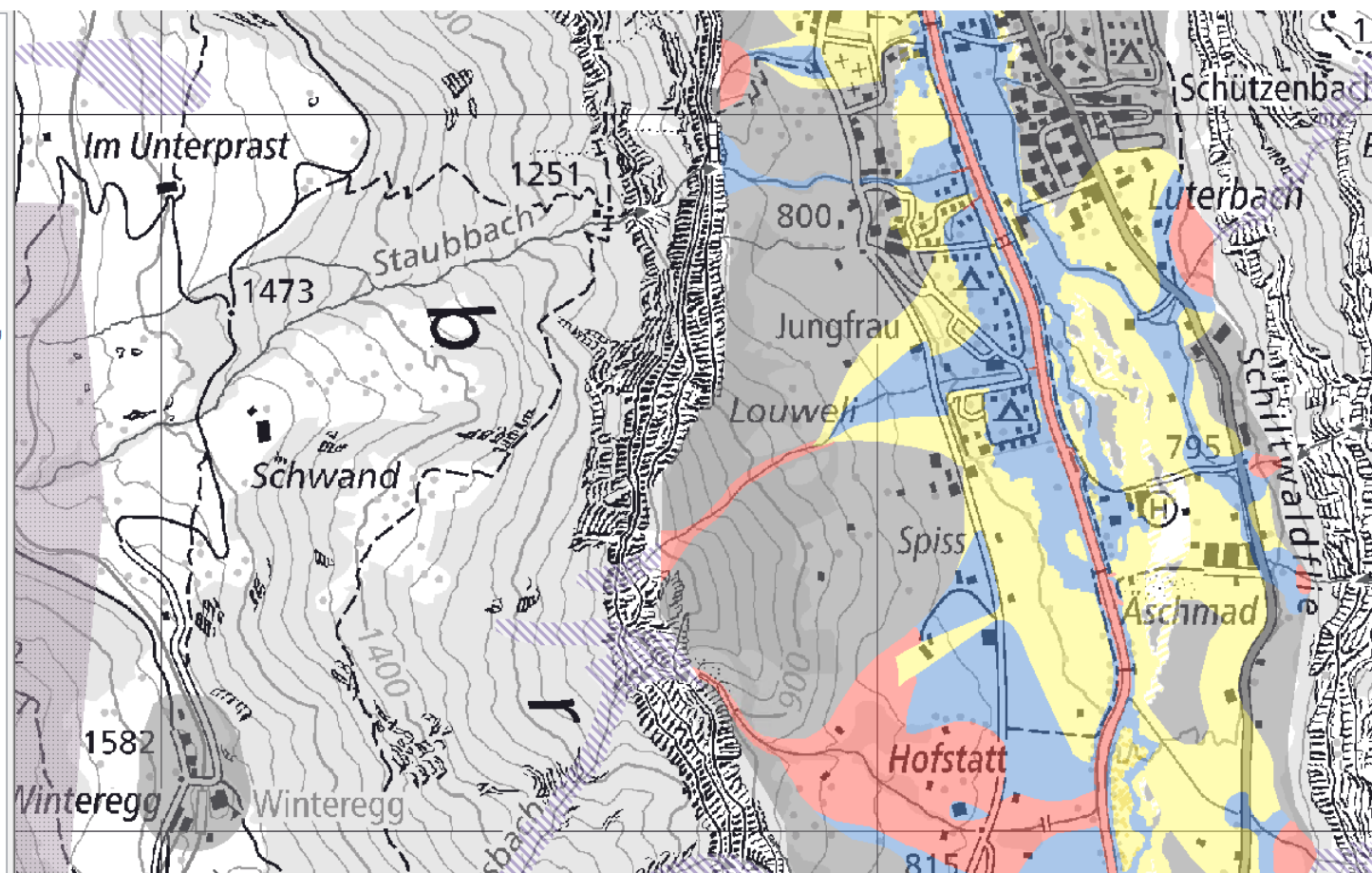
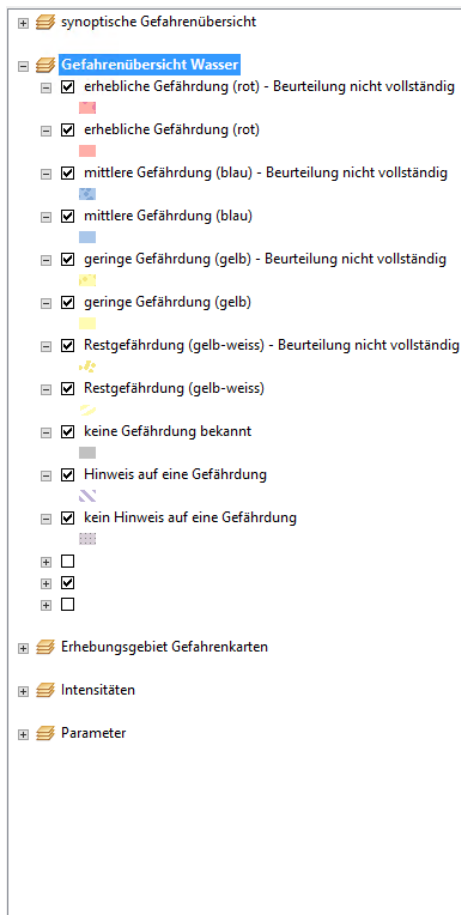


## Vue d'ensemble des dangers eau :

- ☒  synoptische Gefahrenübersicht
- ☒  **Gefahrenübersicht Wasser**
  - ☒ erhebliche Gefährdung (rot) - Beurteilung nicht vollständig 
  - ☒ erhebliche Gefährdung (rot) 
  - ☒ mittlere Gefährdung (blau) - Beurteilung nicht vollständig 
  - ☒ mittlere Gefährdung (blau) 
  - ☒ geringe Gefährdung (gelb) - Beurteilung nicht vollständig 
  - ☒ geringe Gefährdung (gelb) 
  - ☒ Restgefährdung (gelb-weiss) - Beurteilung nicht vollständig 
  - ☒ Restgefährdung (gelb-weiss) 
  - ☒ keine Gefährdung bekannt 
  - ☒ Hinweis auf eine Gefährdung 
  - ☒ kein Hinweis auf eine Gefährdung 
- ☒  Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
- ☒  Intensitäten
- ☒  Parameter

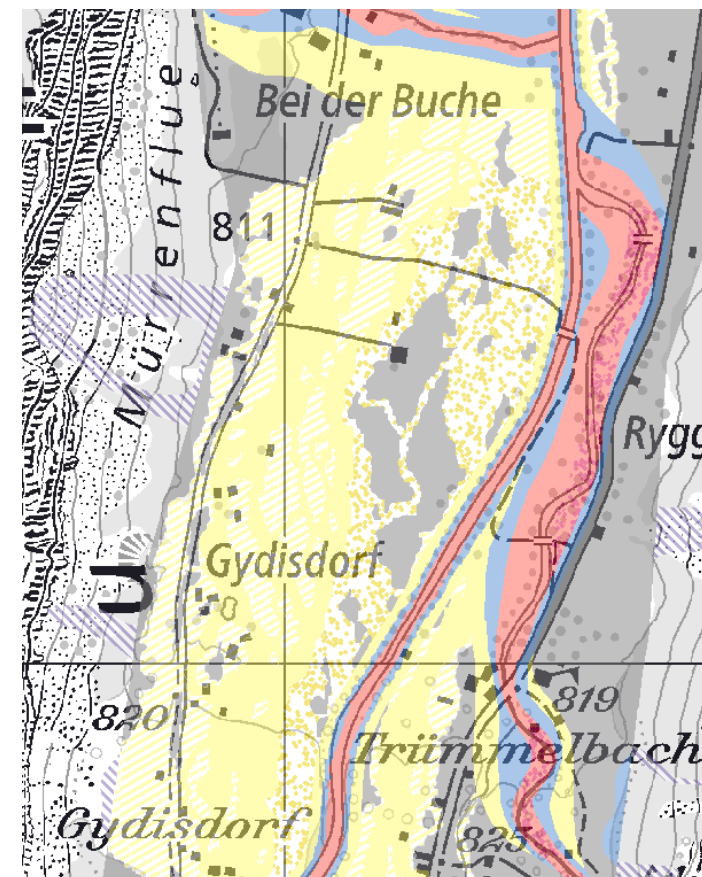
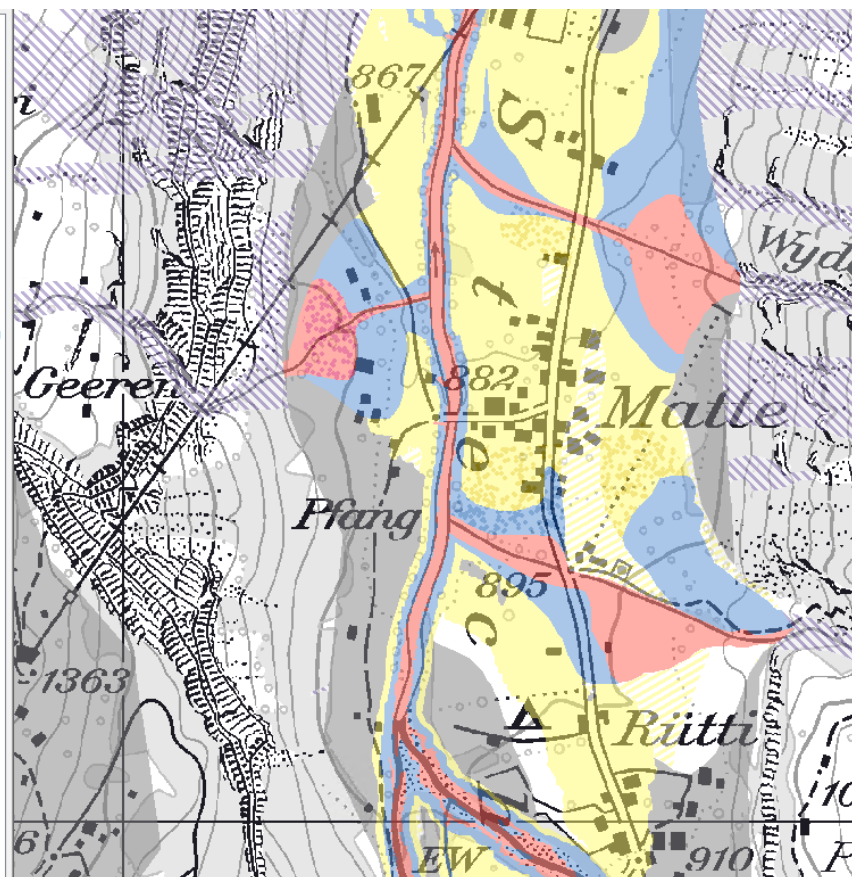








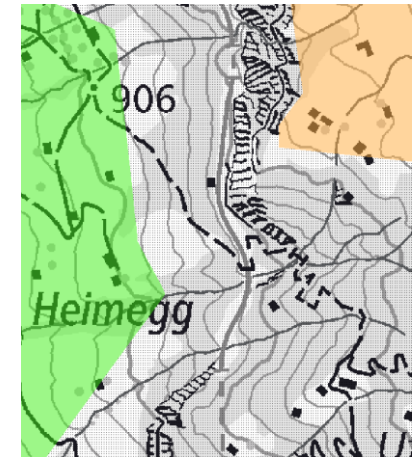
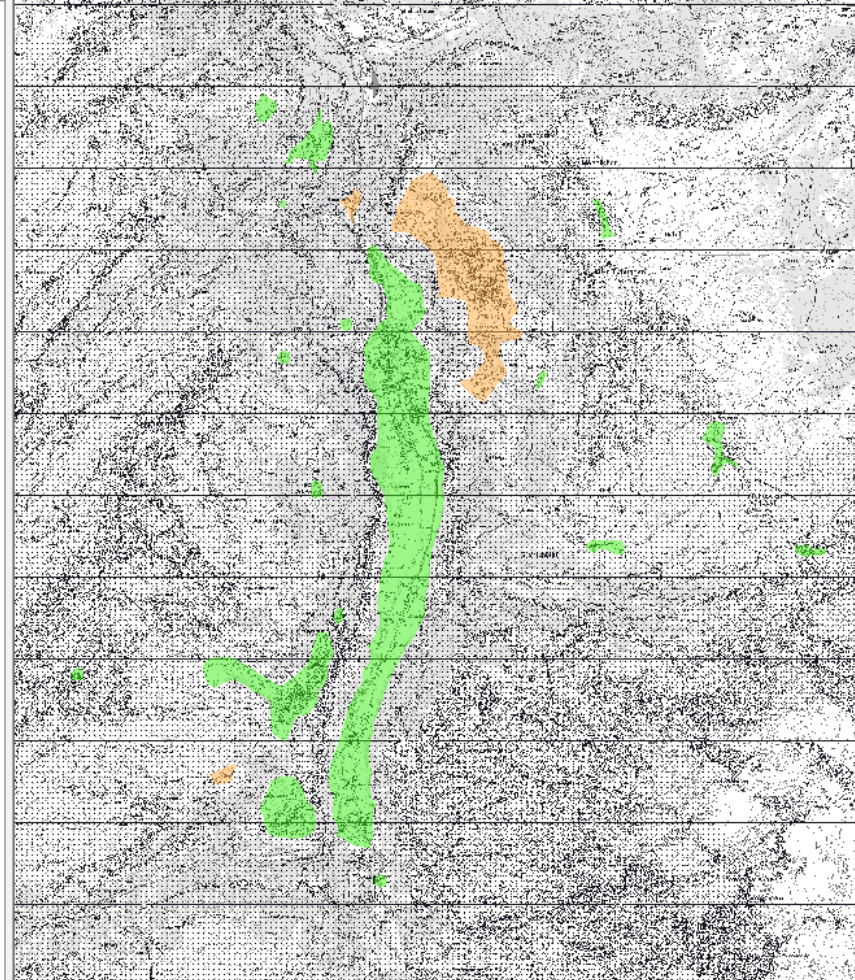
- ☒ synoptische Gefahrenübersicht
- ☒ **Gefahrenübersicht Wasser**
  - ☒ erhebliche Gefährdung (rot) - Beurteilung nicht vollständig
  - ☒ erhebliche Gefährdung (rot)
  - ☒ mittlere Gefährdung (blau) - Beurteilung nicht vollständig
  - ☒ mittlere Gefährdung (blau)
  - ☒ geringe Gefährdung (gelb) - Beurteilung nicht vollständig
  - ☒ geringe Gefährdung (gelb)
  - ☒ Restgefährdung (gelb-weiss) - Beurteilung nicht vollständig
  - ☒ Restgefährdung (gelb-weiss)
  - ☒ keine Gefährdung bekannt
  - ☒ Hinweis auf eine Gefährdung
  - ☒ kein Hinweis auf eine Gefährdung
- ☒ Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
- ☒ Intensitäten
- ☒ Parameter





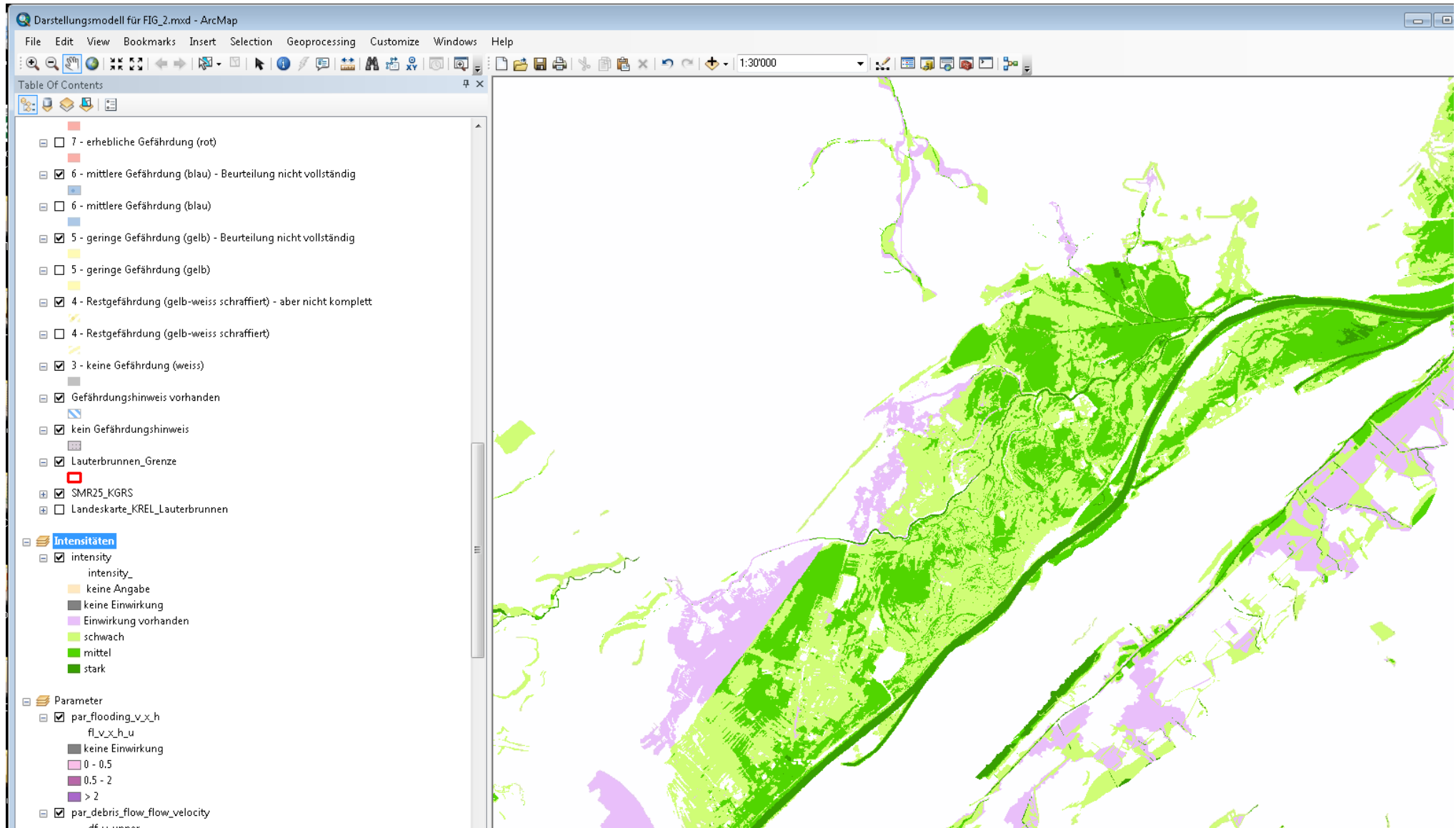
## Zone de relevé de la cartographie des dangers :

- ☒ synoptische Gefahrenübersicht
- ☒ Gefahrenübersicht Wasser
- ☒ Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
  - ☐
  - ☒ Erhebung abgeschlossen (alle Teilprozesse vollständig oder Beurteilung nicht nötig)
  - ☒ Erhebung nicht vollständig
  - ☒ keine detaillierte Gefahrenbeurteilung vorhanden (auf Stufe Gefahrenkarte)
- ☐
- ☒
- ☐
- ☒ Intensitäten
- ☒ Parameter




















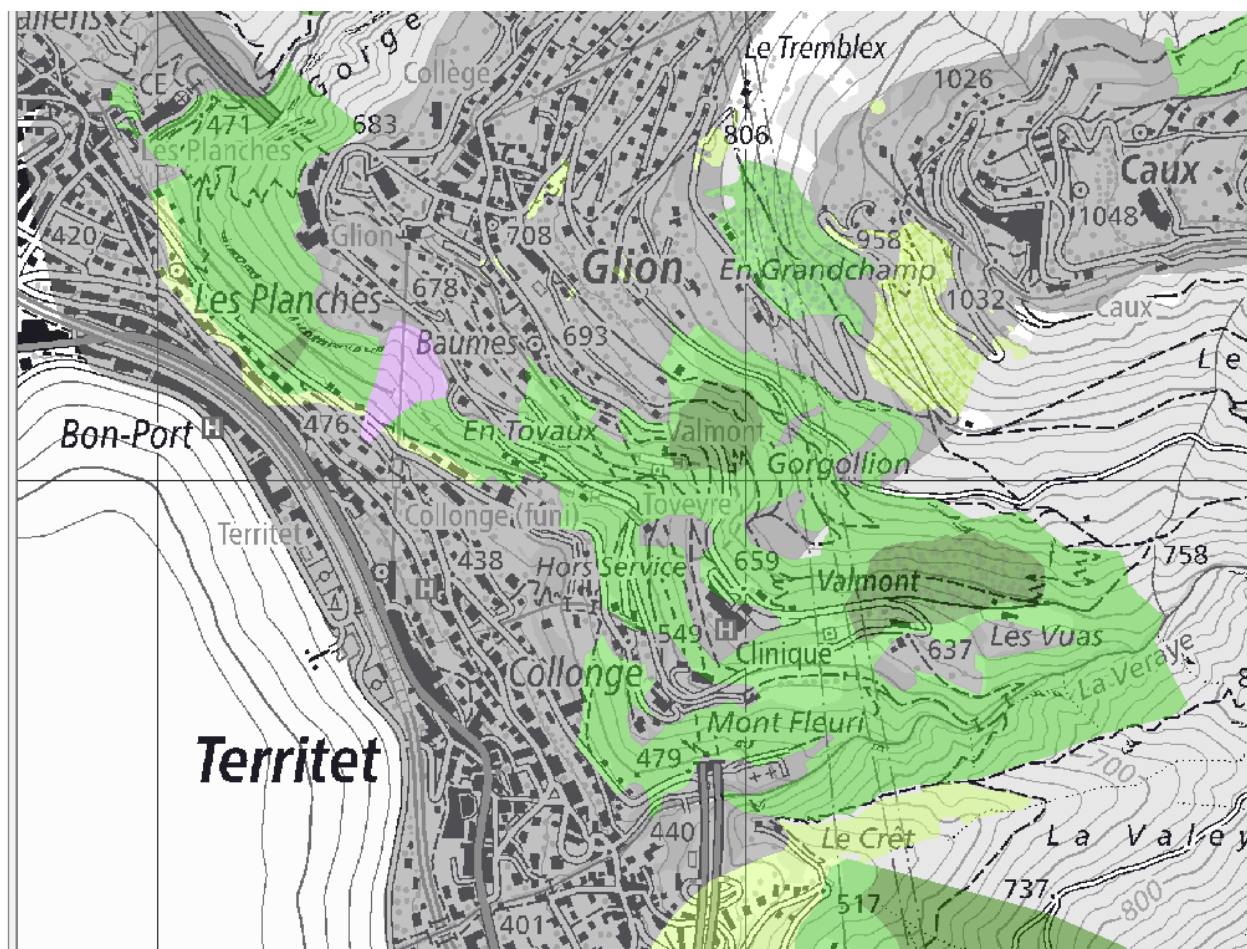


## Intensités :








-  synoptische Gefahrenübersicht
-  Gefahrenübersicht Wasser
-  Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
-  **Intensitäten**
  - ☒ Synoptische Intensitäten
    -  keine Einwirkung
    -  Einwirkung vorhanden (ohne Angabe der Intensität)
    -  schwache Intensität - Beurteilung nicht vollständig (in Bezug auf Prozessquellen)
    -  schwache Intensität
    -  mittlere Intensität - Beurteilung nicht vollständig (in Bezug auf Prozessquellen)
    -  mittlere Intensität
    -  starke Intensität - Beurteilung nicht vollständig (in Bezug auf Prozessquellen)
    -  starke Intensität
-  ☐
-  ☐
-  ☐
-  ☒
-  Parameter







 synoptische Gefahrenübersicht


 Gefahrenübersicht Wasser


 Erhebungsgebiet Gefahrenkarten


 **Intensitäten**


☒ Synoptische Intensitäten


 keine Einwirkung


 Einwirkung vorhanden (ohne Angabe der Intensität)


 schwache Intensität - Beurteilung nicht vollständig (in Bezug auf Prozessquellen)

 schwache Intensität

 mittlere Intensität - Beurteilung nicht vollständig (in Bezug auf Prozessquellen)

 mittlere Intensität

 starke Intensität - Beurteilung nicht vollständig (in Bezug auf Prozessquellen)


 starke Intensität

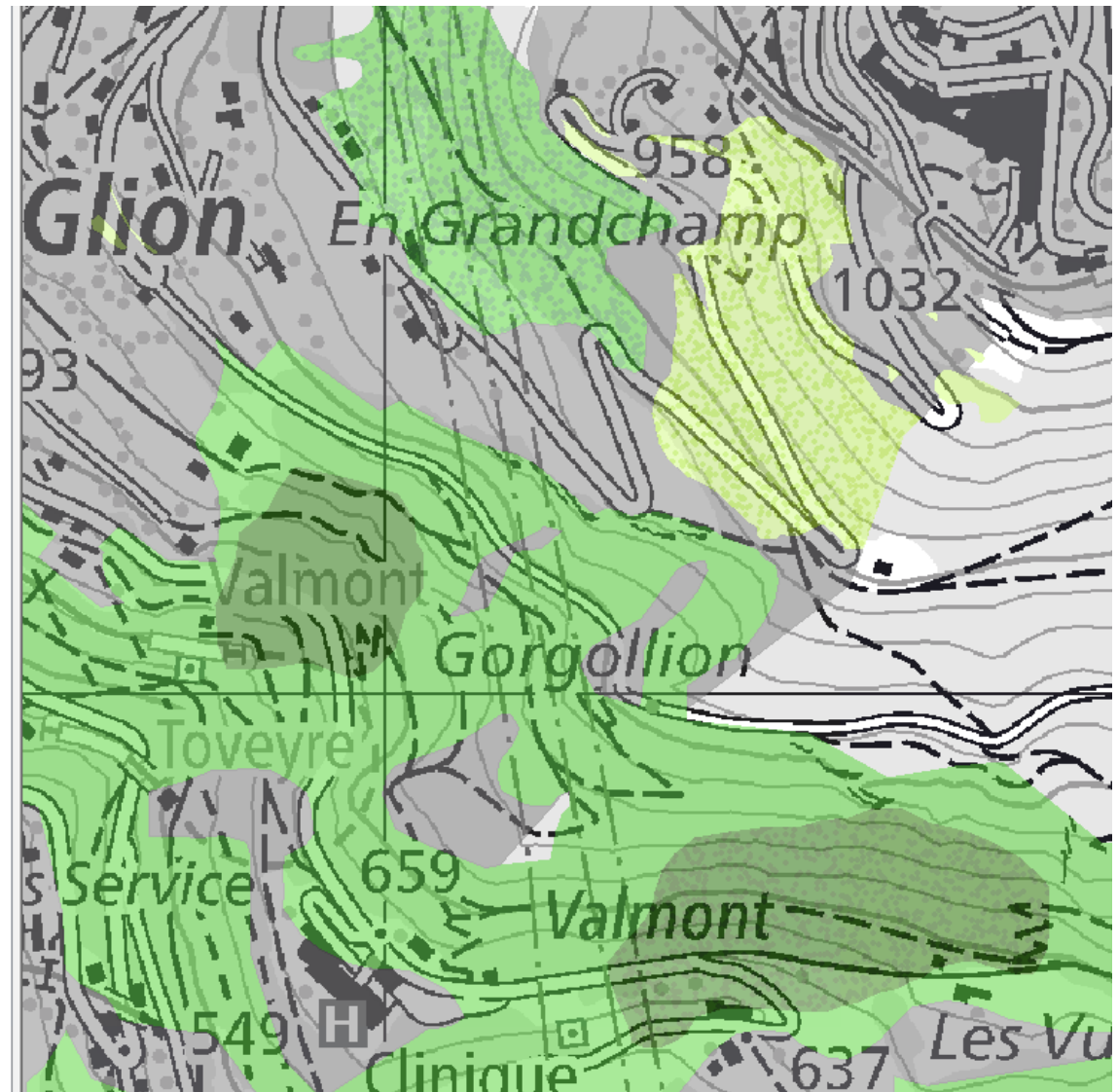
☐

☐

☐
















☒

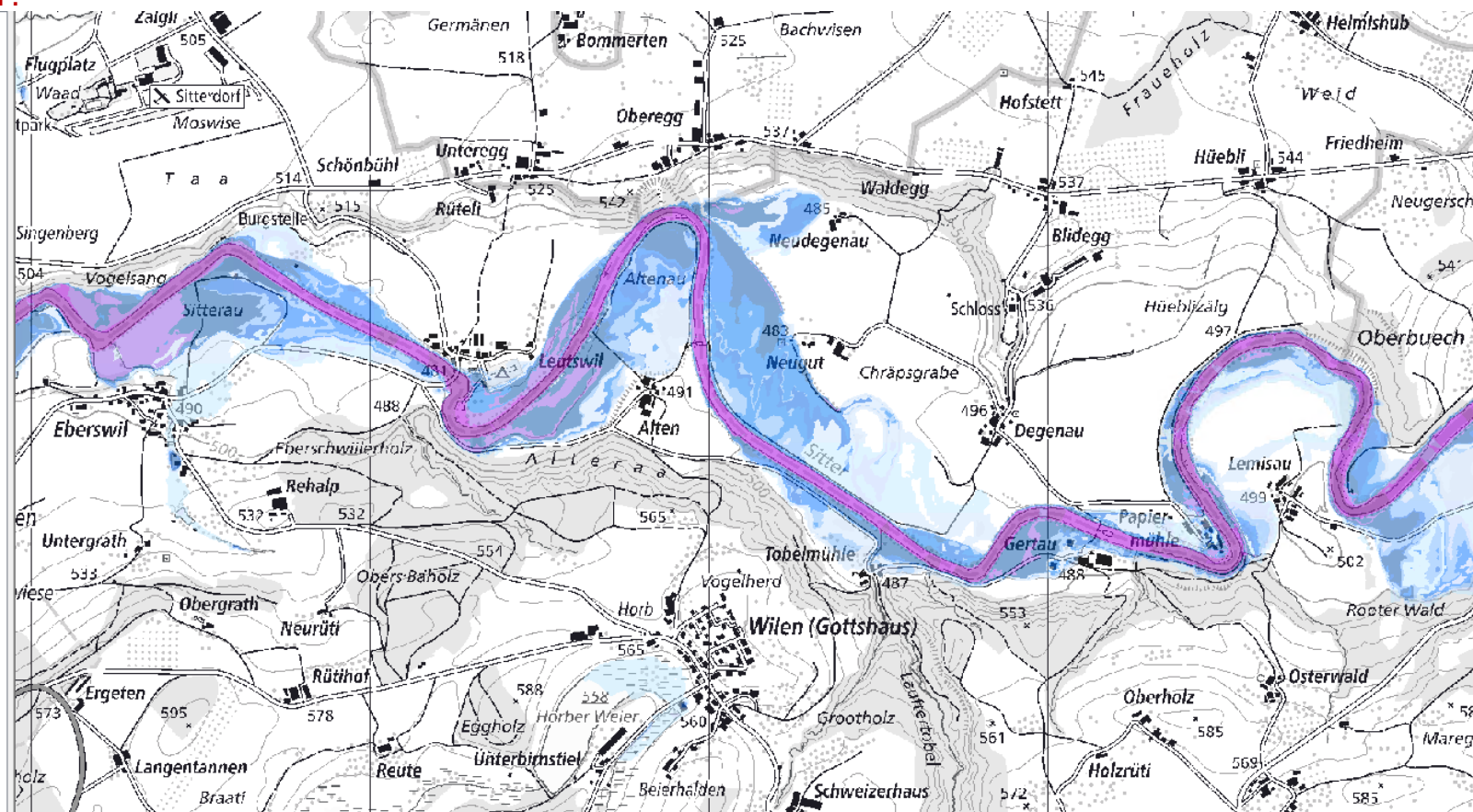
 Parameter




















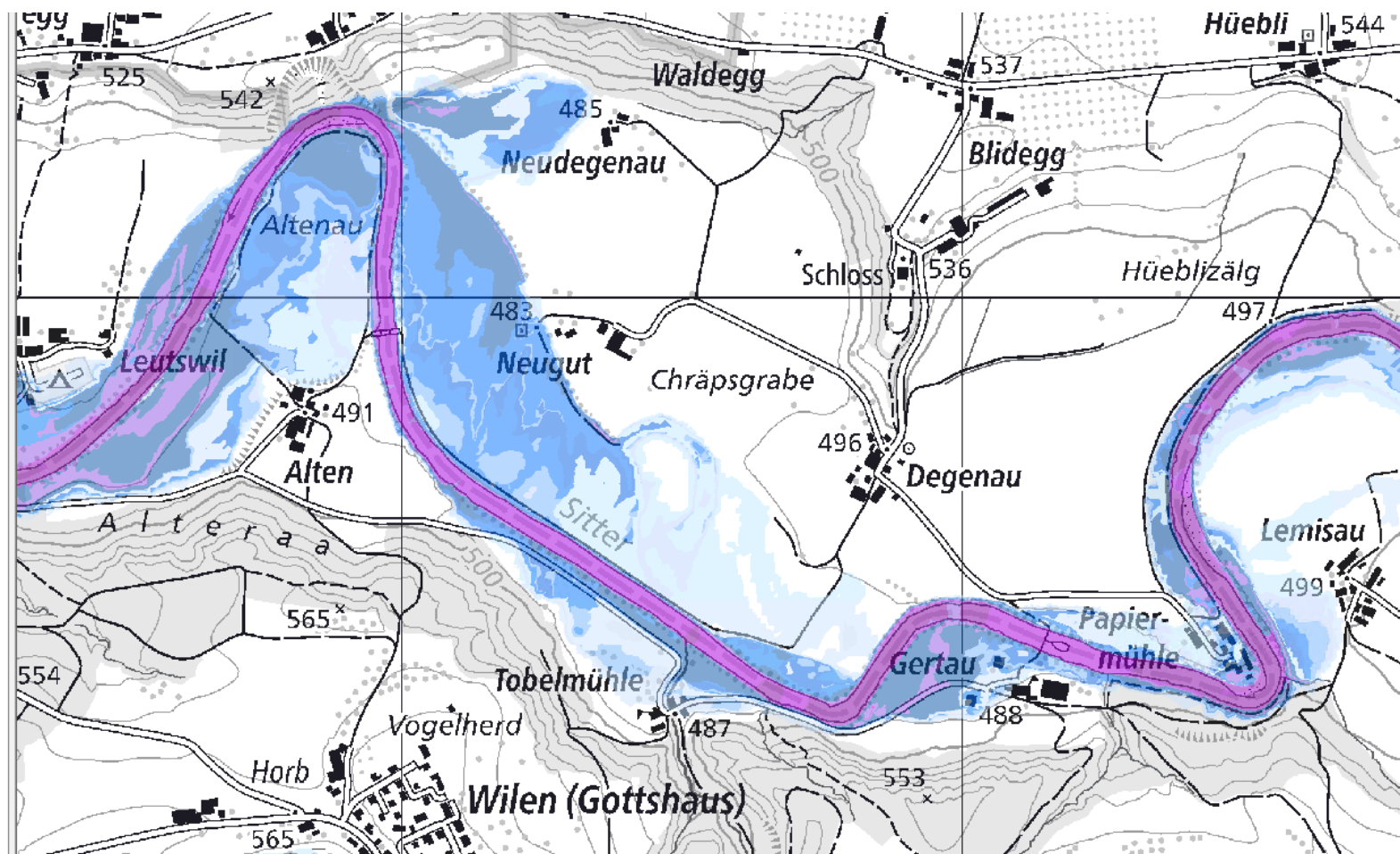
## Profondeur d'inondation :

-  synoptische Gefahrenübersicht
-  Gefahrenübersicht Wasser
-  Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
-  Intensitäten
-  **Parameter**
  - ☒ Überschwemmung Tiefe
    -  keine Einwirkung
    -  0 m bis  $\leq 0.25$  m
    -  0.25 m bis  $\leq 0.5$  m
    -  0.5 m bis  $\leq 0.75$  m
    -  0.75 m bis  $\leq 1$  m
    -  1 m bis  $\leq 1.5$  m
    -  1.5 m bis  $\leq 2$  m
    -  2 m bis  $\leq 3$  m
    -  3 m bis  $\leq 4$  m
    -   $> 4$  m
  - ☐ Überschwemmung Geschwindigkeit
  - ☐ Überschwemmung v mal h
  - ☐ Übermuring Höhe
  - ☐ Übermuring Geschwindigkeit





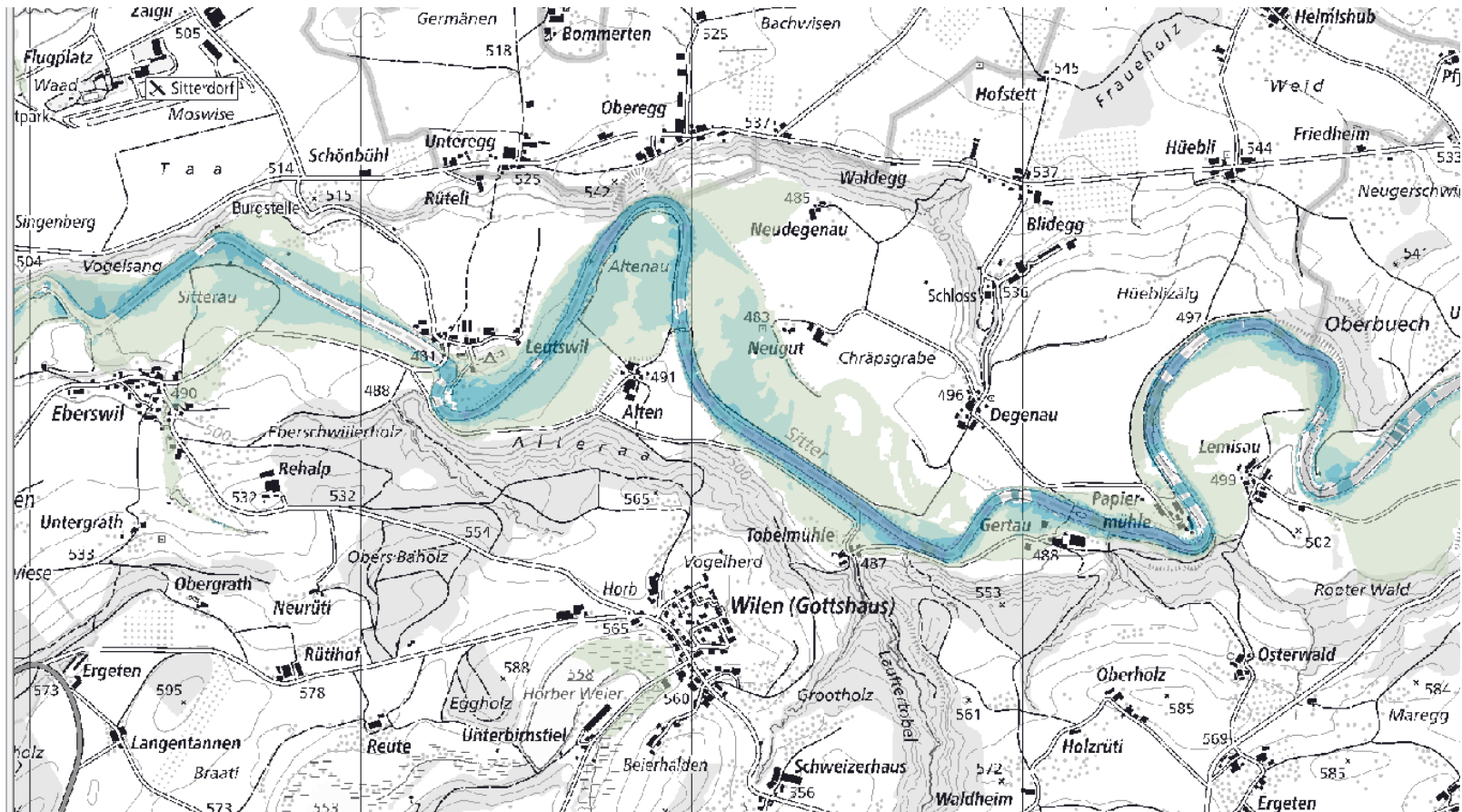
-  synoptische Gefahrenübersicht
-  Gefahrenübersicht Wasser
-  Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
-  Intensitäten
-  **Parameter**
  - ☒ Überschwemmung Tiefe
    -  keine Einwirkung
    -  0 m bis  $\leq 0.25$  m
    -  0.25 m bis  $\leq 0.5$  m
    -  0.5 m bis  $\leq 0.75$  m
    -  0.75 m bis  $\leq 1$  m
    -  1 m bis  $\leq 1.5$  m
    -  1.5 m bis  $\leq 2$  m
    -  2 m bis  $\leq 3$  m
    -  3 m bis  $\leq 4$  m
    -   $> 4$  m
  - ☐ Überschwemmung Geschwindigkeit
  - ☐ Überschwemmung v mal h
  - ☐ Übermürung Höhe
  - ☐ Übermürung Geschwindigkeit
  - ☒





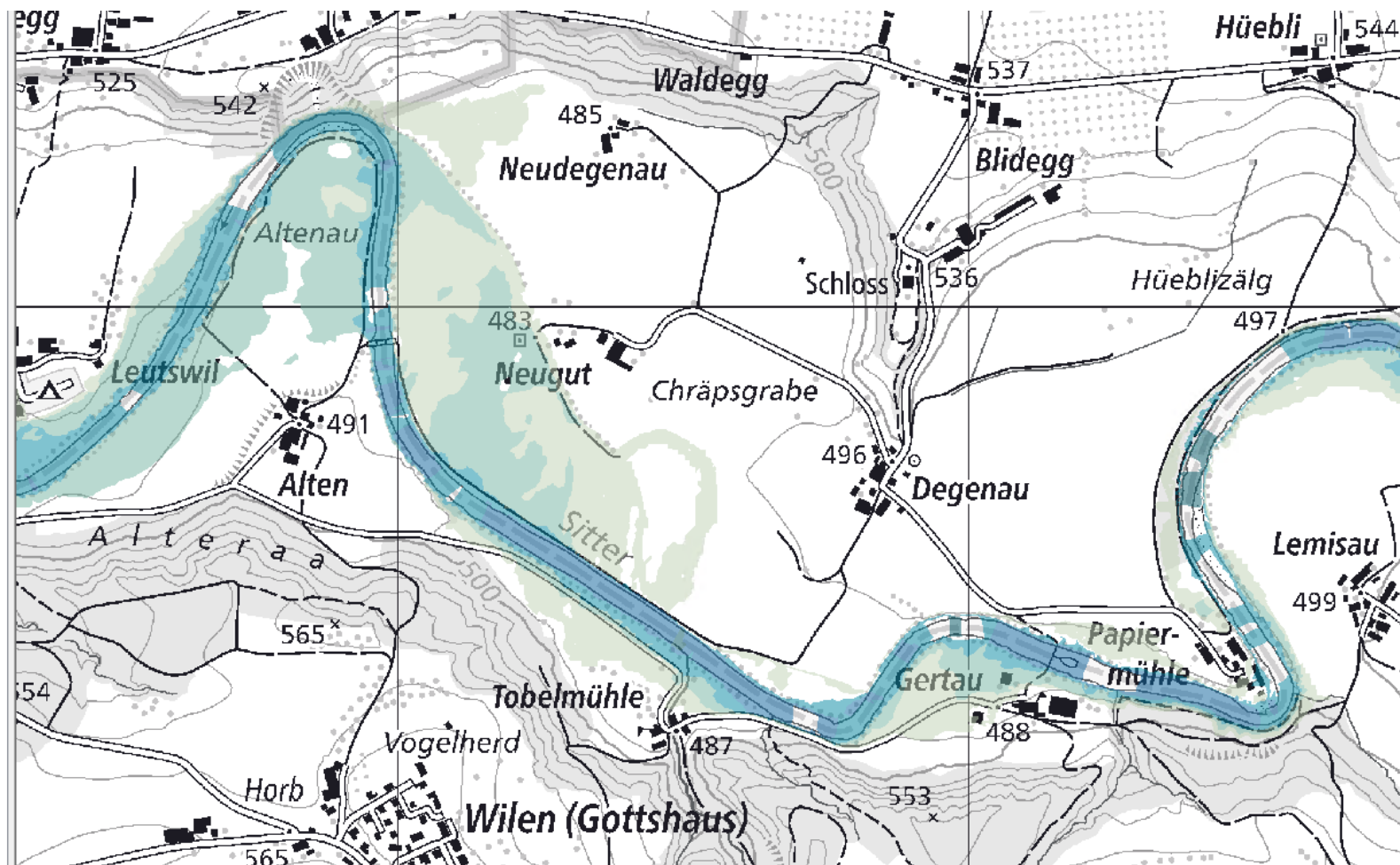
**Vitesse d'inondation :**

- synoptische Gefahrenübersicht
- Gefahrenübersicht Wasser
- Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
- Intensitäten
- Parameter**
  - ☐ Überschwemmung Tiefe
  - ☒ Überschwemmung Geschwindigkeit
    - keine Einwirkung
    - 0 m/s bis <= 0.5 m/s
    - 0.5 m/s bis <= 1 m/s
    - 1 m/s bis <= 2 m/s
    - 2 m/s bis <= 3 m/s
    - 3 m/s bis <= 4 m/s
    - 4 m/s bis <= 5 m/s
    - > 5 m/s
  - ☐ Überschwemmung v mal h
  - ☐ Übermuerung Höhe
  - ☐ Übermuerung Geschwindigkeit
  - ☒





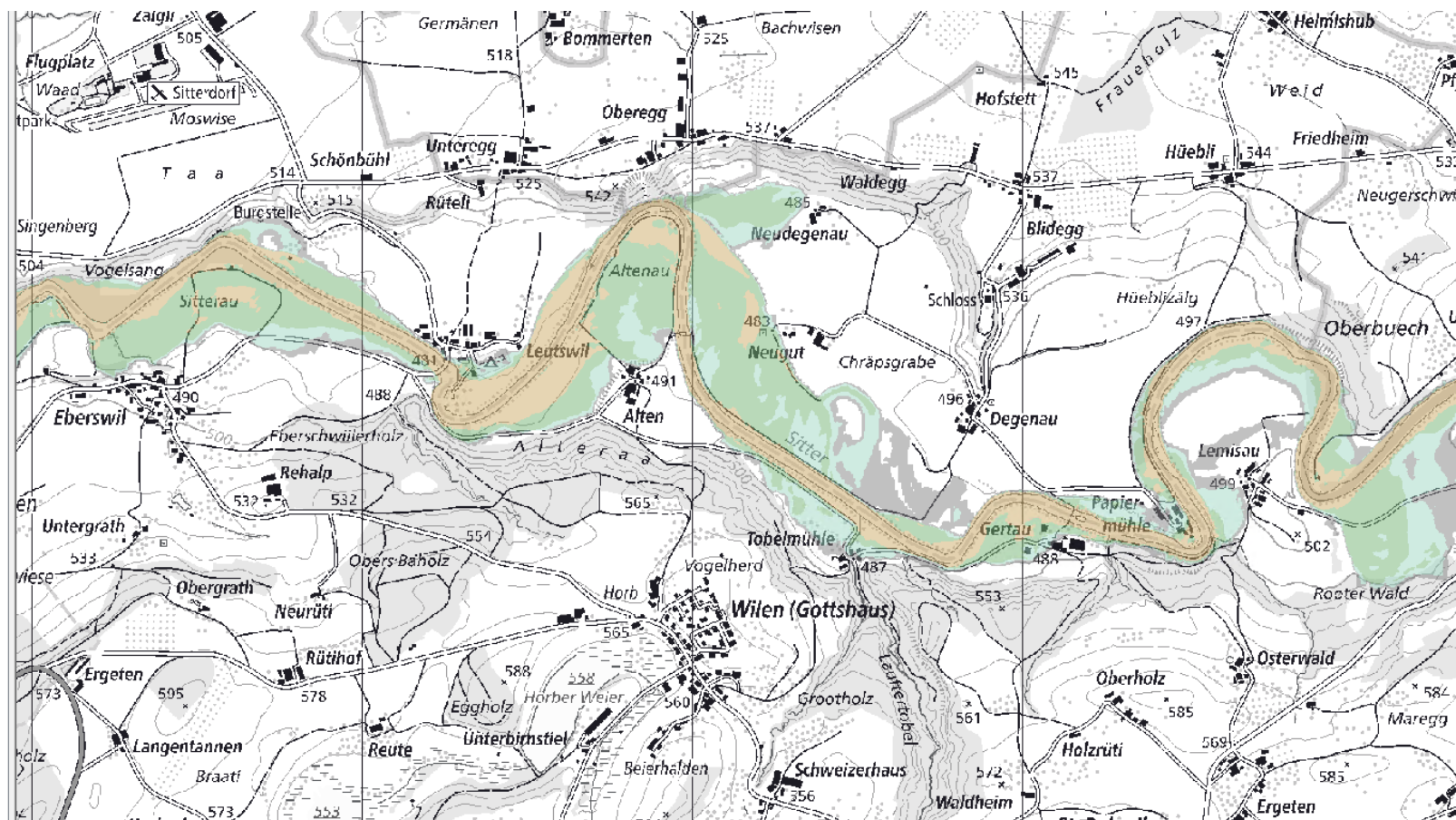
- ☒ synoptische Gefahrenübersicht
- ☒ Gefahrenübersicht Wasser
- ☒ Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
- ☒ Intensitäten
- ☒ **Parameter**
  - ☐ Überschwemmung Tiefe
  - ☑ Überschwemmung Geschwindigkeit
    - keine Einwirkung
    - 0 m/s bis  $\leq 0.5$  m/s
    - 0.5 m/s bis  $\leq 1$  m/s
    - 1 m/s bis  $\leq 2$  m/s
    - 2 m/s bis  $\leq 3$  m/s
    - 3 m/s bis  $\leq 4$  m/s
    - 4 m/s bis  $\leq 5$  m/s
    - $> 5$  m/s
- ☒ ☐ Überschwemmung v mal h
- ☒ ☐ Übermürung Höhe
- ☒ ☐ Übermürung Geschwindigkeit
- ☒ ☑

















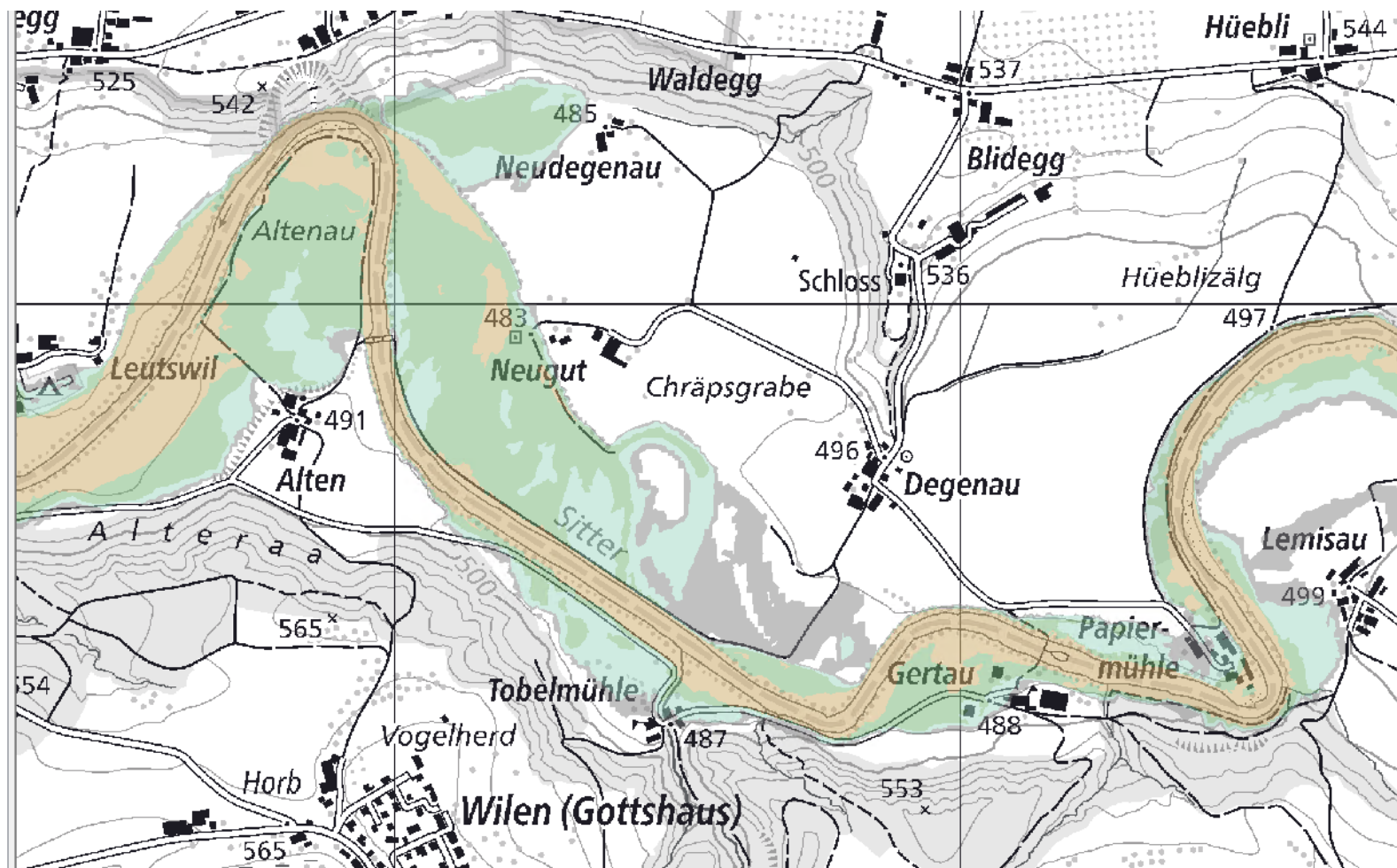
## Inondation v fois h :

- synoptische Gefahrenübersicht
- Gefahrenübersicht Wasser
- Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
- Intensitäten
- Parameter**
  - ☐ Überschwemmung Tiefe
  - ☐ Überschwemmung Geschwindigkeit
  - ☒ Überschwemmung v mal h  
v\_mal\_h
    - keine Einwirkung
    - 0 m2/s bis <= 0.5 m2/s
    - 0.5 m2/s bis <= 2 m2/s
    - > 2 m2/s
  - ☐ Übermürung Höhe
  - ☐ Übermürung Geschwindigkeit
  - ☒





-  synoptische Gefahrenübersicht
-  Gefahrenübersicht Wasser
-  Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
-  Intensitäten
-  **Parameter**
  - ☐ Überschwemmung Tiefe
  - ☐ Überschwemmung Geschwindigkeit
  - ☒ Überschwemmung  $v \text{ mal } h$
-  keine Einwirkung
-  0 m<sup>2</sup>/s bis ≤ 0.5 m<sup>2</sup>/s
-  0.5 m<sup>2</sup>/s bis ≤ 2 m<sup>2</sup>/s
-  > 2 m<sup>2</sup>/s
-  ☐ Übermürung Höhe
-  ☐ Übermürung Geschwindigkeit
-  ☒



















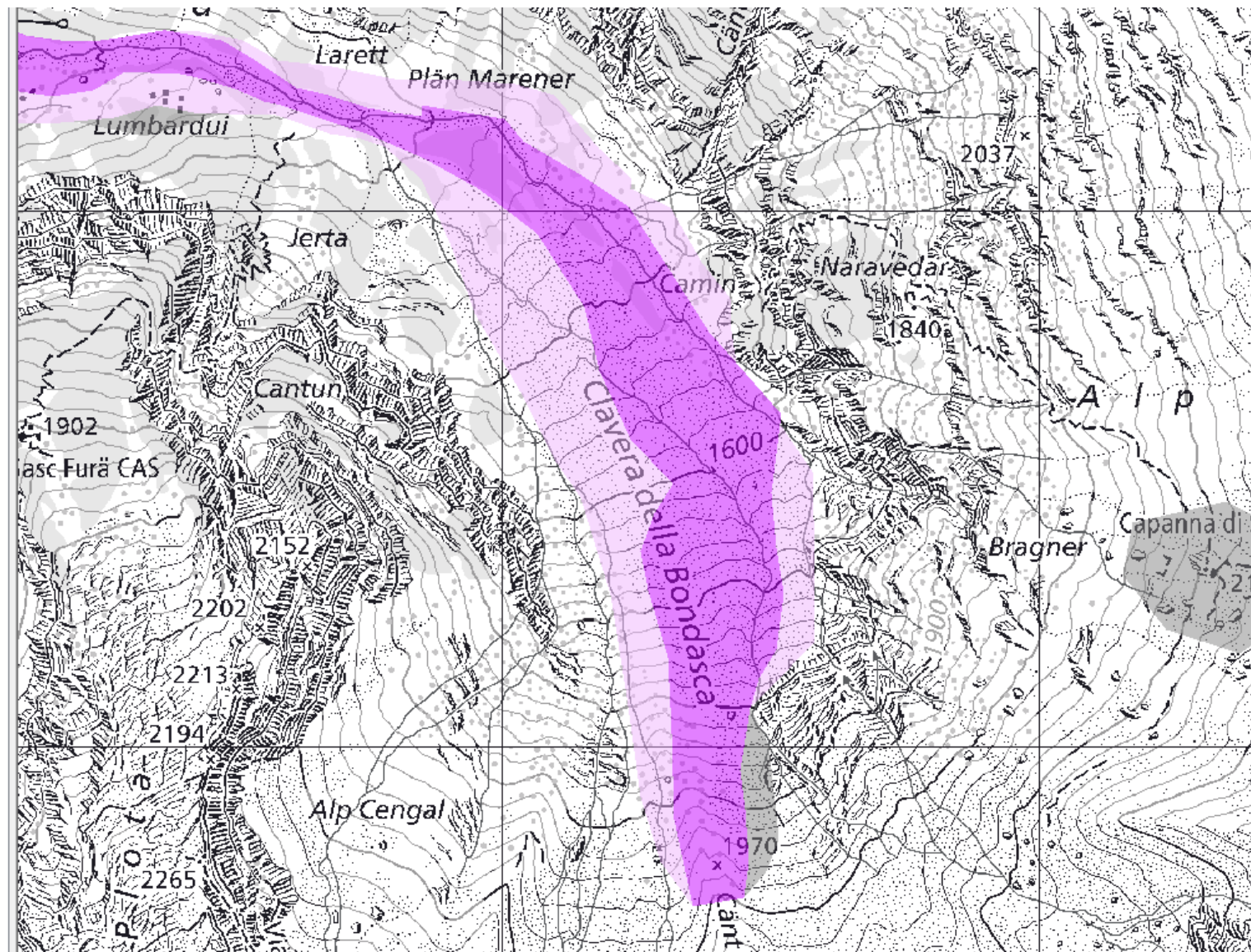
## Épaisseur du débordement de lave torrentielle :

- ☒ synoptische Gefahrenübersicht
- ☒ Gefahrenübersicht Wasser
- ☒ Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
- ☒ Intensitäten
- ☒ Parameter
  - ☐ Überschwemmung Tiefe
  - ☐ Überschwemmung Geschwindigkeit
  - ☐ Überschwemmung  $v \cdot \text{mal } h$
  - ☒ Übermuring Höhe
    - ☐ keine Einwirkung
    - ☐ 0 m bis  $\leq 1$  m
    - ☒  $> 1$  m
  - ☐ Übermuring Geschwindigkeit
  - ☒





-  synoptische Gefahrenübersicht
-  Gefahrenübersicht Wasser
-  Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
-  Intensitäten
-  **Parameter**
  -  ☐ Überschwemmung Tiefe
  -  ☐ Überschwemmung Geschwindigkeit
  -  ☐ Überschwemmung v mal h
  -  ☒ Übermuring Höhe
    -  keine Einwirkung
    -  0 m bis <= 1 m
    -  > 1 m
  -  ☐ Übermuring Geschwindigkeit
  -  ☒



















## Vitesse du débordement de lave torrentielle :

- ☒ synoptische Gefahrenübersicht
- ☒ Gefahrenübersicht Wasser
- ☒ Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
- ☒ Intensitäten
- ☒ **Parameter**
  - ☐ Überschwemmung Tiefe
  - ☐ Überschwemmung Geschwindigkeit
  - ☐ Überschwemmung v mal h
  - ☐ Übermurgung Höhe
  - ☒ Übermurgung Geschwindigkeit
    - keine Einwirkung
    - 0 m/s bis <= 1 m/s
    - > 1 m/s
- ☒





-  synoptische Gefahrenübersicht
-  Gefahrenübersicht Wasser
-  Erhebungsgebiet Gefahrenkarten
-  Intensitäten
-  **Parameter**
  -  ☐ Überschwemmung Tiefe
  -  ☐ Überschwemmung Geschwindigkeit
  -  ☐ Überschwemmung  $v$  mal  $h$
  -  ☐ Übermurgung Höhe
  -  ☒ Übermurgung Geschwindigkeit
    -  keine Einwirkung
    -  0 m/s bis  $\leq 1$  m/s
    -   $> 1$  m/s
  -  ☒

