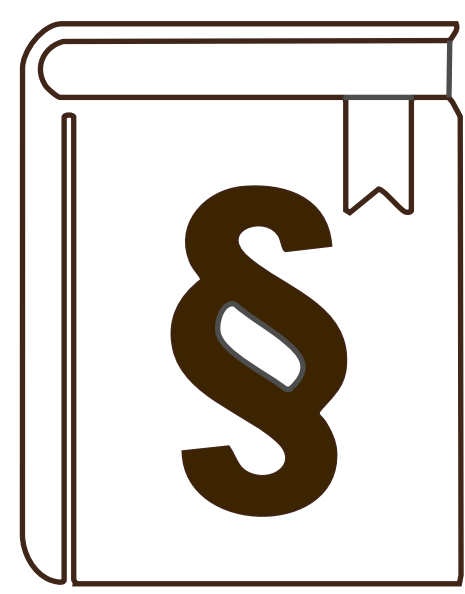
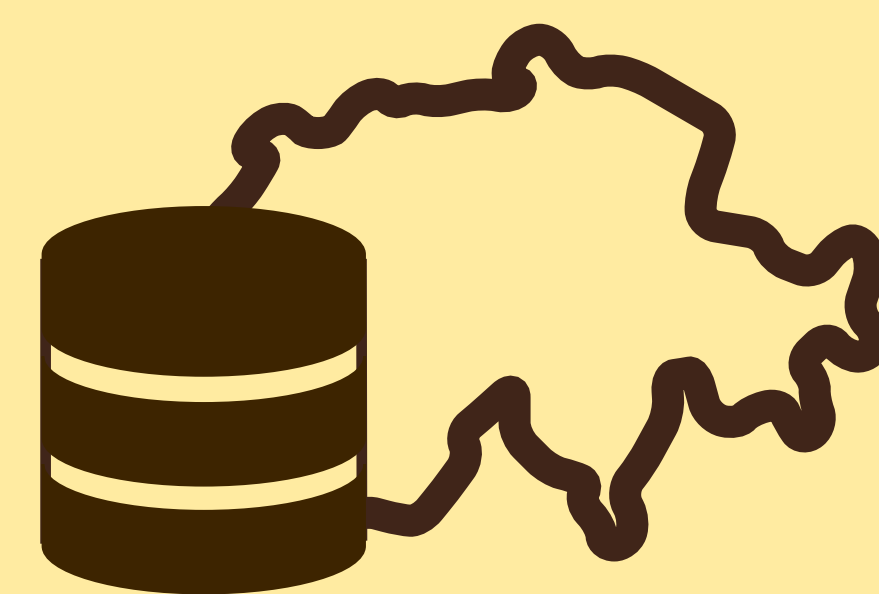




Documentation des événements OFEV

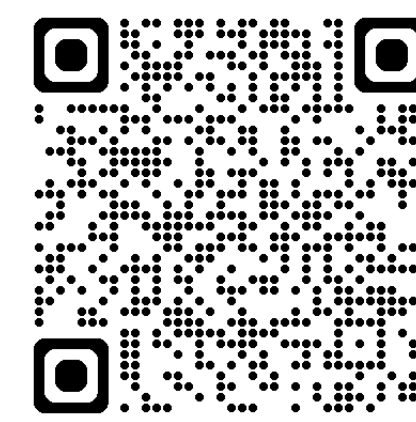


Loi fédérale sur l'aménagement des cours d'eau

Art. 1: „La présente loi vise à protéger les personnes et les biens matériels importants contre l'action dommageable des eaux sur la surface terrestre, en particulier contre les inondations, les érosions et les alluvionnements (protection contre les crues).“

En plus, les cantons planifient des mesures selon une approche intégrée fondée sur les risques, et élaborent des études de base telles que des analyses d'événements, des cadastres, des évaluations des dangers, des vues d'ensemble des risques et des planifications globales.

La Confédération effectue les relevés d'intérêt national concernant la protection contre les crues et Les cantons effectuent les autres relevés nécessaires à l'exécution de la présente loi.



Loi sur
l'aménagement
des cours d'eau



Chutes



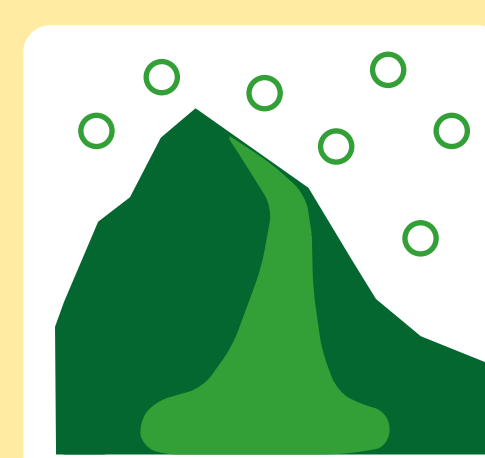
Glissement
de terrain



Affaissement/
effondrement



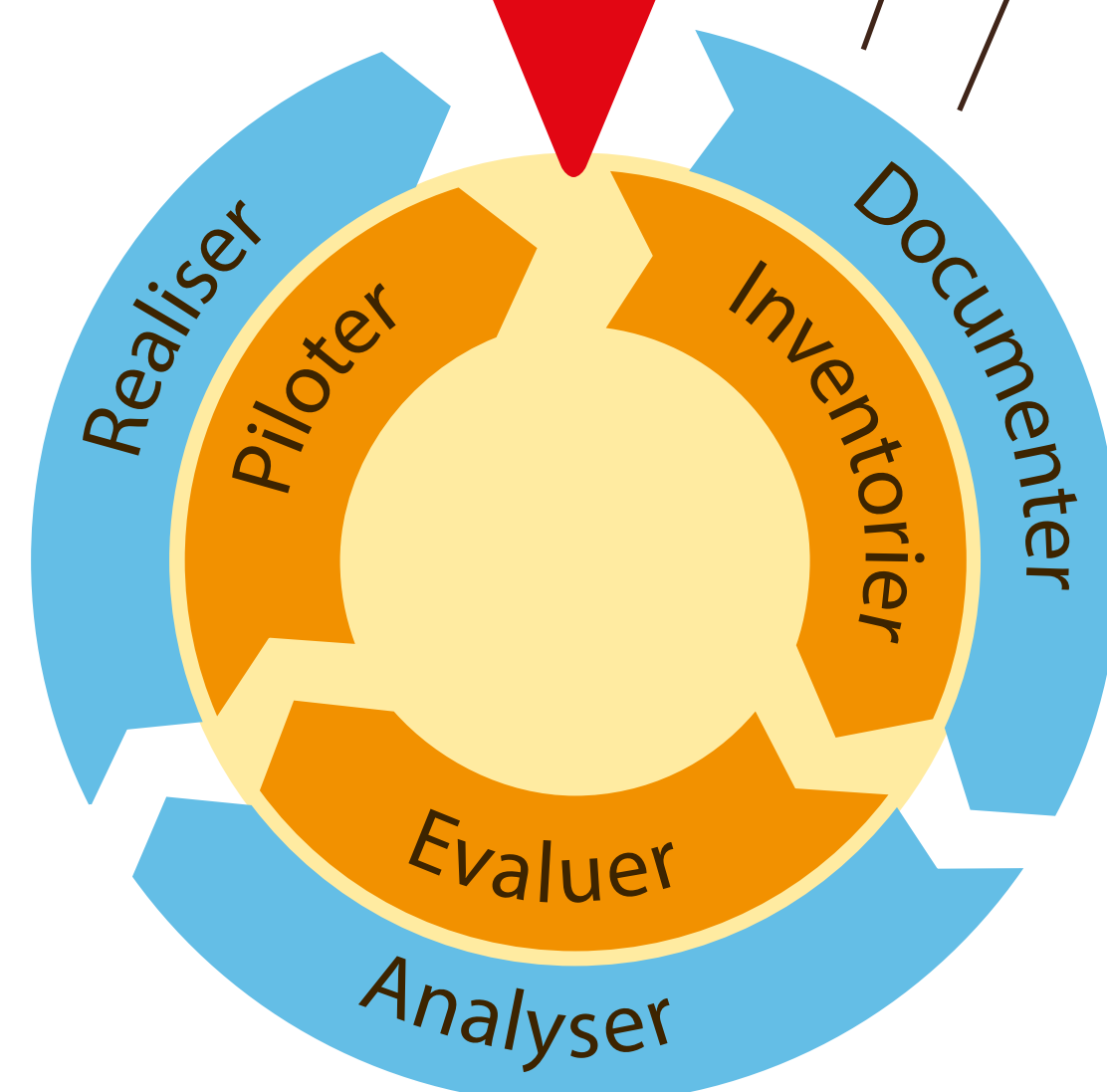
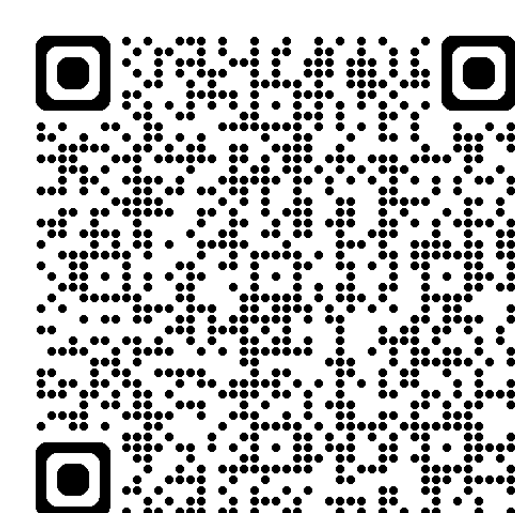
Eaux



Avalanches

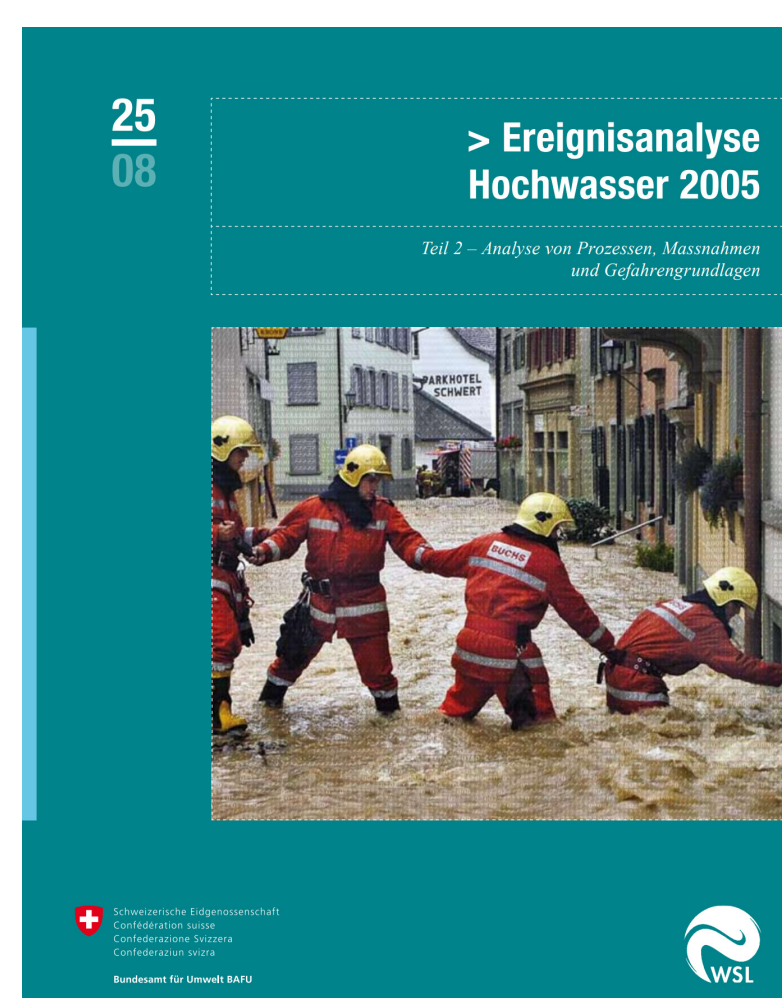
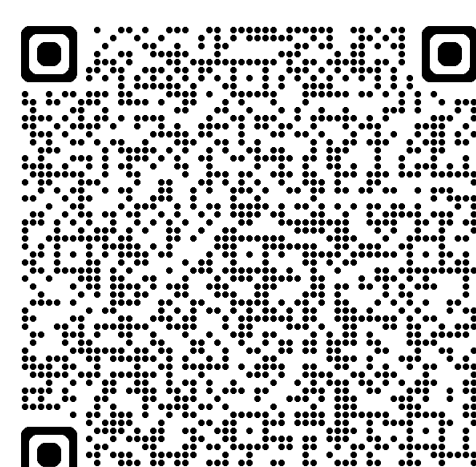
Événement

Gestion
intégrée
des risques



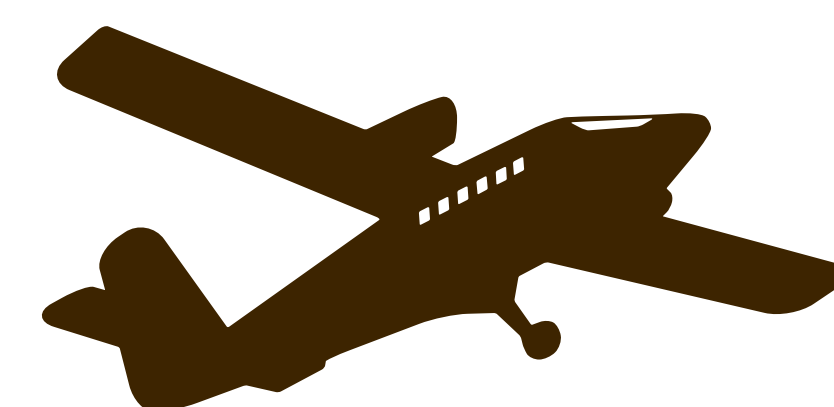
Analyses d'événement

Les analyses d'événement permettent d'améliorer en permanence la compréhension des processus de danger. En outre, elles tiennent quasiment lieu de contrôle des résultats en indiquant si les données de base existantes suffisent et si les mesures de protection sont assez efficaces.



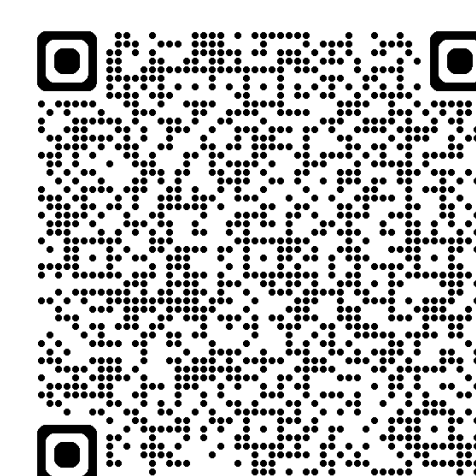
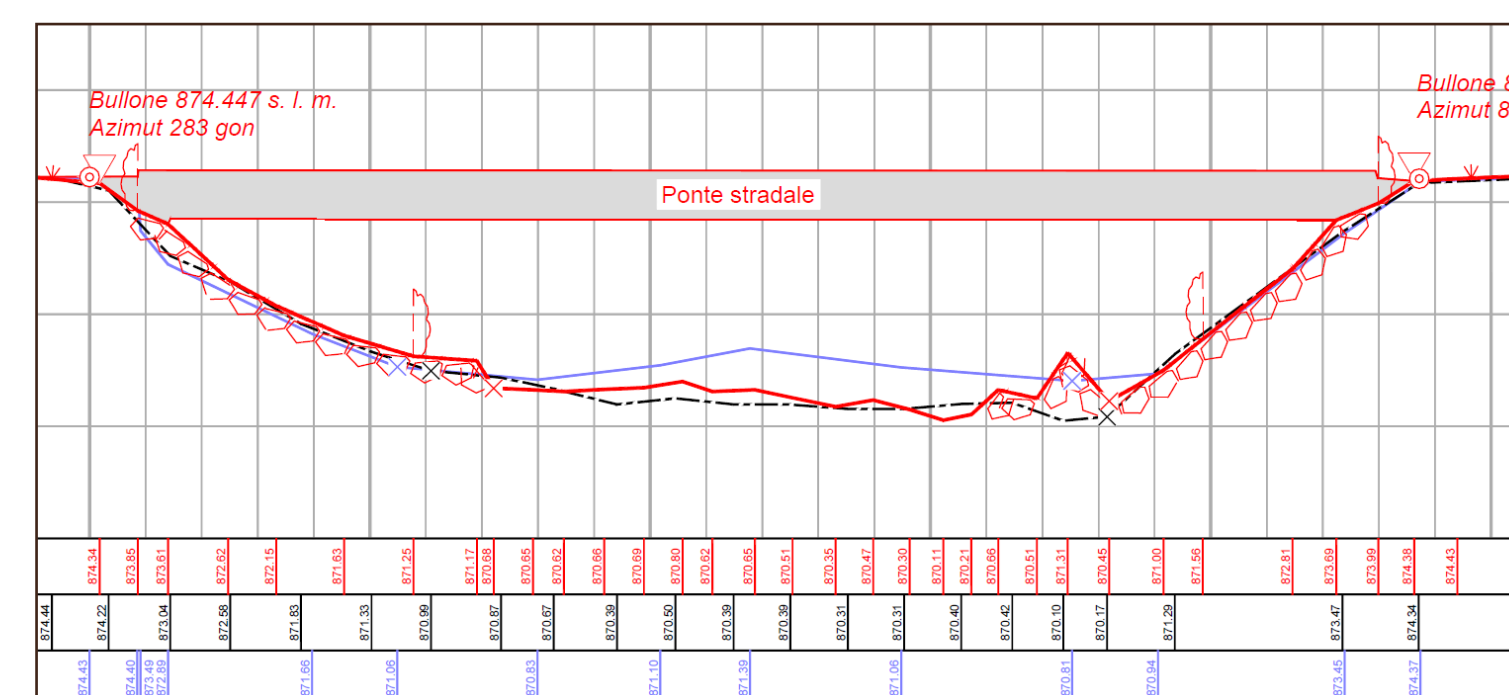
Rapid Mapping

Voir le poster n° 2 Rapid Mapping.



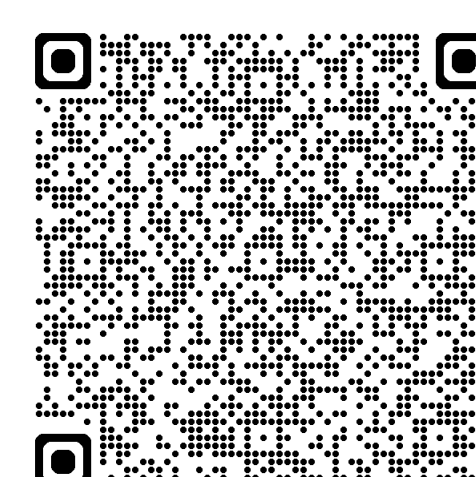
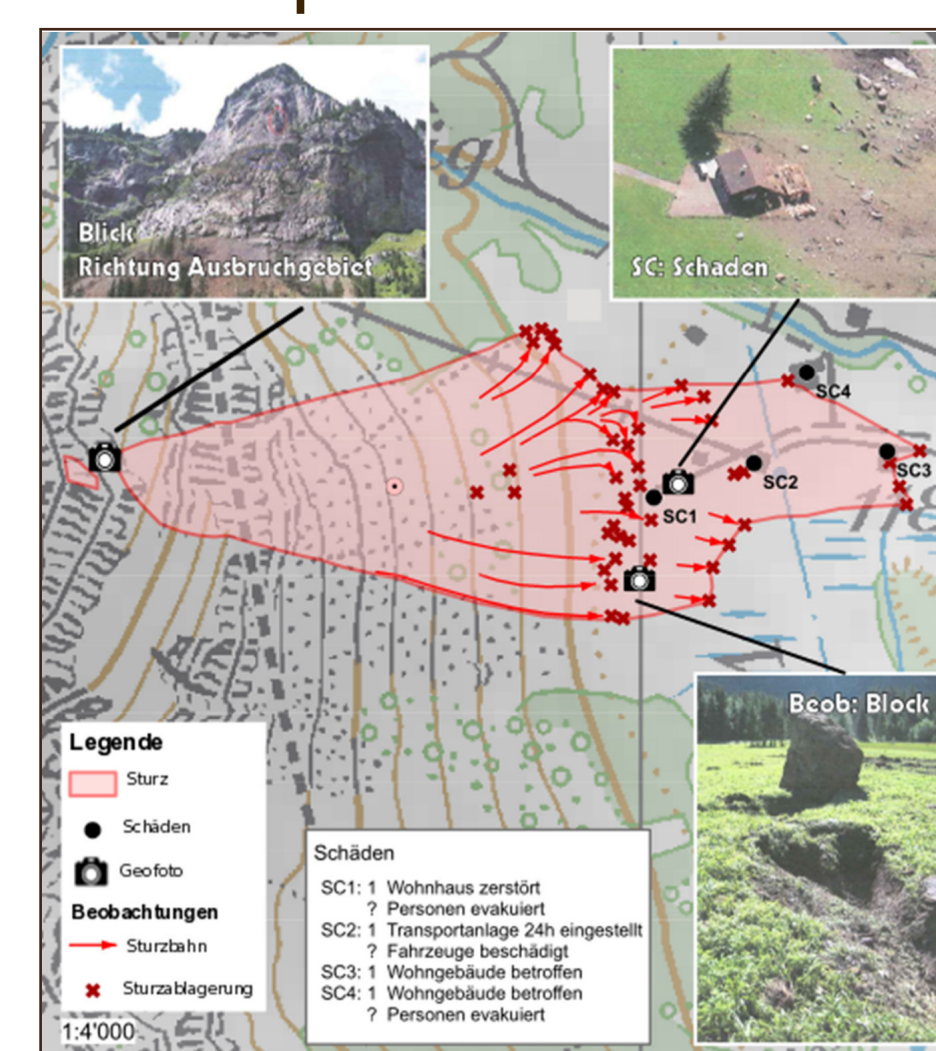
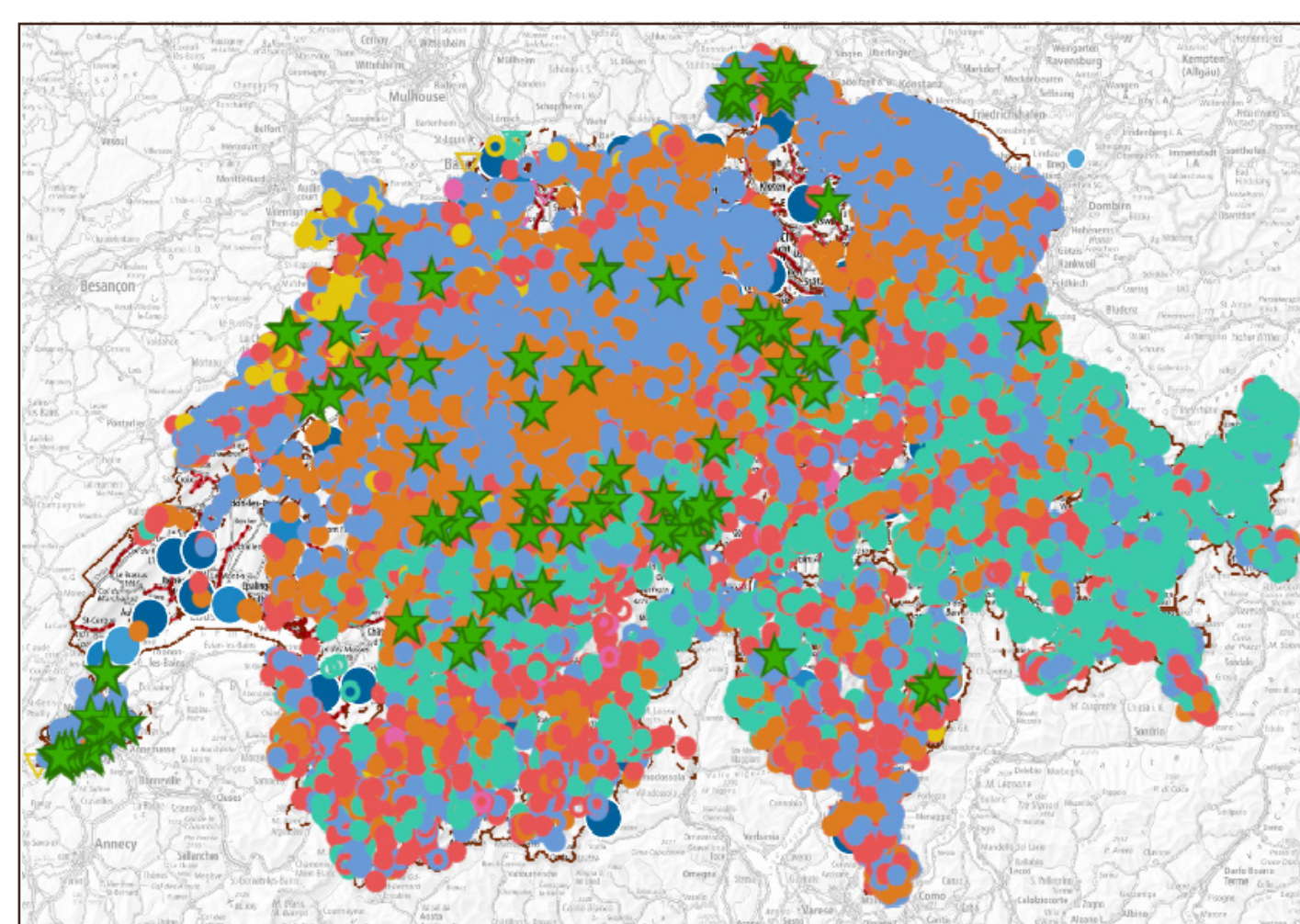
Mensuration des cours d'eau

L'OFEV mesure périodiquement les profils en travers des cours d'eau. Ces relevés d'intérêt national servent à estimer les dangers et à planifier les mesures de revitalisation et de protection contre les crues. Publication sur map.geo.admin.ch



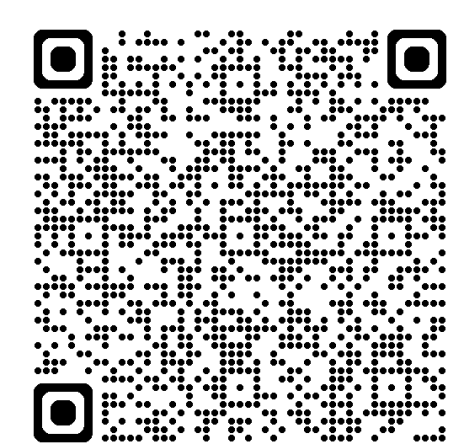
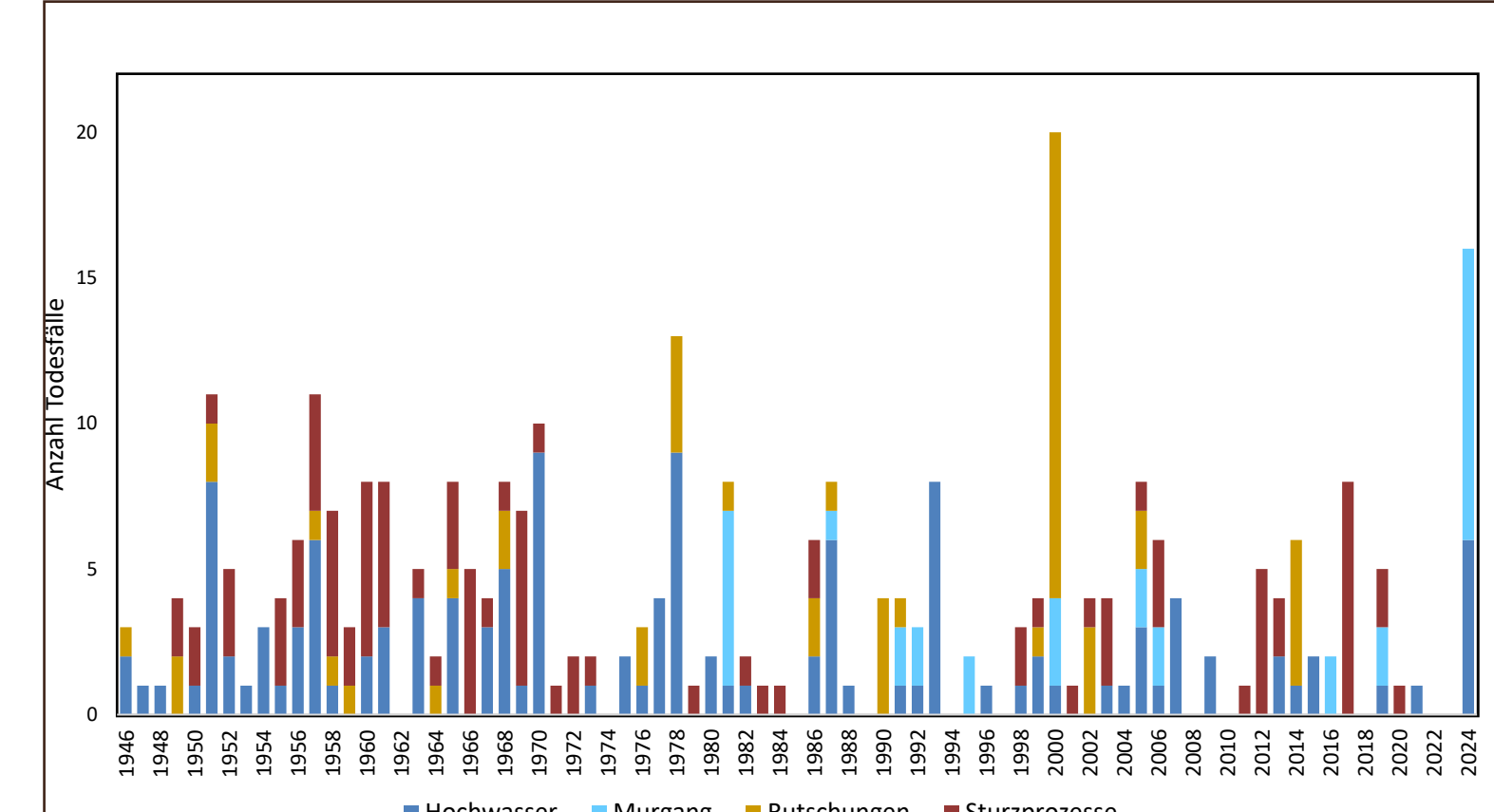
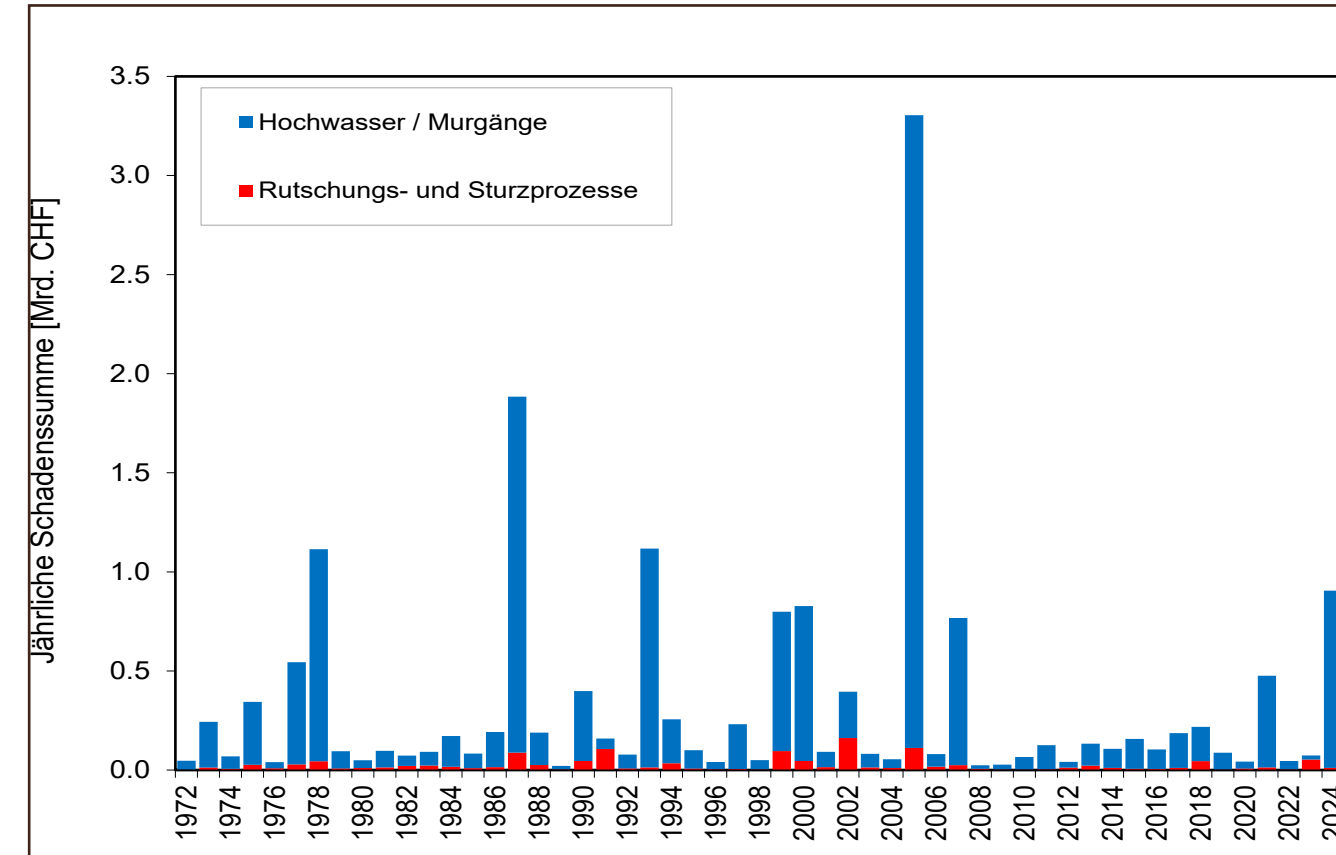
Cadastre des événements naturels StorMe

StorMe est la banque de données centrale suisse pour la saisie et la gestion des crues, des glissements de terrain, des chutes de pierres et des avalanches.



Base de données sur les dommages dus aux intempéries

Les crues, les laves torrentielles, les glissements de terrain et les processus de chute peuvent provoquer d'importants dommages. Le montant des dommages en cas d'événement sert d'indicateur de l'efficacité des mesures préventives de protection contre les événements naturels.



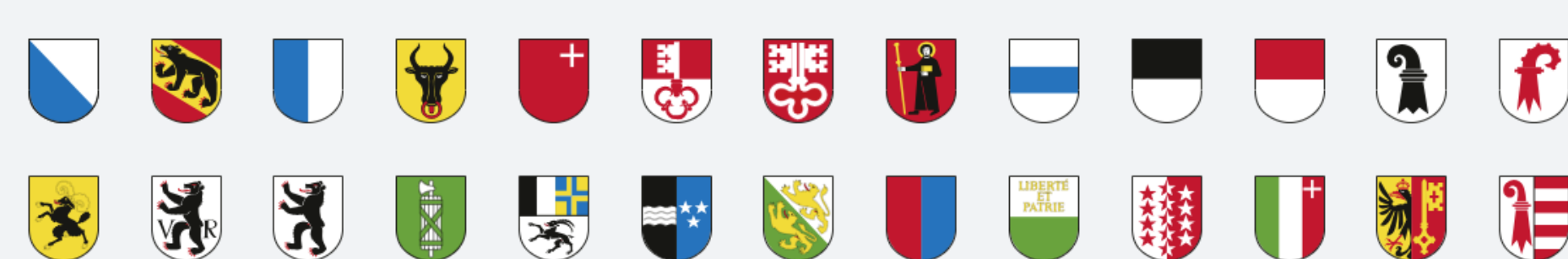
Coopération

Pour la documentation et l'analyse des événements en vue de la protection contre les dangers naturels, différents offices fédéraux tels que MétéoSuisse, swisstopo ou la Centrale nationale d'alarme et les cantons travaillent en collaboration.

Confédération

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cantons



Principauté du Liechtenstein

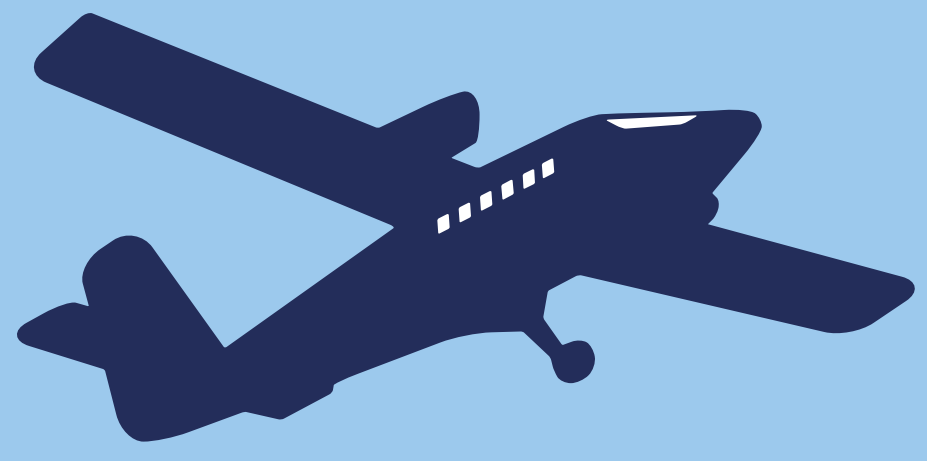


Auteur

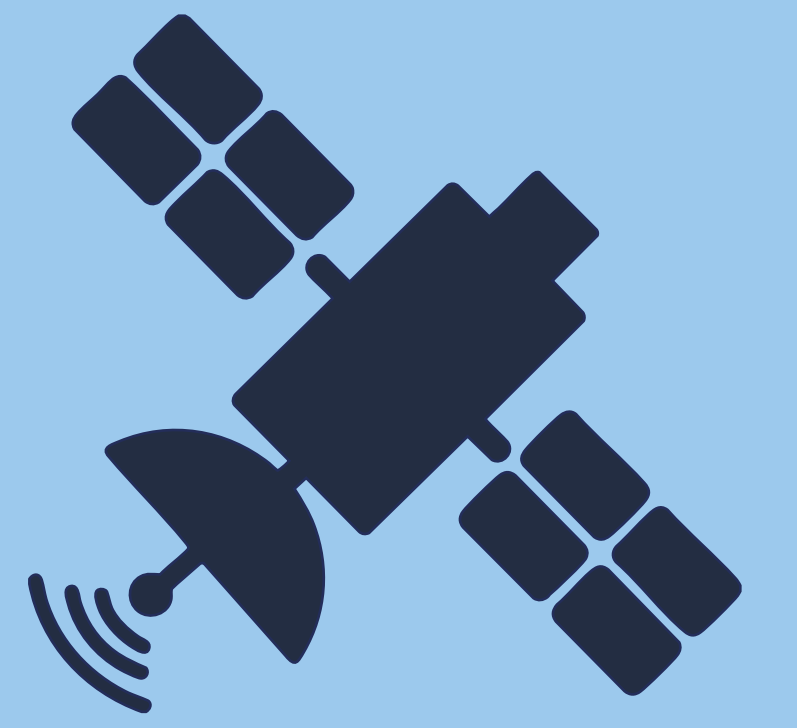
 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement, des transports,
de l'énergie et de la communication DETEC

Office fédéral de l'environnement OFEV
Division Prévention des dangers
Documentation des événements



Rapid Mapping



Prestation de la Confédération

Rapid Mapping est une prestation de la Confédération visant à relever et à mettre à disposition rapidement des géodonnées (p. ex. images aériennes ou satellitaires) en cas de phénomènes naturels, dans le but de documenter l'événement et, dans certains cas, de le gérer. Les services compétents à tous les échelons fédéraux (Confédération, cantons, communes) bénéficient ainsi d'un soutien actif pour évaluer et documenter les conséquences d'événements naturels. Rapid Mapping désigne la production et la mise à disposition rapides d'images aériennes individuelles et d'orthophotos dans la qualité requise.

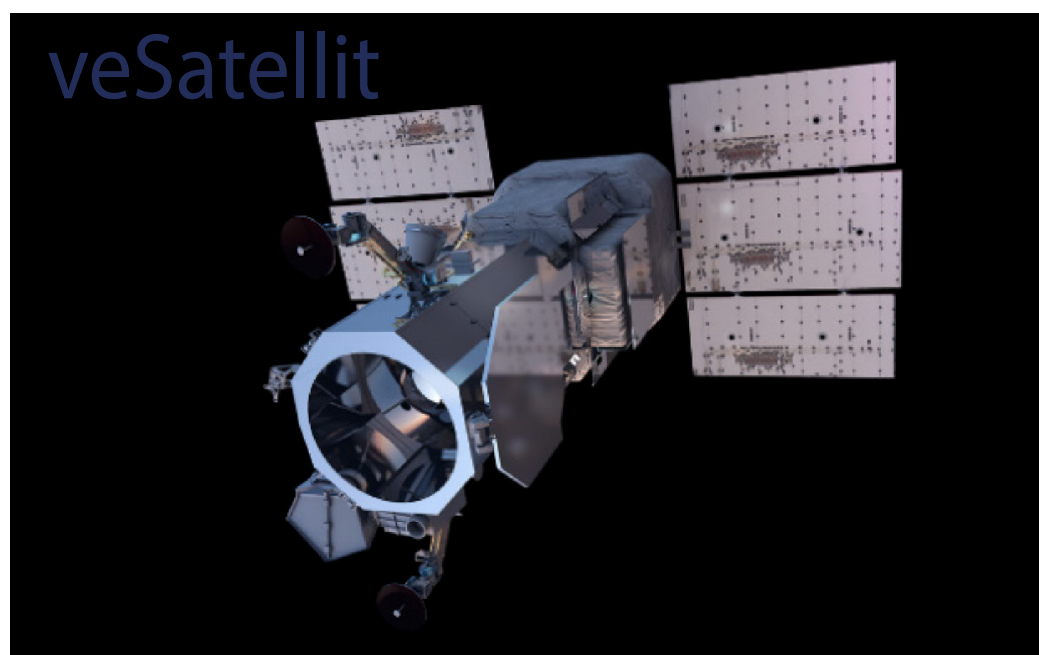
Critères d'intervention

Chaque événement est unique et les critères d'intervention doivent être évalués en fonction de chaque situation :

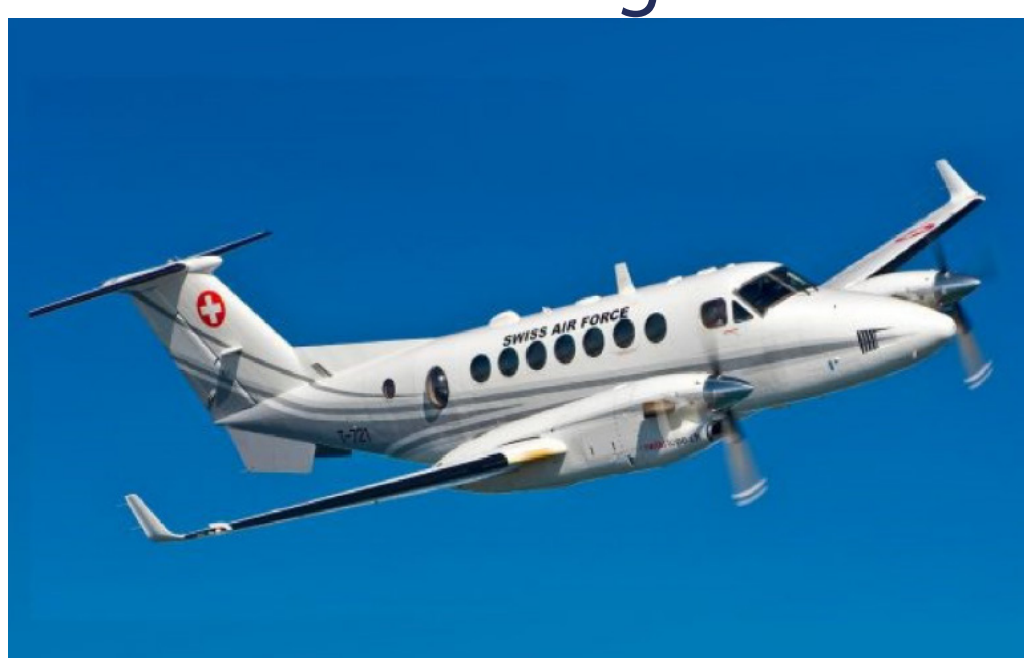
- Principe de subsidiarité
- Intérêt national
- Événement de danger naturel selon la définition de la Documentation des événements
- Documentation et/ou gestion de l'événement
- Déploiement ressources adéquat
- Recherche scientifique

Système de prise de vue

Satellites différents
veSatellit



- 2 avions
- Beechcraft King Air



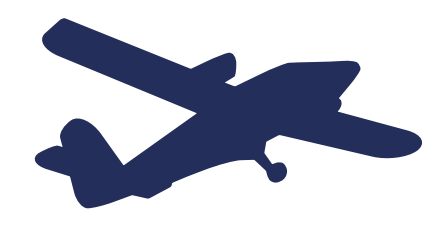
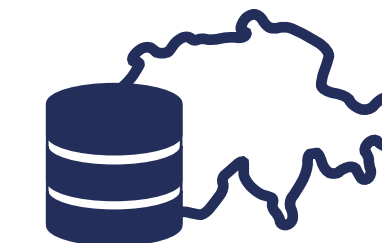
- De Havilland Twin Otter



Hélicoptère police cant. ZH



Processus de déclenchement



1. L'événement se produit.
2. Commune → Canton
3. Canton → OFEV

Service spécialisé,
organisation de crise

1. Canton → Formulaire de commande
2. Vérification des critères
3. D'autres cantons affectés Événements?

1. Doc.Événm. → Déclenchement RapidMapping:
swisstopo RapMap → Service de vol
2. Évaluation de la faisabilité

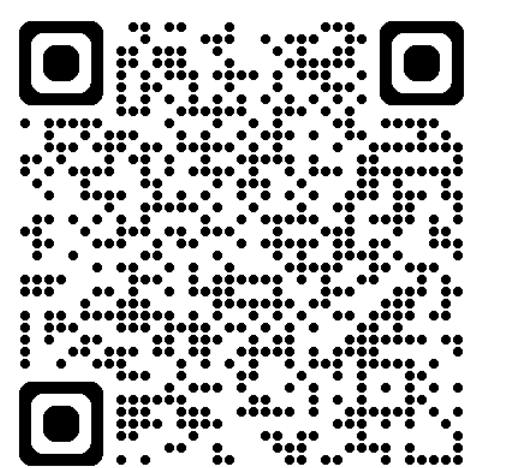
- Canton, Doc.Événm., Rap.Map, (Service de vol) → évaluation des besoins
3. Plan de mission
4. Mission

Produits

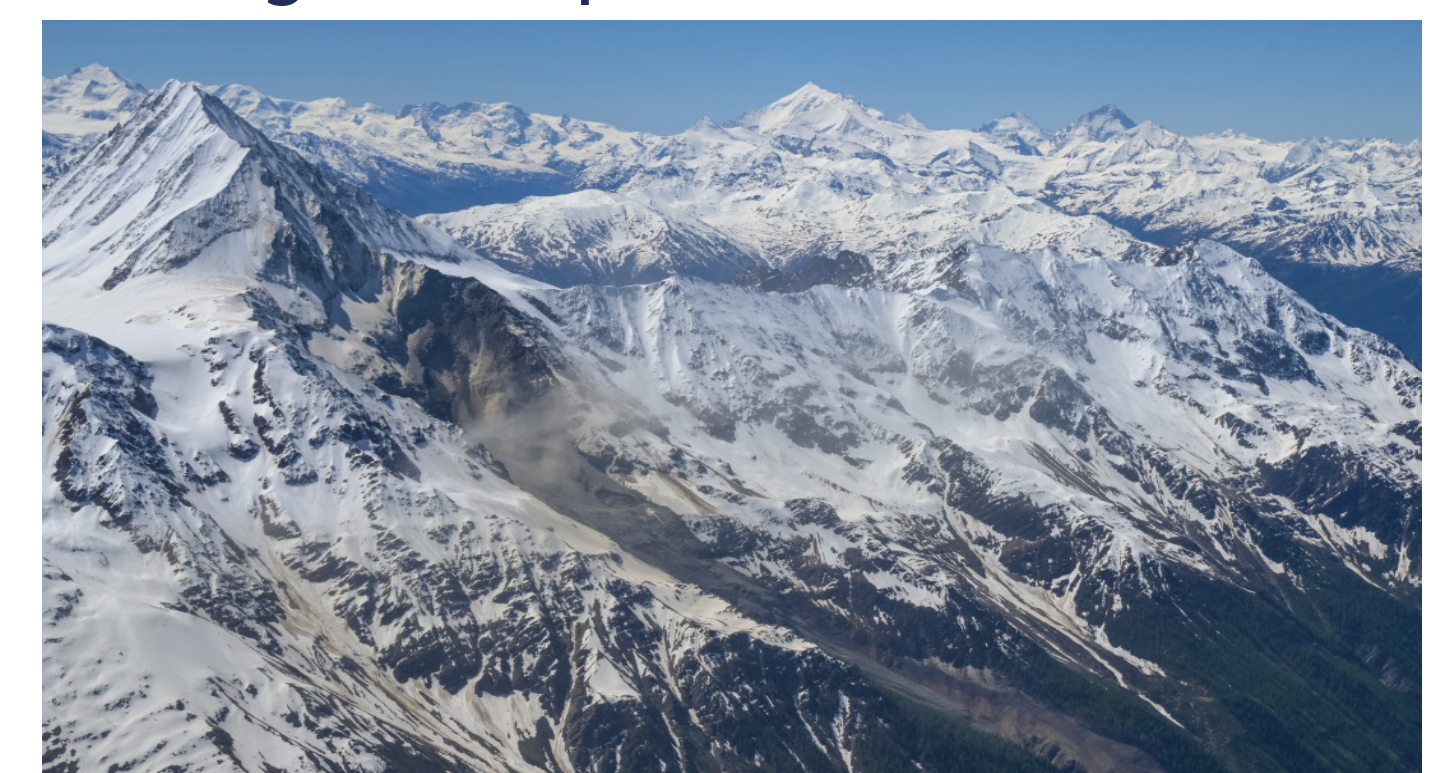
La possibilité de comparer l'état avant (pre-disaster) et après (post-disaster) un événement est d'une importance fondamentale pour le Rapid Mapping. Le choix du produit prédéfini dépend de la taille de la région d'intérêt, de la résolution d'image requise et de la meilleure mise en œuvre possible au moment de l'événement.

Les produits sont:

- a) Images aériennes obliques:
 - Dans les heures suivant le vol
 - Géolocalisation minimale
 - Obtenir une vue d'ensemble
- b) Quick Orthofotos
 - Jours à semaines
 - Perte de précision et d'esthétique
 - Situation précise (et, dans l'idéal, gestion de l'événement)
- c) Orthofotos
 - Semaines à mois
 - Orthofotos entièrement traitées
 - Documentation de l'événement



Images obliques



Orthofotos et Quick Orthofotos



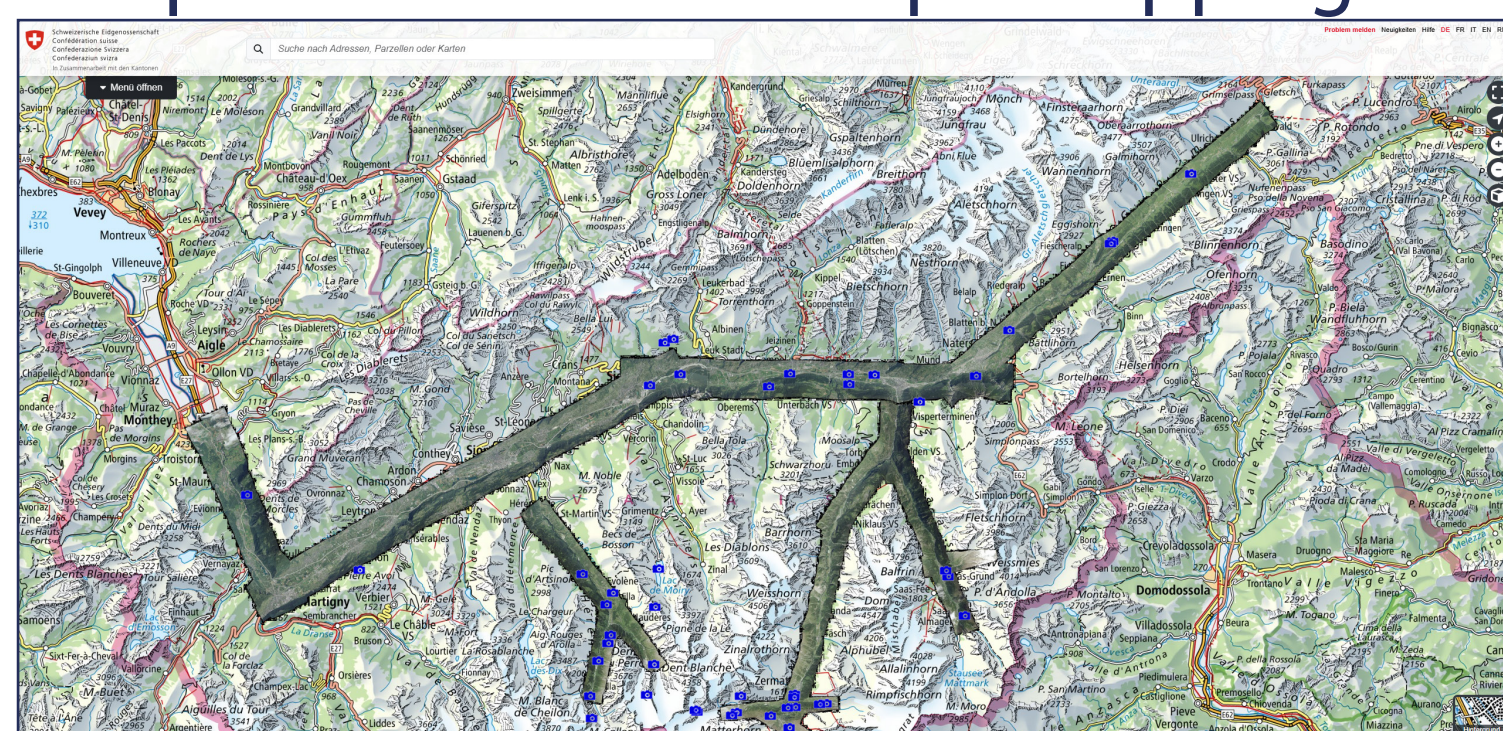
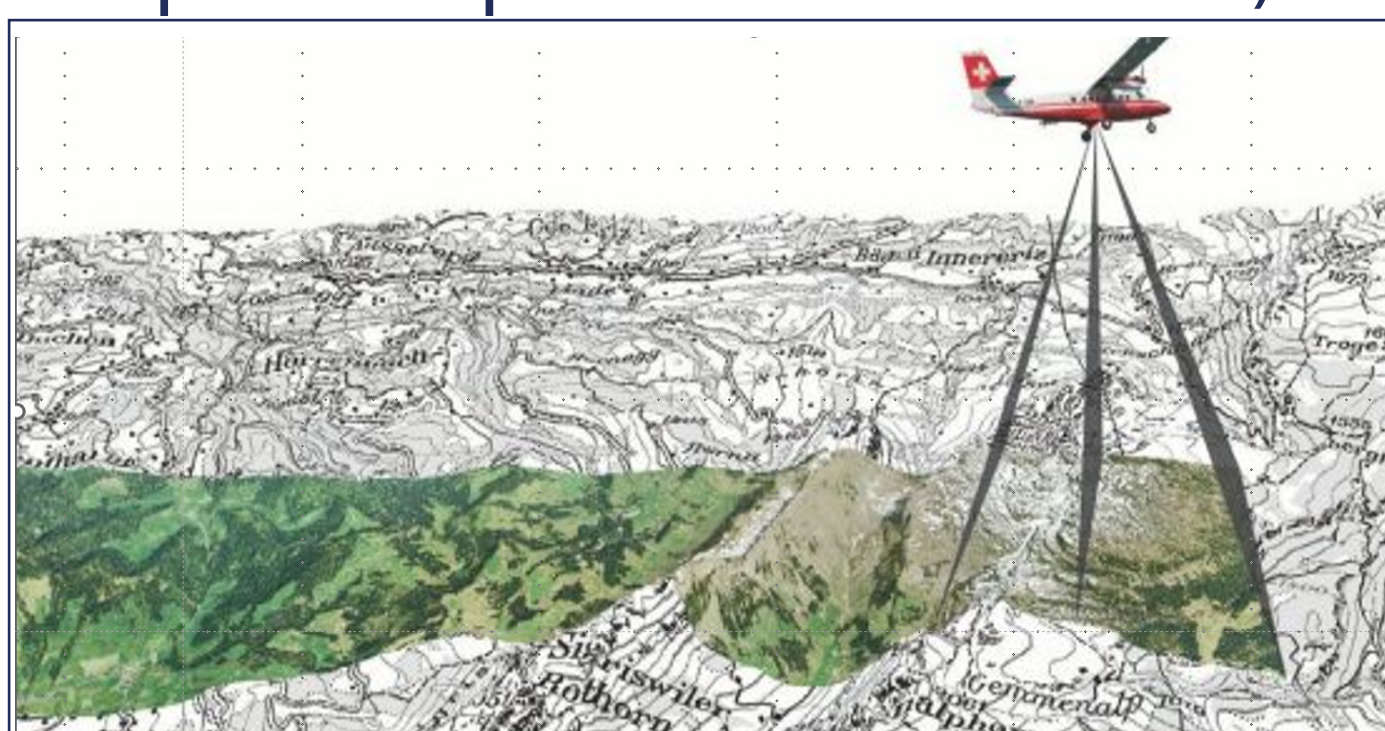
Défis

Défis et dépendances:

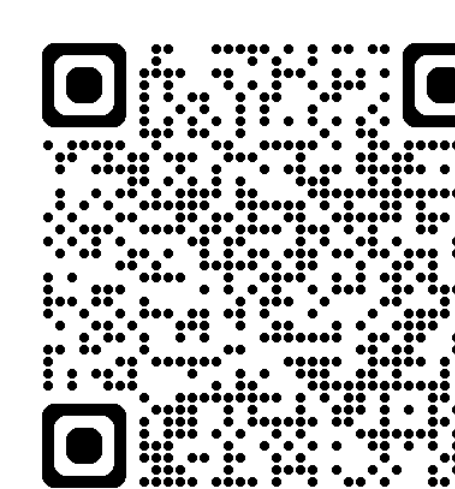
- Ressources humaines et techniques
 - Pilote, mécanicien, opérateur de bord, personnel non navigant
 - Avions, caméras embarquées
- Espace aérien
 - Planification du vol (altitude de vol = fixe, non modifiable)
 - Autres mouvements aériens (image en haut à gauche) → swisstopo Rapid Mapping : statut des feux bleus
- Qualité de la prise de vue
 - Météo (nuages, pluie, neige ; image en bas à droite)
 - Lumière du jour, position du soleil, saison de vol
 - Ombres portées (vallées profondes)
- Altitude de vol, résolution, taille de la région d'intérêt

Publication

Les données d'images sont des données publiques ouvertes (cas particulier des données satellitaires uniquement pour les demandeurs). Elles sont publiées sur www.rapidmapping.admin.ch.



www.rapidmapping.admin.ch



Auteur

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC

Office fédéral de l'environnement OFEV
Division Prévention des dangers
Documentation des événements

