



Mars 2019 / www.bafu.admin.ch/documentation-dangers-naturels

Vue d'ensemble des données de base sur les dangers

Produit	Contenu	Niveau	Échelle	Processus	Utilisation principale	Méthodologie / Source des données	Compétence
Expertise	analyse détaillée de la situation en matière de dangers naturels pour un objet donné	local - régional	1:1000 - 1:10'000	eau, glissements, chutes, avalanches	planification des mesures, protection de l'objet	documentation existante sur les dangers, modèles numériques, visites de terrain, évaluations d'experts	maître d'ouvrage
Carte de dangers / Carte d'intensité	périmètre et niveau du danger	local - régional (zones d'habitation, infrastructures de transport)	1:2000 - 1:10'000	eau, glissements, chutes, avalanches	plans communaux d'affectation, réglementation des constructions, planification des mesures de protection et des plans d'urgence, débat sur le risque	modèles numériques, documentation existante sur les dangers, visites de terrain, évaluations d'experts	canton, commune
Carte indicative des dangers	représentation approximative du périmètre susceptible d'être touché par des dangers naturels, sans niveau de danger	cantonal	1:10'000 - 1:50'000	eau, glissements, chutes, avalanches	plans directeurs cantonaux, examen des demandes de permis de construire hors agglomération	modèles numériques sans vérification sur le terrain, observations	canton
Carte de l'aléa ruissellement	représentation approximative du périmètre susceptible d'être touché par des dangers naturels et ampleur du danger	national	1:2000 - 1:10 000	ruissellement de surface	sensibilisation, bases pour l'évaluation des mesures	modèles numériques sans vérification sur le terrain	OFEV, ASA, AECA
Aquaprotect	représentation approximative du périmètre susceptible d'être touché par des dangers naturels	national	max. 1:50'000	eau	analyses à petite échelle	modèles numériques sans prise en compte des mesures de protection contre les crues	OFEV / Swiss Re

Produit	Contenu	Niveau	Échelle	Processus	Utilisation principale	Méthodologie / Source des données	Compétence
SilvaProtect-CH	représentation approximative du périmètre susceptible d'être touché par des dangers naturels, destinée à délimiter les forêts protectrices	national	max. 1:50'000	avalanches, chutes, laves torrentielles, coulées de boue, épandage d'alluvions	analyses à petite échelle	modèles numériques sans prise en compte des mesures de protection (et de la forêt protectrice)	OFEV
Cartes des dangers relatifs aux tempêtes	pointes des rafales et leurs pressions dynamiques (pression du vent sur des bâtiments)	national	résolution: 3x3 km	tempêtes	estimation du danger relatif aux tempêtes, modélisation des écosystèmes	modèles numériques	OFEV
Carte de l'extension du pergélisol	zones dans lesquelles il est possible que le sol soit gelé toute l'année	national	1:50'000	pergélisol	planification des constructions dans les zones concernées, observation future des modifications des sols gelés en permanence	modèles numériques	OFEV
Cadastre des événements naturels StorMe	Documentation des événements (date, périmètre et impact)	local - régional	1:5000 - 1:25'000	eau, glissements, chutes, avalanches	Base pour l'évaluation du danger, estimation de la période de récurrence de processus de dangers naturels	visites de terrain, évaluations d'experts, analyse de photos aériennes	canton, OFEV
Carte des phénomènes	documentation des analyses de terrain	local - régional	1:1000 - 1:25'000	eau, glissements, chutes, avalanches	document de travail et aide à la décision pour identifier et documenter les dangers naturels, base pour la carte de dangers	visites de terrain, évaluations d'experts, analyse de photos aériennes et de cartes géologiques	canton
Mensuration des cours d'eau	relevés des profils en travers	local (cours d'eau d'intérêt national)	plans de situation: 1:2000 / 1:5000 PT*: 1:100 / 1:200, PL*: 1:5000 / 1:100	eau	calcul des capacités de débit, estimation du régime de charriage	mensuration	OFEV

* PT: profil en travers, PL: profil en long