Bundesamt für Umwelt BAFU Gefahrenprävention

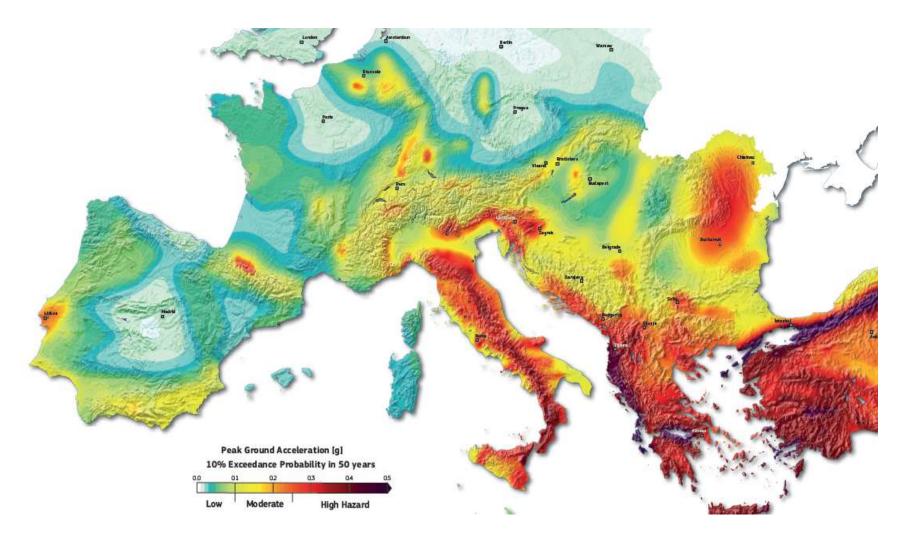
Séismes et mesures de la Confédération

HELVETIA

Blaise Duvernay

O

Aléa sismique: Europe



Projet SHARE



Les derniers séismes avec dégâts en Suisse

1946, Sierre (VS), Mag. 5.8



1964, Kerns (OW), Mag. 5.3



Séismes et mesures de la Confédération

O

Fragilité des constructions

de peu fragiles....













Scénario	Victimes	Bâtiments endommagés	Sans-abris	Dommages mobiliers et immobiliers CHF Mia
M 5,0	0-5	1'000	1'000	0.5 – 1.0
M 6,0	50 - 100	10'000	10'000	5 – 10
M 6,5	1'000 – 10'000	100'000	100'000	50 – 100



Risque sismique en Suisse

Les faits:

- Séismes avec dommages : pas si rares
- Les bâtiments: en majorité pas conçus de façon parasismique
- Très grand potentiel de dommages
- Toutes les régions sont concernées

Agir:

- Construire et rénover de façon parasismique
- Etablir des planifications préventives et des plans d'intervention
- Assurer le financement de la reconstruction



Séismes - répartition des tâches

Cantons:

- Législation sur les constructions
- Données sur effets de la géologie locale
- Sécurité sismique propres constructions
- Planifications préventives cantonales
- · Conduite en cas d'évènement

Communes

- Permis de construire
- Sécurité sismique propres constructions
- Planifications préventives communales
- Conduite locale en cas d'évènement

Confédération

- Service sismologique
- Sécurité sismique (propres constructions)
- Exigences pour projets d'infrastructures
- Surveillance barrages et inst. nucléaires
- Planification préventive Confédération
- Soutien des cantons en cas d'évènement

Propriétaires

- Sécurité sismique propres constructions
- Décision souscription d'assurance

Professionnels de la construction

Application des normes

SIA

Normes de construction

Assurances

- Couvertures privées
- Pool Suisse couverture dommages sismiques

Gestionnaires d'infrastructures

Séismes et mesure

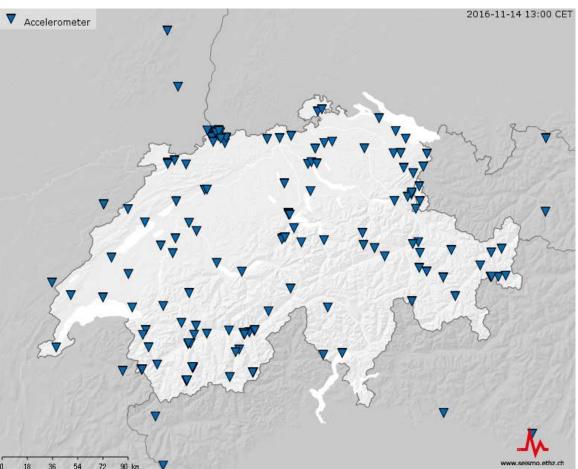
Blaise Duvernay

- Sécurité sismique propres constructions
- Planifications préventives



Surveillance de l'activité sismique

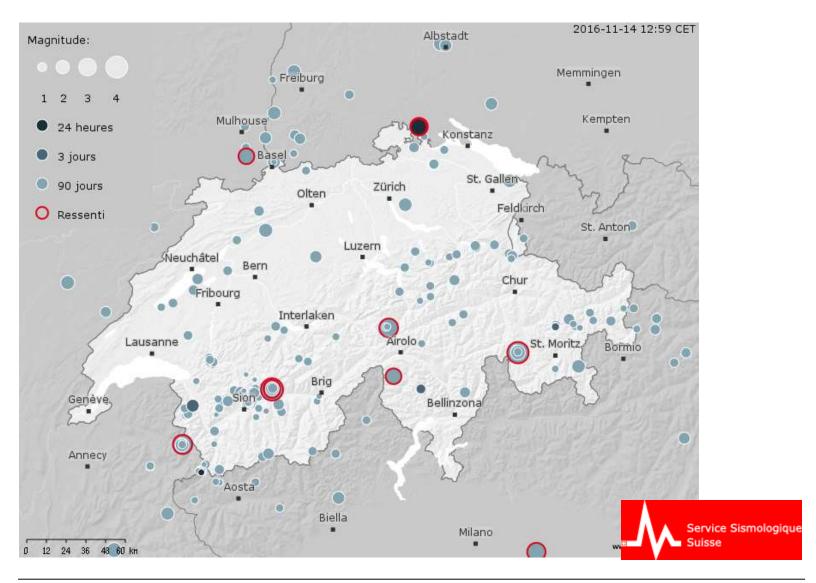






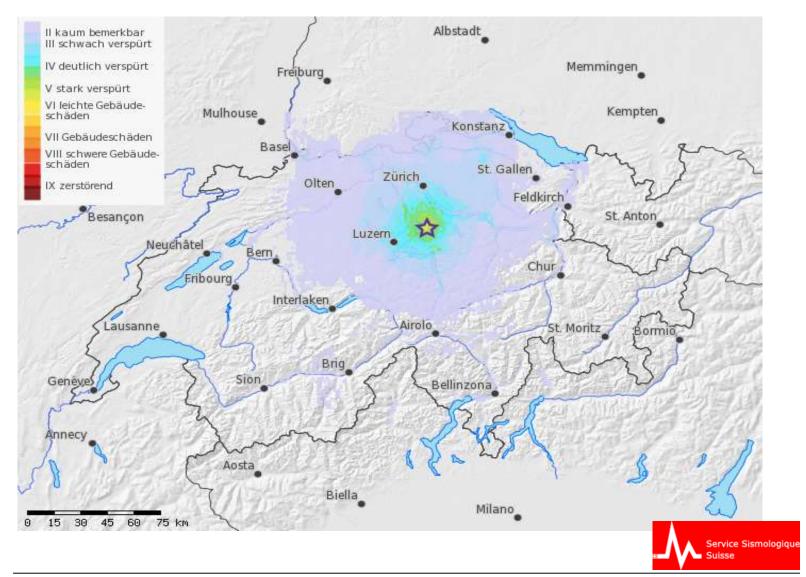


Surveillance de l'activité sismique



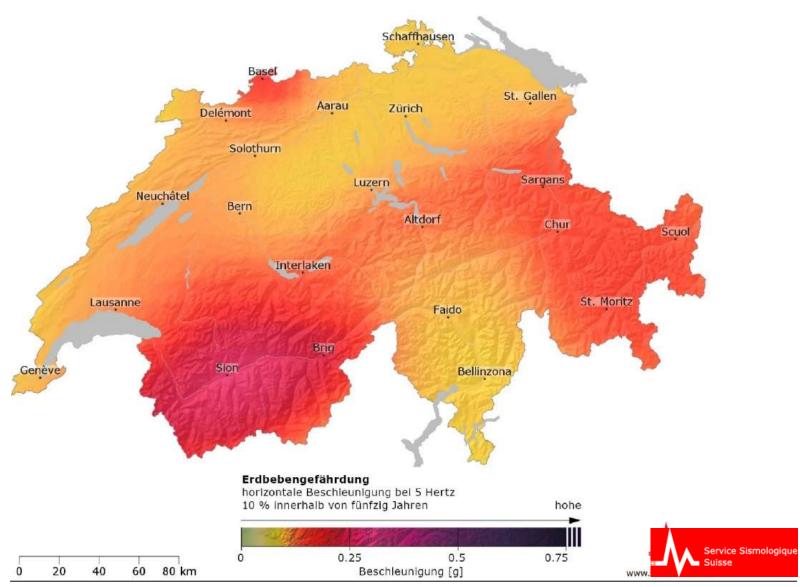


Alerte et information en cas d'évènement





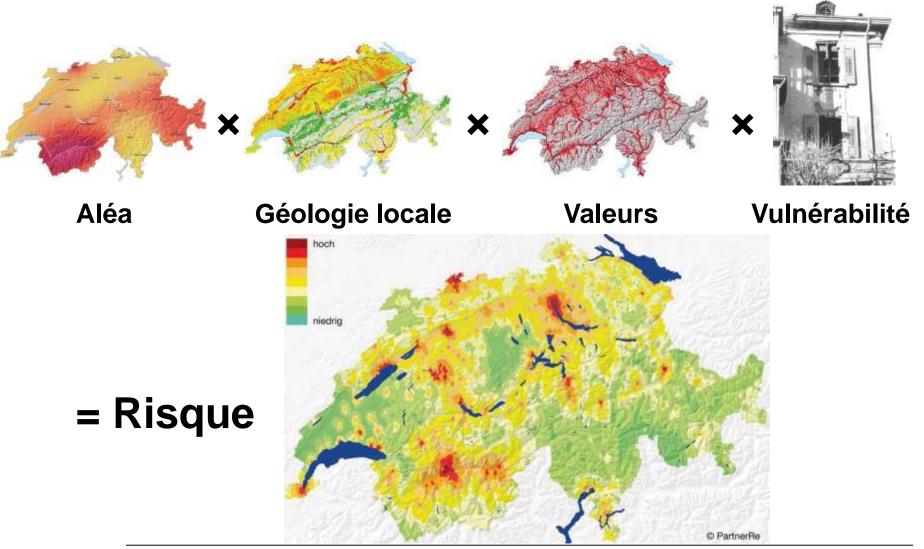
Quantification de l'aléa



O

Quantification du risque

Projet modèle de risque 2017-2021 (SED/OFEV/OFPP)





Information du public

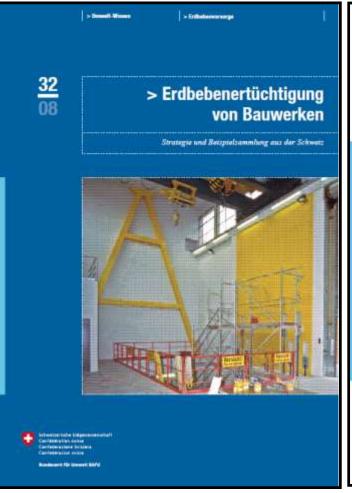


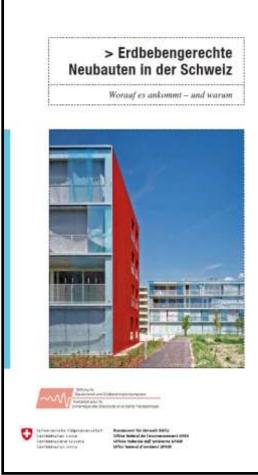




Mise à disposition de données de base

Publications sur la protection contre les séismes









Mise à disposition de données de base

- Directives, documentations techniques
- Soutien à des projets normatifs

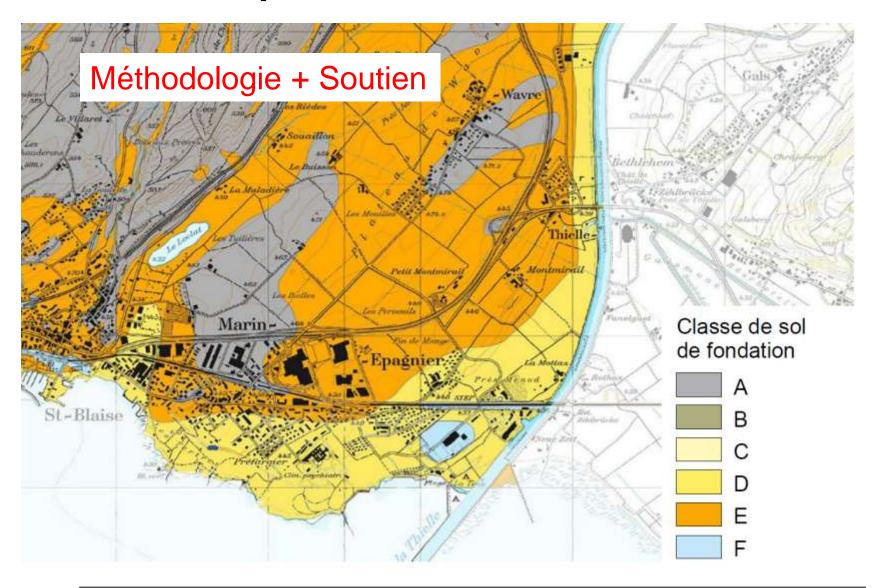








Mise à disposition de données de base





Mesures en tant que propriétaire

Application systématique des normes pour patrimoine immobilier fédéral

Inventaires de sécurité sismique d'ouvrages importants













Séismes et mesures de la Confédération



Mesures en tant qu'autorité d'approbation

Exigences et contrôles pour projets d'infrastructures :

Infrastructure ferroviaire (OFT), de circulation aérienne (OFAC), de distribution d'électricité (ESTI) et de gaz à très haute pression (ERI)







Mesures en tant qu'autorité de surveillance

Contrôles réguliers de la sécurité sismique des installations nucléaires (ENSI) et des grands barrages (OFEN)

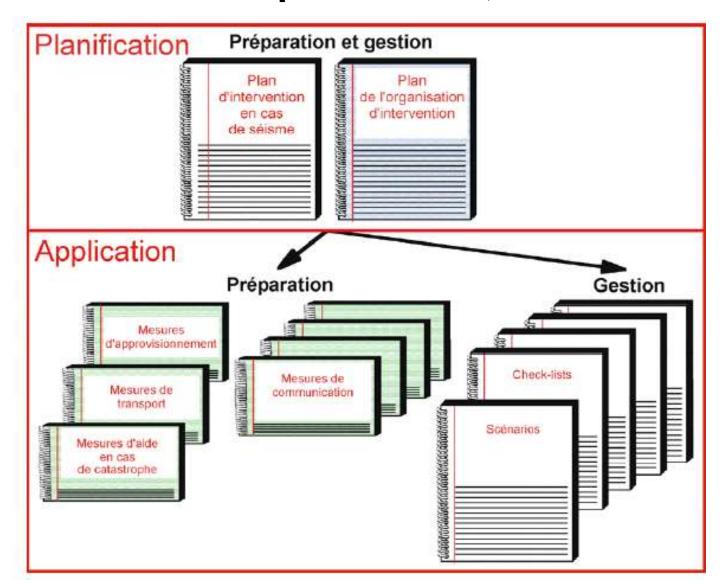
Exigence de mesures si nécessaire







Planifications préventives, niveau fédéral





Standards pour l'évaluation post sismique





Leitfaden Gebäudebeurteilung nach Erdbeben

Grundlagen für die organisatorischen Aspekte der Vorbereitung und Durchführung

En préparation



Aide au développement

Promotion de la construction parasismique, reconstruction parasismique







Focus – période 2017 à 2020

- Institutionnalisation de la collaboration avec les cantons;
- Fin du renouvellement des réseaux de mesure nationaux;
- Modèle de risque sismique pour la Suisse;
- Clôture de l'inventaire de la sécurité sismique des ouvrages fédéraux importants en Suisse et à l'étranger;
- Qualité de la protection parasismique dans les projets de construction du domaine de compétence de la Confédération;
- Actualisation de la planification préventive séisme de la Confédération;
- Règlementation des aides financières extraordinaires de la Confédération et établissement d'une organisation de règlement des dommages avec les assurances;