



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

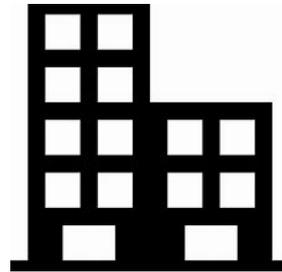
Office fédéral de l'environnement OFEV
Division Prévention des dangers
Mitigation des séismes

Recommandations de la Confédération

comme propriétaire et comme autorité



Contenu



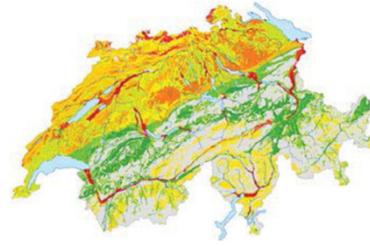


Notion de risque



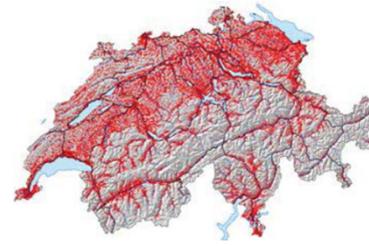
aléa sismique

×



géologie locale

×

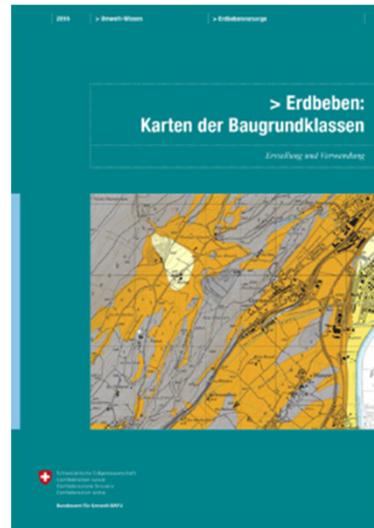


biens exposés

×



vulnérabilité



Responsabilité → Canton
Cofinancement → Confédération

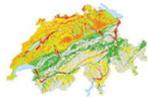
prise de conscience
normes
obligations
ignorance
indignation



Notion de risque



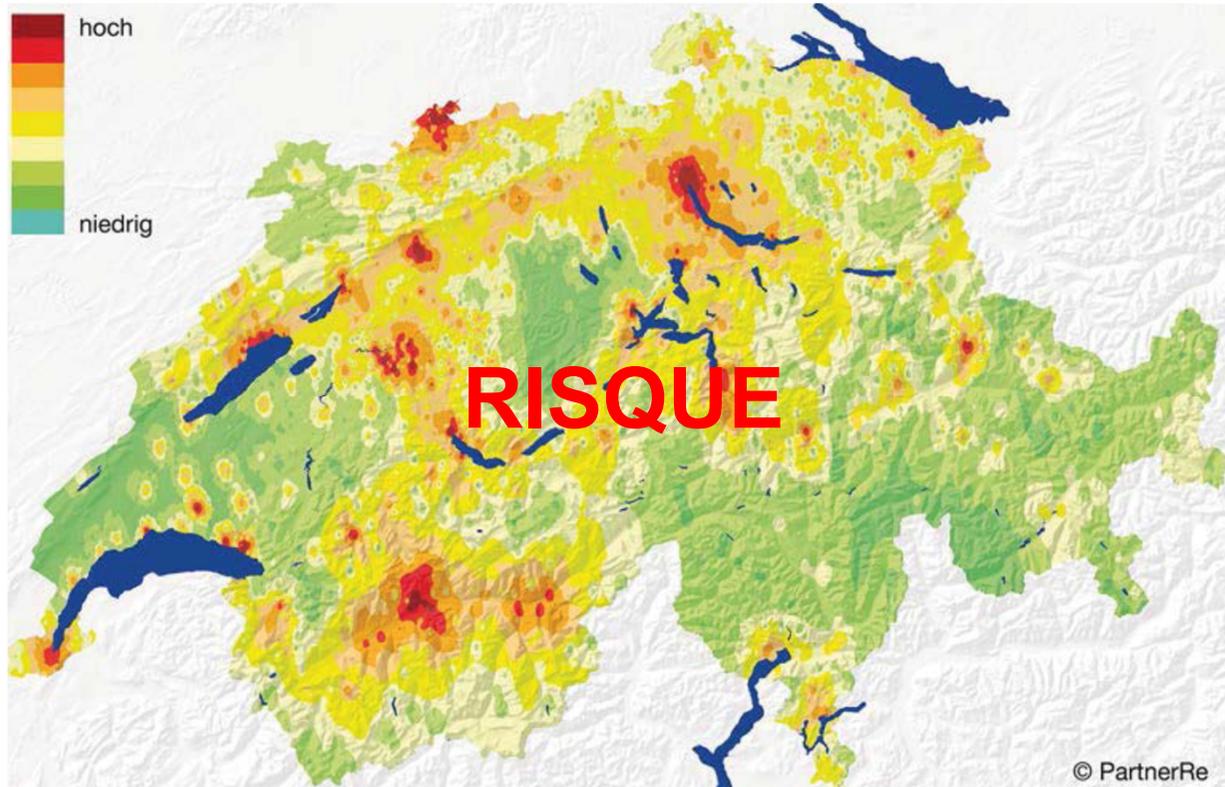
×



×



×





Réduction du risque sismique



↘ vulnérabilité

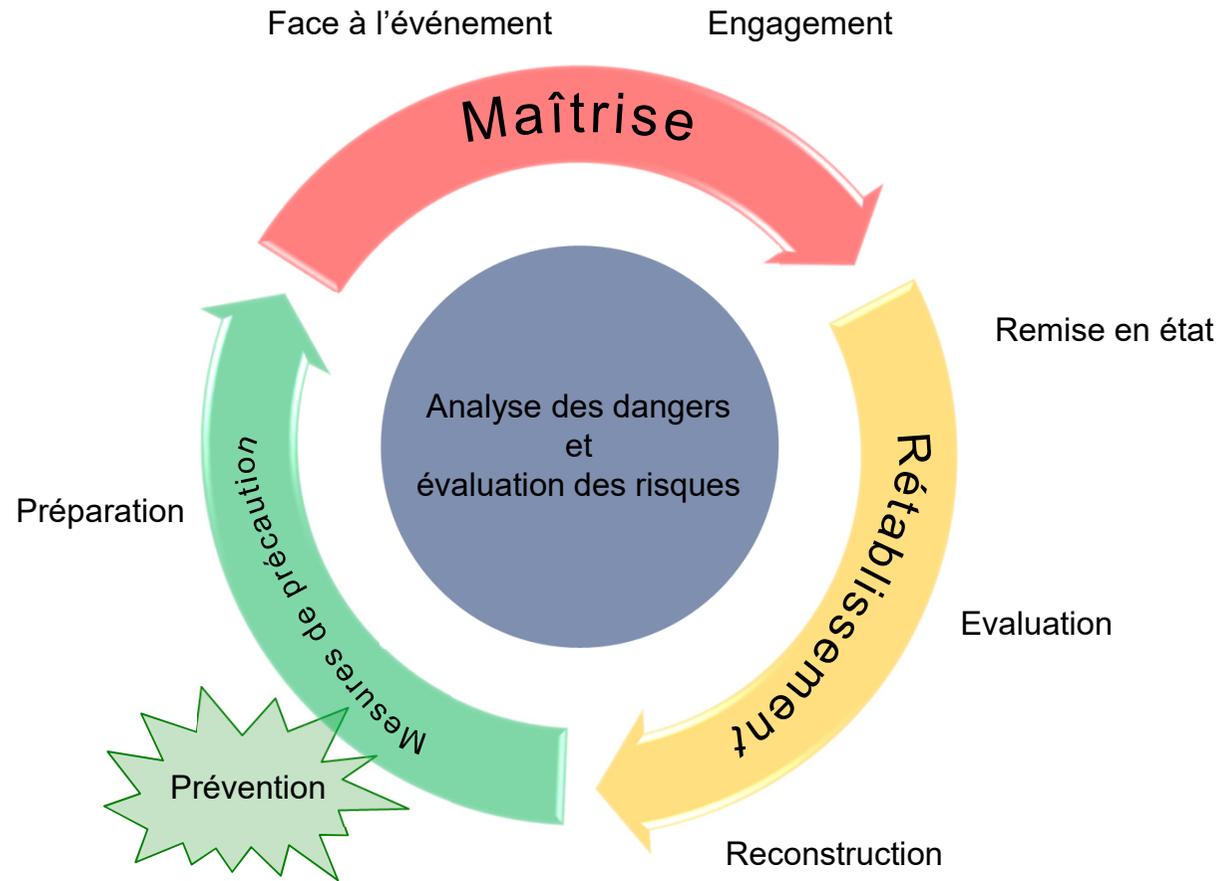


↘ R existant

~~↗ R~~ neuf



Gestion du risque





Répartition des tâches



Planificateurs

Devoir de diligence

Assurance

~~obligatoire~~/Pool



Propriétaire

Responsabilité



Commune

Autorisations/Crise

2215



Canton

Loi constr./Maîtrise



Confédération

Programme de mesures
Aléa/Autorisations





Gestion du risque sismique par la Confédération

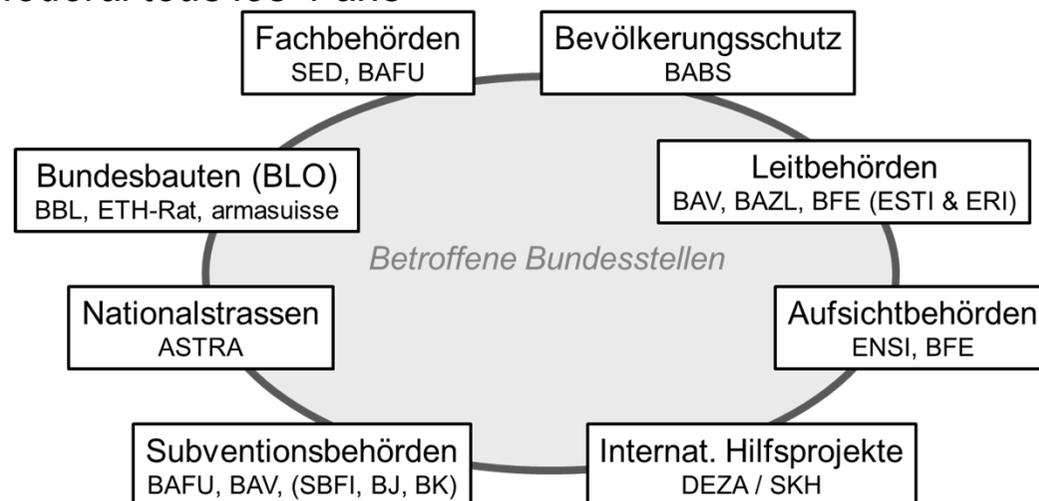


Pas de base légale dans la constitution fédérale

Programme de mesures avec décision du Conseil fédéral tous les 4 ans

Focus 2017 - 2020

- Coopération institutionnalisée fédérale
- Réseau de mesure national
- Modèle de risque sismique suisse
- Inventaire de la sécurité sismique des constructions fédérales
- Protection sismique des projets dans le domaine de compétence de la Confédération
- Aides financières exceptionnelles de la Confédération en cas d'événement





Confédération comme propriétaire



SCI ~ 1.5 % du bâti suisse (OFCL, armasuisse, ETHZ, EPFL, BF4I)

Exigences parasismique cohérentes

niv. de sécurité, biens à protéger, éléments importants, degré de protection

projets de construction

objets existants

RESPECT DES NORMES

INVENTAIRE

systematique

objets
importants

neuf

assainis-
sement

*vérification
orientée risque*

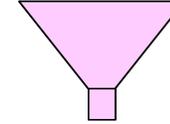
Instrumentaire de l'OFEV
(révision 2018)
définir, planifier, documenter
et contrôler la sécurité
sismique

tâche permanente

projet unique



Inventaire des constructions fédérales



Procédure orientée risque (3 étapes - révision 2019)

grand nombre et ressources limitées

- ⇒ procédure par étapes
- ⇒ complexité et coûts croissants ainsi que qualité des résultats
- ⇒ critères claires pour objets non priorisés



étape 1

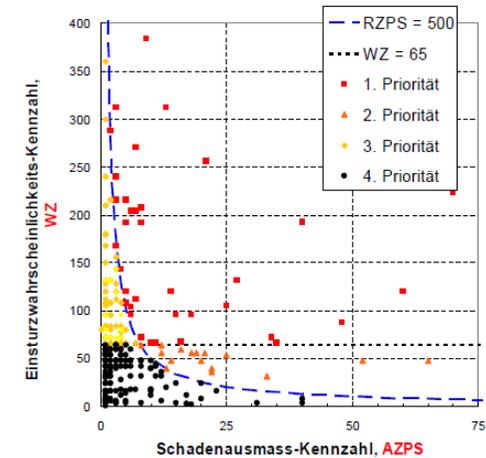
étape 2

étape 3



2019

Risiko-Kennzahl, RZPS



Concept à appliquer, mais à adapter individuellement!

SCI

total	10'000
sélectionnés	1'200
critiques	130



Confédération comme autorité

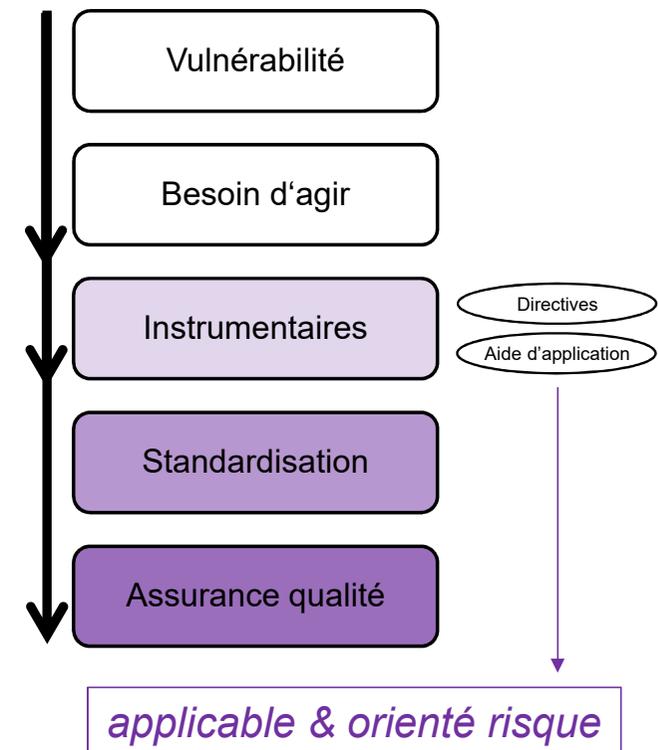


Infrastructures

- spécialement vulnérables
- grande importance
- influençable par la Confédération
 - Loi fédérale
 - Procédure d'approbation des plans
 - Autorité unique OFROU, OFT, OFAC, OFEN
 - Autorité spécialisée Séisme OFEV

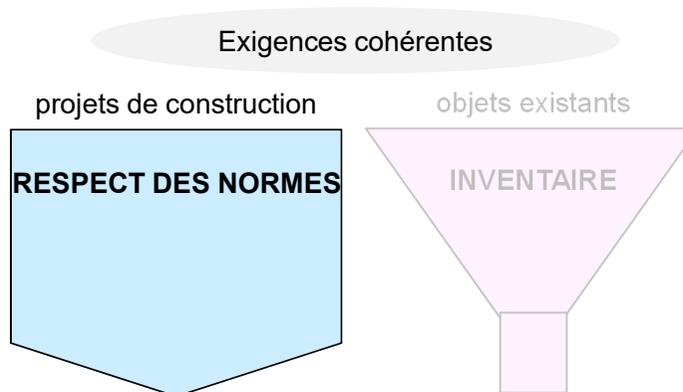


Processus
pour tous les secteurs
avec tous les Stakeholder





Canton / Commune comme propriétaire



[Neuf SIA 261](#)

Exigences importance / classe d'ouvrage

Planificateur adjudication

Documentation du projet convention d'utilisation y.c. concept de la structure porteuse

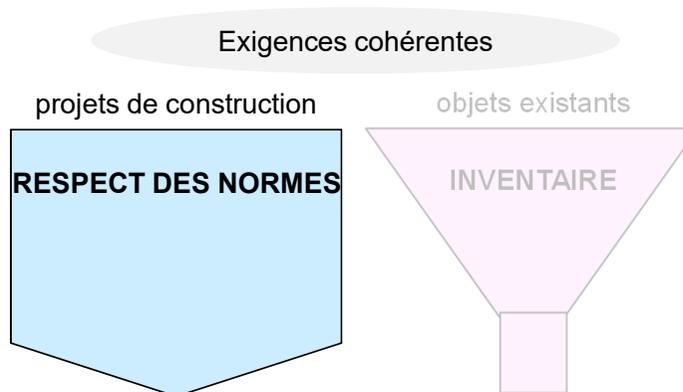
Recommandation

standardisation et assurance qualité

p.ex. instrumentaire OFEV



Canton / Commune comme propriétaire



Examen SIA 269 et SIA 269/8

Motifs p.ex. changement d'utilisation, au plus tard si grand projet de construction, biens à protéger,...

y.c. recommandation d'intervention

≠ forcément mise en œuvre proportionnalité

Recommandation

examen pas opportun:

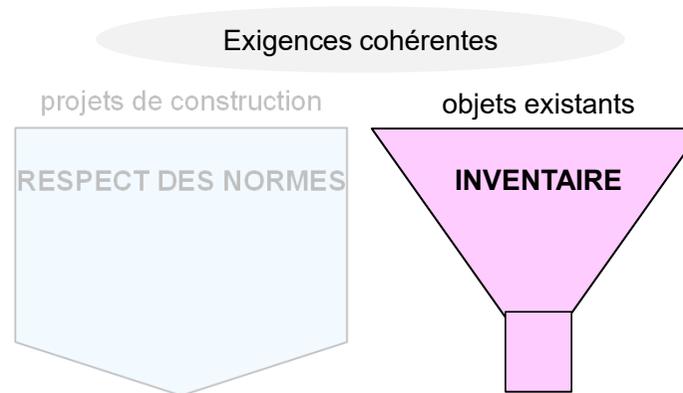
- démantèlement (ou vente)
- durée de vie restante < 10 ans
- investissements < 1 Mio. SFr. et < 10% valeur bâtiment

examen à initier:

- investissements > 10 Mio. SFr. ou CO III
- interventions considérables dans le bâtiment



Canton / Commune comme propriétaire



Gestion du bâti existant

Connaissance du niveau de sécurité sismique

Décision réfléchie et globale (conclure les mesures, ressources)

Focus sur les objets importants

Recommandation

Faible nombre d'objets → directement examen (SIA 269/8)

Objets importants pour canton/commune (critères simples applicables):

- occupation: écoles, administration, ... - importance: hôpitaux, gestion de crise, ... - valeurs



Canton / Commune comme autorité



I Loi de construction

Sécurité sismique traitée de diverses manières (implicite / explicite / procédure)



Recommandation

Vérifier la loi → sécurité **générale** des bâtiments et installations

Eviter les contradictions avec les normes

p.ex.

“Les bâtiments et les installation doivent être sûrs.”

„ Les bâtiments et les installation doivent être construits et entretenus selon les exigences des règles de l’art reconnues.“



Canton / Commune comme autorité



II Ordonnance sur les construction / Décret

Recommandation

Créer une base légales pour des

- exigences **spécifiques à la sécurité sismique** pour les bâtiments et les installations
- exigences réglementaires dans le processus d'octroi de permis de construire

Eviter les contradictions avec les normes

p.ex.

«Pour les bâtiments et les installations présentant un degré de protection élevé en raison de leur occupation, du potentiel de dommage ou de l'importance pour la gestion de crise, des documents spécifiques quant à la sécurité sismique sont à rendre avec la demande de permis de construire.»

«Les dispositions d'application / formulaires du permis de construire définissent les critères et les documents.»



Canton / Commune comme autorité



III Disposition d'application / Formulaire

Clarifier les buts et vérifier la mise en œuvre

Recommandation

Règles pour des cas bagatelles (critères existants / contrôlables)

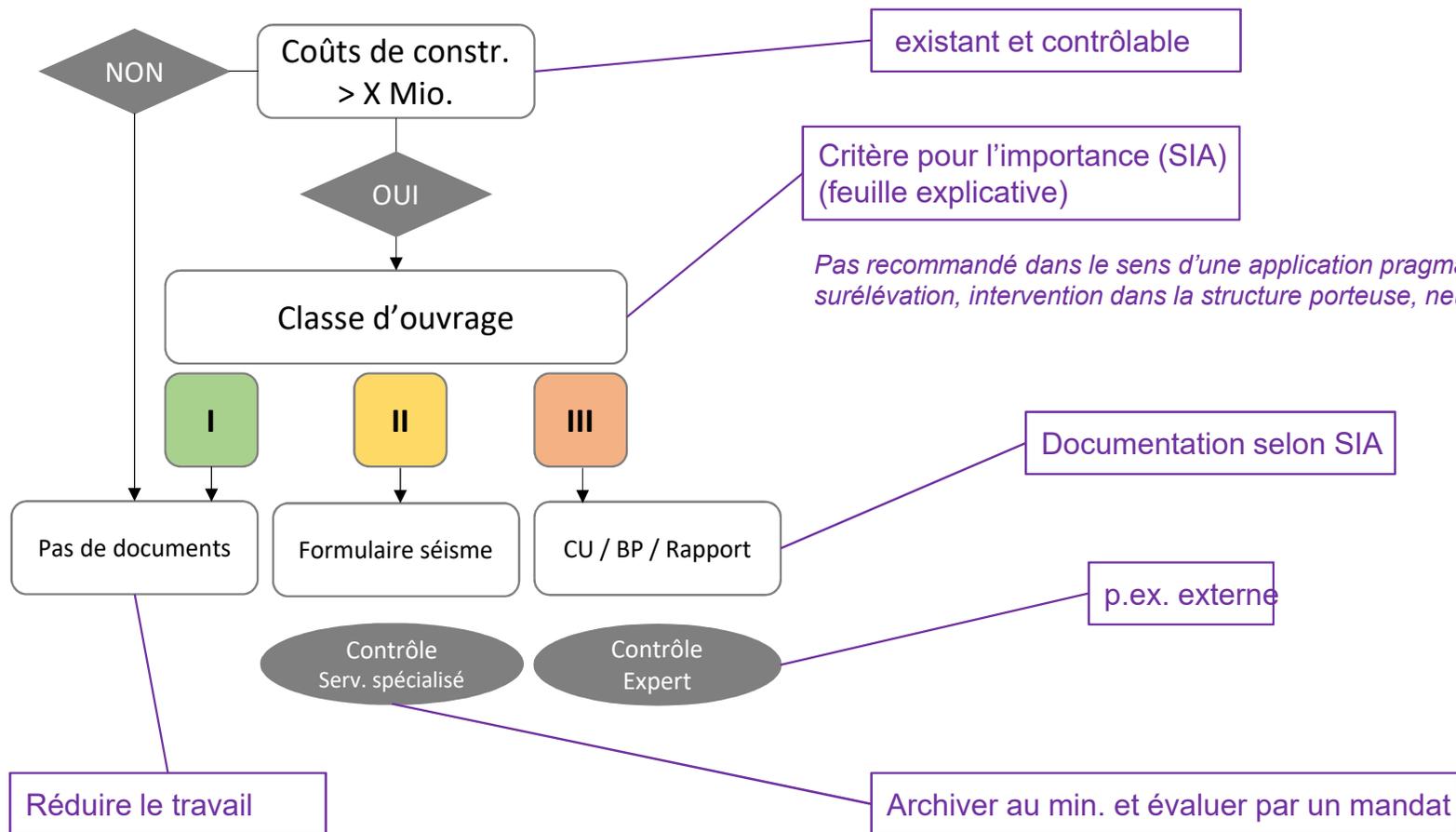
Mettre en cause le but d'une auto-déclaration

Traitement des documents à rendre (contrôle, assurance qualité, archivage)

Service spécialisé (point de contact, entretenir le processus)



Canton / Commune comme autorité





Résumé

Aléa sismique



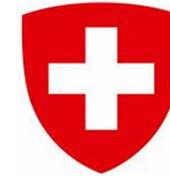
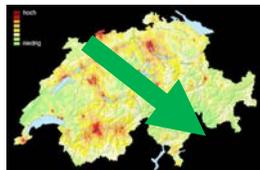
Prise de conscience



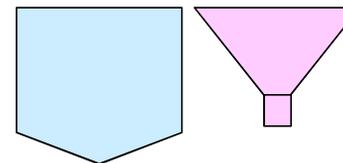
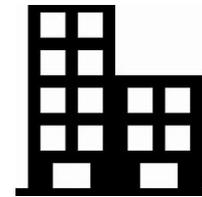
Vulnérabilité



Risque sismique



Responsabilité



Instrumentaires

www.bafu.admin.ch/seismes