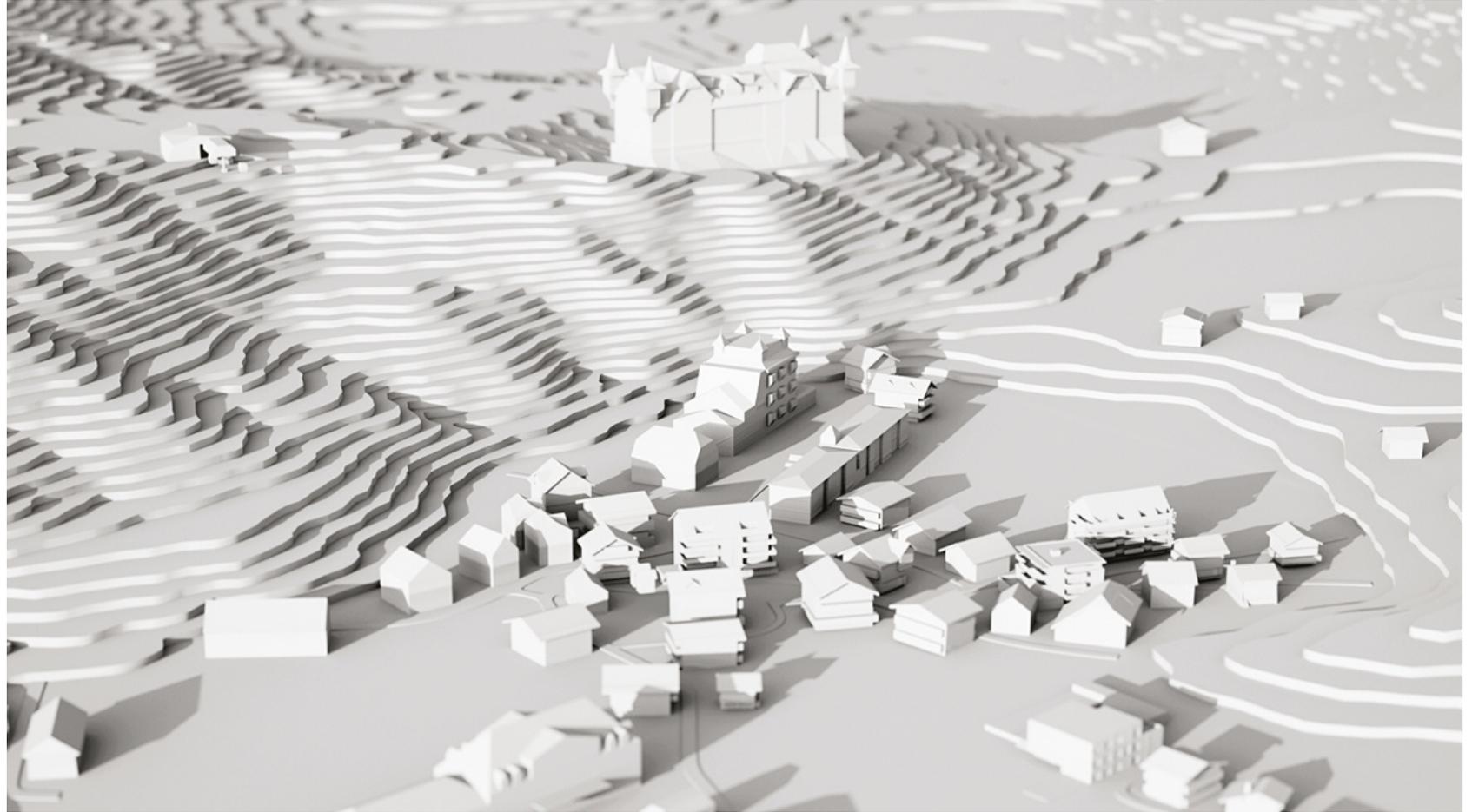


SESSION INTRA-PROFESSIONNELLE DU MATIN,
ORGANISÉE PAR LA MRN ET L'AQC
POTENTIEL DE PRÉVENTION. CONSTRUIRE MIEUX.
8 SEPTEMBRE 2017 À PARIS



Markus Feltscher, directeur GVG, président AEAI et FP, membre du comité directeur AECA

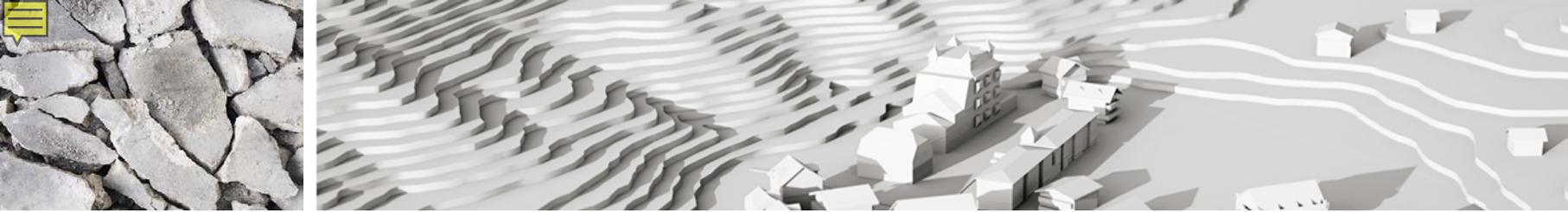




Hier Bondo, aujourd'hui Paris !







CONTENU

- **Contexte général**
 - a) Comparaison avec le système suisse
 - b) Statistique des dommages en Suisse

- **Que fait-on en Suisse ?**
 - a) Bases statistiques : grêle, crues
 - b) Objectifs
 - c) Moyens



1 - Contexte général

Le système « dual » en Suisse

G enève

U ri

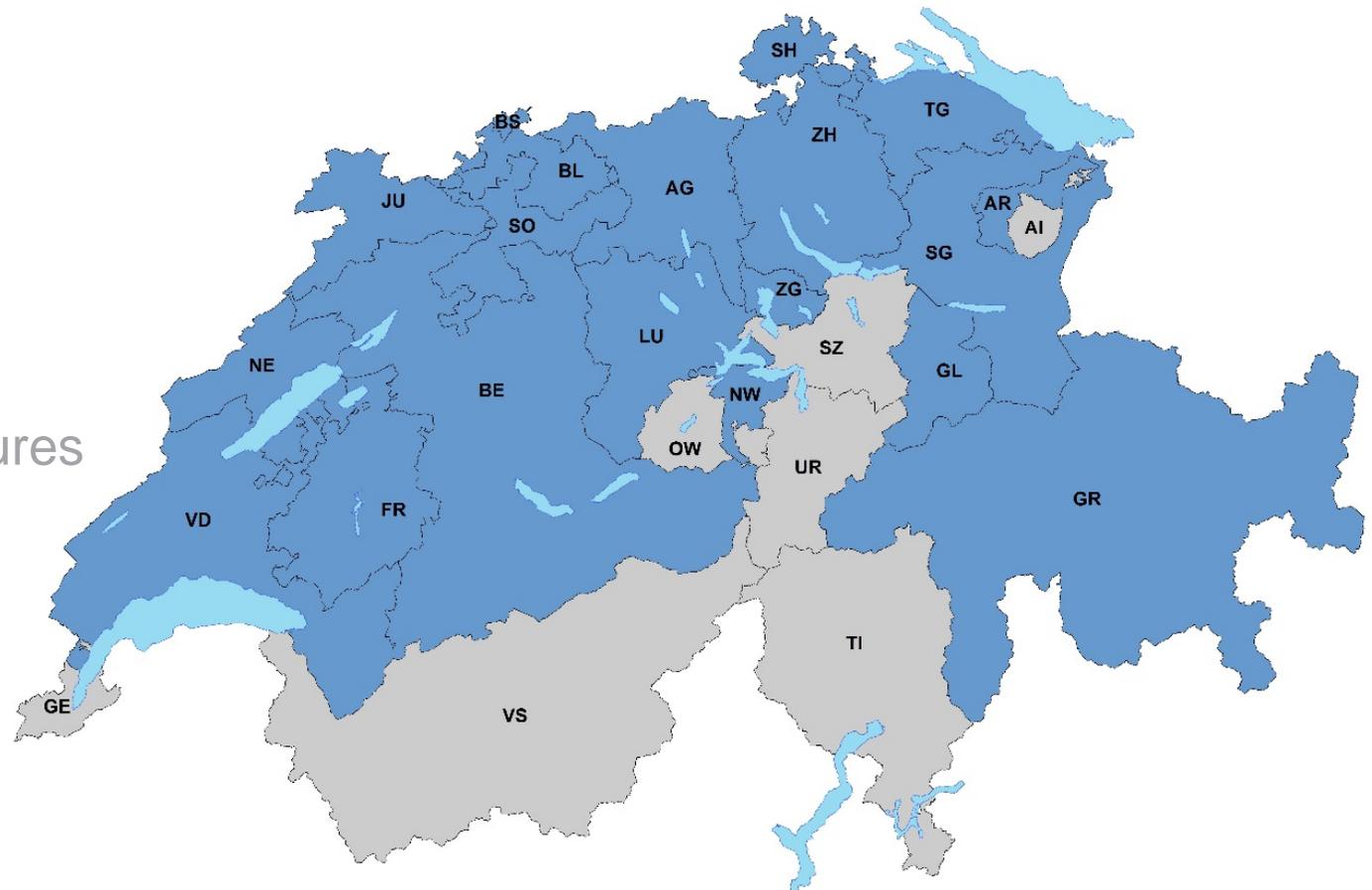
S chwyz

T essin

A ppenzell Rhodes-Intérieures

V alais

O bwald





Prévenir et assurer

Prévention des dommages

- Protection incendie
- Prévention des dommages éléments naturels

Lutte contre les dommages

- Sapeurs-pompiers

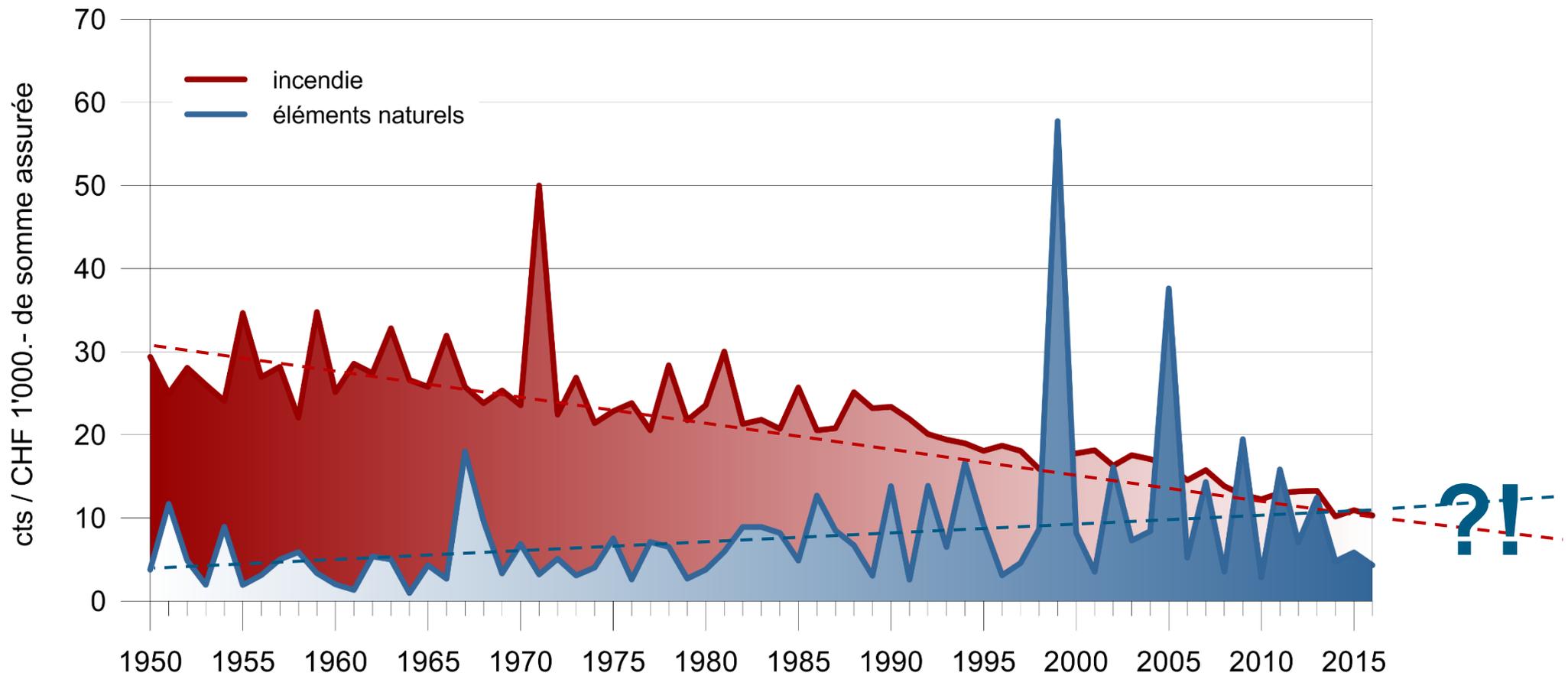
Traitement des sinistres

- Assurance des bâtiments contre les dommages incendie et les dommages éléments naturels



Évolution des dommages en Suisse

Taux de dommages éléments naturels et incendie depuis 1950 pour les 18 ECA

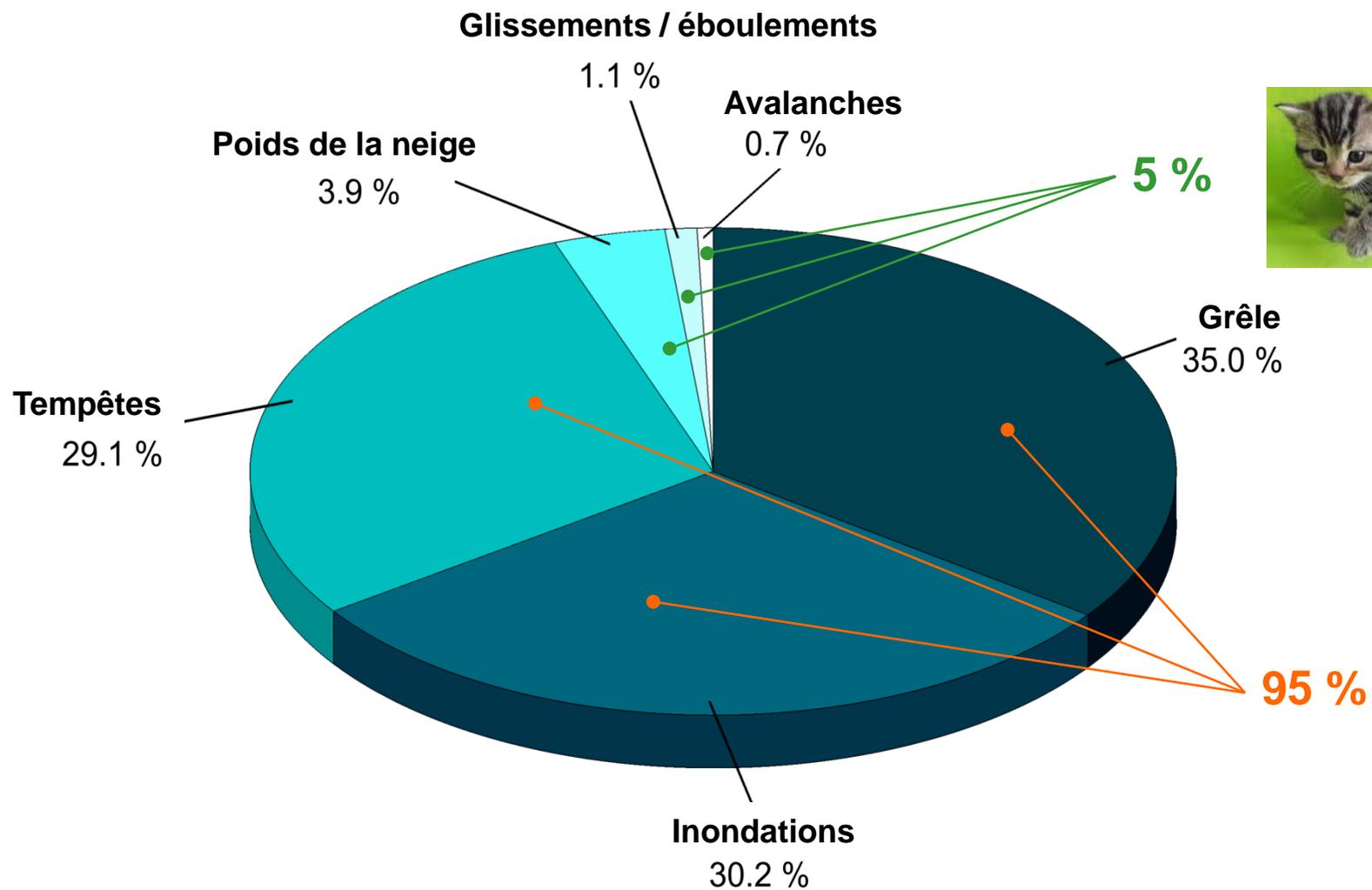


Année

Source : Statistique des dommages AEAI



Dangers éléments naturels – dommages en Suisse



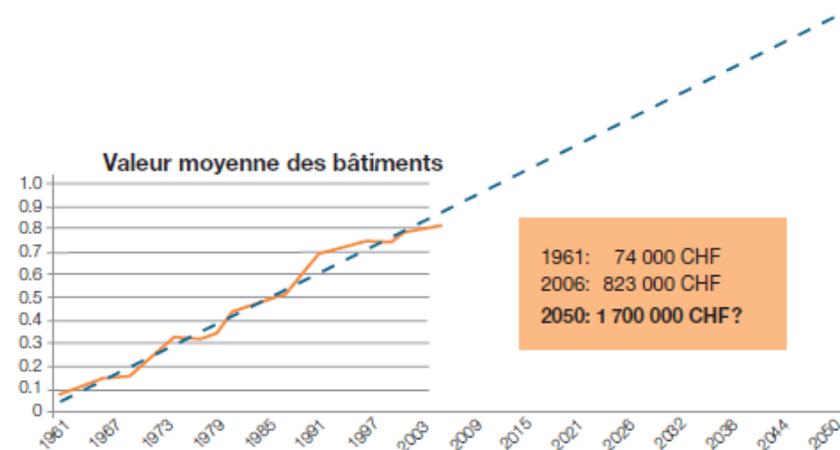
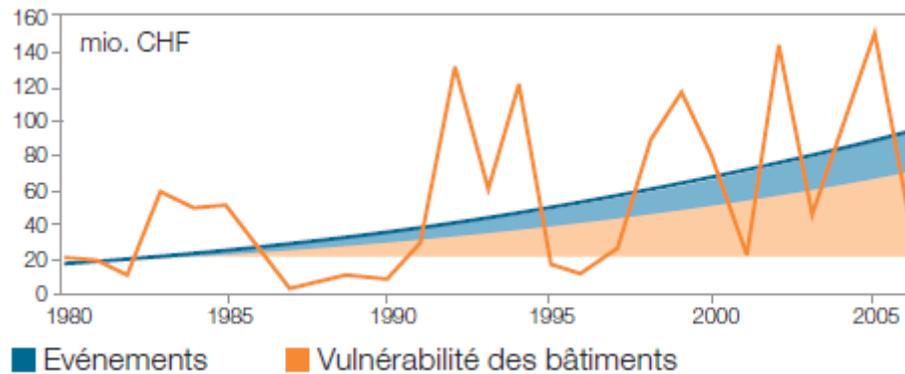
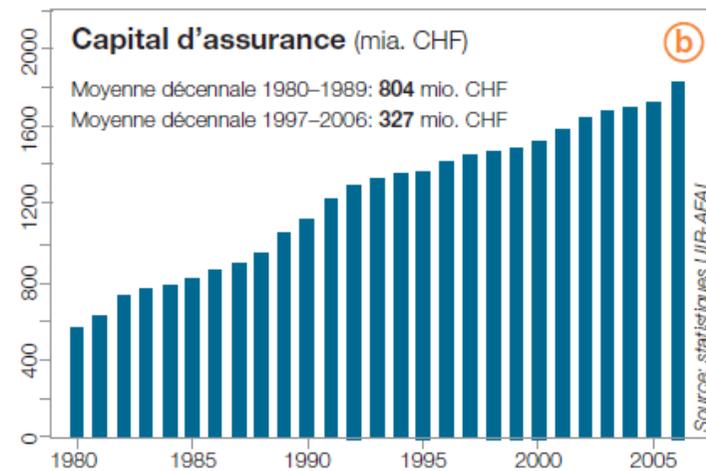
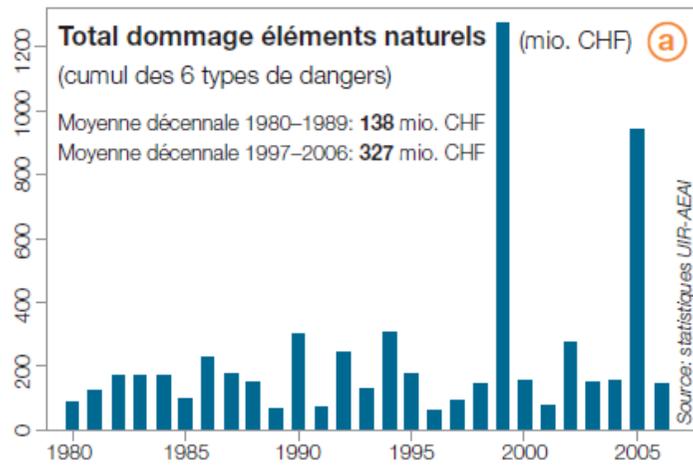


Fondation de prévention des établissements cantonaux d'assurance

- Objectifs : encourager l'étude, l'analyse et la coordination de la gestion intégrale - axée sur les bâtiments - des risques liés aux dangers naturels ainsi que la communication des résultats obtenus en la matière.
- Chaque année environ 400 000 euros dédiés à la recherche (au total 5 millions d'euros depuis 2005)
- Projets aboutis :
 - Répertoire grêle 2005
 - Vent et façades
 - Vulnérabilité des bâtiments aux inondations
 - Points faibles de la normalisation
 - Économicité des mesures de protection des bâtiments (outil informatique)
 - Communication pour une protection efficace des bâtiments
 - Prévenir et assurer dans un souci d'équilibre économique global
 - Utilité et efficacité des instruments de prévention



Pourquoi est-ce important ?





Les bâtiments hier et aujourd'hui...

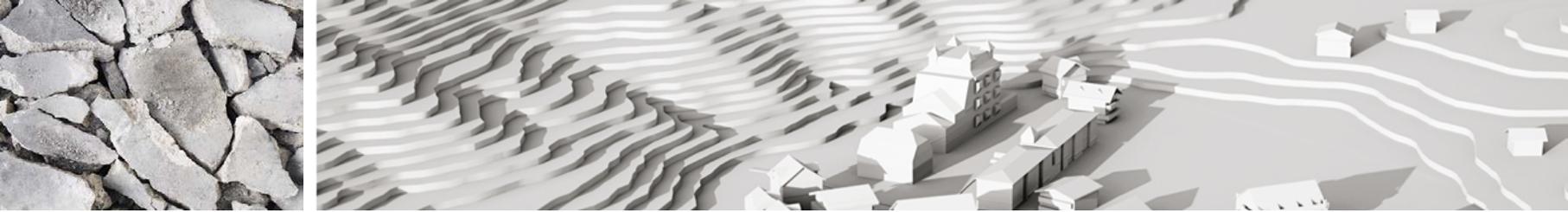


Bâtiments d'habitation
1940 &
aujourd'hui



Bâtiments de bureaux
1900 &
aujourd'hui



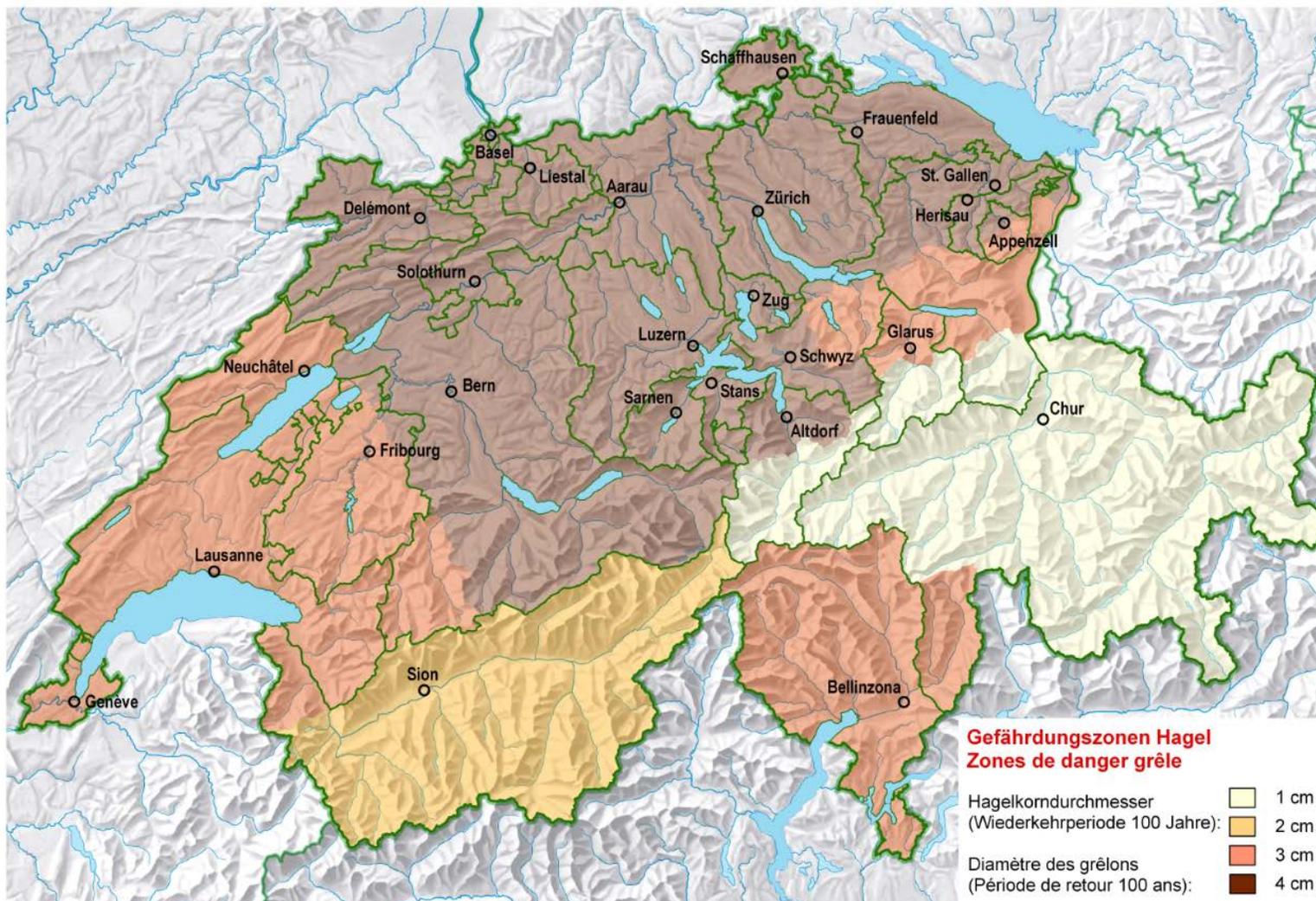


2 - Que fait-on en Suisse ?

- a) Bases statistiques : grêle, crues
- b) Objectifs
- c) Moyens

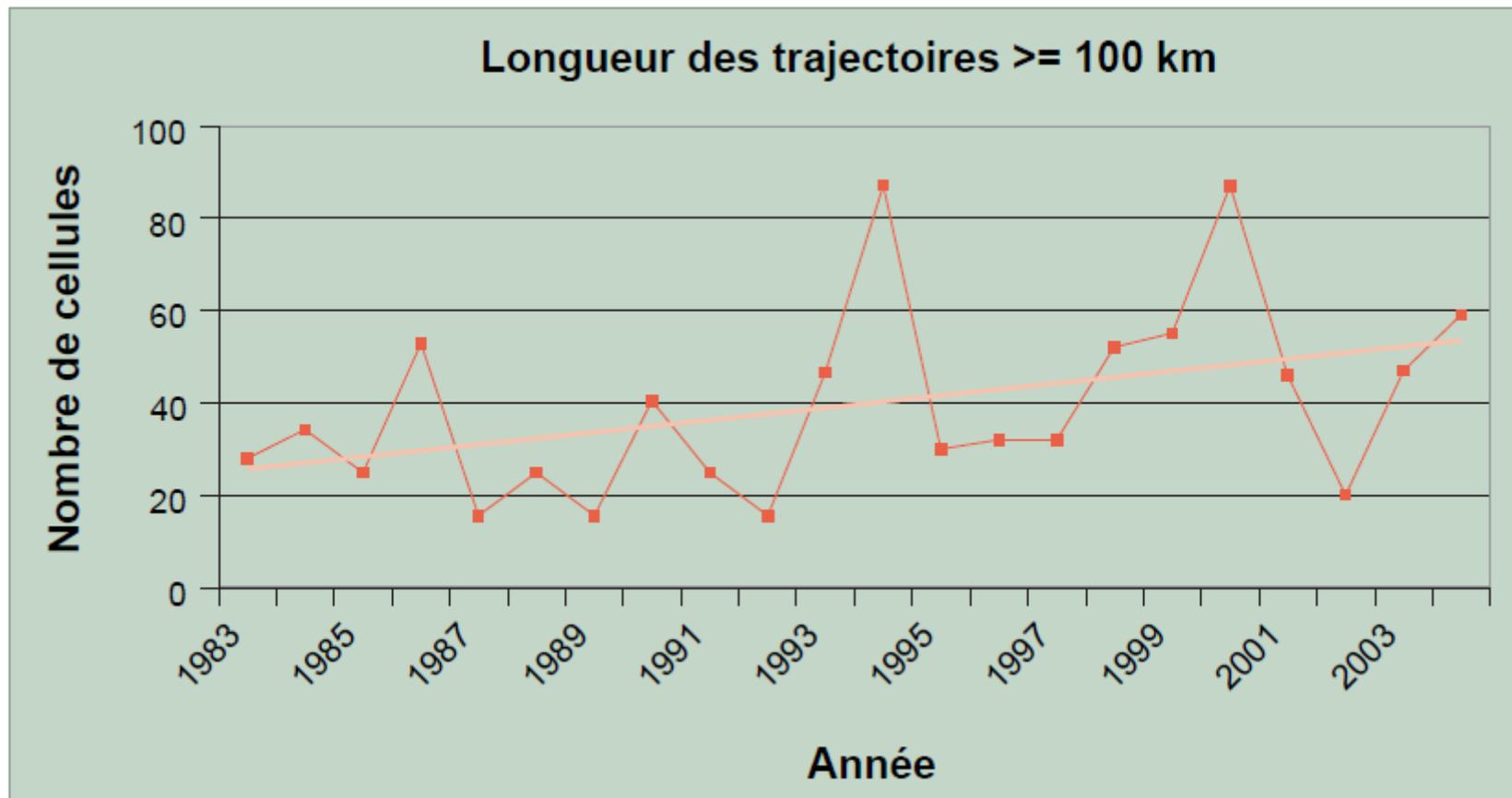


Données statistiques sur la grêle : la carte grêle des événements centennaux





Nombre de cellules de grêle de moyenne ampleur



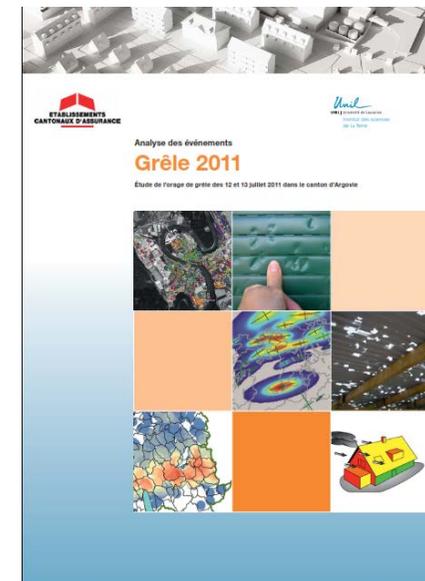
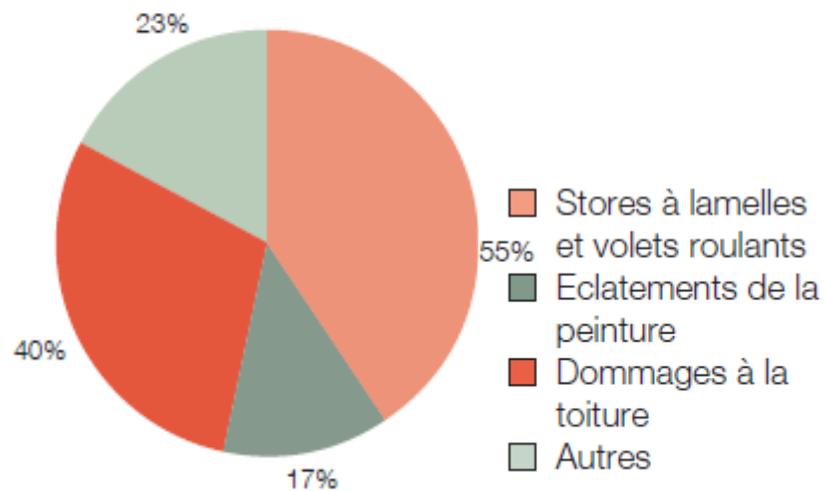


Données relatives à la grêle

Événement	Nombre de cas	Demandes accordées	Demandes rejetées	Dommages en francs
2002 (24 juin)	10 640	9 309	1 331	65.4 Mio.
2004 (8 juillet)	5 314	4 730	584	23.5 Mio.
2004 (12 août)	3 584	3 346	238	15.6 Mio.
Total	19 538	17 385	2 153	104.5 Mio.



Données relatives à la grêle



Les rapports peuvent être téléchargés sous les liens suivants :

www.fopeca.ch (Projets – Vue d'ensemble) &

www.uir.ch (Téléchargements)



Recherche sur la résistance à la grêle



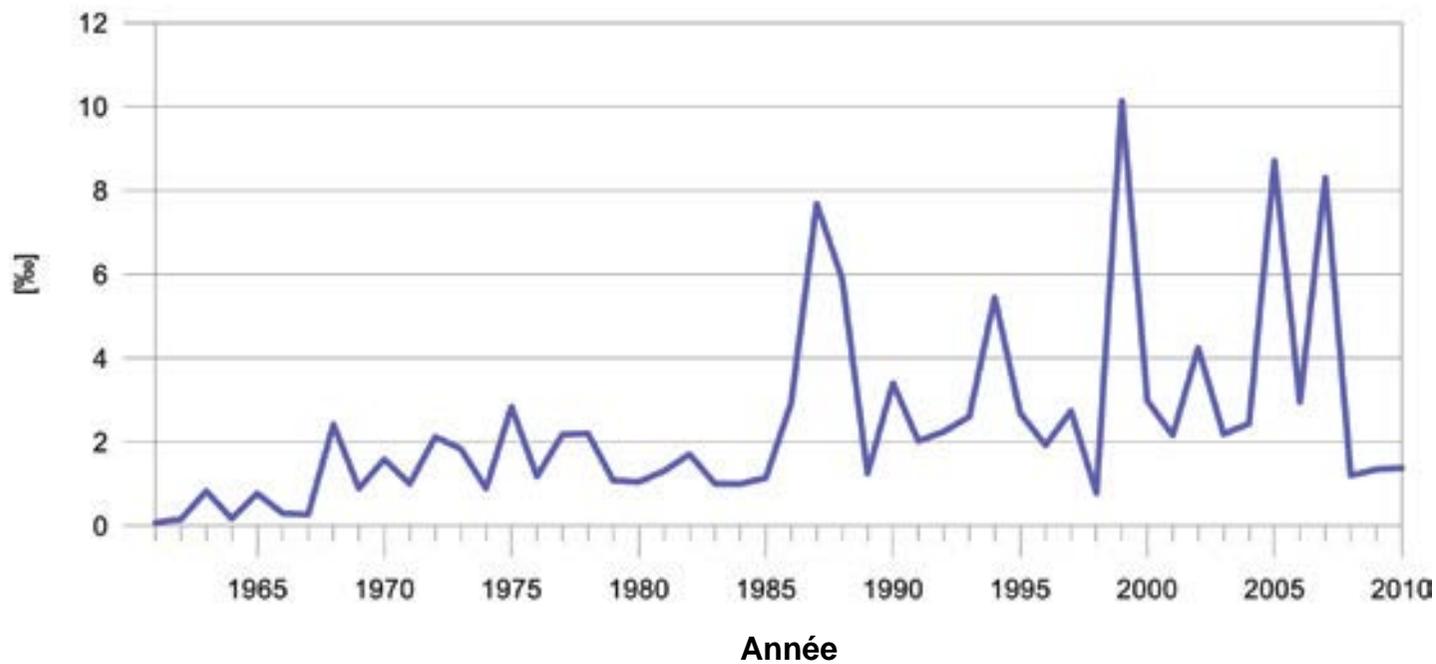


Objectifs grêle : au moins degré 3 de résistance à la grêle pour l'enveloppe du bâtiment, les stores, les installations photovoltaïques

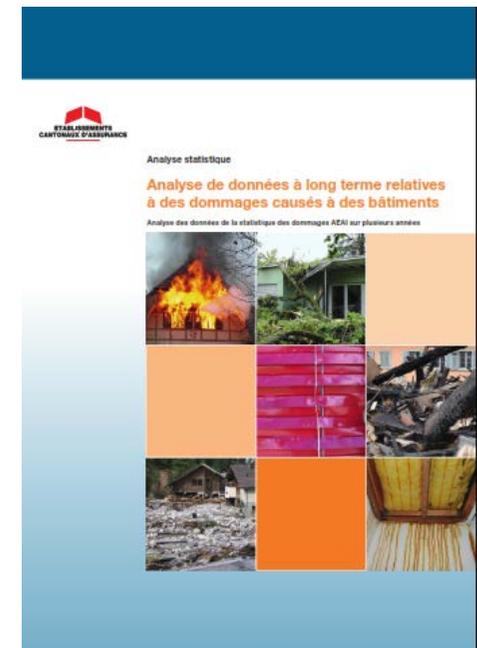
Résistance à la grêle	Diamètre [mm]	Masse [g]	Vitesse [m/s]	Limite de classe [J]
RG 1	10	0.5	13.8	0.04
RG 2	20	3.6	19.5	0.7
RG 3	30	12.3	23.9	3.5
RG 4	40	29.2	27.5	11.1
RG 5	50	56.9	30.8	27.0



Données concernant les crues



Le rapport peut être téléchargé depuis le lien suivant : www.uir.ch (Téléchargements – Statistiques)





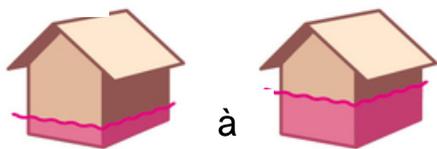
Cartes des dangers



danger élevé

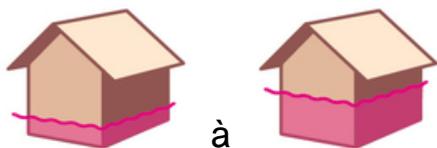


danger moyen



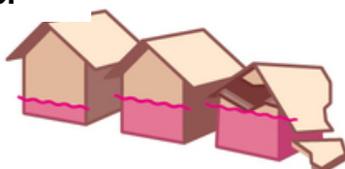
fréquence

danger faible



fréquence

danger résiduel



fréquence



interdiction de construire



des heutigen Kennt-
nisse keine Gefährdung



construction soumise à certaines exigences



keine Gefährdung



**zone signalée
(mesures simples)**

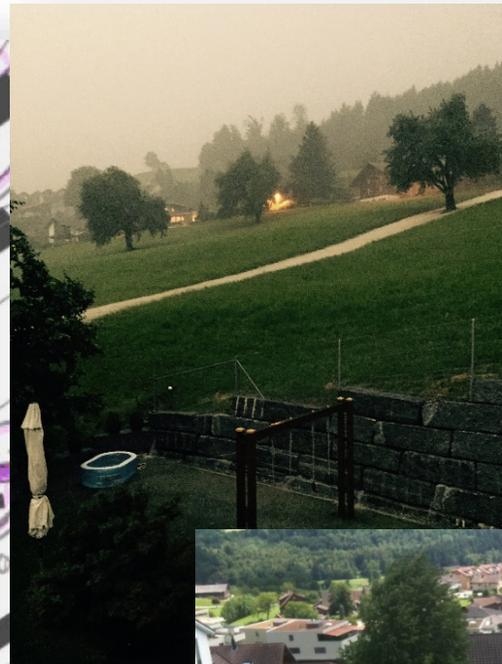
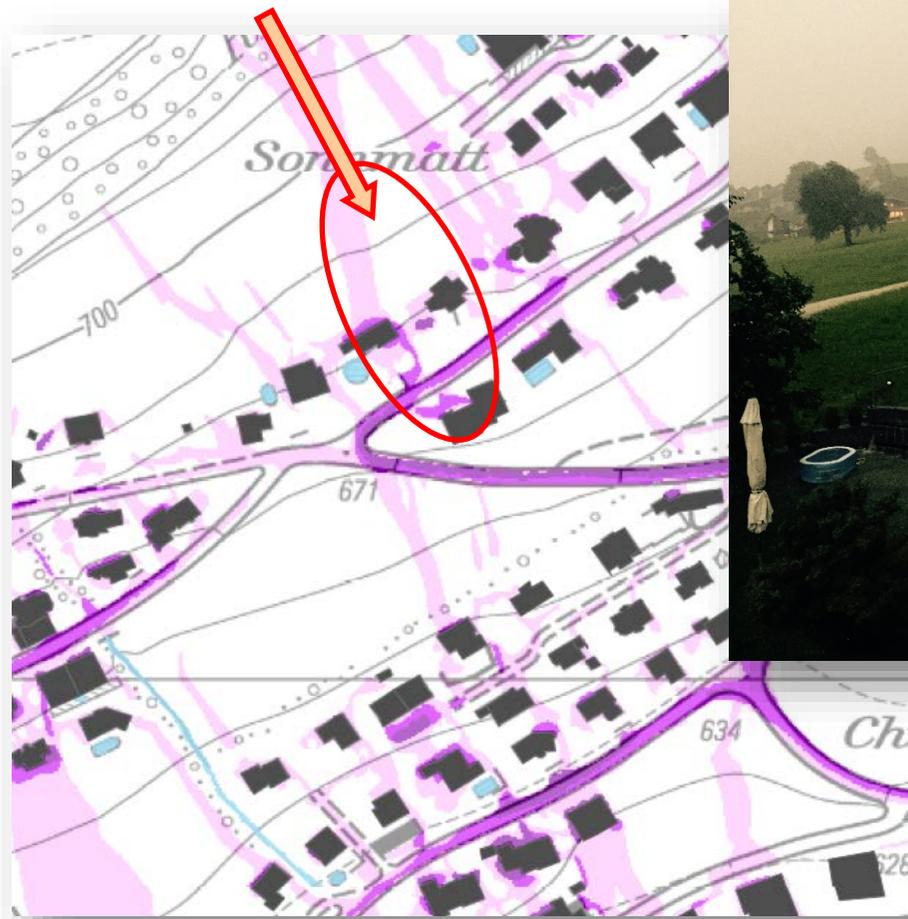


**événements très rares
(gros dommages possibles)**





Sinistre Udligenswil 2015



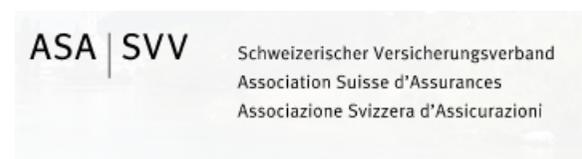
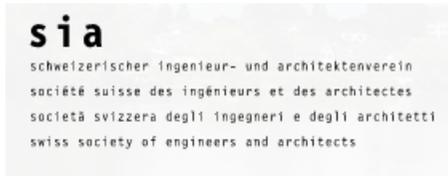
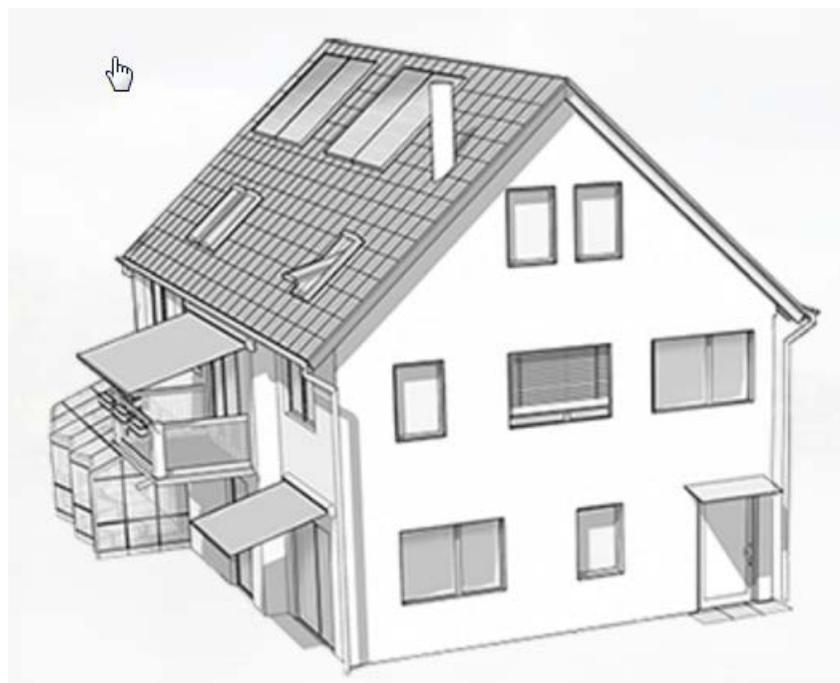


L'ouvrage après les mesures





Protection contre les dangers naturels



PROTECTION CONTRE LES DANGERS NATURELS



Contrôle du risque pour les maîtres d'ouvrage/ingénieurs/architectes

The screenshot shows the website interface for 'PROTECTION CONTRE LES DANGERS NATURELS'. At the top left is the logo, a house icon inside a circular arrow. The main navigation bar includes a search box, 'Contact', 'Partenaires', and language options 'DE | FR'. A dropdown menu is open, listing professional roles: 'Maîtres d'ouvrage/propriétaires' (selected), 'Ingénieurs/spécialistes', 'Architectes/projeteurs spécialisés', and 'Maîtres d'ouvrage/propriétaires'. The main content area features a video player with a play button and the text 'Protection contre les dangers naturels' and 'PROTECTION CONTRE LES DANGERS NATURELS' overlaid on a 3D illustration of a house with rain falling on it.



Mesures d'assurance et de prévention

- Conseil (construction neuve, rénovation, bâtiments existants)
- Sensibilisation, recherche dans la communication
- Incitations (contributions pour la prise de mesures, possibilité de déduire des impôts)
- Supplément et franchise, peu d'exclusion de l'assurance
- Nouvelles constructions interdites en zone rouge





MERCI DE VOTRE ATTENTION.