



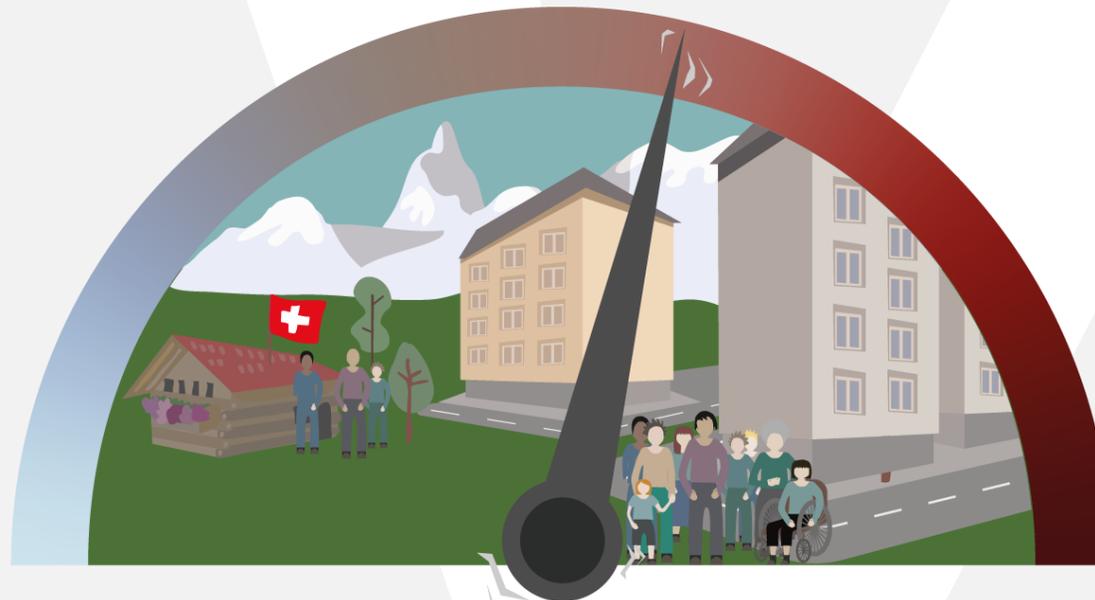
Schweizerischer Erdbebendienst  
Service Sismologique Suisse  
Servizio Sismico Svizzero  
Swiss Seismological Service

**ETH** zürich

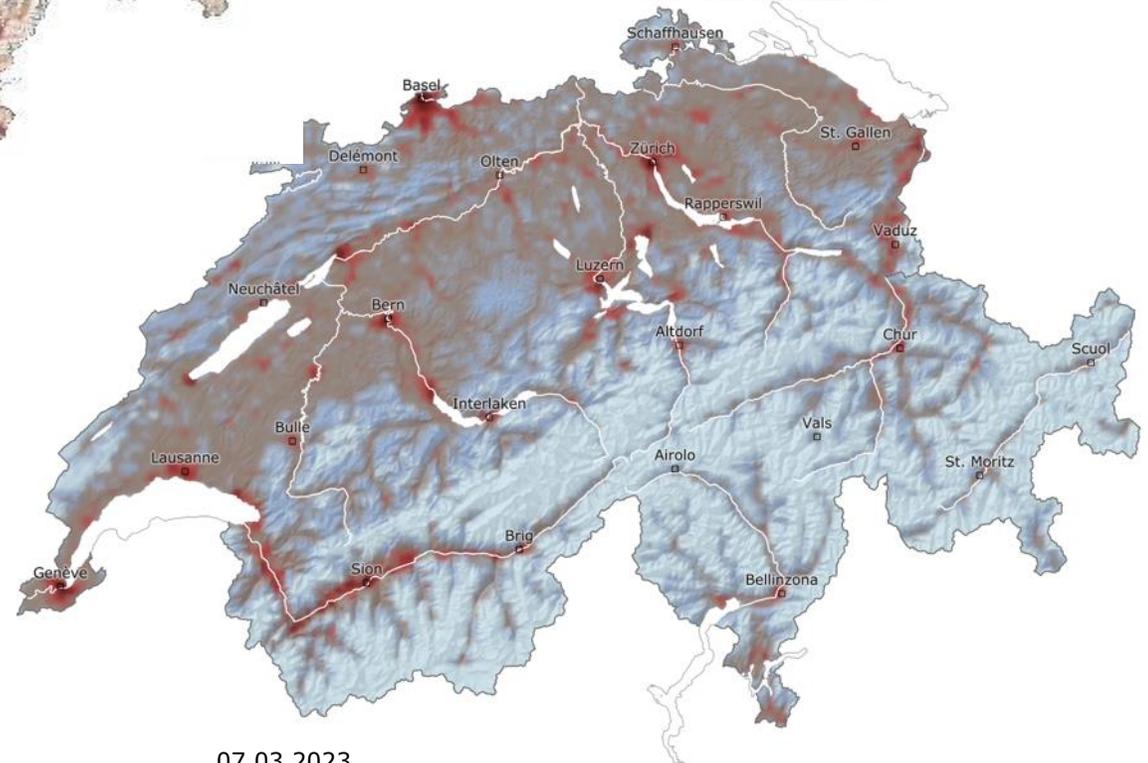
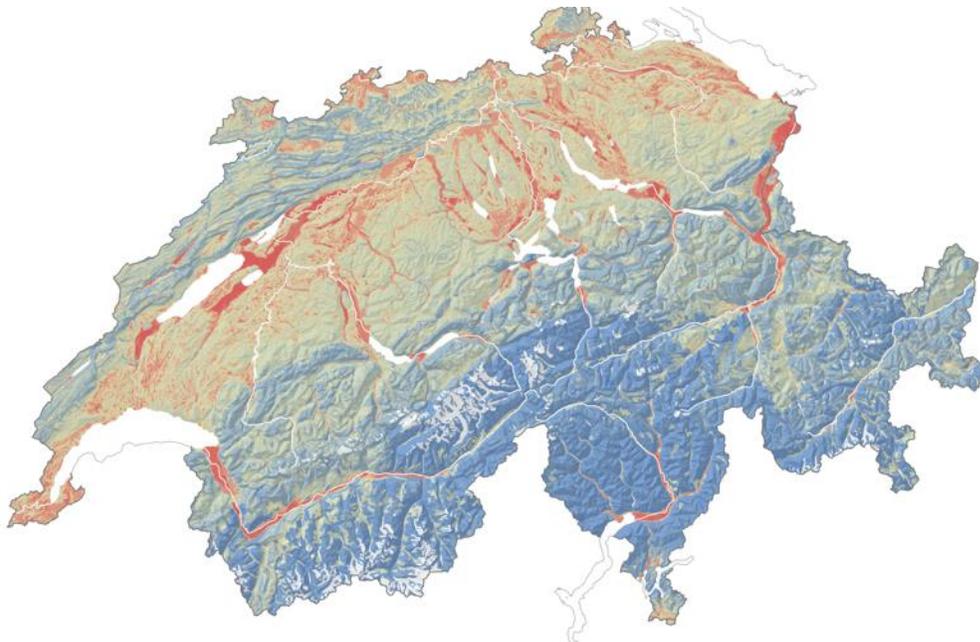
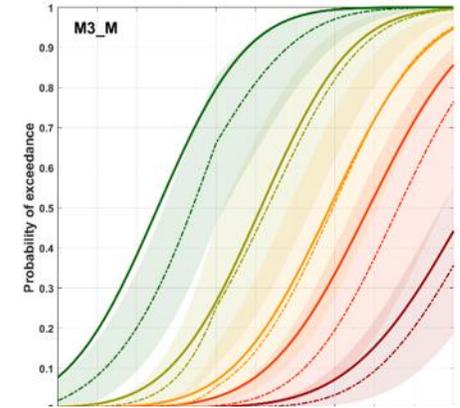
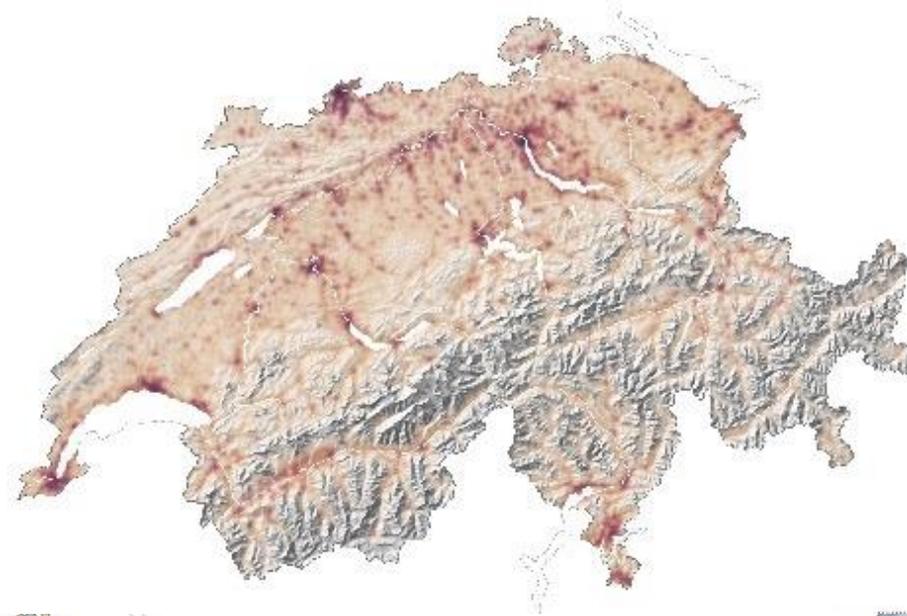
# Questions-réponses, perspectives et conclusion

Prof. Stefan Wiemer

Service Sismologique Suisse (SED) à l'ETH de Zurich



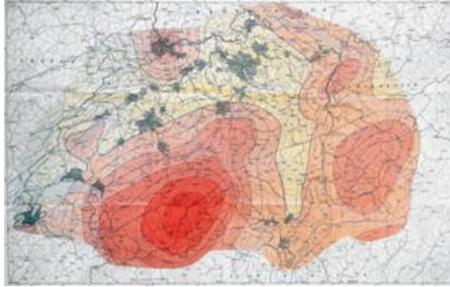
Questions  
Remarques  
Discussion



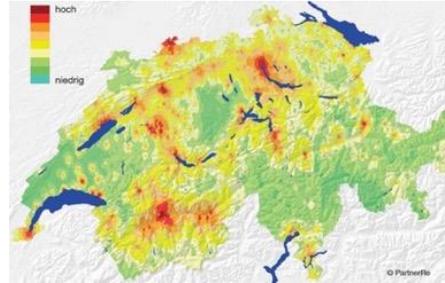
07.03.2023

## Estimations de l'aléa et du risque sismiques au fil des ans

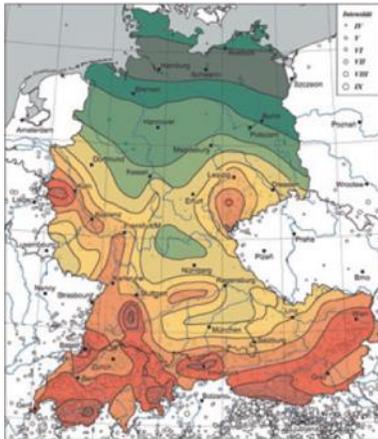
1978



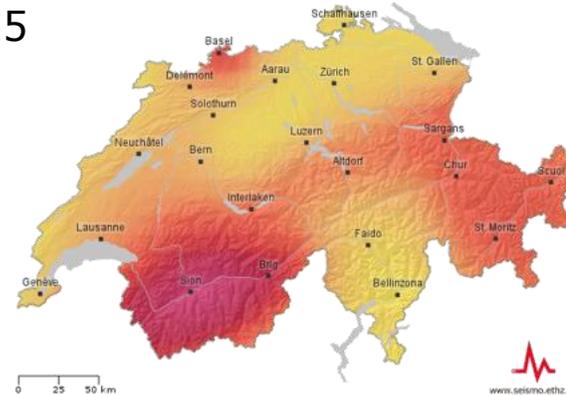
2010



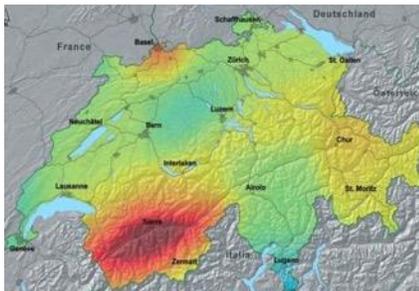
1998



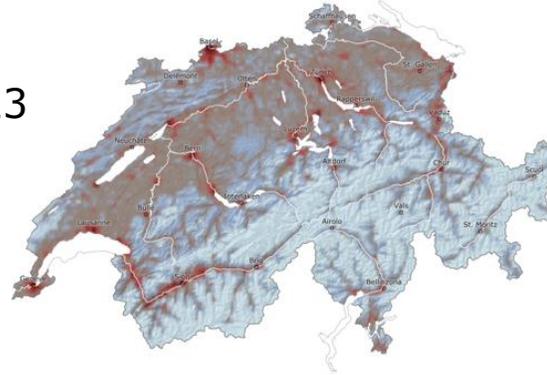
2015



2004



2023



- **1978:** Première carte de l'aléa sismique du Service sismologique suisse. Base pour la norme SIA 160 parue en 1989: «Actions sur les structures porteuses»
- **1998:** Carte de l'aléa sismique cohérente pour l'Allemagne, l'Autriche et la Suisse
- **2004:** Premier modèle sismique en unités physiques, Base de la norme SIA 260 ff.
- **2010:** Version zéro du modèle de risque (merci, Dörte)
- **2015:** Nouvelle génération du modèle d'aléa sismique du SED pour la Suisse
- **2023: Première génération du modèle national de risque sismique**
- **2027+:** Aléa et risque allant de pair?

## Et la suite? Le risque est entre nos mains!

### Pour scientifiques et spécialistes

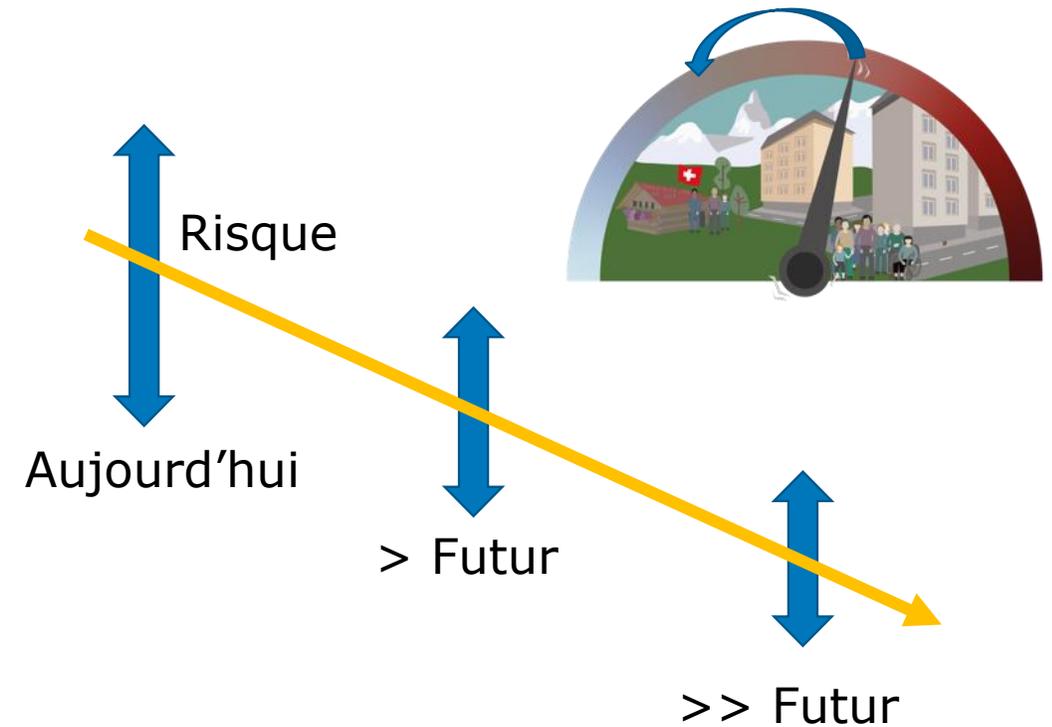
- Mieux comprendre le risque et ses composantes, réduire les incertitudes, élargir le modèle, améliorer la communication, trouver de nouvelles applications, etc.

### Pour l'individu

- Comment mieux m'assurer, moi et ma maison, contre les dommages causés par les tremblements de terre? Comment me préparer à l'éventualité d'un événement?

### Pour la société

- Appréhender le risque et décider de la manière dont nous voulons le gérer. Comment nous préparer, que faire en cas de sinistre? Quel niveau de risque sommes-nous prêts à accepter, que voulons-nous faire et investir pour réduire le risque ?



→ Nous espérons qu'ERM-CH23 pourra contribuer à réduire le risque sismique en Suisse à moyen terme.

## Un grand merci!

### Coordination du projet

SED

Stefan Wiemer,  
Philippe Roth,  
Florian Haslinger

### Aléa et modélisation

SED

Laurentiu Danciu,  
Athanasios Papadopoulos,  
Philippe Roth,  
Carlo Cauzzi

### Biens et personnes concernées

OFEV

Blaise Duvernay

### Vulnérabilité

EPFL

Pierino Lestuzzi,  
Alireza Khodaverdian

### Modèle de conséquences

RED

Paolo Bazzurro,  
Ettore Fagà,  
Ömer Odabaşı

### Effets de sites

SED

Donat Fäh,  
Paolo Bergamo,  
Conny Hammer, Francesco  
Panzerà, Vincent Perron

### Communication, conception et test des produits

SED

Michèle Marti,  
Nadja Valenzuela,  
Irina Dallo,  
Donat Fulda,  
Simone Zaugg,  
Simon Wenk,  
Laura Schnegg

### IT

SED

Nicolas Schmid,  
Cyrill Bonjour,  
Emilia Petronio,  
Philipp Kästli

### Comité de pilotage

Stefan Brem (BABS),  
Josef Eberli (BAFU),  
Alain Marti (VKG)

### Comité technique

Fortunat Kind (ex Axis Capital),  
Paul della Marta,  
Robin Gee (PartnerRe),  
Christof Grass-Fleury (ZURICH),  
Michael Ewald (SwissRe),  
Olivier Luyet (Kanton VS),  
Samuel Mock (Kanton BS),  
Frank Weingardt (AGV),  
Christoph Werner (BABS),  
Corina Zürcher (GVZ)

### Experts externes

Alexander Allmann (MunichRE),  
Pierre-Yves Bard (Uni Grenoble),  
Helen Crowley (Eucentre),  
Martin Koller (Résonance)