

# Risques sismiques dans le secteur suisse de l'assurance

Irina Sikharulidze

Autorité fédérale de surveillance des marchés financiers  
Assurances / Gestion quantitative des risques  
TSS / risques d'assurance

## **Sommaire**

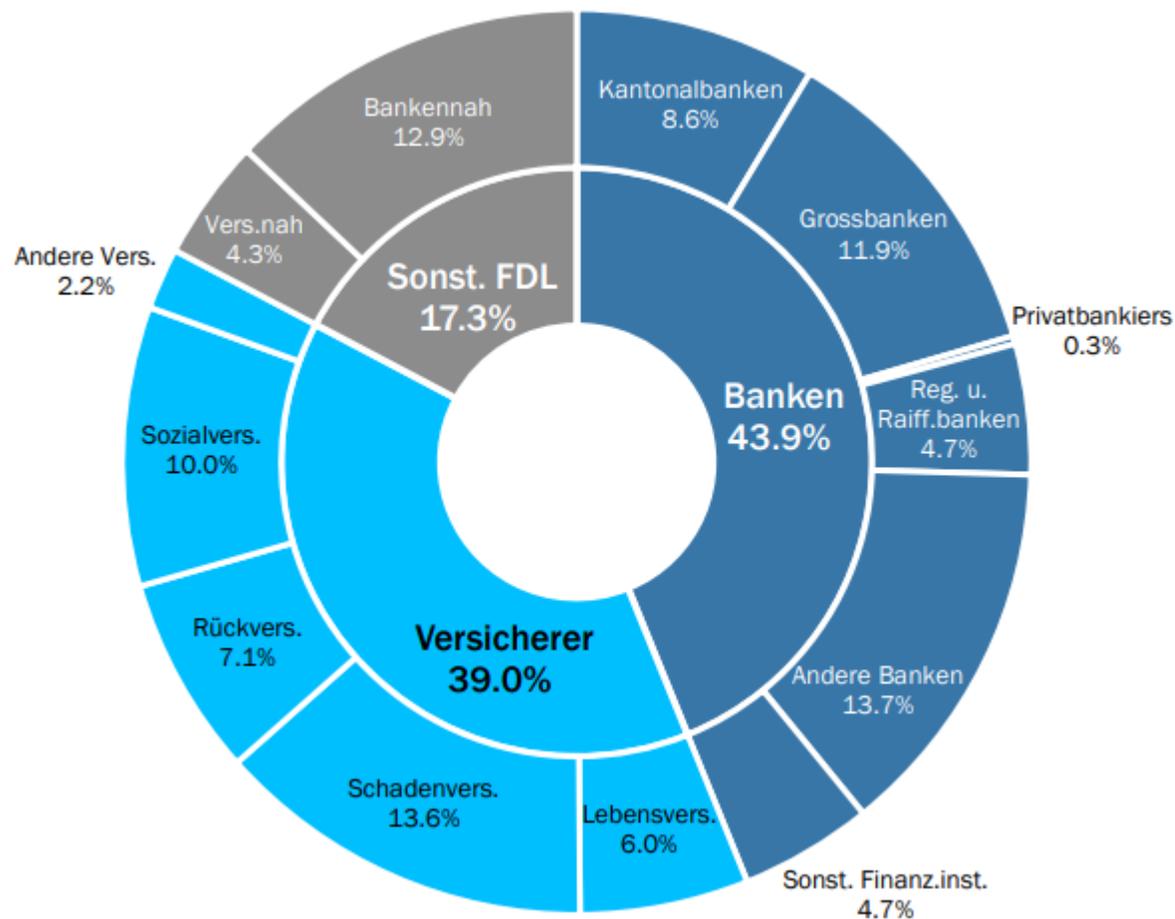
### **Risques sismiques dans le secteur suisse de l'assurance**

- Bref aperçu du marché de l'assurance privée
- Solvabilité financière des assureurs privés
- Détermination du risque sismique

Importance du secteur financier suisse

## Structure du secteur financier

Part de la branche dans la valeur ajoutée brute du secteur financier



(source : BAK Economics, 2022, chiffres pour 2020)

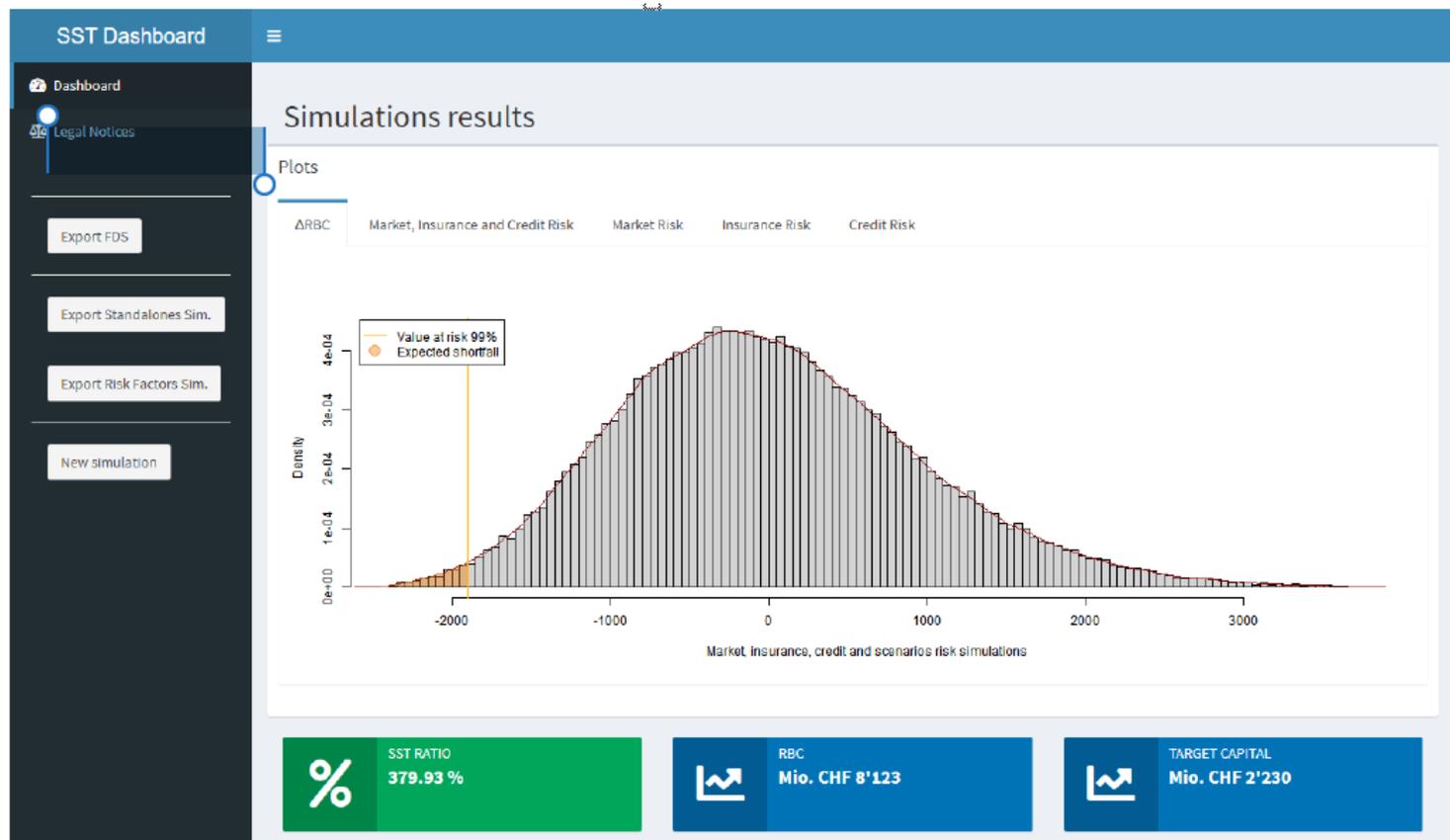
## **Couverture contre les risques sismiques**

### Rôle de l'assurance privée

- Assurance comme protection contre le danger de tremblement de terre :
  - Dans 19 cantons suisses, les bâtiments sont assurés par un assureur monopoliste de droit public.
  - Dans 7 cantons suisses, les bâtiments sont assurés contre l'incendie et les risques naturels par des assureurs privés.
- Couverture des séismes par l'assurance privée :
  - Solutions d'assurance tremblement de terre facultatives, par exemple pour les propriétaires de bâtiments
  - Assurance responsabilité civile pour les prestataires de services, par exemple les architectes
  - Coordination avec les banques : assurance tremblement de terre pour les hypothèques et les crédits de construction, par exemple Basellandschaftliche Kantonalbank

## Détermination des risques TSS

- Établissement de la distribution de probabilité des pertes sur un horizon d'un an
- Calcul de la mesure du risque sous forme de Expected Shortfalls pour un niveau de confiance de 99 %



## Détermination des risques TSS

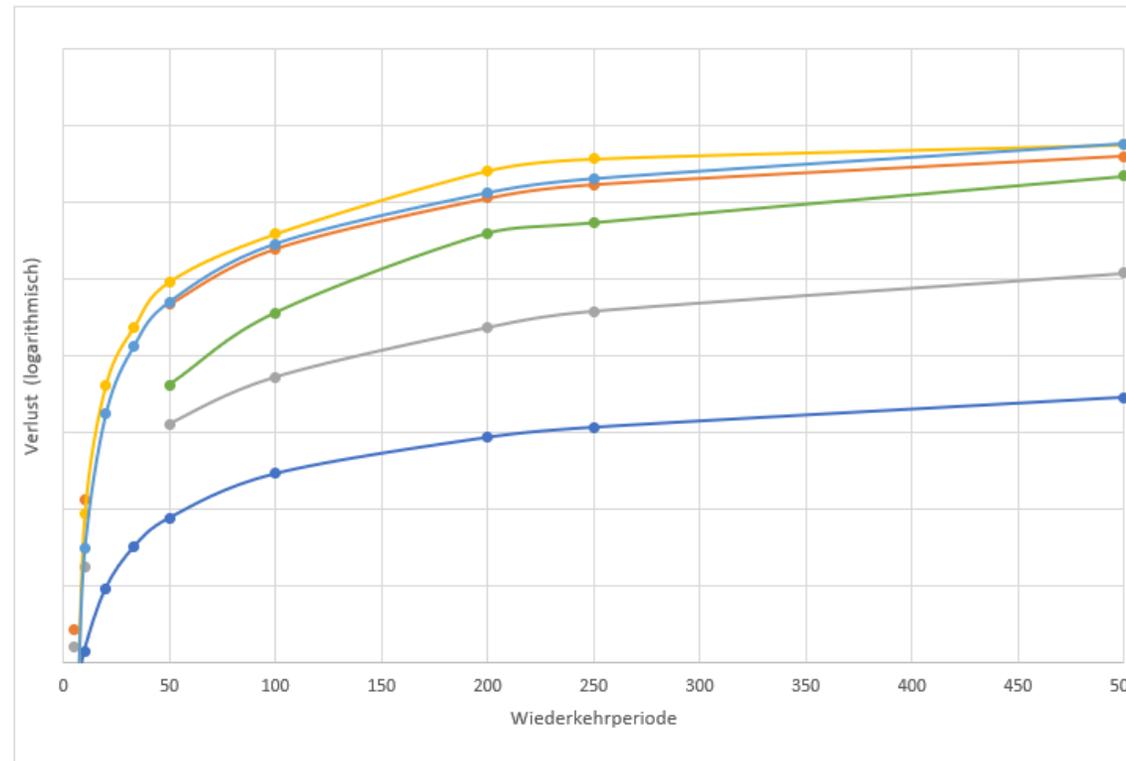
Focalisation spéciale sur les risques d'assurance :

- sur l'accumulation des risques -> modélisation basée sur les événements
- sur les événements à faible fréquence et à fort potentiel de dommages



## Modélisation du risque sismique

- Comment la modélisation est-elle actuellement effectuée :
  - Scénarios individuels, comme Bâle 1356 – ne couvrant pas géographiquement l'ensemble du territoire,
  - Modèles de vendeurs commerciaux (par exemple RMS, Verisk) – vision paneuropéenne du risque sismique,
  - Modèle du risque sismique de SED : une détermination des risques sur mesure pour la Suisse



---

**HERZLICHEN  
DANK!**

