

Risques émergents – Aperçu et perspectives

Congrès annuel de la Société Suisse du droit de la
responsabilité civile et des assurances

Bâle, le 2 septembre 2016 – Dr. Rolf Tanner, Swiss Re



Risques émergents: Définition

Risques nouveaux ou en évolution difficiles à quantifier et ayant un impact considérable sur la société ainsi que le secteur de l'assurance.

- Risques à très haut degré d'incertitude et au sujet desquels il existe un manque crucial d'informations quant à la probabilité de survenance et leur portée
- (Grands) risques latents
- Risques dont les conditions-cadre évoluent

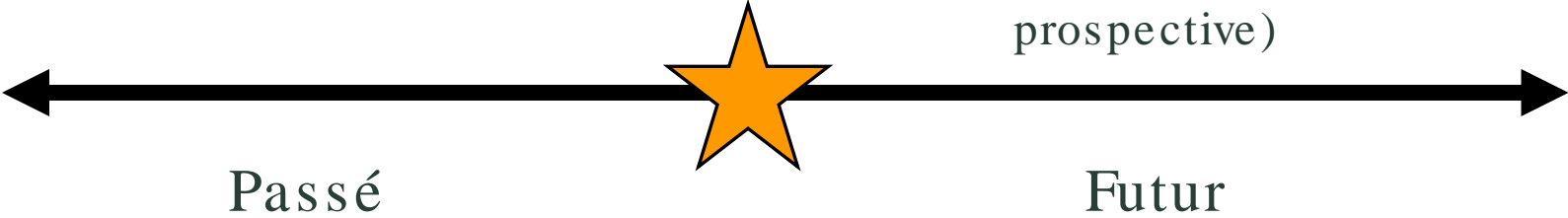
Analyse des risques



Données historiques



Foresight (information prospective)



Passé

Futur

Le défi du Foresight

- L'information de type Foresight est
 - non structurée, générique
 - non quantifiée et souvent inquantifiable
 - controversée
 - orientée sur une perspective à long terme



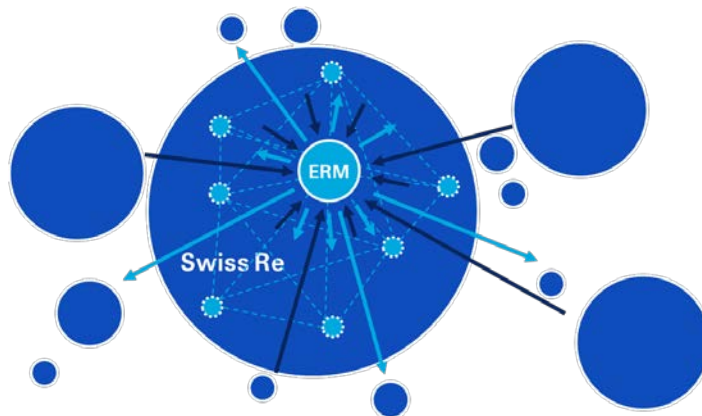


© Ueli Stein "Das hätte nicht kommen dürfen"

SONAR: Identification des risques émergents

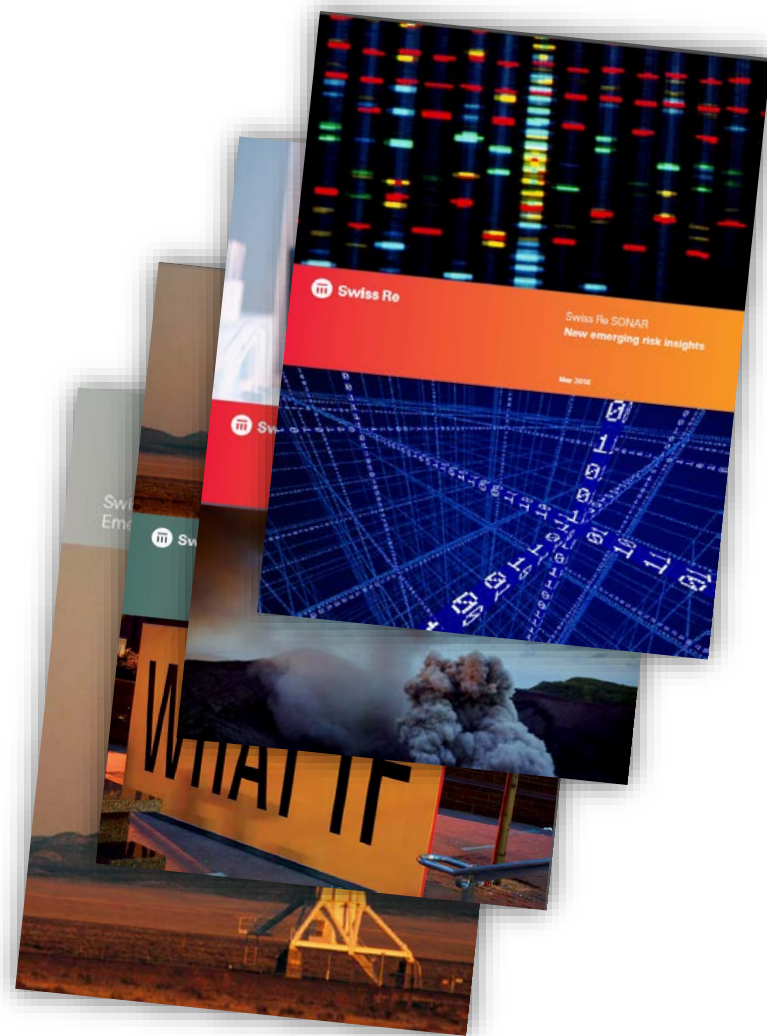
- But: collecte des signaux faibles
- Méthode: “Crowdsourcing” – tous les collaborateurs Swiss Re
- Analyse par l'équipe Emerging Risk Management

Systematic
Observation of
Notions
Associated with
Risk



Rapport SONAR


- Publication importante pour Swiss Re depuis 2013 (publication interne depuis 2007)
- Présentation des risques émergents collectés au cours d'une année dans SONAR (signaux faibles compressés)
- Clients, régulateurs, public




2016 Edition du rapport: 21 risques émergents

0 - 3 years

 Emerging market crisis 2.0


 The great monetary experiment (cont.)

 Crisis of trust

 Human-induced earthquakes: a new protection gap?

 Digital identities

 Mass migration

 Nutraceuticals

 Ocean pollution from micro-plastics

 Viral leaderless mobilisation

> 3 years

 Internet fragmentation

 Blockchain risks

 Geoengineering


 Distributed energy generation

 Seabed mining


 Gene drives

 Legal & pricing risks of the sharing economy

 Phoney data

 Precision medicine

 The FinTech risk landscape

 The future of work

 The meat story: Beefing about beef

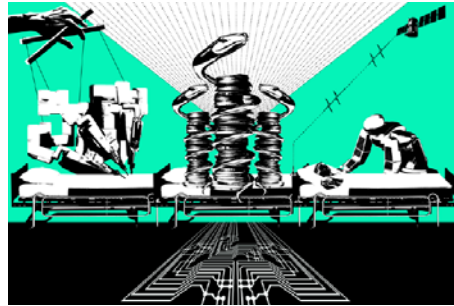
Affected business areas	Potential impact
 Casualty	 High
 Financial markets	 Medium
 Property	 Low
 Life & Health	
 Operations	

5 emerging trend spotlights

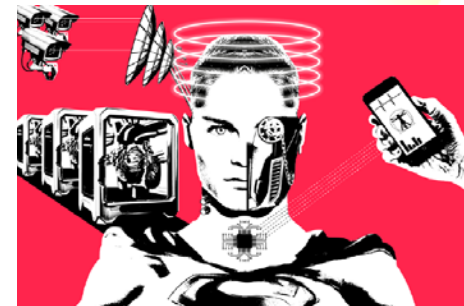
Evolutions ne s'étant pas encore manifestées comme des risques (et qui ne le feront peut-être jamais)



Gamification



Health 4.0



Cyborgisation



Smart cities



Space race reloaded

Séismes provoqués par l'homme



- Séismes provoqués par l'homme – p. ex. Hydrofracking (Oklahoma, USA), carotages de sols
- Ne constitue pas un séisme de nature conventionnelle (pas de base de données) = responsabilité

Identités numériques



- "Curriculum vitae" numériques sur les réseaux sociaux
- Banques de données où figurent des informations personnelles: assurance vie et maladie, administration publique
- Coûts de remise en état, indemnisation, responsabilité

L'avenir du travail



- Intelligence artificielle, robotique, M2M etc. = nouvelle révolution industrielle
- Diminution des places de travail, stress = nouvelles maladies professionnelles
- Baisse de marché dans le domaine de la responsabilité de l'employeur

Backtesting: Quelle est la fiabilité de SONAR? I

- Report 2011: Crise financière publique
- Candidats potentiels: Grèce, Portugal, Italie, Belgique, UK, US
- Pertes dans les placements comme conséquence d'une banqueroute ou d'une dégradation de la solvabilité
- Résultats à ce jour
- UE/FMI-Programme d'aide au financement en faveur de la Grèce, du Portugal, de l'Irlande, de l'Espagne et de Chypre
- Intérêts bas de la BCE



Backtesting: Quelle est la fiabilité de SONAR? II

- Report 2014: E-cigarettes
- Incertitudes quant aux effets à long terme des e-cigarettes
- Standards de qualité des liquides (Chine)
- Questions de responsabilité: les E-cigarettes en tant que prochain “Big Tobacco”
- Résultats à ce jour
- Trends législatifs différents
- Légalisations de la marijuana
législation aux Etats-Unis
popularité de la schischa



Backtesting: Quelle est la fiabilité de SONAR? III

- Report 2015: Feux de brousse
 - Les feux de brousse constituent un risque en augmentation en Amérique du nord (Augmentation x5 aux USA 2002-2011)
 - Dommages plus importants, données obsolètes, procédé de souscription inadéquat
 - Domaine le plus concerné: responsabilité (52 % de tous les dommages)
- Résultats à ce jour
 - Fort McMurray, Canada, mai 2016: 4 milliards de \$ canadiens.



Legal notice

©2016 Swiss Re. All rights reserved. You are not permitted to create any modifications or derivative works of this presentation or to use it for commercial or other public purposes without the prior written permission of Swiss Re.

The information and opinions contained in the presentation are provided as at the date of the presentation and are subject to change without notice. Although the information used was taken from reliable sources, Swiss Re does not accept any responsibility for the accuracy or comprehensiveness of the details given. All liability for the accuracy and completeness thereof or for any damage or loss resulting from the use of the information contained in this presentation is expressly excluded. Under no circumstances shall Swiss Re or its Group companies be liable for any financial or consequential loss relating to this presentation.