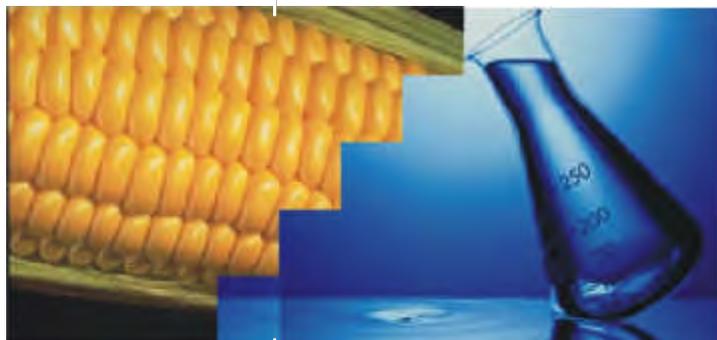




Risques (re)émergents





Risques (re)émergents

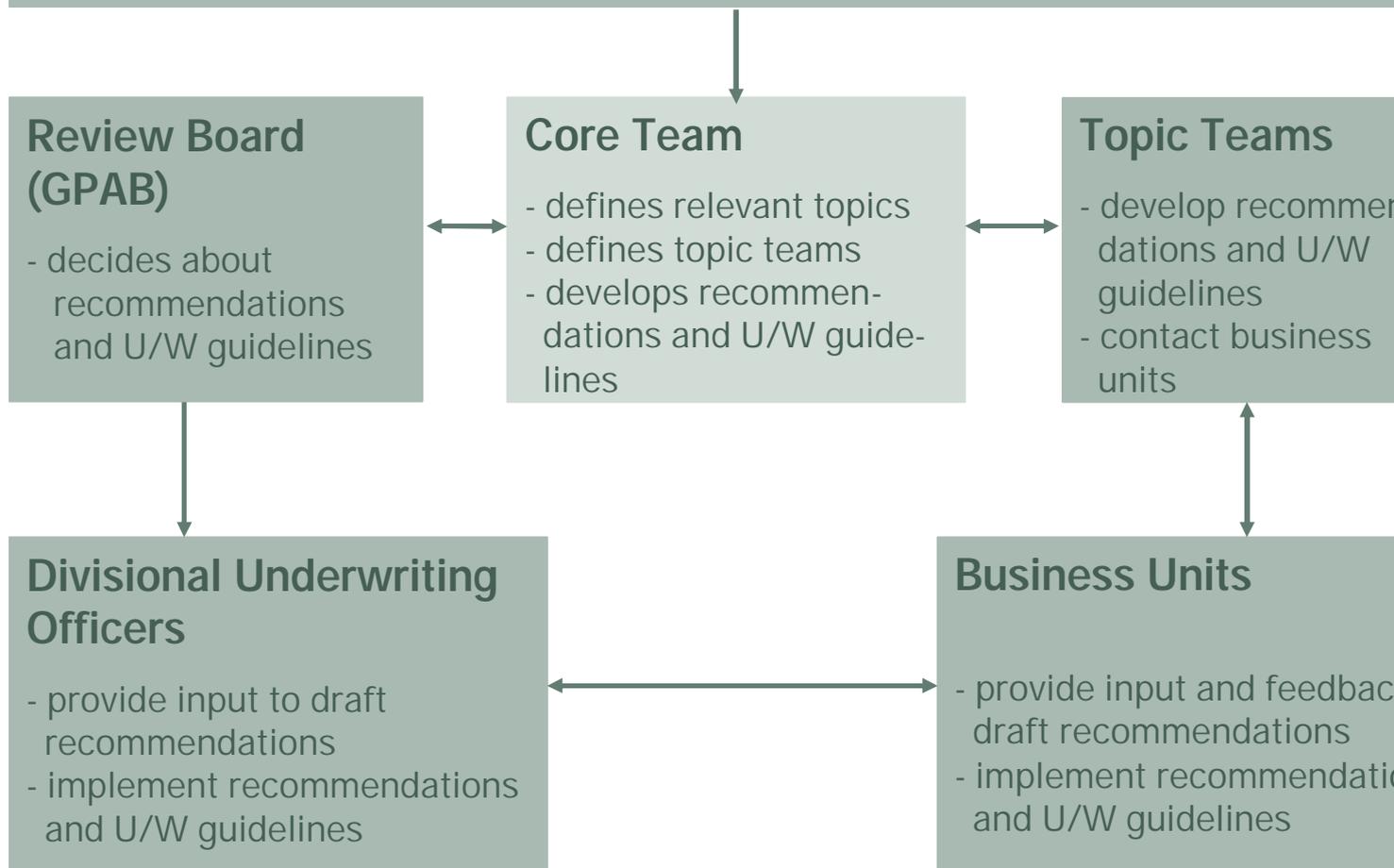
- Organisation Swiss Re → "EC EMRI"
- Rétrospective
- Perspective → "Exercice SONAR"
- Activités Swiss Re



Expert Circle Emerging Risks Organization

Sources

SONAR, Group Product Management Casualty, Risk Management, Claims (e.g. EBLL) Networks (e.g. GCR, ERU), Market





Rétrospective

Rétrospective "EC EMRI" depuis 2001:

- ESB/EST/nvMCJ
- CEM
- OGM
- New Asbestos (l'amiante)
- Toxic Mold (moisissures toxiques)



Perspective

Regard vers le futur

- Extrait d'une liste interne à Swiss Re (SONAR):

Vos jugements concernant 15 futurs risques émergents potentiels → menace pour l'industrie de l'assurance ?



Champs électromagnétiques (CEM)

- “Le brouillard électrique” / l'électrosmog est présumé être dangereux pour la santé.
- Les producteurs d'électricité ou d'appareils électriques sont-ils responsables ? → Non, tant que l'on n'aura pas scientifiquement établi un lien de causalité directe entre la source et les maladies présumées (p.ex. cancer du cerveau).

	Dommmages sériels	Cumul des dommages	Dommmages corporels	Dommmages matériels	(1 - 4)
	X	X	X	X	

Recours collectifs contre des chaînes de restauration rapide et des producteurs de boissons



- L'obésité représente un problème de plus en plus important à l'échelle mondiale.
- Boissons gazeuses sucrées (type sodas) et chaînes de restauration rapide dans le collimateur des autorités de contrôle et des scientifiques → l'obésité croissante et ses effets sur la santé.
- Etats-Unis: Tentatives pour poursuivre en justice McDonald's, Coca-Cola et Pepsi.

Dommmages sériels

Cumul des dommages

Dommmages corporels

Dommmages matériels

X

X

X

Troubles musculo-squelettiques (TMS)

« Repetitive strain injury »



	Dommmages s�rieils	Cumul des dommages	Dommmages corporels	Dommmages mat�rieils
<ul style="list-style-type: none"> ■ De nombreuses professions touchées par les TMS (résultats de l'exécution de gestes répétitifs). → Absences/congés maladie. ■ Exemples: emballeurs, bouchers, personnel administratif (travail à l'écran) et musiciens de profession. ■ Corrélation négative entre la fréquence des TMS et la satisfaction professionnelle ainsi que le niveau de stress. 	X	X	X	

Jeux vidéo : Dépendance des enfants qui deviennent accros aux jeux



- L'intensification du marketing et de la vente de jeux vidéo à caractère violent (ou non)
- Les mineurs utilisent ces jeux de manière fréquente voire abusive
→ Disposition accrue de violence des jeunes (p.ex. violence à l'école)
- Dépendance malade aux jeux

Dommmages sériels

Cumul des dommages

Dommmages corporels

Dommmages matériels

X

X

X



Résistance aux antibiotiques

- Abus d'antibiotiques (secteur médical et production animale) favorise le développement de microbes résistants à un ou plusieurs antibiotiques.
- Les bactéries multi-résistantes peuvent provoquer des milliers de décès. Situation catastrophique, car p. ex. le taux de survie des patients porteurs de *staphylococcus aureus* résistant à la vancomycine est d'environ 20 %

	Dommmages matériels	Dommmages corporels	Cumul des dommmages	Dommmages sériels
	X	X	X	X

Nouvelles maladies (nouveaux types de virus de la grippe, SRAS)



- Des nouvelles maladies telles que le SRAS (**S**yndrome **R**espiratoire **A**igu **S**évère) peuvent frapper à tout endroit.
- Dommages économiques très importants. Dans l'ensemble, le SRAS est considéré comme 'petite épidémie'.
- Implications directes pour l'assureur (risque d'entreprise) ou indirectes (pertes d'exploitation).
- Epidémie se propageant rapidement coûterait la vie à de nombreuses personnes en même temps.

	Dommmages sériels	Cumul des dommages	Dommmages corporels	Dommmages matériels
	X	X	X	X



CCA (Cuivre, Chrome, Arsenic)

- Le bois à usage externe est souvent traité au CCA, un agent de protection du bois.
- « L'arsenic anorganique » contenu dans le CCA est mis en cause dans le cancer de la peau, de la vessie, du foie et du poumon.
- Le CCA a été récemment interdit aux Etats-Unis par la « FDA » (Food and Drug Administration).

Dommmages matériels	Dommmages corporels	Cumul des dommmages	Dommmages sériels
(X)	X	X	X



Acrylamide (additif alimentaire)

- Certains aliments riches en amidon (les frites) contiennent de l'acrylamide, une substance cancérigène.
- Le taux d'acrylamide peut être réduit par un mode de cuisson particulier des aliments.
- Certains producteurs alimentaires ont changé leurs méthodes de production.
- Le secteur de l'assurance craint des poursuites en dommages et intérêts contre les sociétés qui n'ont pas adapté leurs méthodes de production (coûts... !)

Dommmages matériels	Dommmages corporels	Cumul des dommages	Dommmages sériels
---------------------	---------------------	--------------------	-------------------

			X
		X	X
		X	



Le botox

- Le botox (« toxine botulique ») est une toxine injectée dans les rides. Certains muscles s'en trouvent paralysés de façon permanente... !
- Réduction de l'apparition de rides fortement marquées entre les sourcils (« rides du lion » et « rides d'expression »).
- Aucune indication sur le vieillissement des visages traités à long terme – apparition possible d'un syndrome « Michael Jackson ».

	Dommmages matériels	Dommmages corporels	Cumul des dommmages	Dommmages sériels
		X	X	X



Qualité de l'eau potable

- Les méthodes d'analyse permettent de détecter la présence de nombreuses substances (traces).
- Le principe du 'pollueur-payeur' et la privatisation d'installations de traitement de l'eau → des poursuites engageant des usines hydrauliques et d'alimentation en eau.
- Des produits chimiques provoquant des perturbations endocriniennes → cause d'une diminution de la fertilité chez les hommes en Europe.

	Dommmages sériels	Cumul des dommages	Dommmages corporels	Dommmages matériels
	X	X	X	X

RC médicale (erreurs médicales): « gestion des risques dans les hôpitaux »



- Ces dernières années on a enregistré une hausse de procès au titre de la « RC médicale ».
- Les assurances RC des hôpitaux se sont révélées très peu rentables en raison des primes (trop) basses et des sinistres de plus en plus coûteux.
- Le manque ou l'insuffisance de processus de gestion des risques dans les hôpitaux ainsi que les réductions budgétaires renforceront cette tendance.

Dommmages matériels	Dommmages corporels	Cumul des dommages	Dommmages sériels
			X
			X
			X



Alcool

- Le nombre considérable de personnes dépendantes et victimes de l'alcool est nettement plus important que celui des personnes touchées par le tabagisme... !
- Après le succès rencontré par des recours collectifs liés au tabac, des poursuites similaires pourraient être engagées contre des sociétés de production et de commercialisation de boissons contenant de l'alcool.

	Dommmages sériels	Cumul des dommages	Dommmages corporels	Dommmages matériels
	X	X	X	



Cyber-risques, cyber-marchés

- Nouveaux risques liés aux technologies modernes de communication, «l'Internet». Prestataires de 'services Internet' et sociétés utilisant l'Internet comme support commercial.
- Rapidité de la diffusion de logiciels par le biais de réseaux → incident dans le monde entier en un clin d'œil.
- Les problèmes de l'assurance liés à la violation du « droit d'auteur », à la « propriété intellectuelle » ainsi qu'aux « pertes d'exploitation ».

Dommmages sériels

Cumul des dommages

Dommmages corporels

Dommmages matériels

X



Nanotechnologies

- Réduction de matériaux à la nano-échelle peut modifier fondamentalement leurs propriétés. Les nanoparticules sont très réactives.
- Cette réactivité accrue peut favoriser la formation de « radicaux libres » → Endommagement du tissu organique. **Peuvent** être à l'origine de cancers.
- Pénétration dans l'organisme par la peau, les poumons ou le tractus gastro-intestinal. Dans tout le corps par voie sanguine ou le système lymphatique. Des caractéristiques similaires aux fibres d'amiante.

	Dommmages sériels	Cumul des dommages	Dommmages corporels	Dommmages matériels
	X	X	X	X



MTBE (additif pour carburants)

- Le MTBE, additif pour carburants servant à améliorer la combustion de l'essence → infiltration dans les nappes phréatiques... Les puits contaminés ne peuvent plus être utilisés comme sources d'eau potable.
- Les dommages corporels sont donc peu probables, mais assainissement des eaux polluées très cher.
- De nombreuses demandes d'indemnisation déposées aux Etats-Unis. Fabricants de carburants exposés à un risque et à des recours collectifs → versements de dommages et intérêts déjà effectués

	Dommages matériels	Dommages corporels	Cumul des dommages	Dommages sériels
	X	X	X	X



Evaluation („ASA“/Swiss Re) des “Futurs Risques Emergents”:

1. Recours collectifs contre des chaînes de restauration rapide et des producteurs de boissons	2.46	(
2. Troubles musculo-squelettiques (TMS)	2.27	(
3. Jeux vidéo : Dépendance des enfants qui deviennent accros aux jeux	1.63	(
4. Résistance aux antibiotiques	2.62	(
5. Aliments fonctionnels / industrie alimentaire	2.24	(
6. Nouvelles maladies (nouveaux types de virus de la grippe, SRAS)	2.32	(
7. CCA (Cuivre, Chrome, Arsenic)	2.37	(
8. Acrylamide (additif alimentaire)	2.43	(
9. Le botox	2.31	(
10. Qualité de l'eau potable	2.56	(
11. RC médicale (erreurs médicales): « gestion des risques dans les hôpitaux »	3.34	(
12. Alcool	2.44	(
13. Cyber-risques, cyber-marchés	2.12	(
14. Nanotechnologies	2.40	(
15. MTRE (Médicaments, Technologies, Risques, Environnement)	2.48	(



Evaluation („ASA“/Swiss Re) des “Futurs Risques Emergents”:

1. Recours collectifs contre des chaînes de restauration rapide et des producteurs de boissons	2.46	
2. Troubles musculo-squelettiques (TMS)	2.27	(
3. Jeux vidéo : Dépendance des enfants qui deviennent accros aux jeux	1.63	(
4. Résistance aux antibiotiques	2.62	
5. Aliments fonctionnels / industrie alimentaire	2.24	(
6. Nouvelles maladies (nouveaux types de virus de la grippe, SRAS)	2.32	(
7. CCA (Cuivre, Chrome, Arsenic)	2.37	



Evaluation („ASA“/Swiss Re) des “Futurs Risques Emergents”:

8. Acrylamide (additif alimentaire)	2.43	
9. Le botox	2.31	
10. Qualité de l'eau potable	2.56	
11. RC médicale (erreurs médicales): « gestion des risques dans les hôpitaux »	3.34	
12. Alcool	2.44	
13. Cyber-risques, cyber-marchés	2.12	
14. Nanotechnologies	2.40	
15. MTBE (additif pour carburants)	2.48	



Perspective de Swiss Re

- Equipe de spécialistes internes de différents secteurs par rapport au sujet **“Health Care”** respectivement **“Medical Malpractice”** des **médecins** et des **hôpitaux**
 - Le but: Elaboration de ‘Guidelines’ concernant la souscription des risques ‘médecins et hôpitaux’ pour le groupe Swiss Re
- EMRIs (connus et nouveaux):
Observation des ‘risques (re)émergents’ par une équipe d’experts