

LA REVUE DU CONGRÈS

BY
Institut.



Risques émergents, Risques durables,
PILOTER LA TRANSITION

23^e CONGRÈS DES ACTUAIRES

30 mai 2024 • Palais des Congrès • Paris 17^e

www.congresdesactuaire.fr

Assurons
un monde
plus ouvert



**Notre mission est de protéger
dans la durée les personnes
et tout ce qui compte pour elles.**

Avec nos partenaires, nous réinventons
les solutions de protection adaptées
à chacun pour accompagner
tous les parcours.



ÉDITO

Bienvenue au 23^e Congrès des Actuaires

Chères et chers collègues, lectrices et lecteurs,

Je suis heureuse de vous convier, au nom de l'Institut des actuaires, au 23^e Congrès des Actuaires qui se tiendra le 30 mai prochain sur le thème « Risques émergents, risques durables : piloter la transition ».

Véritable point d'orgue du calendrier des événements actuariels, le Congrès des Actuaires est toujours l'occasion de réunir et faire se rencontrer des professionnels venus de tous les horizons et métiers de l'actuariat, toutes générations confondues. Reflet de la diversité des profils et centres d'intérêt de la communauté actuarielle, il permet à tous, actuaires ou non actuaires, de découvrir ou d'approfondir la richesse de ses travaux. Comme pour sa précédente édition, plus de 1000 participants sont attendus sur place et en ligne pour assister aux plus de 30 sessions programmées, mais également profiter de temps d'échange et de networking dans le cadre exceptionnel du Palais des Congrès de Paris.

Caractérisée par son haut niveau d'expertise et l'amplitude des sujets qu'elle considère, la profession actuarielle a aussi pour particularité d'être organisée, depuis ses origines, à l'échelle internationale. Cette année, j'aurai ainsi le plaisir d'accueillir Charles Cowling, Président de l'Association actuarielle internationale (AAI), en ouverture de nos travaux. Une table-ronde réunira des dirigeants de premier plan de la Place

autour de la question du pilotage de la transition de risques, émergents et/ou durables qui évoluent et nous challengent. Le Docteur Jean-Louis Étienne, explorateur et infatigable défenseur de la Planète Bleue, partagera ses retours d'expérience et enseignements utiles à nos réflexions pour l'avenir. Près de 30 ateliers techniques approfondiront des aspects spécifiques des thématiques évoquées. Au total, c'est au travers des apports de plus de

85 intervenants que le Congrès des Actuaires ambitionne, cette année encore, d'apporter aux actuaires et non actuaires une ouverture unique sur les sujets qui font notre actualité de professionnels comme de citoyens.

Au-delà de son programme ambitieux, la réussite du Congrès des Actuaires doit beaucoup à l'investissement de ses intervenants et partenaires qui, année après année, accompagnent sa croissance et sa notoriété. Je tiens à les remercier tous, ainsi

que le comité d'organisation du Congrès et l'équipe de l'Institut des actuaires, pour leur fidélité et leur engagement.

Je vous donne rendez-vous au Palais des Congrès de Paris, le 30 mai, pour le 23^e Congrès des actuaires.

Actuariellement,

Laurence BAUDUIN
Présidente de l'Institut des actuaires



SOMMAIRE

Éditorial - Par Laurence BAUDUIN	3
Infos pratiques	6
Programme du 23 ^e Congrès des Actuaire	8
Comité d'organisation	10
Remerciements Partenaires et soutiens	18
La Tribune d'Éric CHENUT, Président de la Mutualité Française	28

ALLOCUTIONS & TABLES RONDES

Allocutions : Accueil par Laurence BAUDUIN, Présidente de l'Institut des actuaires (IA) et Charles COWLING, Président de l'Association actuarielle internationale (AAI)	12
Plénière : Jean-Louis ÉTIENNE, Médecin, Explorateur et Écrivain : "Renouer avec l'écosystème Terre"	14
Table ronde des Directeurs Généraux : "Risques émergents, risques durables, piloter la transition"	16
Delphine MAISONNEUVE, Directrice générale, VYV et VYV3 Thierry MARTEL, Directeur général, GROUPEAMA Marie-Aude THÉPAUT, Directrice générale, CNP ASSURANCES Edouard VIEILLEFOND, Directeur général, CCR	
Conférence du Club Jeunes Actuaires	92

ATELIERS 12H00

> Impact des enjeux environnementaux sur la gestion financière et le pilotage des risques des PER	32
> Transition énergétique, le risque nucléaire amplitude ou fréquence ?	34
> Sinistres sériels et sinistres graves face au changement climatique, quels enjeux en tarification ?	36
> Blockchain, nouveaux risques et nouveaux outils pour l'assurance	38
> Stress tests cyber, threat intelligence et modélisation de la défaillance de cloud	40
> Impacts du changement climatique sur la sécheresse et conséquences sur la politique de souscription ...	42
> L'intérêt des DFA en assurance Non-vie, exemple d'applicatif pour l'optimisation de la réassurance	44
> Méthodes numériques pour le calcul du SCR par modèle interne, les défis d'une estimation robuste	46
> Risque social et environnemental & Prévoyance - Santé	48

ATELIERS 14H15

> Perspectives sur les scénarios climatiques de mortalité	52
> Adaptations stratégiques des assureurs à l'aune de la volatilité des impacts climatiques	54
> Comment intégrer des données climatiques dans la gestion des risques physiques	56
> CSRD, tous concernés !	58
> Comment le risque cyber systémique redéfinit-il les stratégies en assurances ?	60
> Maîtriser la maturité de la tarification, perspectives stratégiques pour les actuaires P&C	62
> Risques climatiques et biodiversité dans la politique d'investissement d'un assureur vie	64
> L'offre actuelle est-elle compatible avec les ambitions en matière de durabilité et de transition ?	66
> Panorama de l'assurance paramétrique en France et à l'international	68

ATELIERS 16H45

> Risque de biodiversité et risques environnementaux, gestion des risques et reporting réglementaire	72
> La subsidence, un péril coûteux en transition	74
> Eurocroissance, un outil de pilotage de la transition économique	78
> Assurabilité, vers de nouveaux partages de risque	80
> Les indicateurs et modèles de demain, comment piloter <i>vraiment</i> sa transition ?	82
> Intégration des données climatiques dans la tarification, cas d'usage dans un outil et vision ORSA	84
> La prévoyance des TNS, un risque en pleine transition	86
> L'ORPS, véhicule de soutien à l'investissement ESG ?	88
> Actuariat et automatisation, un couple qui a de l'avenir ?	90

Liste des intervenants (ateliers)	94
---	----

Deloitte.



Deloitte Actuarial and Insurance Solutions

Deloitte's Actuarial & Insurance Solutions market offering helps business leaders in Life, Health and Property & Casualty insurance industries as well as self-insured entities make informed decisions to grow revenue, manage risk and capital, and reduce operational costs to address critical business challenges. Our actuarial, data scientist and insurance consulting practitioners provide world class actuarial, analytics and insurance consulting services.

www.deloitte.fr

© 2024 Deloitte SAS. Member of Deloitte Touche Tohmatsu Limited

Contacts

Claude-Florence Chassain

Partner
cchassain@deloitte.fr

Cyril Chalin

Partner
cchalin@deloitte.fr

Baptiste Bréchet

Partner
bbrechot@deloitte.fr

23^e CONGRÈS DES ACTUAIRES



ÉVÈNEMENT HYBRIDE
Palais des Congrès - Paris 17^e + Format digital

- QUAND ? -

Jeudi 30 mai 2024 - 8h00 > 18h30

- OÙ ? -

SUR PLACE :

Palais des Congrès - 2 Place de la Porte Maillot - 75017 Paris

[> PLAN DE SITUATION <](#)

MÉTRO

Ligne 1, Station Porte Maillot - sortie 3

RER

Ligne C, Station Neuilly - Porte Maillot

BUS

Lignes 43, 73, 82, 244, PC

<https://www.viparis.com/nos-lieux/palais-des-congres-de-paris/acces>

PARKINGS

54-12 Place de la Porte Maillot + 271 Boulevard Pereire

EN LIGNE :

Rendez-vous sur <https://www.congresdesactuaires.fr/>

et connectez-vous à l'aide des identifiants qui vous auront été transmis avant l'évènement
(pensez à vérifier vos messages indésirables)

Tarifs préférentiels pour les membres de l'Institut des actuaires,
entreprises partenaires, jeunes actuaires...

JE M'INSCRIS



Chercher sa voie.



Changer de chemin.



Tracer sa route.

**Nous sommes là pour permettre
au plus grand nombre de construire
leur vie en confiance.**





PROGRAMME

7h30-8h00	ACCUEIL
8h00-8h50	ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'INSTITUT DES ACTUAIRES
9h00-9h30	OUVERTURE DU 23^e CONGRÈS DES ACTUAIRES - Laurence BAUDUIN, Présidente de l'Institut des actuaires (IA) - Charles COWLING, Président de l'Association actuarielle internationale (AAI)
9h30-10h15	CONFÉRENCE PLÉNIÈRE "RENOUER AVEC L'ÉCOSYSTÈME TERRE" - Jean-Louis ÉTIENNE, Médecin, Explorateur, Écrivain
10h15-11h15	TABLE-RONDE DES DIRECTEURS GÉNÉRAUX "RISQUES ÉMERGENTS, RISQUES DURABLES, PILOTER LA TRANSITION" avec : - Delphine MAISONNEUVE, Directrice générale, VYV et VYV3 - Thierry MARTEL, Directeur général, GROUPAMA - Marie-Aude THÉPAUT, Directrice générale, CNP ASSURANCES - Edouard VIEILLEFOND, Directeur général, CCR
11h15-12h00	PAUSE
12h00-12h45	ATELIERS (9 sessions parallèles) <ul style="list-style-type: none"> > Impact des enjeux environnementaux sur la gestion financière et le pilotage des risques des PER > Transition énergétique, le risque nucléaire amplitude ou fréquence ? > Sinistres sériels et sinistres graves face au changement climatiques, quels enjeux en tarification ? > Blockchain, nouveaux risques et nouveaux outils pour l'assurance > Stress tests cyber, threat intelligence et modélisation de la défaillance de cloud > Impacts du changement climatique sur la sécheresse et conséquences sur la politique de souscription > L'intérêt des DFA en assurance Non-vie, exemple d'applicatif pour l'optimisation de la réassurance > Méthodes numériques pour le calcul du SCR par modèle interne, les défis d'une estimation robuste > Risque social et environnemental & Prévoyance - Santé
12h45-14h15	DÉJEUNER

14h15-15h00	ATELIERS (9 sessions parallèles) <ul style="list-style-type: none"> > Perspectives sur les scénarios climatiques de mortalité > Adaptations stratégiques des assureurs à l'aune de la volatilité des impacts climatiques > Comment intégrer des données climatiques dans la gestion des risques physiques ? > CSRD, tous concernés ! > Comment le risque cyber systémique redéfinit-il les stratégies en assurances ? > Maîtriser la maturité de la tarification, perspectives stratégiques pour les actuaires P&C > Risques climatiques et biodiversité dans la politique d'investissement d'un assureur vie > L'offre actuelle est-elle compatible avec les ambitions en matière de durabilité et de transition ? > Panorama de l'assurance paramétrique en France et à l'international
15h15-16h15	SESSION PLÉNIÈRE - "ÊTRE ACTUAIRE EN 2024 : RETOURS SUR L'OBSERVATOIRE DE LA RÉMUNÉRATION ET DU MÉTIER D'ACTUAIRE ET PERSPECTIVES EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL"
16h15-16h45	PAUSE
16h45-17h30	ATELIERS (9 sessions parallèles) <ul style="list-style-type: none"> > Risque de biodiversité et risques environnementaux, gestion des risques et reporting réglementaire > La subsidence, un péril coûteux en transition > Eurocroissance, un outil de pilotage de la transition économique > Assurabilité, vers de nouveaux partages de risque > Les indicateurs et modèles de demain, comment piloter vraiment sa transition ? > Intégration des données climatiques dans la tarification, cas d'usage dans un outil et vision ORSA > La Prévoyance des TNS, un risque en pleine transition > L'ORPS, véhicule de soutien à l'investissement ESG ? > Actuariat et automatisation, un couple qui a de l'avenir ?
17h45-18h15	CONFÉRENCE - Club Jeunes Actuaire de l'Institut des actuaires
18h15	CLÔTURE DU CONGRÈS

Programme en date du 25 avril, susceptible d'être modifié.



LE COMITÉ D'ORGANISATION DE L'INSTITUT DES ACTUAIRES VOUS SOUHAITE UN EXCELLENT CONGRÈS



Kamel ASSAM



Anne-Sophie BOULARD



Arnaud COHEN



Samuel CYWIE



Morgane DUJARDIN



Stéphanie FOATA



Estelle FRANÇOIS-PRIGENT



Laurent GRIVEAU



Anne GUILLOU



Yann QUÉRÉ



Philippe TALLEUX

Avec le concours de *l'équipe opérationnelle* de l'Institut des actuaires

LA REVUE DU CONGRÈS

Cette revue digitale, intitulée *La Revue du Congrès*, est éditée par la Société des actuaires. Maison des actuaires - 4 rue Chauveau-Lagarde - 75008 Paris - Tél : 01 44 51 72 72
Réalisation : Éditions 360 - Kokoro Expression - Publicité : Institut des actuaires
www.institutdesactuaires.com



Combiner l'efficacité des algorithmes avec les exigences de transparence et d'équité.

Nos équipes vous accompagnent dans le déploiement d'une Intelligence Artificielle de confiance.

Contactez nous pour en savoir plus:
ia-de-confiance@milliman.com





OUVERTURE

OUVERTURE DU CONGRÈS PAR LA PRÉSIDENTE DE L'INSTITUT DES ACTUAIRES ET LE PRÉSIDENT DE L'ASSOCIATION ACTUARIELLE INTERNATIONALE

9h00  9h30



Laurence BAUDUIN
Présidente de l'Institut des actuaires (IA)

Laurence BAUDUIN, Actuaire certifiée IA (ISUP 1998), Actuaire Expert ERM-CERA (2011), est actuellement Directrice Générale de la Caisse Régionale Groupama Nord-Est. Elle a plus de 20 ans d'expérience en assurances vie et non vie. Elle a débuté sa carrière en tant qu'actuaire conseil, puis actuaire au sein de La Mondiale. C'est en 2007 qu'elle rejoint le Groupe GROUPAMA, en tant responsable de l'actuariat chez Gan Patrimoine, puis en charge de l'actuariat chez Groupama Gan Vie dont elle devient directeur financier en 2013. Elle est ensuite Directeur de l'Etablissement du Nord au sein de la Caisse Régionale Groupama Nord-Est jusqu'en 2019, puis a occupé la fonction de Directeur Général de Gan Prévoyance jusqu'à juin 2023. Investie au sein de l'Institut des actuaires, elle a été administratrice de l'Institut des actuaires (2012-2016) et secrétaire générale adjointe. Elle a également été membre de la Commission assurances de personne, et membre du bureau d'Actu'Elles.



Charles COWLING
Président de l'Association actuarielle internationale (AAI)

Charles is the President of the International Actuarial Association. He has helped to lead on many of their initiatives and key projects, including partnering with a number of other supranational organisations. He is currently helping to lead the IAA's work around AI and the role of the actuary of the future. Charles is also the Chief Actuary of Mercer in the UK. He has acted as principal actuarial adviser to several multinational companies and their pension schemes and has advised on global de-risking projects. Charles has pioneered the use of modern corporate finance techniques in actuarial work and was Chairman of the Institute and Faculty of Actuaries' (IFoA's) Discount Rate Steering Committee which led the UK Profession's research into the use of discount rates in actuarial work. He is a member of the Council of the IFoA and has chaired their Pensions Board and their International Board. Charles is the author of a number of research papers and a regular speaker at conferences around the world. Charles is a Fellow of the Institute of Actuaries. He has a BSc from Durham University and he is also a Chartered Mathematician, a Chartered Scientist and a Fellow of the Institute of Mathematics and its Applications. He is also a recently ordained minister in the Church of England.

optimind.

Part of **Accenture**

Consulting & Solutions for **insurance** | **bank** | **corporate**

Optimind apporte une nouvelle dimension au conseil en conjuguant avec succès une offre d'expertise et un *management* attentif au développement de ses talents.

Animés par l'exigence, la rigueur et la bienveillance, nous faisons de ces valeurs humaines un atout pour aider nos clients à développer leurs activités, dans un environnement où la performance durable est un enjeu clé.

Notre *practice* Actuarial & Financial Services vous accompagne dans la gestion des risques techniques et financiers, les projets de transformation des fonctions Finance & Risques, l'analyse et le pilotage de la performance, l'ALM et l'innovation produits, sur l'ensemble des métiers de l'assurance : épargne, retraite, prévoyance, santé et IARD.



Actuarial & Financial Services
Financial & Accounting Services
Strategy & Management Consulting
Corporate Risk Services
Risk Management



Accenture est un *leader* mondial de services professionnels qui aide les plus grandes entreprises, gouvernements et autres organisations à construire leur noyau numérique, à optimiser leurs opérations, à accélérer la croissance de leur chiffre d'affaires et à améliorer les services aux citoyens, créant ainsi une valeur tangible à grande vitesse et à grande échelle. Nous sommes une entreprise axée sur le talent et l'innovation, qui compte près de 743 000 personnes au service des clients dans plus de 120 pays.

La technologie est aujourd'hui au cœur du changement, et nous sommes l'un des *leaders* mondiaux dans la conduite de ce changement, avec de solides relations avec notre écosystème. Nous combinons notre force technologique et notre *leadership* dans les domaines du *cloud*,

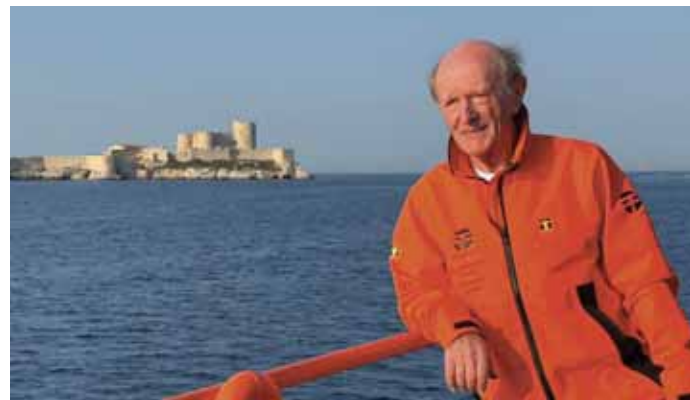
des données et de l'IA avec une expérience sectorielle inégalée, une expertise fonctionnelle et une capacité de service globale.

Notre large gamme de services, de solutions et d'actifs dans les domaines de la stratégie et du conseil, de la technologie, des opérations, de l'industrie du Futur et d'Accenture Song nous permet d'obtenir des résultats concrets. Ces capacités, associées à notre culture du succès partagé et à notre engagement à créer de la valeur à 360°, nous permettent d'aider nos clients à se réinventer et à construire des relations durables et de confiance. Nous mesurons notre succès par la valeur 360° que nous créons pour nos clients, les uns pour les autres, nos actionnaires, nos partenaires et nos communautés.



“RENOUER AVEC L'ÉCOSYSTÈME TERRE”

9h30  10h15



© FRANCIS LATREILLE

Jean-Louis ÉTIENNE
MÉDECIN, EXPLORATEUR, ÉCRIVAIN

Jean-Louis Etienne a un parcours assez singulier, puisqu'il a débuté par une formation de tourneur-fraiseur avant de faire médecine. Après un internat en chirurgie, une spécialité de nutrition et de biologie du sport, il met ses compétences de médecin au service d'un rêve : explorer, arpenter le monde.

Il fait ses premières traversées de l'Atlantique sur le Bel Espoir du Père Jaouen pour la réhabilitation des toxicomanes, puis avec Alain Colas pour un record de l'Atlantique.

En 1977-78, il est médecin sur Pen Duick 6 d'Eric Tabarly pour la Course autour du monde. Après de nombreuses expéditions en Himalaya, en Patagonie, au Groenland Jean-Louis Etienne réalise sa première grande aventure personnelle. Le 14 mai 1986, il est le premier homme à atteindre le pôle Nord en solitaire, tirant lui-même son traîneau pendant 63 jours. Fort de cette expérience, il se lancera dans l'organisation de ses expéditions.

Entre juillet 1989 et mars 1990, il est co-leader avec l'Américain Will Steger de l'expédition internationale Transantarctica et réussit en traîneaux à chiens la plus longue traversée de l'Antarctique jamais réalisée : 7 mois, 6 300 km.

Infatigable défenseur de la planète, Jean-Louis Etienne a mené entre 1990 et 1996 plusieurs expéditions à vocation pédagogique et scientifique pour faire connaître les régions polaires et comprendre le rôle

qu'elles jouent sur la vie et le climat de la terre. Il fait construire le voilier polaire Antarctica, aujourd'hui Tara, et part en 1991-1992 pour la Patagonie, la Géorgie du Sud et la péninsule Antarctique. En 1993-1994, c'est l'expédition au volcan Érébus, en 1995-1996, l'hivernage au Spitzberg.

Au printemps 2002, il réalise la Mission Banquise, une dérive de trois mois sur la banquise du pôle Nord, à bord du Polar Observer pour un programme de mesures et d'informations sur le réchauffement climatique.

De décembre 2004 à avril 2005, il dirige une expédition sur l'île Clipperton avec des chercheurs du Muséum, IRD, CNRS, pour réaliser un inventaire de la biodiversité et un état de l'environnement de cet atoll français du Pacifique.

De septembre 2007 à octobre 2008 il est Directeur Général de l'Institut Océanographique – Fondation Albert 1^{er}, Prince de Monaco.

En avril 2010, il réussit la première traversée de l'océan Arctique en ballon rozière.

Sa prochaine expédition sera une mission de 3 ans autour de l'Antarctique à bord du POLAR POD, une Station Océanographique Internationale, pour l'étude du Courant Circumpolaire Antarctique, un acteur majeur du climat de la Terre et une immense réserve de biodiversité marine encore méconnue.

DONNER DU SENS

DATA ANALYTICS

SOFTWARE SOLUTIONS

ACTUARIAL CONSULTING

Drawing a sustainable vision

Au quotidien, pour nos clients assureurs comme pour nos collaborateurs, nous apportons du sens. Nous croyons qu'allier technicité et intelligence humaine, innovation et R&D permet de challenger les méthodes et les idées existantes, pour construire une vision durable et une meilleure appréhension des risques, notamment climatiques. Notre mission : accompagner la transformation de l'assurance en développant les solutions actuarielles et logicielles qui rendent le changement possible.

Rejoignez des équipes en mouvement.
addactis.com





RISQUES ÉMERGENTS, RISQUES DURABLES, PILOTER LA TRANSITION



© J. GRISON

Delphine MAISONNEUVE
VYV et VYV3
Directrice générale

Delphine Maisonneuve est la Directrice générale du Groupe VYV et de VYV3. Diplômée de l'Ecole Centrale de Lyon, elle débute sa carrière en 1991 à la direction de l'organisation d'AXA France. Elle prendra par la suite différentes fonctions de développement commercial en Espagne et en France, puis à compter de 2011 la responsabilité des marchés d'assurance Dommage des professionnels puis des particuliers ; elle rejoint AXA Brésil en 2018 en tant que Directrice générale ; en janvier 2020 elle est nommée directrice générale d'AXA Next (entité dédiée à l'accélération de l'innovation et à l'incubation) et Directrice de l'innovation pour le Groupe AXA. En juin 2021, Delphine Maisonneuve est nommée Directrice générale de VYV et de VYV3 et lance, en novembre 2021, le plan stratégique VYV2025. Autour de ses trois métiers (Assurance, Soins et accompagnement, Logement), le Groupe VYV est 1^{er} acteur mutualiste de santé et de protection sociale en France, il protège plus de 10 millions de personnes au travers de ses 3 mutuelles Harmonie Mutuelle, MGEN et MNT, et fait de l'effectivité du droit à la santé sa raison d'agir et le cœur de son engagement.



Thierry MARTEL
GROUPAMA
Directeur Général

Diplômé de l'Ecole Polytechnique, de l'Institut d'Études Politiques de Paris et de l'Institut des actuaires français, il rejoint Groupama en 1990. Après avoir exercé différentes fonctions au sein du groupe, il est nommé Directeur général de Groupama en octobre 2011. Depuis juillet 2019, il est également Président de l'Association des Assureurs Mutualistes et Vice-Président de France Assureurs.



Marie-Aude THÉPAUT
CNP ASSURANCES
Directrice générale

Actuaire certifiée, Marie-Aude Thépaut (40 ans) est titulaire d'un Master en mathématiques, spécialisation actuarielle, de l'Euro-Institut d'actuariat (Université de Bretagne Occidentale - 2006). Entrée chez CNP Assurances en 2006 en qualité d'actuaire, elle devient, en 2011, responsable d'un service d'actuariat au sein de la direction technique. Elle prend en 2014 la responsabilité du département risques d'assurance, au sein de la direction des risques, avant de devenir Directrice du département supervision et coordination des filiales en 2020. En 2021, elle est nommée directrice du pilotage de la performance à la direction financière avant de prendre la tête de la nouvelle BU Europe hors France, le 1^{er} juin 2022, et de devenir membre du Comité exécutif. Elle a ainsi contribué au développement international de CNP Assurances en fédérant et animant les filiales et succursales européennes (4 filiales et 2 succursales), négociant les partenariats stratégiques et développant le modèle ouvert en Europe.



Edouard VIEILLEFOND
CCR
Directeur Général

Edouard Vieillefond est ingénieur, ancien élève de l'Ecole polytechnique, de l'Ecole nationale supérieure de l'aéronautique et de l'espace (Sup'Aéro) et titulaire d'un DEA d'économie industrielle. Passé par plusieurs postes au sein de la Direction générale du Trésor au début de sa carrière, M. Vieillefond a été notamment, de 2006 à 2009, Directeur de Participations chargé des entreprises du secteur de l'énergie au sein de l'Agence des Participations de l'Etat (APE). Il est ensuite, de 2009 à 2013, Secrétaire général adjoint, Directeur de la régulation et des Affaires internationales à l'AMF. Il rejoint le Groupe Covéa en 2014, où il occupe plusieurs postes jusqu'à celui de Directeur général de GMF de 2018 à 2020. Depuis avril 2021, il était à la tête de sa structure de conseil, Praesential.

Table ronde animée par **L'ACTUARIEL**



REMERCIEMENTS

L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE
TOUS SES PARTENAIRES

PLATINUM



PREMIUM

Deloitte.



Milliman

optimind.
Part of **Accenture**

CABINET DE CONSEIL EN ACTUARIAT

MISSIONS D'EXPERTISE - FORMATIONS -
RENFORCEMENT DES EQUIPES TECHNIQUES





L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE
TOUS SES PARTENAIRES

GOLD



JE SUIS
SIMULATEUR
DE RISQUES
CHEZ BNP PARIBAS CARDIF.

Aurore, Actuaire en assurance vie.

Évalue l'importance et la probabilité des risques pour concevoir les produits d'assurance qui permettront à nos clients de mieux se protéger et de réaliser leurs projets.

Rejoignez-nous www.bnpparibascardif.com/fr/nous-rejoindre



L'assureur
d'un monde
qui change



L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE TOUS SES PARTENAIRES

SILVER



Connaissez-vous l'Innovation Lab ?

L'**Innovation Lab** de Detralytics est un laboratoire vivant composé de nos conseillers scientifiques et experts dont l'ambition est de placer l'innovation au cœur de nos pratiques et de notre stratégie.

Notre objectif ? Accompagner l'innovation des acteurs du marché de l'assurance et contribuer à la science actuarielle dans le cadre de projets à fort potentiel, partager nos connaissances au travers de formations, publications et outils open source.



Découvrez nos publications
detralytics.com/our-publications/



NOS DOMAINES D'ACTION



RGA

Le risque climatique constitue aujourd'hui l'un des chantiers majeurs pour les assureurs sur le plan réglementaire et plus largement dans le domaine de leur gestion des risques. En effet, l'ACPR rappelle dans ses documents de doctrine que l'intégration du risque climatique au sein du dispositif ORSA est une obligation réglementaire à laquelle les organismes d'assurance ne peuvent se soustraire. Le risque de retrait gonflement des argiles (RGA) figure parmi les périls liés à la dérive climatique les plus surveillés par les assureurs. Ce risque est déjà connu depuis longtemps par les assureurs. Cependant, il est difficile à appréhender dans la mesure où la connaissance du passé ne permet pas d'en prédire l'évolution avec un niveau de confiance suffisant.

Dans ce contexte, les équipes de l'Innovation Lab de Detralytics ont initié le développement d'approches méthodologiques et l'implémentation d'outils pour évaluer ce risque.

Nos publications :

- Tail index partition-based rules extraction with application to tornado damage insurance.



CYBER

Les incidents Cyber peuvent générer d'importantes pertes financières. Pour autant, le marché de l'assurance Cyber se développe timidement en France alors même que l'exposition est très significative. Le développement d'offres assurantielles répondant aux besoins du marché se heurte à de nombreuses difficultés : risque de cumuls très importants, impactant plusieurs zones géographiques (contrairement aux catastrophes naturelles), mutation constante du risque, manque de données fiables, difficultés de modélisation, capacités limitées.

En réponse à ces problèmes, notre Innovation Lab a développé différentes méthodologies permettant d'appréhender le risque d'accumulation, d'évaluer la sévérité d'un incident via l'analyse de texte ou encore de comparer des méthodes à partir de notre base d'incidents simulés.

Nos publications :

- Cyber incident reports: extrapolating severity using neural networks.
- Modeling accumulation scenarios in cyber riskseverity using neural networks.



PROVISIONNEMENT

La hausse de l'inflation traduit une augmentation généralisée des prix des biens et services qui se répercute en particulier dans les coûts d'indemnisation subis par les assureurs. Les acteurs de marché - notamment les équipes d'actuariat d'inventaire - ont aujourd'hui des difficultés à fiabiliser leurs estimations dans un contexte d'inflation élevée et fluctuante. La plupart des méthodologies de provisionnement à ce jour mises en œuvre reposent implicitement sur des hypothèses d'inflation constante (e.g. Chain Ladder, approches GLM standards). Il apparaît donc crucial pour les acteurs de marché de pouvoir disposer à l'avenir d'outils techniques efficaces permettant d'estimer l'inflation réalisée et de projeter l'inflation future.

Dans un tel contexte, l'Innovation Lab poursuit ses travaux sur les méthodes et outils de provisionnement afin de proposer des adaptations innovantes et opérationnelles.

Nos publications :

- Semi-Markov multistate individual loss reserving model in general insurance.
- Des triangles agrégés aux méthodes Individuelles : revue de méthodes de réservation en assurances dommage.

Vous souhaitez investiguer ces enjeux d'innovation à nos côtés ?

Contactez-nous et développons ensemble des méthodologies répondant à vos besoins!



Laurent Devineau
Innovation Lead & Expert Senior
l.devineau@detralytics.eu | +33 6 82 01 98 28



Arthur Maillart
Innovation Lead & Expert Senior
a.maillart@detralytics.eu | +33 6 13 74 39 10



L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE TOUS SES PARTENAIRES

BRONZE

AON



fræris



//galea



Gallagher Re

GENERALI



OliverWyman



R Risk & Analysis

SeaBird



CONSEIL · ASSURANCE · BANQUE



SCIENCE BASED TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

Fondé en 2019, EXIOM Partners est un cabinet de conseil en management spécialisé auprès des acteurs des services financiers dans les secteurs de la banque et de l'assurance. Le cabinet est porteur d'un modèle de management innovant qui contribue à plus de confiance et de reconnaissance de nos 180 consultants.

L'offre Actuariat d'EXIOM

- › Accompagnement dans l'implémentation de la norme IFRS 17
- › ALM - études Actifs / Passifs et mise en place de processus ALM
- › Solvabilité 2 - Pilier 1 : études normatives / implémentation de modèles / production bilan économique et SCR
- › Gestion de Capital réglementaire
- › Risk Management - ORSA, Plan Préventif de Rétablissement, quantification des risques Cyber ...
- › Provisionnement FGAAP et pilotage technique et financier de compagnies d'assurance
- › Projets de transformation financière et prudentielle (FRPS, ...)
- › Accompagnement dans la mise en place et/ou dans la revue du modèle interne vie et non-vie
- › Assistance dans la valorisation actuarielle
- › Modélisation sur Prophet, Tyche, Modeling, ...
- › Gestion et pilotage des risques
- › Assistance à la calibration et à la revue du générateur de scénarios économiques et à l'implémentation du modèle de crédit
- › Revue de programmes de réassurance en place et optimisation des couvertures
- › Actuariat produit : accompagnement dans la création de nouveaux produits et de leur structure tarifaire
- › Data-Science prédictive et prescriptive appliquée à des problématiques assurantielles

Nos valeurs

Entrepreneuriat | Excellence | Esprit d'équipe | Confiance

Contacts

Nordine Choukar

Associé

nordine.choukar@exiompartners.com

Mohamed Elaroui

Associé

mohamed.elaroui@exiompartners.com

Guillaume Saintjean

Associé

guillaume.saintjean@exiompartners.com



L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE TOUS SES PARTENAIRES

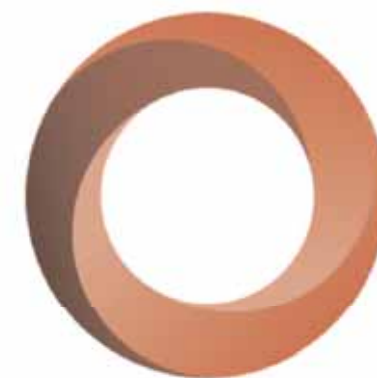
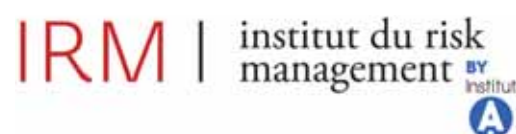
INSTITUTIONNELS



MÉDIAS



FORMATION



FORSIDES

For you, by your side



Une approche mission fondée sur l'humain

Nous avons à cœur d'assurer un transfert de compétences à travers un **accompagnement de proximité**.

Des outils internes

Nos modèles de projection développés en interne permettent de répondre à vos besoins avec **robustesse, rapidité et flexibilité**.

Une diversité de profils

Nous favorisons le **partage d'expériences** et la **diversité** pour offrir des interventions sur mesure.

Une expertise

Nos **compétences** sont **reconnues** sur notre marché.

Retrouvez-nous sur notre stand pour en discuter !



Forsides sera présent au congrès des actuaires

et co-animera avec des entreprises partenaires

Eurocroissance, un outil de pilotage de la transition économique

David GRAIZ (Forsides)

Ali MAALMI (Allianz France)

Jean MALAVOY (Allianz France)

CSRD : tous concernés !

Voahirana RANAIVOZANANY (Forsides)

Aurélien DUTERTRE (Thélém Assurances)

Julia MANDZIJ (Abeille Assurances)

Risque social et environnemental & Prévoyance – Santé

Guillaume BLETIO (Forsides)

Nathalie BIAGINI-MARTIN (CNP Assurances)



RISQUES ÉMERGENTS, RISQUES DURABLES, PILOTER LA TRANSITION



Éric CHENUT
PRÉSIDENT DE LA MUTUALITÉ FRANÇAISE

Toute activité humaine suppose de prendre des risques et donc d'être assurée, pour pouvoir sereinement entreprendre et innover sans craindre un aléa et ses impacts économiques, sociaux et humains.

Les risques changent de nature avec la triple transition écologique, démographique et numérique que subit notre société. Les conséquences du dérèglement climatique impacteront plus massivement et régulièrement les biens, les personnes et leur santé. Peu fréquent par le passé, le risque naturel a été assurable avec le régime spécifique d'indemnisation des risques de catastrophes naturelles. En devenant plus fréquent et prévisible, ses caractéristiques se rapprochent de celles de la protection sociale. En effet, nous avons été et/ou serons tous un jour victime d'un accident du travail ou d'une maladie, grave ou bénigne. La question n'est pas tant « serai-je un jour malade ? » que « quand serai-je malade et sera-ce grave, long, coûteux ? ».

Pour piloter cette transformation, un débat démocratique doit permettre de définir deux éléments fondamentaux.

Le premier vise à questionner ce que nous souhaitons assurer : la Terre, la nature, notre environnement de vie ? Aujourd'hui, nous assurons les conséquences environnementales des activités humaines et économiques. Pour organiser cela, nous donnons une valeur à ce qui a été détérioré. Si nous voulons assurer la Terre, il faut donner une valeur à l'environnement, à la nature. Cela pourrait avoir une incidence utile : le principe pollueur-payeur ; mais avec une limite : faire relever du « marché » des éléments qui devraient en être exclus car contribuant aux communs de la société.

La transition écologique impactant profondément nos modes de production et de consommation, aura une incidence sur le rendement du régime fiscal et social y afférant. Pour appuyer ces réflexions, je propose de questionner l'indicateur phare qu'est le Produit Intérieur Brut, déterminé

par une addition inconditionnelle d'externalités de biens ou services, que celles-ci soient positives ou négatives. Or, j'estime que la définition des risques durables devrait s'appuyer sur de nouveaux indicateurs permettant de prendre en compte ce qui relève véritablement du progrès et de la participation au bien-être.

Le second élément fondamental est relatif aux principes de la protection sociale (mutualisation, universalisme, solidarité), ainsi qu'aux évolutions aujourd'hui proposées par la Mutualité Française : prévention, programmation financière, nouvelle complémentarité public/privé, participation démocratique des citoyens. À titre d'exemple, les dépenses de santé ont doublé en 20 ans. Si la santé n'a pas de prix, elle a un coût. Nous devons donc faire un choix : souhaitons nous dépenser plus pour la santé et quels moyens sommes-nous prêts à lui allouer ? Comment en répartir justement l'effort ?

La Mutualité Française, par son mode d'entreprendre non-lucratif, sa gouvernance démocratique, sa contribution à l'intérêt général par ses activités d'assureur, de préventeur et d'offreur de soins, porte deux convictions dans le cadre d'une proposition de réforme du système de protection sociale :

1. La prévention est un élément cardinal et elle doit être développée, le meilleur risque étant celui évité.
2. Ni l'État, ni les acteurs de l'assurance ne pouvant gérer à eux seuls les risques, il convient d'organiser un débat pour définir, par une recherche de consensus entre toutes les parties prenantes, le modèle global à porter, puis déterminer via des objectifs et une trajectoire de financement la part que chaque partie devra assumer.

Penser les risques et le pilotage démocratique d'une juste transition est fondamental pour bâtir une société de résilience et de confiance ; nous avons collectivement une obligation de résultat.



When the possibilities of AI are infinite, where do you focus ?

Find out how you can face the future with EY.ai to help build confidence, create exponential value and augment people's potential.

ey.ai unifying platform



The better the question. The better the answer.
The better the world works.

CNP Assurances, un actuariat engagé

« Assureurs et investisseurs responsables, animés par la vocation citoyenne de notre Groupe, nous agissons avec nos partenaires pour une société inclusive et durable, en apportant, au plus grand nombre, des solutions qui protègent et facilitent tous les parcours de vie »

NOTRE RAISON D'ÊTRE

Elle traduit notre histoire et notre ADN. Héritiers des Caisses Nationales de Retraite et de Prévoyance, créées au XIX^e siècle pour généraliser la prévoyance des salariés, nous plaçons la personne au cœur de nos métiers.

Depuis mars 2020, nous faisons partie du grand pôle public financier public français, ainsi que du groupe La Banque Postale, avec un fort attachement aux valeurs citoyennes. **Elle nous engage tous.**

Notre raison d'être conjugue l'humanisme, l'éthique et l'esprit d'innovation qui font la force des femmes et des hommes du Groupe CNP Assurances. Partout où nous sommes implantés en Europe et en Amérique latine, elle constitue le socle de nos décisions et de nos actions dans une perspective de long terme.

Elle se traduit en 6 engagements vis-à-vis de nos parties-prenantes, chacun décliné en objectifs, auxquels nous contribuons tous dans nos activités au quotidien.

- 1  **Collaborateurs**
Accompagner le développement de nos collaborateurs au sein d'un collectif riche de tous ses talents et de toutes ses diversités
- 2  **Partenaires**
Construire avec nos partenaires des solutions performantes et innovantes qui font progresser la protection.
- 3  **Clients**
Rendre accessible à chaque personne une solution de protection, quelle que soit sa situation et être présent lorsque nos assurés ont besoin de nous.
- 4  **Planète**
Agir contre le réchauffement climatique et préserver le vivant en étant un acteur engagé de la transition énergétique.
- 5  **Société**
Contribuer à créer une société inclusive et durable où chacun peut trouver sa place.
- 6  **Actionnaires et investisseurs**
Générer de manière responsable une performance économique durable.

NOTRE RAISON D'ÊTRE AU CŒUR DE NOS ACTIONS

Cancer du sein, un bel engagement :

CNP Assurances repousse les limites de l'assurabilité en offrant des produits plus accessibles aux personnes ayant été touchées par le Cancer du sein, et cela sans attendre la fin de la période d'oubli fixée par la réglementation. Cette décision concerne tous les contrats collectifs d'assurance emprunteur, dont la mutualisation est le principe de fonctionnement.

CNP Assurances repousse les limites de l'assurabilité avec une nouvelle initiative visant à faciliter l'accès à l'assurance pour les personnes ayant surmonté un cancer du sein. Elles pourront dorénavant souscrire, dans le cadre d'un projet immobilier ou professionnel, un contrat d'assurance emprunteur sans surprimes ni exclusions, même partielles, sans attendre le délai légal de 5 ans fixé par le droit à l'oubli.

Cette annonce s'inscrit dans la continuité des actions de CNP Assurances en faveur d'une société inclusive

Garantir le pouvoir d'achat face à la flambée des prix :

Carrefour, via ses filiales spécialisées Carrefour Banque & Assurance et Lybernet, propose à ses clients plusieurs formules d'assurance, portées par CNP Assurances, pour les aider à faire face à leurs dépenses contraintes en cas de perte soudaine de pouvoir d'achat, notamment en cas d'imprévus entraînant une perte ou une baisse de leur revenu (maladie, hospitalisation, perte d'emploi, perte d'autonomie...).

Ce partenariat avec Carrefour pour la Garantie Pouvoir d'achat correspond à l'un des objectifs de la raison d'être de CNP Assurances : construire avec ses partenaires des solutions de protection accessibles à tous.

ÊTRE ACTUAIRE AU SEIN DE CNP ASSURANCES C'EST NOTAMMENT ŒUVRER POUR L'INNOVATION, LA TRANSFORMATION STRATÉGIQUE ET LA RENTABILITÉ

Lan-Anh, Actuaire et Data Scientist :

Rejoindre le dataLab m'a permis d'être au cœur des enjeux d'innovation de l'entreprise en mêlant expertise actuarielle et data science. Nous concevons au quotidien des offres d'assurances, en combinant le Machine Learning pour des ciblage et l'animation commerciale.

Olivier, Directeur provisionnement, réassurance et modélisation de CNP Assurances IARD :

Nos équipes effectuent un suivi rapproché des sous-jacents de la sinistralité : inflation & fréquence. La croissance des événements climatiques, crues, tempêtes, sécheresses, viennent transformer l'activité d'assurances et de réassurances et nous invitent à nous adapter en réponse à ces évolutions.

ACTUALITÉS RH

Acteur de référence sur le marché de l'assurance de personnes (2^e position en France et 3^e au Brésil) avec 35,6 milliards d'euros de chiffres d'affaires en 2023, le groupe CNP Assurances compte 6966 collaborateurs en France et dans le monde.

- **Marie-Aude Thépaut**, actuaire IA (promotion 2006) devient **Directrice Générale** du groupe CNP Assurances au 11 janvier 2024.
- CNP Assurances innove avec la **mise en place d'un centre d'expertise actuarielle** basé à Angers et dont l'objectif est d'internaliser des compétences actuarielles transverses et proposer des perspectives de carrière dans une ville attractive et dynamique.
- CNP Assurances confirme son **leadership en matière d'égalité professionnelle femmes-hommes** avec un score de 100/100 à l'Index 2023 avec des performances exceptionnelles dans tous les indicateurs.

Venez nous rencontrer au Congrès des Actuaires

■ **Marie-Aude Thépaut**, directrice générale de CNP Assurances participera à la **table ronde des directeurs généraux** à 10h15

■ **Nathalie Biagini**, responsable prévoyance au sein de la direction technique de CNP Assurances et Guillaume Bletio, consultant Forsides, animeront un **atelier sur le risque social et environnemental en Prévoyance - Santé** à 12h00

■ **Sur notre stand.**

Si vous êtes intéressés, rejoignez CNP Assurances !

Découvrir CNP Assurances :

<http://www.cnp.fr/particuliers>

Découvrir le métier d'actuaire :

<https://www.cnp.fr/le-groupe-cnp-assurances/candidats/espace-carrieres/tous-nos-metiers/actuaire>

Actuaires, futur(e)s actuaires : motivé(e) par notre raison d'être ? Découvrez nos métiers





IMPACT DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX SUR LA GESTION FINANCIÈRE ET LE PILOTAGE DES RISQUES DES PER

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Les produits de retraite visent par nature à constituer un capital dont l'assuré pourra disposer à un horizon long terme. Il convient ainsi, dès la constitution de ce capital, d'adopter une démarche de gestion en faveur de la transition environnementale afin d'assurer un monde viable et supportable à cet horizon d'une part et une gestion financière durable qui permette de faire fructifier le capital constitué tout en maîtrisant les risques d'autre part. Les assureurs sont en effet exposés à de nouveaux risques (réputation, transition, physique...) qu'ils doivent identifier et évaluer afin d'assurer la pérennité de leurs portefeuilles.

Par ailleurs les attentes des assurés et des entreprises ont évolué et intègrent aujourd'hui pleinement les enjeux environnementaux dans le choix des produits et supports. La prise en compte des enjeux environnementaux et la maîtrise des impacts sont désormais un critère dans le choix de l'organisme d'assurance. Cela est de plus amplifié par les exigences réglementaires et prudentielles qui se sont significativement renforcées ces dernières années et imposent aux organismes d'assurances d'évaluer l'impact des risques environnementaux sur leur stabilité financière mais aussi de mesurer et communiquer l'impact de leur activité sur l'environnement, le contexte social et la gouvernance.

Ainsi, la transition environnementale, par son inertie et les investissements à réaliser, est parfaitement alignée avec les enjeux de gestion long terme des contrats de retraite.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Point réglementaire
- 2
Focus clients :
Les attentes des salariés, des entreprises, et l'évolution des offres PER
- 3
Focus gestion financière :
Intégration des facteurs ESG dans la stratégie d'investissement du fonds € Retraite AXA
- 4
Focus risques :
Les enjeux en matière de pilotage et de suivi des risques assureurs, au regard du contexte réglementaire en développement et des changements environnementaux

INTERVENANTS



Matthieu BONTE
AXA FRANCE
Chief Investment Officer

Matthieu Bonte est Chief Investment Officer d'AXA France depuis 2019. Il a commencé sa carrière chez

AXA France à la Gestion Actif / Passif puis chez AXA Investment Managers en tant que responsable de la plateforme de trading dérivés. Il a ensuite passé 10 ans en banque d'investissement tout d'abord chez BNP Paribas en tant que responsable de la structuration sur les dérivés actions pour les clients assureurs / fonds de pension puis chez Goldman Sachs en tant que responsable des ventes de solutions sur la France.



Simon CLAVERIE
DIOT-SIACI
Directeur Conseil épargne retraite & salariale et actuariat
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Diplômé de Paris-Dauphine, Simon dispose de 15 années d'expérience dans le conseil aux entreprises sur les régimes de retraite supplémentaire, d'épargne salariale et d'engagements sociaux. Directeur en charge du Conseil en épargne retraite & salariale et de l'actuariat engagements sociaux chez Diot-Siaci, il accompagne les directions RH et les partenaires sociaux dans des projets d'optimisation, de mise en place, de transformation et de suivi des dispositifs d'épargne dans l'entreprise. Simon anime de nombreuses formations auprès des directions financières, RH et des partenaires sociaux et est également enseignant au sein du master Actuariat de l'Université Paris-Dauphine.



Valérie LAMAIISON
DIOT-SIACI
Directrice adjointe du Conseil
Actuaire qualifiée membre de l'Institut des actuaires

Diplômée de l'ISFA, Valérie Lamaison dispose d'une expérience de plus de 25 ans dans le conseil auprès d'institutionnels Caisses de retraite et d'entreprises : pilotage technique de régimes de retraite, mise en place, transformation et valorisation de régimes supplémentaires et de dispositifs d'épargne salariale,

acquise auprès de Spac Actuaires et de Diot-Siaci. Avant de rejoindre Diot-Siaci en 2007, Valérie a exercé pendant 9 ans dans le domaine de la gestion d'actif au sein de Fortis Investments en tant que Responsable Développement Produits puis de la Distribution. Aujourd'hui directrice adjointe du Conseil chez Diot-Siaci, Valérie continue d'accompagner ses clients grandes entreprises sur l'ensemble de leurs problématiques en protection sociale et gestion des ressources humaines.



Elie MERYGLOD
ADDACTIS
Senior Manager -
Modeling & Risk Life
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Diplômé des Mines de Saint-Étienne et de l'ISFA, Elie Meryglod est Senior Manager en charge de l'équipe Conseil au sein de la practice Modeling & Risk Life chez Addactis. Passé par Natixis et Crédit Agricole Assurances, il a pu y développer son expertise en modélisation du capital. Elie a été responsable du pilotage et de la mise en œuvre du processus ORSA en épargne, retraite et santé pendant 3 ans. Il a de plus travaillé à la définition et la déclinaison du cadre d'appétence, et piloté des projets d'implémentation de modèles ALM épargne-retraite. Elie accompagne notamment les organismes d'assurance dans l'intégration des risques environnementaux dans le cadre de gestion des risques et la communication extra financière.



Conseil en Actuariat



Une expertise unique pour répondre aux enjeux du secteur de l'assurance

- Allocation stratégique
- Production multi norme
- Solvabilité 2
- Expertise réglementaire
- Maîtrise d'ouvrage en Actuariat
- ALM et modélisation prospective

contact@actualiz-conseil.com

www.actualiz-conseil.com

NOUS RECRUTONS



Consultant Actuaire

Rejoignez une équipe dynamique et soudée.

recrutement@actualiz-conseil.com



TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : LE RISQUE NUCLÉAIRE AMPLITUDE OU FRÉQUENCE ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Dans une première partie, présentation des enjeux du développement des réacteurs nucléaires modulaires en France et en Europe (technologie, projet, régulation européenne...), pour dresser les besoins en énergies de demain.

Dans une seconde partie, Aon présentera la modélisation d'un accident de type fusion d'un réacteur de la centrale de Bugey (risque d'amplitude). Une analyse des adaptations de ce modèle est détaillée pour prendre en compte les réacteurs nucléaires modulaires : dispersion géographique, multiplicité des expositions, stockage du combustible. Ce modèle est adapté aux spécificités du projet NUWARD d'EDF.

Enfin, Aon dans une dernière partie esquissera les structures de réassurance et leurs impacts permettant la couverture du risque nucléaire en assurance de personnes : passage d'une dérive de sinistralité à une couverture de type événement catastrophe.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Présentation des projets de réacteur nucléaires modulaires
- 2
Modélisation du risque nucléaire, l'exemple de la centrale de Bugey

INTERVENANTS



Yannick DRIF
AON FRANCE
Chargé de clientèle sénior

Yannick a rejoint Aon Re en janvier 2017. Il a commencé sa carrière en réassurance au sein du département Groupe Risk Management d'AXA en tant que Risk Analyst pour les CAT BONDS, puis en tant que Cat Modeler chez Guy Carpenter pendant 5 ans (modélisation conflagration, terrorisme et 3D).



Massimiliano PICCIANI
BPI
Responsable sectoriel
Ecotechnologies/Bas Carbone

Massimiliano Picciani est né en Italie en 1984. Après des études en Génie nucléaire au Politecnico di Milano, et en physique à l'Ecole polytechnique, il a été doctorant au Commissariat à l'Energie Atomique de Saclay, avec une thèse en matériaux et physique statistique. Il a ensuite poursuivi une carrière d'ingénieur de recherche dans le centre R&D du groupe Saint-Gobain. À partir de 2016, il s'est dédié au financement public de projets de recherche et innovation, d'abord à l'Agence Nationale de la Recherche, et ensuite à Bpifrance, où il est à présent responsable sectoriel à la Direction de l'Innovation, et en particulier en charge du financement des projets de réacteurs nucléaires innovants dans le cadre du programme d'investissements France 2030.



**Solution CALFITEC : le substrat idéal
pour faire fleurir en toute sécurité
vos propres développements tableur ou Python**

Vous êtes fier de votre autonomie
en développement actuariel.

Mais l'alimentation de vos tableurs est lourde,
vos codes Python sont isolés...
Ils sont pourtant essentiels à la poursuite de votre activité.

Avec Calfitec, ne renoncez à rien, intégrez ces développements
et automatisez enfin sereinement la production de vos chiffres !

20
ANS
CALFITEC



SINISTRES SÉRIELS ET SINISTRES GRAVES FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : QUELS ENJEUX EN TARIFICATION ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'intensité et la fréquence des catastrophes naturelles continuent d'augmenter et d'impacter les assurés et les différents acteurs du secteur de l'assurance / réassurance avec une remise en cause croissante des hypothèses de tarification et de gestion des risques.

Cet atelier vise à poser les bases d'une analyse de l'évolution future de la période de retour à prendre en compte dans la définition des seuils de sinistres climatiques graves en non-vie du point de vue d'un assureur et d'un réassureur en proposant une approche en 4 étapes :

- Poser la définition d'un sinistre grave et des dépendances avec d'autres typologies de sinistres en fonction des points de vue des différentes parties prenantes.
- Analyser l'évolution historique des sinistres graves (données open source) et leurs impacts qualitatifs sur la tarification en (ré)assurance en fonction des lignes d'activités (dommage, particuliers, entreprises).
- Proposer une méthodologie d'approximation des impacts du changement climatique sur les périodes de retour liées aux seuils entre sinistres graves et sériels historiques et sous quels quantiles de référence.
- Établir le lien avec le risque d'inassurabilité en se basant sur une évaluation des scénarios futurs possibles conduisant à un manque d'assurabilité et proposer des actions qui ne remettent pas en cause l'équité du modèle (ré)assurantiel face à l'évolution du changement climatique (mise en place de signaux d'alerte, mesures préventives, gestion des risques).

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Contexte et définition d'un sinistres grave (entre un assureur et un réassureur)
- 2
Analyse l'évolution des sinistres graves au cours des 20 dernières années et leurs impacts
 - a. Analyse historique des sinistres graves
 - b. Redéfinition des seuils entre graves et sériels face au changement climatique ?
 - c. Impact des évolution des périodes de retours sur la tarification en assurance non-vie ? en réassurance ? sur la pratique de la gestion des risques ?
- 3
Liens avec le risque d'inassurabilité
 - a. Évaluation des scénarios possibles conduisant à un manque d'assurabilité à horizon 2050
 - b. Identification des signaux d'alerte et des mesures préventives / d'adaptation
 - c. Prise en compte dans les exercices de stress tests et dans les exercices d'ORSA
- 4
Conclusion : évolution de la répartition des risques et l'analyse de l'équité (entre assurés, assureurs et réassureurs)

INTERVENANTS



Joseph DELAWARI
DELOITTE
Senior Manager Actuariat
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Joseph est Senior Manager au sein de Deloitte. Il conseille actuellement les directions finance et risque des Groupes d'assurance dans la transformation de leurs activités. Actuaire, Joseph a débuté sa carrière au Risk Management du groupe AXA avant d'être souscripteur de réassurance interne pour AXA Global Re. Au sein d'AXA Singapour, il a participé à l'optimisation des structures de réassurance en particulier pour les couvertures CAT. Au sein de l'Institut des actuaires, Joseph est particulièrement impliqué dans les groupes de travail Climat et Provisionnement Non-Vie.



Léa DENNER-JEREZ
PARTNER RE
Cat Portfolio Specialist Zurich
Actuaire qualifiée membre
de l'Institut des actuaires

Depuis 2022, Léa est une actuaire qualifiée et occupe la position de Cat portfolio spécialiste au sein de PartnerRe en Suisse. Au sein de l'équipe spécialisée dans les CAT NAT, elle intervient dans le pilotage du portefeuille, dans la tarification des traités et a la charge de l'outil de tarification dédié. Léa a débuté sa carrière dans le conseil notamment chez PwC, où elle a pu auditer le modèle interne CAT d'un assureur, mais également travailler sur des problématiques relatives à la tarification. Léa est membre du GT Tarification Climat.



Anaïs DURAND
GROUPAMA
Actuaire
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Issue de la formation d'actuaires de Strasbourg (DUAS), Anaïs a travaillé pendant 5 ans dans le domaine du conseil où elle a pu participer à des missions diverses à dominante IFRS17. Depuis juin 2024, elle a rejoint Groupama au sein de la Direction des Risques Groupe. Elle participe aux travaux de suivi des risques, à l'ORSA mais également à des travaux transverses en lien avec l'étude du changement climatique lui permettant d'échanger avec de nombreux services (actuariat, tarification, réassurance, Climat Lab, informatique) en couvrant un périmètre assez large allant de l'analyse de l'exposition à la modélisation en passant par la compréhension des phénomènes météorologiques. En parallèle, elle participe au SGT Changement climatique - Tarification depuis 2021.



Alexandra DOUTHAUD
DELOITTE
Consultante en actuariat
Actuaire associée membre
de l'Institut des actuaires

Alexandra est consultante et membre des groupes de travail Climat et Provisionnement Non-Vie de l'Institut des actuaires. Elle a effectué son mémoire d'actuariat sur l'analyse de survenance des submersions marines dans le cadre de l'offre climat de Deloitte dont elle est membre. Depuis qu'elle a rejoint Deloitte, elle a travaillé sur une opération d'acquisition d'un réassureur par un groupe d'assurance mutualiste et poursuit des travaux complémentaires.



Nicolas GEORGY
PARTNER RE
Chief Underwriting Officer
Property, P&C EMEA

Nicolas Georgy, PhD, est un professionnel chevronné dans le domaine de la réassurance en Property. Avec une formation en mathématiques, il a commencé sa carrière en tant que chercheur associé et enseignant à l'École polytechnique fédérale de Zurich, où il a également obtenu son doctorat. Son expertise l'a conduit à occuper divers postes, notamment en tant que souscripteur principal monde en Cat Nat pour PartnerRe, puis en tant que responsable des équipes responsable des traités Property pour Swiss Re dans différentes régions internationales. Nicolas possède une vaste expérience dans les domaines de la souscription, de la gestion de portefeuille et de l'innovation dans le domaine de la réassurance de biens.



BLOCKCHAIN : NOUVEAUX RISQUES ET NOUVEAUX OUTILS POUR L'ASSURANCE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'atelier présentera les caractéristiques techniques de la technologie blockchain, principalement la décentralisation et la sécurisation.

Il zoomera ensuite sur les applications liées à la DeFi. Les ETF bitcoins, suite à l'autorisation de la SEC, ont permis à la capitalisation de cette cryptomonnaie d'atteindre plus de 2.000 Md\$ et de rejoindre le niveau d'Apple.

La décentralisation est un changement majeur pour un secteur autrefois centralisé autour des bilans des grandes institutions et des banques centrales.

Dans la DeFi ont été développées les applications financières usuelles : placements, prêts... Vu les montants, cela crée de nouveaux risques : cyber, financier, opérationnel, contrepartie.

Une partie de ces risques peut être couverte directement on-chain. La société chainlink a notamment développé de l'assurance on-chain pour certains risques on-chain.

Des initiatives existent aussi pour développer des applications permettant de protéger on-chain des risques traditionnels off-chain. Ce seraient des captives d'assurance ou des CAT bonds on-chain. Seront présentés les différents enjeux technologiques, réglementaires et financiers et les pistes de résolution, dans un contexte où les expériences et la jurisprudence sont quasi-inexistantes.

Au final, des exemples d'applications permettant de sécuriser les process actuels des assureurs seront aussi présentés, notamment sécurisation des vérifications des certificats d'assurance et relevés d'informations.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Présentation de la technologie blockchain et de ses applications majeures
- 2
Nouveaux risques cyber et risques financiers
- 3
Exemples de protection on-chain des risques internes à la blockchain
- 4
Exemples de protection on-chain de risques assurantiels externes à la blockchain
- 5
Exemples de sécurisation de process assurantiels grâce à la blockchain

INTERVENANTS



Léa COHEN SEBBAGH
ELLIS ALLIANCE
Manager
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Experte en gestion de risque financiers Léa accompagne les directions financières et techniques de grands groupes en assurance et en conseil. Membre certifiée de l'Institut des actuaires, de la Commission ERM, elle anime un groupe de travail de 15 professionnels sur les sujets de captives d'assurance. En parallèle, elle est co-fondatrice d'un studio spécialisé en design et innovation. Elle explore aujourd'hui les opportunités offertes par les nouvelles technologies pour moderniser le secteur de l'assurance et de la finance.



Laurent JACQUES
EVOLVERS
Président
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Laurent s'appuie sur des compétences et des expériences variées pour faire progresser le secteur de l'assurance :

- le bagage conceptuel, notamment grâce à ses compétences d'ingénieur de l'École polytechnique, d'ingénieur des Mines, d'actuaire certifié, et de diplômé du CHEA,
- une vision large des problématiques de l'assurance, grâce à une expérience variée auprès de grands groupes, de mutuelles et d'IP, et à ses contacts réguliers avec les acteurs du marché,
- une approche managériale dynamique assise sur son expérience de dirigeant de mutuelle et sur une formation de coaching d'organisation à HEC,
- une pratique de l'innovation, issue de son expérience de fondateurs de start-ups, d'accompagnement d'acteurs

MISSIONS D'EXPERTISE AUDIT À BLANC DE SOLVABILITÉ 2

- Satisfaire aux exigences réglementaires
- Évaluer la conformité des évaluations
- Valider les points de doctrine
- Assurer la fiabilité des données
- Analyser les contrôles réalisés
- Vérifier l'exhaustivité de la documentation

Pour des décisions stratégiques éclairées

Les clauses de revoyure rendront obligatoire l'audit Solvabilité 2. Contactez-nous pour un audit préparatoire.

RÉGIES ACTUARIELLES

NOS SUJETS

- Solvabilité 2
- IFRS 17
- Inventaire
- Actuariat produit
- Suivi de portefeuille
- Gestion quantitative des risques
- Modélisation et production
- Optimisation réglementaire

NOS CHIFFRES

- 4 associés
- 40 consultants
- Accompagnement de 150 organismes

Le cabinet Actuelia propose à la fois des missions d'expertise et des régies actuarielles

RENDEZ-VOUS SUR NOTRE STAND ET TENDEZ DE GAGNER UN IPAD OU UNE APPLE WATCH.

www.actuelia.fr

51 rue Rennequin, 75017 Paris - 01 88 33 11 03
32 Allée de la Robertsau, 67000 Strasbourg - 01 89 16 66 89



STRESS TESTS CYBER : THREAT INTELLIGENCE ET MODÉLISATION DE LA DÉFAILLANCE DE CLOUD

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

En juillet 2023, l'EIOPA a publié des directives méthodologiques pour analyser l'exposition des portefeuilles d'assurance cyber à des événements massifs pouvant impacter une grande partie d'un portefeuille et mettre en danger la mutualisation. Parmi les scénarios considérés, « l'attaque de cloud », ou plus généralement la défaillance d'une infrastructure critique dont dépendrait un large nombre d'assurés, est considérée comme particulièrement préoccupante. Mais si la faiblesse est identifiée, la façon de mettre en œuvre des stress tests cyber concernant ce scénario nécessite une analyse approfondie, à plus forte raison si le but est de déduire de l'exercice des stratégies de risk management permettant de protéger l'assureur.

Dans cet atelier, nous développons une modélisation intelligible des impacts d'une défaillance de cloud au niveau d'un portefeuille d'assurance. Nous mettons notamment en évidence l'effet de diversification (i.e. le fait que les assurés ne soient pas tous utilisateurs du même service). Nous déduisons de cette modélisation une mesure de risque qui, au-delà du simple aspect stress-test, permet un risk management efficace, en combinant nécessairement rentabilité du portefeuille et exposition suffisamment réduite à une catastrophe de ce type. Les scénarios permettant de nourrir cette calculer cet indicateur nécessitent d'être paramétrés de façon réaliste, et nous insistons sur l'apport de la threat intelligence pour prioriser les situations les plus menaçantes, et indiquer des solutions de prévention adaptées à la réduction du risque.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Stress-tests cyber et directives méthodologiques de l'EIOPA
- 2 Modélisation des dommages causés par une interruption d'activité
- 3 Mesures de risques et de diversification d'un portefeuille d'assurance cyber
- 4 Paramétrage des scénarios : apport de la threat intelligence et des méthodes bayésiennes
- 5 Optimisation de la prévention

INTERVENANTS



Maxime CARTAN
CITALID
Président

Maxime Cartan est le Président de Citalid Cybersécurité, start-up qu'il a co-fondée avec Alexandre Dieulangard fin 2017. Doublement primée aux Assises de la Sécurité 2018, Citalid propose une plateforme innovante de management des risques cyber. Auparavant, Maxime Cartan travaillait au centre opérationnel de l'ANSSI (l'autorité nationale de cybersécurité) en tant que spécialiste des cybermenaces. Ingénieur en sécurité informatique offensive de l'École Centrale Paris et diplômé de l'ESSEC, il avait auparavant eu une première expérience comme associé d'une start-up d'analyse géopolitique prédictive.



Olivier LOPEZ
DETRALYTICS
Directeur Scientifique
Actuaire agrégé membre
de l'Institut des actuaires

Olivier Lopez est Professeur en actuariat à l'ENSAE, Institut Polytechnique de Paris depuis septembre 2023. Ses domaines de recherche portent sur l'utilisation de la statistique et du machine learning à l'actuariat et à la gestion des risques, notamment dans le domaine des risques émergents. Fellow de l'Institut Louis Bachelier, il co-porte depuis 2017 un projet de recherche sur la cyber-assurance au sein de cet institut. Olivier Lopez est également l'un des directeurs scientifiques de Detralytics.



Daniel NKAMENI
DETRALYTICS
Doctorant / Consultant
en Actuariat
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Daniel Nkameni est un Actuaire - Data Scientist diplômé de l'ENSAE de Paris et de l'ISSEA de Yaoundé. Il effectue actuellement un doctorat CIFRE chez Detralytics France en partenariat avec le Centre de Recherche en Statistique et en Économie (CREST) de l'Institut Polytechnique de Paris. Son sujet de thèse porte sur l'assurance paramétrique appliquée aux risques émergents tels que les risques cyber et les risques climatiques. Il a précédemment travaillé en tant que Data Analyst et Data Scientist au Programme Alimentaire Mondial (PAM) et au Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD), ainsi qu'en tant que stagiaire en modélisation actuarielle chez SIA Partners et ADDACTIS France, et prestataire externe pour l'équipe R&D climatique de Deloitte France.



LA SOLUTION DE TARIFICATION DE NOUVELLE GÉNÉRATION POUR LES ASSUREURS IARD ET SANTÉ



DÉCOUVREZ
NOTRE SOLUTION



Rapidité
10x plus rapide



Performance
10% plus prédictif



Transparence
Auditabilité totale

80% des assureurs qui ont testé Akur8 au cours d'un pilote ont déployé la solution en production
DEMANDEZ UNE DÉMO : contact@akur8.com



IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA SÉCHERESSE ET CONSÉQUENCES SUR LA POLITIQUE DE SOUSCRIPTION

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Dans un contexte de dérèglement climatique, les catastrophes naturelles se font de plus en plus fréquentes et intenses. Ce risque est pris en charge en France par le régime d'indemnisation des catastrophes naturelles qui ne cesse d'évoluer pour s'adapter à la sinistralité observée. Aujourd'hui, la pérennité de ce régime est menacée, notamment du fait de l'aggravation de plusieurs risques climatique, comme la tempête ou l'inondation et plus particulièrement le risque sécheresse, via le phénomène de Retrait Gonflement des Argiles.

En effet, ce type d'évènement est prédominant en France pour ces dernières années et dépasse régulièrement un coût annuel de plus d'un milliard d'euros. Parmi les épisodes les plus récents, on peut citer l'épisode de sécheresse de 2022. Ce dernier ayant été le plus coûteux pour le milieu de l'assurance depuis la sécheresse de 2003.

Cette présentation s'intéresse à la modélisation du péril sécheresse ainsi que ces impacts sur les différentes politiques internes d'une compagnie d'assurances.

Nous vous proposerons une méthodologie de modélisation du phénomène de Retrait Gonflement des Argiles sur la base d'un portefeuille d'assurance.

Ensuite, nous prendrons en compte le contexte inflationniste lié aux changements climatiques et nous mesurerons les impacts sur le modèle économique et sur la solvabilité à un horizon moyen terme.

Enfin, nous concluons sur les mesures d'adaptation qui pourraient être envisagées par les compagnies vis-à-vis de ce risque.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Introduction
Présentation du changement climatique :
Historique,
Vision prospective,
Evolutions réglementaires autour du risque,
Présentation des enjeux : Impact du réchauffement climatique sur le monde de l'assurance
- 2
Présentation des données
Données,
Branches,
Facteurs climatiques
- 3
Modélisation,
Aléa,
Courbe de vulnérabilité,
Scénario central,
Séries temporelles,
Scénario choqué,
- 4
Analyse de résultats
Impact sinistralité
Évolution de la sinistralité à horizon du plan stratégique
Impacts souscription
Impacts S2
- 5
Gouvernance
Impacts Gouvernance (RSE, ESG, rôle de l'assureur)
Impacts politiques internes
Assurabilité
- 6
Conclusion

INTERVENANTS



Yann CUEFF
OPTIMIND, PART OF ACCENTURE
Senior Manager

Yann a 19 ans d'expérience, principalement en réassurance, IARD et prévoyance, sur Solvabilité 2 et les comptes sociaux. Depuis qu'il a rejoint Optimind, Yann intervient sur des sujets de modélisation stochastique de plan stratégique, de calculs de provisions techniques en normes sociales et d'audit des scénarios ORSA, aussi bien en IARD qu'en Emprunteur.



Séverine PRIN
THELEM
Directrice des risques
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Séverine, diplômée de l'ENASS, est directrice des Risques chez Thelem, poste qu'elle occupe depuis 2011. Séverine a travaillé chez CGA Assurances en tant qu'actuaire avant de rejoindre Thelem, d'abord comme actuaire, puis comme Responsable Contrôle et Pilotage et enfin en tant que Directrice des Risques où elle a la charge, entre autres, du déploiement d'un dispositif de gestion des risques et de la mise en application de la réglementation Solvabilité 2.



Albin TRANCHARD
OPTIMIND, PART OF ACCENTURE
Senior Manager

Albin a acquis une expérience de 17 ans dans le secteur de l'assurance, entre conseil et compagnie chez Generali France sur les 2 fonctions clés (fonction actuarielle / gestion des risques). Il exerce désormais depuis plus de 3 ans chez Optimind en tant que sénior manager. Il intervient depuis de nombreuses années chez de nombreux acteurs non-vie sur des problématiques liées au pilotage technique et des problématiques réglementaires (Solvabilité 2 et IFRS 17).

REJOIGNEZ LE 1^{er} GROUPE D'ASSURANCES EN FRANCE

Notre communauté actuarielle est composée de près de 300 personnes qui interviennent au cœur des enjeux stratégiques de l'Assurance, dans tous nos domaines (dommages, vie, prévoyance, collectives et individuelles, réassurance...) en France comme à l'international.

Leur mission : créer, suivre, optimiser et comptabiliser les produits d'assurance (tarification, provisionnement, modélisation, suivi du risque, gestion actif/passif, établissement des comptes techniques multinormes...). Ce collectif unique vous ouvrira de belles perspectives de développement et d'évolution au sein du 1^{er} assureur en France.



Flashez le QR code ou consultez nos offres sur www.groupecreditagricole.jobs en sélectionnant le métier « Assurances ».





L'INTÉRÊT DES DFA EN ASSURANCE NON-VIE : EXEMPLE D'APPLICATIF POUR L'OPTIMISATION DE LA RÉASSURANCE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La réassurance est essentielle pour la survie et le développement des compagnies d'assurance Non-vie qui dépensent chaque année des centaines de millions d'euros pour se couvrir. Depuis deux ans, le marché de la réassurance en France s'est particulièrement tendu du fait notamment de l'intensification des risques Cat. Nat. et de l'inflation. Cela se traduit principalement par une augmentation du prix des couvertures et une diminution des protections offertes.

Cet atelier propose de mettre en lumière l'utilité des modèles « Dynamic Financial Analysis » (DFA) et des simulations stochastiques pour les compagnies d'assurance Non-vie pour pallier les limites des modèles déterministes et construire des structures de réassurance au plus près des besoins de couverture, pour les risques de nature catastrophique et non-catastrophique, qui soient équilibrées pour toutes les parties prenantes.

La présentation détaillera une approche possible pour l'optimisation de la couverture de réassurance d'un organisme fictif simplifié avec la modélisation et l'analyse de portefeuilles et l'élaboration d'une couverture de réassurance qui maximise le retour sur capital économique.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Introduction aux modèles DFA
 - a. Les limites des modèles déterministes
 - b. Les modèles DFA
 - c. Applications possibles des modèles DFA en assurance Non-vie
- 2 Focus sur l'application des modèles DFA pour l'optimisation de la réassurance
 - a. Le durcissement du marché de la réassurance en France
 - b. L'intérêt des modèles DFA pour l'optimisation de la réassurance
- 3 Exemple applicatif de mise en place d'un modèle DFA pour un organisme fictif simplifié
 - a. Modélisation et analyse des portefeuilles de risques Cat. et non-Cat
 - b. Conception et modélisation de plusieurs stratégies de réassurance
 - c. Production d'indicateurs financiers et économiques par la réalisation de plusieurs milliers de simulation
 - d. Sélection de la stratégie de couverture des portefeuilles par optimisation sous contrainte
- 4 Conclusion

INTERVENANTS



Benjamin AUBIN
ACTUELIA
Senior Manager
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Titulaire du Master ISF de l'université Paris Dauphine, Benjamin Aubin a débuté sa carrière au sein d'AXA France IARD où il a passé les 7 premières années de sa carrière. Au cours de cette première expérience, il a obtenu le Master en Sciences Actuarielles et Financières à l'ISFA ainsi que le titre d'Actuaire de l'Institut des actuaires dont il est membre depuis 2014. Après une expérience de 3 ans au sein de la succursale française d'HDI Global il a rejoint le monde du conseil et le cabinet Actuelia où il est aujourd'hui Senior Manager. En 2023 il a eu la chance de pouvoir suivre et valider la formation Expert ERM de l'Institut du Risk Management. Au cours de son parcours académique et professionnel il a ainsi développé une expérience importante ainsi qu'une expertise forte en Non-vie et en réassurance.



Rosa HADDAK
ULTIMATE RISK SOLUTIONS
Directrice Exécutive région MENA et Europe

Titulaire d'un Master en Sciences Actuarielles et Financières, Rosa Haddak a travaillé plus de 17 ans dans le monde de la réassurance : - SCOR (4 ans sur le marché français, 10 ans sur le marché italien), pour l'activité Non-Vie, couvrant les missions de pricing et d'analyse des portefeuilles client et la réalisation d'études techniques et de marché - MAPFRE RE (3 ans) en charge des différentes activités Vie et Non-Vie, de l'analyse et de la tarification des portefeuilles et du suivi de la partie négociation du business. Elle a ensuite rejoint Ultimate Risk Solutions dont elle est Directrice Exécutive région MENA et Europe et membre du CODIR. Elle est chargée du développement sur ces territoires, avec pour objectif de développer des stratégies de partenariats avec les acteurs du marché de l'assurance.



Relevons chaque jour vos défis !

NOTRE MISSION

LinkPact, cabinet de conseil indépendant, vous accompagne dans vos projets en actuariat, comptabilité, finance, développement informatique et optimisation de processus. Grâce à notre expertise pluridisciplinaire en assurance (métier, maîtrise d'ouvrage, informatique), nous relevons vos défis techniques, réalisons vos projets stratégiques et répondons à vos problématiques de ressources humaines.

Conseil	Assurance	IA
Actuariat	Finance	Comptabilité
Optimisation de process	Recherche & Développement	Maîtrise d'ouvrage

NOS CHIFFRES CLÉS



8 ans de croissance



35 consultants



Plus de 100 missions réalisées depuis 2015



SCAN ME

michel.morcosdouaihy@linkpact.fr | +33 (0)6 23 32 25 08
 guillaume.ramond@linkpact.fr | +33 (0)6 23 68 42 60
 LinkPact, 80 Boulevard Pasteur, 75015 Paris



MÉTHODES NUMÉRIQUES POUR LE CALCUL DU SCR PAR MODÈLE INTERNE : LES DÉFIS D'UNE ESTIMATION ROBUSTE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le calcul du capital économique par modèle interne dans le cadre de la directive solvabilité II représente un défi computationnel important pour les acteurs du monde de l'assurance.

À l'heure où les exigences réglementaires plus strictes nécessitent une puissance de calcul de plus en plus importante, la question de la précision et de l'efficacité énergétique de ces calculs numériques représente un enjeu majeur pour l'assurance de demain.

Les approches standards sur le marché pour les modèles internes tels que le Least Square Monte-Carlo et les portefeuilles répliquant peuvent être difficile à calibrer, valider et représente un processus opérationnel complexe pour les compagnies d'assurances.

Pour répondre à ces challenges, nous présenterons dans cet atelier des impacts et des stratégies de calibrage alternatives visant à améliorer la robustesse de ces techniques dites « proxy ».

Nous présenterons ensuite les approches de type MLMC représentent une alternative pertinente aux approches standards de marché ; elles s'affranchissent des hypothèses de type « fonction réponse » en mettant en œuvre une répartition efficace du budget de simulation entre les scénarios « monde-réels » et les simulations « risques-neutres » des cash-flows du modèle de la compagnie d'assurance.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Contexte et vue d'ensemble des défis d'un processus modèle interne
- 2
Robustesse de l'estimation SCR par modèle interne (Impact d'un changement économique, de la présence d'outliers et méthodes de calibrage alternatives)
- 3
Avancées de la recherche sur les méthodes simulateurs efficaces

INTERVENANTS



Adel CHERCHALI
MILLIMAN
Consultant R&D

Adel Cherchali est co-responsable du pôle intelligence artificielle au sein de l'équipe R&D de Milliman Paris et travaille sur l'interprétabilité des algorithmes de Machine Learning, les méthodes numériques efficaces pour le calcul de capital réglementaire et l'allocation optimale d'actifs pour les investisseurs long-terme (assurance, fonds de pension...). Adel Cherchali est diplômé du master analyse et probabilités de Paris-Dauphine, du master Probabilités et Finance de Paris VI-Ecole Polytechnique et titulaire d'un doctorat en mathématiques appliquées réalisé au CERMICS (Ecole des Ponts-ParisTech) sous la direction d'Aurélien Alfonsi. Sa thèse porte sur le développement de méthodes numériques efficaces pour la gestion actif/passif des contrats d'assurance-vie.



Salimata DIOP
GENERALI
Responsable Risques Vie
Actuaire associée membre
de l'Institut des actuaires

Salimata Diop est responsable des risques vie au sein de la direction des Risques de Generali France. Elle travaille chez Generali France depuis 2015 et a plus de 8 ans d'expérience dans la gestion des risques, la modélisation des interactions actifs/passifs, dans le calibrage des fonctions d'approximation des passifs. Avant Generali, Salimata a travaillé pendant 5 ans en tant chargée d'études actuarielles chez Allianz France, où elle s'occupait du calcul de MCEV et du New Business value sur les périmètres Epargne/retraite. Salimata est diplômée de l'ENSAE en 2019 et est membre associé de l'institut des actuaires.



Mathieu TRUC
MILLIMAN
Consultant R&D,
Doctorant CIFRE

Après des études en école d'ingénieur à l'ENSIIE (École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise) et un M2 en finance quantitative à l'université Paris VII (M2MO), Mathieu Truc rejoint l'équipe de R&D de Milliman Paris pour un stage de 6 mois sur l'estimation du capital économique en assurance par Monte-Carlo Multilevel sous la direction de Adel Cherchali puis effectuée depuis 1 an une thèse CIFRE au sein de l'équipe de R&D de Milliman Paris et du laboratoire LPSM sous la direction de Gilles Pagès (LPSM), Vincent Lemaire (LPSM), Alexandre Boumezoued (Milliman) et Adel Cherchali (Milliman). Son sujet de thèse porte sur les méthodes numériques pour l'estimations de capital économique en assurance.



Forward in life

In a constantly evolving risk landscape, Swiss Re Life & Health Reinsurance helps you move Forward in Life with clarity, conviction and confidence, no matter how complex the market. Unlock growth opportunities and optimise your business for long-term success. Together, we can move forward with purpose to protect more people in more ways to make the world more resilient.





RISQUE SOCIAL ET ENVIRONNEMENTAL & PRÉVOYANCE/SANTÉ

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le contexte social et environnemental est en constante évolution. Cette évolution s'est accentuée sur ces dernières années, avec des effets plus visibles et des prises de conscience plus importantes. La crise sanitaire de la pandémie COVID et ses corollaires économiques ont modifié les risques assurés dans les portefeuilles de prévoyance santé. Le travail à distance avec son lot de points positifs mais aussi de points interrogeant n'est pas sans effet. Les risques psychologiques liés au stress se font insistants. Les changements climatiques promettent un futur différent.

Avec des risques ainsi transformés et encore en pleine transformation, le pilotage des portefeuilles de prévoyance santé doit s'adapter. Ce pilotage doit également tenir compte d'un facteur social qui rend les portefeuilles assurés hétérogènes à travers l'accès aux soins différent selon la population mais également une augmentation des frais de soins de santé liée à l'inflation.

Afin d'optimiser la gestion de ses portefeuilles et gérer au mieux ces risques évolutifs et en transition, l'assureur pourra anticiper en accentuant ses travaux actuariels, notamment en considérant une anticipation des changements des facteurs exogènes qui modifient ses portefeuilles assurés.

À travers cette présentation nous ambitionnons d'afficher des pistes de réflexion permettant de garantir une durabilité et une efficacité des régimes de prévoyance santé dans les portefeuilles d'assurance collective.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Introduction
- 2 Quel est le contexte social et environnemental actuel ?
- 3 Quels impacts sur les risques assurés ?
- 4 Quelles pistes d'atténuations ?
- 5 Conclusion

INTERVENANTS



Nathalie BIAGINI-MARTIN
CNP ASSURANCES
Direction technique de CNP Assurances
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Après 4 ans en cabinet d'audit sur le périmètre des assurances pour le compte de grands groupes et mutuelles, Nathalie a rejoint Generali pour travailler sur le périmètre Prévoyance santé en contrôle de gestion. En parallèle de la formation du CEA afin d'obtenir le titre d'actuaire, Nathalie a rejoint CNP Assurances en 2020 en tant qu'actuaire sur le périmètre de la retraite. Depuis début 2023 Nathalie a pris en charge la responsabilité de l'équipe Prévoyance collective à la direction technique de CNP sur des sujets de productions du périmètre en différentes normes (French, S2, IFRS17), la réalisation d'études, ainsi qu'au pilotage du portefeuille via la réalisation des comptes clients, pour lequel la prise en compte du contexte social et environnemental prend tout son sens.



Guillaume BLETIO
FORSIDES FRANCE
Manager
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Guillaume Bletio possède 10 ans d'expérience sur le périmètre prévoyance/santé. Guillaume a réalisé différents travaux sur la partie inventaire / provisionnement ainsi que la surveillance de portefeuilles mais également des études sur les produits dans le cadre des renouvellements de portefeuille.



Le bon choix c'est votre choix

(Celui de vous faire un prénom chez Swiss Life comme actuaire)



#YourJobYourLife*

Rejoindre Swiss Life, c'est faire le choix d'apporter votre motivation et votre expertise au service d'un projet collectif et d'une entreprise solide et engagée, acteur référent en assurance et gestion de patrimoine avec un positionnement reconnu d'assureur gestion privée. C'est aussi donner du sens à votre action, être autonome, porteur d'initiatives et agir pour construire votre parcours professionnel.

► Toute nos offres sur recrutement.swisslife.fr

*Votre métier, votre vie

Assurance & Gestion de patrimoine personnalisées

swisslife.fr



L'expertise actuarielle au cœur des enjeux climatiques et de durabilité du secteur de l'assurance

Quels sont, de votre point de vue, les enjeux du secteur de la (ré)assurance concernant l'adaptation au changement climatique ?

Le secteur de l'assurance européen a été affecté au cours des deux dernières années par une accélération des événements météorologiques extrêmes liés au changement climatique.

En 2022, l'Europe a été confrontée à une série d'événements climatiques importants, dont des vagues de chaleur, des incendies de forêt, des sécheresses, des inondations et des tempêtes de grêle. L'année 2023 a établi un nouveau précédent, émergeant comme l'année la plus chaude jamais enregistrée, avec une série d'événements à travers l'Europe.

En France, l'année 2022 a été particulièrement affectée par des événements extrêmes tels que la grêle, les tempêtes, les sécheresses et les incendies de forêt. En 2023, les vagues de chaleur de mi-août et de mi-septembre ont été remarquables, idem pour les tempêtes tout au long de l'année. La tempête Ciarán du 1^{er} novembre a été particulièrement significative, frappant le nord-ouest de la France avec des rafales atteignant 200 km/h. Cette tempête a fait trois morts, entraîné l'évacuation de milliers de personnes et laissé plus d'un million de foyers sans électricité. De fortes pluies dans le nord et l'ouest de la France ainsi que sur les massifs de l'est ont provoqué des inondations historiques et des

cruces dans le nord en novembre ainsi que dans les Alpes et l'ouest en décembre.

Par ailleurs, la **fréquence accrue et l'imprévisibilité des événements en 2023 ont intensifié la pression sur les marchés de la réassurance**, entraînant une hausse significative des primes de réassurance et une réévaluation des mécanismes de partage des risques. Les assureurs à travers l'Europe font face à des capacités de réassurance resserrées et à des primes en hausse.

L'état de la couverture d'assurance en Europe, notamment à la lumière de l'escalade des événements météorologiques extrêmes dus au changement climatique, **est une préoccupation croissante avec des réponses différentes selon les pays**. En France, le régime Catastrophes Naturelles permet de couvrir les dommages causés par des événements naturels majeurs, tels que les inondations, les tremblements de terre ou les sécheresses.

En pratique, les enjeux sont donc multiples et complexes. **Toute la chaîne de valeur assurance doit être adaptée** pour à la fois **apporter des réponses aux enjeux du changement climatique**, et **favoriser un avenir plus résilient et durable** : la tarification, la souscription, la relation client avec la prévention et la sensibilisation, la gestion de sinistres (gestion de crise, provisionnement, résilience et durabilité des réparations), et évidemment le pilotage des risques (réassurance, suivi et pilotage de l'activité) et des investissements.

A quoi correspond la norme CSRD et quels en sont les enjeux ?

La directive **CSRD**, « Corporate Sustainability Reporting Directive » est une nouvelle réglementation européenne en matière de **reporting extra financier et de durabilité** qui sera effective à **compter de janvier 2024** pour toutes les entreprises déjà soumises à la DPEF (déclaration de performance extra-financière). Les enjeux pour les (ré)assureurs portent premièrement sur la définition d'une stratégie de **réduction de l'empreinte carbone** en ligne avec les **accords de Paris** et deuxièmement sur la **maîtrise de l'impact des évolutions climatiques**, à court et long termes, sur la stratégie et la gestion des risques.

Dans le contexte actuel, **les assureurs doivent jouer un rôle de premier plan dans la gestion des risques liés au climat et soutenir la transition de l'économie et la société**.

Comment accompagnez-vous vos clients au regard de l'ensemble de ces enjeux ?

Milliman est un cabinet de conseil **leader** dans l'industrie de l'assurance, conseillant la plupart des plus grands assureurs mondiaux. Nous investissons sur les sujets climatiques depuis plusieurs années et avons capitalisé sur notre expertise en **gestion des risques, actuariat, science des données, géomatique et modélisation**.

Nos équipes d'experts en Actuariat et Risques sur l'ensemble des segments d'assurance et de réassurance, nos équipes transverses en gestion de projet stratégique, en analytics et notre équipe Recherche et Développement sont mobilisées pour apporter des réponses aux enjeux de modélisation court et long termes, aux besoins d'adaptation de la stratégie et des processus métiers de nos clients.

Nous accompagnons par exemple nos clients dans la construction de zoniers climatiques pour la tarification et la souscription et dans le développement d'approches de modélisation des impacts climatiques.

Au-delà des risques non-vie et des périls associés, nous travaillons sur la modélisation des impacts du changement climatique et de la pollution sur la prévalence des maladies et sur la mortalité.

Nous assistons également les acteurs dans la mise en œuvre de la directive CSRD. Certains des chantiers clés nécessitent une forte expertise actuarielle, notamment

ceux en lien avec la définition de l'impact des évolutions climatiques sur la stratégie et la gestion des risques climatiques.

Nous avons par ailleurs mis en place en 2020 avec nos experts internationaux, **un groupe mondial de réflexion sur les enjeux liés aux changements climatiques appelé Milliman Climate Resilience Initiative (MCRI)**, réunissant des experts de place pour mieux appréhender les interactions entre les risques physiques, sanitaires et économiques. Nous avons complété ce dispositif par la mise en place d'une cellule de veille réglementaire européenne dédiée aux sujets climatiques et à la CSRD.

Nous sommes en mesure d'apporter à nos clients une vision des pratiques de marché et des innovations tant sur l'adaptation aux changements climatiques que sur la conduite de leur transition.

Dans ce contexte, comment voyez-vous le rôle des actuaires ?

Les assureurs doivent adopter **un rôle double** en tant qu'**atténuateurs de risques** et **catalyseurs de la transition**.

Les actuaires se positionnent comme acteurs clés de ces deux dimensions. Experts du business model et des risques de l'assurance, ils peuvent aussi bien contribuer à **l'amélioration de la modélisation des risques** avec le développement de **modèles prospectifs des risques climatiques**, qu'à la **création de produits d'assurance durables**, l'adaptation des process métiers et la conception de cadres d'assurance et de financement des risques **répondant aux enjeux de transition et de durabilité**.



Fanny Pouget
Principal
Analytics et Santé/Prévoyance



Jean-Philippe Boisseau
Principal
Non vie

Milliman

Milliman
Climate
Resilience
Initiative
→
Learn more



PERSPECTIVES SUR LES SCÉNARIOS CLIMATIQUES DE MORTALITÉ

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le changement climatique est aujourd'hui un phénomène mondial ayant des conséquences tangibles comme la perte de biodiversité ou l'augmentation d'événements météorologiques extrêmes. Ainsi, le changement climatique a dès à présent des impacts sur l'homme, sa santé et son environnement. La modélisation et la projection de ces impacts est nécessaire pour comprendre quelle est la part du climat dans la mortalité passée et actuelle, et anticiper les évolutions de la mortalité à venir. En France, les principaux facteurs climatiques identifiés comme ayant un impact significatif sur la mortalité sont les vagues de chaleur, la pollution de l'air, ainsi que les changements dans le vecteur écologique. Chacun de ces facteurs climatiques impacte l'homme selon des mécanismes différents, ce qui implique le développement de modélisation spécifiques à chacun d'entre eux. Par ailleurs, la projection de ces impacts via l'établissement de scénarios climatiques de mortalité représente un enjeu majeur pour les assureurs Vie. Ces scénarios doivent remplir un certain nombre de critères pour représenter au mieux la mortalité attendue mais également la variabilité et l'incertitude autour de ces estimations. Cet atelier donnera des exemples précis de modélisations et d'approches par scénarios pour chacun des risques climatiques affectant la mortalité française : des illustrations concrètes en seront présentées.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Introduction - cartographie des risques climatiques impactant l'assurance de personnes
 - a. Risques directs, risques indirects
 - b. Cartographie France
- 2 Enjeux de modélisation de l'impact des différents facteurs climatiques sur la mortalité A chaque facteur climatique sa modélisation, selon ses caractéristiques
 - a. Vagues de chaleur : modèle Lee-Carter climatique
 - b. Maladies vectorielles : modèles compartimentaux
 - c. Pollution de l'air : dérivation d'impact sur la prévalence de maladies
- 3 Scénarios climatiques
 - a. Caractéristiques essentielles des scénarios
 - b. Exemples/ Illustrations
- 4 Conclusion

INTERVENANTS



Adeline STEPHAN
GUY CARPENTER
Actuaire
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Actuaire chez Guy Carpenter depuis 2021, Adeline Stephan accompagne les cédantes sur la mise en place ou l'optimisation de programmes de réassurance dans le domaine de l'assurance de personnes. Des études plus spécifiques sont également menées, comme la couverture du risque pandémie ou le développement de scénario catastrophe en prévoyance. Avant cela, son expérience dans le conseil lui a permis d'intervenir sur divers sujets en santé prévoyance et emprunteur, tels que la tarification, l'inventaire et la conformité à Solvabilité 2.



Stéphane LOISEL
CNAM
Professeur du CNAM,
titulaire de la chaire actuariat
et science du risque
Actuaire agrégé membre
de l'Institut des actuaires

Stéphane Loisel est Professeur du CNAM, titulaire de la chaire actuariat et science du risque. Il a été précédemment professeur à l'ISFA et directeur du Laboratoire LSAF. Stéphane est membre agrégé et ancien membre du Conseil d'administration de l'Institut des actuaires. Ancien élève normalien de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon et agrégé de mathématiques, il enseigne également à l'ENSAE et l'Université de Lausanne. Editeur associé des revues IME, MCAP, Risks et co-éditeur de EAJ, Stéphane s'intéresse à l'ERM et aux risques de durabilité et de longévité. Stéphane est le coordinateur de l'initiative de recherche Actuariat Durable et Risques Climatiques financée par Milliman Paris et d'une JRI AXA. CERA, Stéphane est aussi le directeur scientifique de la formation actuaire expert ERM.



Eve TITON
MILLIMAN SAS
Manager R&D
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Diplômée de Sciences Po et actuaire ENSAE de formation, Eve est Consultante Manager au sein du département R&D de Milliman Paris qu'elle a rejoint en 2018. Sa formation solide en mathématiques, modélisation

et programmation lui permet d'aborder de nombreuses missions techniques couvrant un large panel de risques, notamment : mortalité, santé/prévoyance, provisionnement et modèles de notation pour du risque crédit. Eve participe également à des travaux de recherche sur des sujets d'actualité comme les risques climatiques, l'impact des objets connectés sur la santé, les risques cyber, ou encore les modèles de provisionnement individuel.



Rayane VIGNERON
UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD
LYON 1
Doctorant et ingénieur
de recherche

Après un double cursus d'ingénieur, Rayane Vigneron est diplômée de l'ESTP Paris et de la TU Dresden (Allemagne), respectivement en ingénierie civile et en informatique. Actuellement doctorant et ingénieur de recherche à l'université Lyon 1, ses travaux portent sur la détection de ruptures et la projection à moyen et long terme dans divers domaines de l'assurance (sinistres dus à des risques climatiques, longévité, mortalité causée par des épidémies...), ainsi que sur la théorie du risque. Spécialiste de l'utilisation des données externes et notamment géographiques en assurance, les travaux de recherche de Rayane mobilisent des outils et techniques au confluent du machine learning, de l'informatique et de l'actuariat.



Vous aimez les challenges et vous voulez intégrer une équipe aux valeurs fortes

Rejoignez-nous !

United/Passionate/Committed

aon-carriere.aon.fr

Aon leader mondial du Courtage d'Assurance et de Réassurance



Des solutions innovantes en assurance, réassurance, retraite, santé



Une équipe d'experts unique pour une palette de services



Des outils robustes et flexibles permettant de concevoir un large éventail de modèles



Une implantation mondiale avec une situation en plein cœur de Paris



Des clients multiples et variés : grandes entreprises et institutions françaises et étrangères, PME et ETI



Découvrez nos offres de recrutement en scannant notre QR Code www.aon.com

Suivez-nous sur :



ADAPTATIONS STRATÉGIQUES DES ASSUREURS À L'AUNE DE LA VOLATILITÉ DES IMPACTS CLIMATIQUES

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Les événements climatiques et la forte hausse de la sinistralité observée ces deux dernières années couplées à une réduction de l'appétence des réassureurs pour ce risque questionnent les assureurs sur la position à prendre en termes de souscription et de tarification.

Les impacts indirects sur les actifs ne sont pas encore tous appréhendables. L'exercice de stress tests climatiques ACPR a permis une première appréciation des risques mais comporte plusieurs limites.

Les assureurs doivent en parallèle mettre en œuvre les engagements pris dans le cadre des Accords de Paris.

L'objet de cet atelier est de s'attarder sur l'intégration des enjeux climatiques selon cinq axes stratégiques :

- La politique de souscription
- La politique de placement
- La politique de réassurance
- La gestion du capital
- La stratégie d'accompagnement de la clientèle

Nous listerons quelques problématiques auxquelles les assureurs se trouvent confrontés et les solutions envisageables en illustrant sur quelques exemples.

PLAN DE L'ATELIER

1

Le contexte et l'urgence climatique :

- Évolution des risques de souscription
 - Les risques financiers

2

L'adaptation des stratégies :

- Stratégies de souscription
- Stratégies de réassurance
- Stratégies d'investissement
- Stratégies de gestion du capital
- Stratégies d'accompagnement de la clientèle

INTERVENANTS



Vincent DUPRIEZ
ERNST & YOUNG ADVISORY
Associé
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Vincent Dupriez, est Associé EY responsable du pôle actuariat. Ancien élève de l'École Normale Supérieure de Lyon, diplômé de l'IAE de Paris, actuaire certifié de l'Institut des actuaires (CEA), actuaire CERA. Il a 25 ans d'expérience en assurance vie et non vie. Il a débuté sa carrière en 1999 chez Mazars comme auditeur comptable et financier puis a rejoint Fixage en 2002 comme consultant en actuariat. Il rejoint EY en 2010 comme associé en charge des équipes actuariat Vie. Il est désormais responsable de l'ensemble des équipes actuariat d'EY en France et contribue au développement des activités de conseil dans le secteur de l'assurance avec un focus sur l'Assurance de Personne.



Maria PERINI
GENERALI FRANCE
Chief Risk Officer / Directrice
des Risques

Maria PERINI, Actuaire diplômée à l'Université de Trieste (Italie), détentrice du MBA in Insurance & Risk Management, débute sa carrière chez Generali Group en actuariat et réassurance Non Vie et prend ensuite de nouvelles responsabilités comme coordinatrice des filiales francophones au sein de la Direction des Risques et ensuite de la Finance. En 2013 elle rejoint Generali France pour prendre la responsabilité de l'implémentation du Modèle Interne Vie au sein de la Direction des risques. En 2021, après une expérience de près de deux ans en tant que Directrice en charge du Provisionnement et de la Fonction Actuarielle, elle est nommée Directrice des Risques pour toutes les entités du Groupe Generali en France.



Julien GAYNO
GENERALI FRANCE
Head of Generali Climate Lab
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Actuaire diplômé de l'ISUP en 2010, Julien Gayno débute sa carrière chez AXA Liabilities Managers où il est en charge du provisionnement de portefeuilles internationaux de run-off de réassurance. Deux ans plus tard, il décide de s'orienter vers un poste d'actuaire produit chez American Family Insurance aux États-Unis. C'est en 2014 que Julien rejoint Generali comme Cat Modeler où il sera notamment responsable de la brique CAT du SCR dans la validation du modèle interne non-vie. Julien retourne ensuite chez AXA France de 2016 à 2021 comme coordinateur du calibrage du modèle interne non-vie d'AXA France, puis comme responsable actuariel de la branche multirisque Immeuble de la compagnie. Enfin, depuis maintenant deux ans, Julien occupe le poste de Manager du Generali Climate Lab au sein du Groupe Generali France.



Papa CHEIKH FALL
GENERALI FRANCE
Head of Enterprise
Risk Management
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Papa Cheikh FALL, est actuaire certifié de l'Institut des actuaires (CEA) et actuaire CERA (expert ERM). Il a débuté sa carrière en 2009 au sein du Groupe Malakoff Médéric au sein de la filiale Quatrem spécialisé en assurances collectives. Par la suite, il a rejoint le Groupe Generali France en 2014 pour y travailler au sein de la Direction des Risques, dont il est actuellement le Responsable ERM. Il s'occupe notamment des enjeux du Pilier 2 (identification, suivi et contrôles des risques, appétence aux risques et reporting des risques). À cela s'ajoute la responsabilité des travaux en lien avec l'agrégation du Modèle Interne sur le périmètre consolidé ainsi que de l'activité Vie pour le Groupe Generali France.





COMMENT INTÉGRER DES DONNÉES CLIMATIQUES DANS LA GESTION DES RISQUES PHYSIQUES ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'objectif de l'atelier est d'identifier les données nécessaires, les sources disponibles, proposer une démarche et des exemples concrets d'intégration de données climatiques et météorologiques dans les modélisations climatiques, pour des problématiques de gestion des risques physiques ou de tarification.

En coopération avec l'entreprise Weather Trade Net, spécialiste du sujet, l'idée est de présenter le champ des possibles dans les modélisations climatiques, pour tout type de sujet et de produit.

Après l'introduction du sujet, quelques données climatiques brutes seront présentées, notamment les nouvelles données mises à disposition par MétéoFrance en 2024, puis une démarche des idées d'application pour intégrer ces données.

En clôture, quelques conseils et bonnes pratiques à avoir en tête seront présentés, grâce aux retours d'expériences de Sia Partners et Weather Trade Net.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Introduction des risques physiques climatiques
- 2 Quelques exemples de données disponibles
- 3 Une démarche de processus de modélisation par l'apport de données externes
- 4 Quelques exemples concrets assurantiels (gestion des risques/tarification)
- 5 Retour d'expérience et conseils pour la modélisation climatique

INTERVENANTS



Romain LAÏLY
SIA PARTNERS
Engagement director
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Arrivé en 2014 chez Sia Partners, Romain est directeur actuariat au sein du département Actuarial & Quantitative Services en charge des problématiques non-vie. Au cours de ses missions, Romain a travaillé sur différents sujets en tarification, notamment sur des problématiques climatiques en assurance MRH et agricole. Il dispose également d'une grande expérience sur des problématiques de réassurance et de gestion des risques, sur lequel il mène divers projets d'intégration des risques climatiques physiques et de transition.



Elena MAKSIMOVICH
WEATHER TRADE NET
Founder CEO

Elena est géophysicienne et experte pour le sixième rapport sur le climat du GIEC. Elle est également fondatrice de WeatherTradeNet, une start-up technologique spécialisée dans la gestion des risques climatiques reflétant une approche multidisciplinaire pour relever les défis climatiques. Dans une ère où les implications de chaque décision sont significatives et où le greenwashing se propage à la vitesse de la lumière, Elena défend la démocratisation des informations stratégiques sur les vrais risques climatiques, évaluées avec de véritables données et méthodes scientifiques. Grâce à son expertise, Elena intègre l'approche assurantielle dans la gestion des risques climatiques en entreprise. Son travail représente une fusion entre la recherche scientifique sur le climat et l'application pratique, visant à fournir à la société les connaissances et les outils nécessaires pour naviguer dans les complexités des extrêmes climatiques.



Michaël DONIO
SIA PARTNERS
Associé
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Associé du département Actuarial Quantitative Services, Michaël Donio a conduit de nombreuses missions dans le domaine de la gestion et couverture des risques. Depuis quelques années, il est impliqué sur des sujets liés à la couverture des risques climatiques physiques, la mise en place d'un dispositif de risque management pour les risques de transition, la conception de dispositif pour pallier au manque de capacité des couvertures sur le marché, le développement des captives de réassurance et le développement d'outils dédiés à la modélisation stochastique.



Protéger l'assurabilité pour permettre à chacun de se construire un avenir.



#JtCatNat

Le podcast qui vous livre des informations clés et des analyses approfondies sur le lien entre l'assurance et les catastrophes naturelles en France





CSRD : TOUS CONCERNÉS !

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Les exigences des reportings de durabilité franchissent une nouvelle étape avec la directive CSRD.

Quel que soit le profil de votre organisation, il faut agir tout de suite :

- Pour celles déjà concernées par la DPEF, certains éléments sont déjà connus mais la publication devra se faire dès juin 2025 sur l'exercice 2024
- Pour les autres, le rapport est à produire en juin 2026 sur l'exercice 2025 mais presque tout est à construire.

Les critères d'application s'appuient sur le nombre de salariés, le chiffre d'affaires, la taille de bilan, et quasiment tous les assureurs sont concernés : compagnies d'assurance, IP, ou mutuelles. Par ailleurs, les informations à publier, quantitatives et qualitatives, touchent toutes les chaînes de valeurs et la majorité voire tous les services des assureurs vont contribuer.

Nous présenterons la CSRD et ses challenges. Pour beaucoup, c'est une foultitude de nouveaux concepts et de nouveaux vocabulaires. Des données jusque-là non utilisées sont à rendre disponibles. Nous aborderons ensemble les périmètres de données concernées et le principe de double matérialité, essentiels à la rédaction de ce reporting. Nous évoquerons ensemble les problématiques qui accompagnent son arrivée, mais nous discuterons aussi des opportunités qu'elle pourrait représenter.

L'atelier s'appuiera sur de premiers retours de place concernant les travaux pour matérialiser ces mises en lumière : gouvernance à mettre en place, impact sur l'offre et la tarification etc.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
CSRD : c'est quoi et pourquoi ?
- 2
Qu'est-ce qui change ? Quelles nouveautés ?
- 3
Quelles problématiques concrètes ?
Quelles opportunités à saisir ?

INTERVENANTS



Voahirana RANAIVOZANANY
FORSIDES FRANCE
Partner
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Voahirana est Partner chez Forsides France, cabinet de conseil en actuariat. Elle est actuaire certifiée et Expert ERM, avec un parcours marqué par la prévoyance, la santé et la dépendance mettant l'humain au centre de son métier. Dans la continuité naturelle et complémentaire, mettant par ailleurs en lien avec les risques assurés en assurance de personnes, elle s'intéresse aux sujets environnementaux et sociaux et au sein de Forsides, elle est majeure sur le sujet de la CSRD. Voahirana s'est appuyée sur la formation Certificat Informations Extra-Financières de Supexpertise - Paris Dauphine pour approfondir ses connaissances.



Aurélien DUTERTRE
THÉLEM ASSURANCES
Responsable Transformation & RSE

Depuis 4 ans, Aurélien est responsable du LAB de Thélem assurances qui a pour vocation d'accompagner les projets de transformation de l'entreprise. Parmi ceux-ci, la RSE et notamment la CSRD dont Aurélien est pilote pour la compagnie. Thélem assurances, est une société d'assurance mutuelle qui conçoit, commercialise et gère des produits d'assurance des biens et des personnes. La compagnie compte plus de 500 collaborateurs, 300 agences et 500 000 sociétaires. Aurélien est co-fondateur du collectif Cap RS'O, collectif d'échanges et d'actions entre responsables RSE du bassin orléanais.



Julia MANDZIJ
ABEILLE ASSURANCES
Directrice de Cabinet -
Direction Stratégie,
Communication et RSE
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Julia travaille chez Abeille Assurances en tant que Directrice de Cabinet au sein de la direction Stratégie, Communication et RSE. Elle est actuaire certifiée avec presque 15 ans d'expérience en assurance et a un fort intérêt pour des problématiques environnementales, sociétales et de gouvernance. Abeille Assurances est un acteur engagé et la stratégie de Responsabilité Sociétale d'Entreprise (RSE) est au cœur de ses chantiers de transformation et de développement en faveur d'un modèle d'assurance durable. L'entreprise met ainsi son expertise et son influence d'assureur, d'investisseur et d'employeur au service de la création d'une société qui incite toutes ses parties prenantes à agir de manière durable et engagée pour la préservation de notre bien commun.

fræris
www.fraeris.fr

FRÆRIS est une **société de conseil spécialisée en Assurance structurée en 3 activités** pour répondre à l'ensemble de vos besoins d'assistance et de conseil.

- Expertise
- Service
- Réactivité
- Confiance

- Actuaire & Experts
- Projet & Transformation
- Réglementaire & Conformité

Depuis 10 ans, nous nous attachons à être plus qu'un prestataire : **un partenaire.**



COMMENT LE RISQUE CYBER SYSTEMIQUE REDÉFINIT-IL LES STRATÉGIES EN ASSURANCES ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Deux événements emblématiques ont révélé au monde l'ampleur du risque cyber systémique. L'attaque Wannacry a touché des centaines de milliers d'infrastructures. Quant à l'attaque contre Colonial Pipeline, elle a entraîné l'arrêt de l'acheminement de 45 % des carburants consommés sur la côte Est des États-Unis, provoquant des pénuries de carburant. Ces incidents ont non seulement engendré des pertes économiques considérables, mais ont aussi accentué la prise de conscience sur l'importance vitale de la cybersécurité. À l'ère de la digitalisation accélérée, le risque cyber émerge en tant que défi prééminent, une réalité soulignée par son classement en tête de la cartographie des risques établie par France Assureurs.

Cet atelier se propose de naviguer à travers les complexités de la modélisation du risque cyber systémique, en abordant les limites des méthodes actuarielles traditionnelles. En s'appuyant sur des modèles épidémiologiques et de réseau, l'atelier explorera les structures de dépendance qui caractérisent le risque cyber, soulignant l'importance d'une approche innovante. Une attention particulière sera portée à la qualité et à la disponibilité des bases de données dans ce domaine, avec une discussion sur les défis posés par le manque d'historique et de véracité. L'apport du rapport Stoik 2023 sera également mis en avant, offrant un aperçu de leurs données et leur utilisation dans la modélisation et la prévention de cet aspect systémique.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Introduction au risque Cyber et contexte actuel : Présentation du risque cyber, évolution du cadre législatif et implications pour les assurances
- 2 Modélisation du risque systémique : Limites des approches actuarielles classiques, exploration des structures de dépendances, et application des modèles épidémiologiques et de réseaux épidémiques.
- 3 Modélisation pratique de l'impact d'un événement systémique : Scan externes et données techniques apportées. Événement systémique lié à une vulnérabilité vs événement systémique lié à un hébergeur partagé. Modélisation de la sévérité pour une entreprise donnée. Calcul de chocs sur un portefeuille.
- 4 Application Stoik : Comment réduire ce risque et limiter l'exposition du portefeuille ?
 - Procédure de notification.
 - Biaisier le portefeuille par le pricing.
 - Priorisation des incidents.

INTERVENANTS



Annabelle GARRIGUE
ADDACTIS
Director Modeling & Risk P&C
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Actuaire, Annabelle a démarré sa carrière à la direction technique santé d'Allianz puis a rejoint la direction assurance de biens et de responsabilités en tant qu'actuaire pricing avant d'être responsable du tarif MRH. Elle a rejoint le groupe AXA pour travailler sur des problématiques de tarification avec les différentes entités du groupe et a été au coeur du partage des bonnes pratiques. Elle a participé notamment à la mesure de la sophistication de l'ensemble de la chaîne de valeur en tarification de plusieurs filiales du groupe. Elle a rejoint Addactis il y a plus de cinq ans et est aujourd'hui directrice dans la practice Modeling & Risk P&C et travaille plus particulièrement sur les risques émergents tels que le climatique et le cyber.



Geoffrey BARD
ADDACTIS
Consultant Modeling & Risk P&C
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Geoffrey est un consultant chez Addactis, où il a consolidé son expertise depuis plus de trois ans, en se spécialisant dans les risques man-made et en particulier le risque Cyber. Cette spécialisation s'est notamment faite à travers un mémoire IA, focalisé sur la modélisation des rançongiciels à propagation autonome. Il possède une solide expérience dans l'approche du modèle interne non-vie et une expertise avancée d'IFRS 17. Passionné de programmation, Geoffrey utilise ses compétences pour innover dans le développement de nouveaux outils et l'automatisation des processus.



Alexandre ANDREINI
STOIK
Chief Risk Officer

Ingénieur spécialisé en cybersécurité et mathématiques appliquées, Alexandre est cofondateur de Stoik et responsable du risque. À cet effet, il pilote avec ses équipes la modélisation des incidents, la souscription et le pricing des polices d'assurance, et la réponse aux incidents de sécurité survenant chez les assurés.

Rejoignez notre grande famille

Spécialiste d'épargne et de retraite, ainsi que d'assurances et solutions santé par le biais de sa filiale Média Courtage, La France Mutualiste est implantée dans toute la France à travers un maillage de 58 agences. Créée en 1891 dans un objectif de mutualisation de l'épargne, elle considère que la force collective est essentielle pour apporter un avenir meilleur à ses adhérents et à notre monde. Son engagement sociétal se traduit par le soutien de nombreux projets, notamment en faveur de la solidarité entre générations.

- 430 M€ Chiffres d'affaires*
- >300 % Ratio de solvabilité*
- 7.2 Md€ Provisions mathématiques*

* Chiffres au 31/12/2022

Contact actuariat
n.lebrazidec@la-france-mutualiste.fr

la France Mutualiste
L'assurance d'un esprit de famille



MAÎTRISER LA MATURITÉ DE LA TARIFICATION : PERSPECTIVES STRATÉGIQUES POUR LES ACTUAIRES P&C

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La transformation du processus de tarification est une priorité clé pour les assureurs multirisques, sur un marché avec des risques et des défis en constante évolution. Mais comment rendre un processus de tarification flexible, mature et robuste, et pourquoi maintenant ?

Cette présentation dotera les actuaires des outils nécessaires afin de prendre des décisions informées quant à la direction stratégique de leur processus dans un climat d'évolutions rapides. Nous présenterons des perspectives de praticiens de la tarification, de consultants ayant une vue d'ensemble du marché, et d'un fournisseur de haute-technologie. Les axes principaux seront :

- Pourquoi maintenant ? Quels risques émergents poussent les assureurs à revoir les normes et à préconiser des changements dans leurs processus ?
- Tirer parti des avancées technologiques : Comment exploiter les évolutions technologiques pour optimiser les processus et maximiser son ROI ?
- Leçons apprises : Quels sont les principaux chantiers et défis auxquels les praticiens sont confrontés dans la transformation de leur processus ?
- Construire pour l'avenir : Comment construire des processus robustes et flexibles qui répondent aux nouveaux risques émergents ?

Les participants seront armés d'idées afin de les aider à prendre les meilleures décisions sur leurs stratégies tarifaires et à naviguer facilement dans des contextes de risque et de technologie en constante évolution.

PLAN DE L'ATELIER

1. Introduction
2. Pourquoi maintenant ?
3. Tirer parti des avancées technologiques
4. Leçons apprises
5. Construire pour l'avenir
6. Conclusion

INTERVENANTS



Lucy QUEMENEUR
DELOITTE
Directrice
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Lucy est Directrice dans l'équipe Actuariat Assurance de Deloitte. Elle dispose de 14 années d'expérience dans le secteur de l'assurance et la réassurance non-vie. Auparavant, Lucy a travaillé chez KPMG à Londres, ensuite Lucy a intégré ensuite un assureur de Lloyd's se concentrant sur la tarification d'une variété de produits IARD. Avant de se joindre à Deloitte en janvier 2024, Lucy a travaillé pour Dynamo Analytics où elle assistait une clientèle internationale dans le provisionnement, la gestion des capitaux, la tarification et la transformation actuarielle. Lucy est une actuaire certifiée de l'Institut des actuaires, ainsi qu'un membre qualifié de l'IFoA au Royaume-Uni.



Simon ROBERT
DELOITTE
Manager
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Simon est manager au sein de l'équipe Actuariat Assurance de Deloitte et membre associé de l'Institut des actuaires. Avec 8 années d'expérience au sein de Deloitte, il a pu travailler avec plusieurs grands groupes d'assurance et de réassurance non-vie. Spécialisé dans l'application de la norme IFRS 17 chez ces derniers et du modèle général tout particulièrement, il a une vision d'ensemble des différentes étapes de la vie d'un produit dans un contexte multi-normes. Il a à cœur de se nourrir de cette expérience pour faire comprendre les enjeux nouveaux qui s'impose à la tarification non-vie dans ce nouvel environnement normatif.



Emily SCRIVENER
AXA XL
Head of Pricing Life, A&H,
ELA and CMSR

Emily est responsable de l'équipe de tarification d'AXA XL pour plusieurs

domaines de spécialités, comprenant :

- La Gestion des Crises : Violence politique, Sécurité des Personnes et Rappel de Produits
- Les risques relatifs aux Sports, Médias et Divertissement
- Les Risques Equins, Elevages et Aquaculture
- L'assurance Titres
- La santé et les accidents de la vie pour les salariés d'entreprises

Elle dispose de plus de 10 ans d'expérience dans la tarification des risques en assurance et réassurance, ayant exercé dans les principaux centres d'assurance comprenant Londres, Singapour et maintenant Paris. Elle se base sur son expérience qui lui donne une perspective globale dans la recherche de solutions aux problèmes de tarification pour élaborer de nouvelles stratégies de tarification pour l'avenir.



Nicolas THEVENET
EARNIX
Directeur Commercial

Nicolas est directeur commercial Earnix pour le marché francophone. Ingénieur financier de formation,

Nicolas à plus de 20 d'expérience internationale dans la vente de solutions stratégiques et de projets de transformation dans le monde de la finance bancaire et assurantielle. Cette expérience lui permet d'avoir une compréhension et une appréciation de la complexité des projets de transformation afin d'optimiser les solutions proposées aux clients, et ainsi maximiser leur satisfaction. Avant de rejoindre Earnix, Nicolas a travaillé pour FIS/SunGard, WTW, Numerix, Genpact ou encore CloudMargin.



**INVESTISSEMENT.
INNOVATION. CROISSANCE.**

Courtier et conseil spécialiste en réassurance structurée et traditionnelle, toutes nos équipes sont organisées globalement et localement afin de toujours vous proposer les solutions les plus efficaces.

Pour en savoir plus : www.gallagherre.com

GALLAGHER RE SAS Société de courtage de réassurance - 127, avenue Charles de Gaulle, 92521, Neuilly-Sur-Seine.
Intermédiaire immatriculé à l'ORIAS sous le n° 07 031 071 (<http://www.orias.fr>) Sous le contrôle de l'ACPR, Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution - 4 place de Budapest, CS 92459, 75436, Paris Cedex 10.

© 2024 Arthur J. Gallagher & Co. | ARTUK-3783



Gallagher Re



RISQUES CLIMATIQUE ET BIODIVERSITÉ DANS LA POLITIQUE D'INVESTISSEMENT D'UN ASSUREUR VIE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le dérèglement climatique, ainsi que la perte de biodiversité, constituent des menaces majeures pour l'ensemble de nos services écosystémiques. Face à cette menace, les assureurs ont mis en place des politiques d'investissement responsables visant à augmenter le financement de la transition énergétique et écologique. Par ailleurs, les nouvelles réglementations Taxonomie, SFDR, CSRD et LEC 29 incitent les acteurs à aligner leur politique d'investissement sur les stratégies européennes et nationales en matière de climat et de préservation de la biodiversité, et renforcent la transparence du reporting extra-financier. Cet atelier illustrera sur des exemples comment la politique d'investissement durable est mise en œuvre chez un assureur vie, les enjeux et difficultés à surmonter. En particulier, nous montrerons :

- Comment les objectifs d'investissement durable sont définis ? Comment les services (RSE, DI, gérants) s'organisent pour déployer la stratégie d'investissement durable ?
- Comment l'allocation tactique intègre les risques climatiques et biodiversité, au-delà du critère rendement / risque ?
- Quels méthodologies / outils / données utiliser pour aligner l'allocation tactique sur la stratégie investissement durable ?

L'ensemble de ces questions seront développées dans le but de proposer une méthodologie permettant aux assureurs d'intégrer les risques climat et biodiversité dans leur allocation d'actifs.

PLAN DE L'ATELIER

Partie 1

Revue des réglementations de durabilité affectant la pratique de l'allocation d'actifs en assurance (Taxonomie, SFDR, CSRD et LEC 29).

Partie 2

Définition et mise en œuvre de la stratégie d'investissement durable

- Comment les objectifs sont-ils fixés ? Comment réconcilier les différents objectifs parfois contradictoires ? Comment s'organisent les services concernés ?

- Quelles méthodologies, métriques, outils considérer pour construire l'univers d'investissement et piloter le portefeuille ?

Partie 3

Étude de cas sur un portefeuille représentatif en assurance vie

- Cartographie du portefeuille selon secteurs, activités, implantations géographiques
- Calcul des indicateurs d'empreinte carbone et biodiversité
 - Alignement de l'allocation tactique sur la stratégie d'investissement durable.

INTERVENANTS



Delphine BARTRE
ICEBERG DATA LAB
Responsable de la Recherche

Delphine Bartre est, depuis début 2023, responsable de l'équipe de recherche d'Iceberg Data Lab,

Fintech développant des solutions de données permettant aux institutions financières de mesurer l'impact de leurs investissements en matière de climat et de biodiversité et de mieux gérer leurs risques et opportunités environnementales. Précédemment, Delphine Bartre a passé 15 ans chez BPCE, organe central du deuxième acteur bancaire en France, d'abord comme responsable des relations avec les agences de notation pour le groupe, venant de l'agence de notation internationale Fitch. Puis elle a intégré la direction des risques du Groupe BPCE. Elle a créé la filiale des risques climatiques et mis notamment en place les méthodologies de prise en compte des risques climatiques et ESG.



Areski COUSIN
NEXIALOG CONSULTING
Directeur scientifique
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Areski a rejoint le cabinet Nexialog en 2022 en tant que Directeur scientifique. Il supervise les travaux de R&D sur l'actuariat et la finance durable. Areski participe aux travaux du GT ALM et anime le sous-GT dédié à l'allocation stratégique. Avant de rejoindre Nexialog, il a exercé en tant que Maître de conférences

à l'ISFA (de 2009 à 2017) puis en tant que Professeur des Universités au DUAS (de 2017 à 2022) où il enseigne actuellement la modélisation actuarielle vie et la modélisation des risques financiers. Ses travaux de recherche concernent la gestion d'actifs, la modélisation ALM en assurance vie, la gestion des risques financiers. Sa thèse de doctorat sur la gestion du risque de crédit a reçu le prix Euronext-AFFI-PRMIA. Areski est actuaire ISFA et diplômé de l'ENSIMAG.



Jean-Philippe MÉDECIN
CNP ASSURANCES
Directeur compte propre
et financement
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Jean-Philippe Médecin est Directeur du département Compte propre et Financement au sein de CNP Assurances. Il est en charge des activités de marchés, de la gestion du compte propre, du financement et du suivi des filiales pour leurs investissements et allocations d'actifs. Il a été auparavant responsable du service ALM. Avant de rejoindre CNP Assurances en 2010, Jean-Philippe Médecin a exercé en tant que Maître de conférences à l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne dans les domaines de la finance, de l'économie et des mathématiques. Il a publié ses travaux dans des revues internationales. Il est ingénieur des Mines de Paris, Docteur en économie mathématique, Agrégé en mathématiques et Actuaire.



Thomas OBRINGER
AMUNDI AM
Co-responsable des solutions
dédiées aux institutionnels (OCIO)

Thomas Obringer est co-responsable de l'équipe de gestion des solutions dédiées aux clients institutionnels, et il est par ailleurs OCIO Senior Advisor dédié aux assureurs. Il travaille dans l'industrie de la gestion d'actifs depuis plus de 21 ans et a développé une connaissance approfondie des enjeux des fonds de pension (DB/DC) et des assureurs européens en mettant en place diverses solutions d'investissements. Avant de rejoindre Amundi en 2022, Thomas Obringer a passé 19 ans dans le groupe Société Générale, au sein de différentes filiales, SGAM Alternative Investments puis Lyxor, en qualité de responsable de la gestion structurée puis responsable du pôle de gestion des solutions dédiées à la clientèle institutionnelle. Thomas Obringer est titulaire d'un diplôme d'ingénieur de l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (2002) et est diplômé de l'ESSEC (2003).

ASSURER VOS VIES

Chez Generali, nous savons que derrière chaque vie, se cachent d'autres vies et c'est pour ça que nous développons des solutions adaptées à chacune d'entre-elles, pour chacun d'entre-vous.

Bienvenue dans vos mille et une vies. Et parce que vous n'avez qu'une seule vie, il est important de toutes les assurer.



En savoir
plus sur
generali.fr

ASSURANCE - ÉPARGNE - RETRAITE - SANTÉ - ASSISTANCE

Generali Vie, SA au capital de 336 872 976 euros - 602 062 481 RCS Paris,
Generali Iard, SA au capital de 94 630 300 euros - 552 062 663 RCS Paris,
Entreprises régies par le Code des Assurances - Siège social : 2 rue Pillet-Will - 75009 Paris
Sociétés appartenant au Groupe Generali, immatriculé sur le registre italien des groupes d'assurances sous le numéro 026. Crédit photo : Getty Images.





L'OFFRE ACTUELLE EST-ELLE COMPATIBLE AVEC LES AMBITIONS EN MATIÈRE DE DURABILITÉ ET DE TRANSITION ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Alors que la décennie de taux bas avait conduit l'offre épargne à engager une phase de transition, force est de constater que la forte remontée des taux a contraint les assureurs à revoir leur stratégie à court terme. Pour faire face au nouveau contexte financier et concurrentiel, les assureurs vie s'efforcent à promouvoir de nouveau le fonds en euros, à travers la mise en place de mesures incitatives. L'objectif recherché est de faire face au risque de rachat qui pèse sur le stock et de générer de la collecte pour relouer les investissements. Néanmoins, il convient de se poser la question du caractère pérenne d'une telle stratégie. Cette réorientation de la collecte vers les fonds en euros est-elle compatible avec une stratégie long terme et durable en matière de gestion des risques, de création de valeur et de financement de la transition écologique ?

Après avoir introduit le contexte et rappelé les ambitions des différentes parties prenantes du secteur en matière de durabilité, cet atelier s'attachera dans une première partie à analyser les faiblesses et problématiques que soulèvent le renouvellement de la collecte sur le fonds en euros.

Dans une seconde partie, l'atelier présentera les alternatives existantes et analysera dans quelles mesures elles permettent de répondre davantage aux enjeux long terme du secteur. L'atelier conclura sur la nécessité de ne pas rompre la dynamique engagée de transformation de l'offre épargne et identifiera des leviers d'accélération.

PLAN DE L'ATELIER

Introduction :

- Présentation du contexte économique & financier et de l'offre marché en 2023/2024
- Rappel des enjeux du secteur en matière de durabilité

Partie 1 :

- Les faiblesses du fonds en euros
- Gestion des risques et création de valeur à long terme
- Contraintes en termes de politique d'investissement et financement de la transition

Partie 2 :

- Quelles alternatives sur le long terme ?
- Analyse comparative des supports et produits existants (UC, Euro-croissance, PER...)
- Bénéfices et limites de ces alternatives au regard des enjeux

Conclusion :

- Quelle suite donner à la transformation de l'offre ?

INTERVENANTS



Sandrine MOURET
CORUM LIFE
Responsable Développement et Fonction clé Risques
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Diplômée de l'ENSAE, membre certifiée de l'Institut des actuaires et expert ERM-CERA, Sandrine Mouret a rejoint CORUM Life en 2019 après avoir débuté sa carrière au sein du cabinet EY et à la CARAC. Sandrine MOURET exerce actuellement les fonctions de fonction clef gestion des risques et responsable du développement au sein de la compagnie CORUM Life, nouvel acteur de l'épargne depuis 2020.



Sylvain DETROULLEAU
OPTIMIND PART OF ACCENTURE
Principal Actuarial & Financial Services
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Sylvain Detroulleau exerce la fonction de Principal Actuarial & Financial Services au sein de la société de conseil Optimind part of Accenture. Sylvain est titulaire du MS Actuariat de l'Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique (promotion 2013), actuaire certifié, expert ERM-CERA et membre de la commission prudentielle de l'Institut des actuaires. Sylvain intervient principalement auprès des acteurs de l'assurance vie et de la prévoyance sur des problématiques actuarielles et organisationnelles autour des chantiers multinormes (MCEV, Solvabilité 2, IFRS 17) et ALM.

EXIOM Partners, un cabinet aux valeurs fortes

Cabinet créé en 2019, EXIOM Partners est spécialisé dans le conseil en management auprès des acteurs des services financiers. Nous visons à répondre aux problématiques de nos clients en leur apportant un conseil sur-mesure et d'excellence.



Nos valeurs sont garantes de la qualité et de la pérennité de notre service et participent au développement de nos talents. Nous portons un modèle de management innovant qui met l'accent sur la confiance et l'esprit entrepreneurial.

Excellence technique

L'excellence est une ambition permanente qui infuse toutes nos réalisations au service de nos clients et qui nous pousse à nous dépasser au quotidien. Elle est technique, avec un parcours de formation complet et continu, mais aussi humaine avec l'intégration de collaborateurs porteurs de valeurs affirmées.

Expertise transversale

Notre défi est de former des consultants en mesure d'appréhender les impacts sur l'ensemble de la chaîne de valeur de nos clients et de prendre le recul nécessaire sur les effets macros de nos missions. Évoluant dans le cadre normatif et réglementaire, nos consultants disposent d'une capacité à vulgariser et mettre en perspective les enjeux financiers et de modèle.

Modèle managérial innovant

Nous sommes convaincus que l'expression de nos talents repose notamment sur le développement de leur autonomie, nous faisons le choix de la confiance et de la responsabilisation pour grandir et les faire grandir.

Esprit d'équipe développé

Le Conseil étant une aventure humaine, EXIOM Partners est une équipe soudée pour laquelle la réussite ne se construit que par le travail collectif, dans un esprit bienveillant. L'empathie est pour nous le ciment qui permettra à nos clients et nos talents de s'exprimer en toute confiance.

Promotion de l'entrepreneuriat

L'entrepreneuriat est l'ADN d'EXIOM Partners et reflète notre volonté de construire un futur commun dans lequel chaque talent peut donner toute la mesure de son potentiel, et, par ce biais, offrir un service d'excellence et sur mesure à nos clients. Nous sommes une structure jeune, dont les membres participent activement à la construction.

Notre équipe

Nos consultants, issus de grandes écoles d'ingénieur et de commerce, ou de formations universitaires en actuariat et en finance de marché, sont les garants de la qualité et de la pérennité de notre service. Par le biais d'un engagement fort, nous nous attachons à accompagner nos clients pour répondre à leurs enjeux et à faire émerger de nouveaux talents, que nous soutenons dans la réalisation de leur potentiel et de leurs projets.

> Les chiffres clés <

- 28 M€ en CA en 2023
- +200 missions déjà délivrées
- +120 références à notre actif (pour la plupart de très grands noms de la place dans les Banques & Assurances)
- 180 collaborateurs en avril 2024 dont 70 en actuariat



> Notre offre Actuariat

Fort d'un développement continu du nombre de ses clients et de la diversité des missions sur lesquelles les consultants interviennent, EXIOM Partners a la capacité de produire des analyses et des éléments de benchmarking pertinents, grâce à la connaissance des tendances et des meilleures pratiques sur le marché. Le cabinet dispose d'un large vivier de consultants capables d'échanger et de travailler ensemble pour produire des livrables avec un haut niveau de technicité et d'expertise dans tous les domaines de l'actuariat :

- Accompagnement dans l'implémentation de la norme IFRS 17
- Accompagnement dans la mise en place de FRPS
- Solvabilité 2 (tous piliers confondus)
- Accompagnement dans la mise en place et/ou dans la revue du modèle interne vie et non-vie
- Gestion et pilotage des risques
- Gestion de capital et optimisation de la solvabilité
- ALM – méthodologie et processus de gestion actif / passif en assurance Vie et Non Vie
- Mise en place et amélioration de générateur de scénarios économiques.

EXIOM

> www.exiompartners.com <



PANORAMA DE L'ASSURANCE PARAMÉTRIQUE EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'assurance paramétrique représente une évolution significative dans la gestion des risques, offrant des solutions rapides, transparentes et adaptées aux besoins des entreprises et des collectivités. Cet atelier explore l'émergence de l'assurance paramétrique en France et à l'international, offrant une perspective sur ses principes, ses applications concrètes, et ses impacts sur toute la chaîne de valeur. En examinant des cas concrets d'utilisation nous mettrons en lumière les avantages mais aussi les questions qui se posent d'un point de vue tarification, gestion des risques, provisionnement et mise en place de tiers de confiance pour la sécurisation des données et des sources d'indices utilisés.

Nous terminons enfin sur la nécessité pour les assureurs d'adapter leurs indicateurs de suivi en présentant les approches possibles de mise en place d'indicateurs de suivi.

Cette présentation s'appuiera également sur un benchmark détaillé des rapports article 29 de la Loi Energie-Climat.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Comprendre l'Assurance Paramétrique :
 - Définition et concepts clés
 - Différences avec l'assurance traditionnelle
 - Avantages et inconvénients
- 2
Panorama en France :
 - État actuel de l'assurance paramétrique en France
 - Secteurs d'application privilégiés (agriculture, tourisme, énergie, etc.)
 - Cas concrets d'entreprises françaises ayant adopté cette approche
- 3
Perspectives Internationales :
 - Adoption de l'assurance paramétrique à l'échelle mondiale
 - Exemples de pays où cette approche est particulièrement répandue
 - Comparaison des modèles et des pratiques entre différents pays
- 4
Cas Concrets d'Application
- 5
Impacts sur la Chaîne de Valeur :
 - Modélisation, provisionnement et tarification
 - Impacts sur les indicateurs économiques
 - Tiers de confiance et sécurisation des indices et sources de données

INTERVENANTS



Coralie CHARBONNEL
EXIOM PARTNERS
Senior Manager
Actuaire associée membre
de l'Institut des actuaires

Coralie intervient depuis 9 ans dans le conseil au sein du secteur assurance notamment sur des thématiques liées à Solvabilité 2, IFRS 17, la gestion des risques ou le pilotage financier chez de grands acteurs de l'assurance Vie et Non Vie. Elle a par ailleurs développé une expertise sur les sujets liés aux risques climatiques et de durabilité et leur intégration dans les modèles des assureurs.



Christophe NEVES
SKYLINE PARTNERS
Head of Europe
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Christophe a 25 ans d'expérience en assurance construite autour de 3 piliers, l'actuariat, la souscription et le risque, essentiellement dans un contexte international. Il a notamment été directeur actuariat pour l'Europe d'AIG et COO Risk & Capital de Wakam. Depuis 10 ans, il s'intéresse plus particulièrement à l'innovation dans l'assurance et accompagne Skyline Partners, the parametric catalyser, dans son développement européen depuis 2023.



Islem GARAOUCH
EXIOM PARTNERS
Consultante
Actuaire associée membre
de l'Institut des actuaires

Islem est diplômée de l'Ensaie et actuaire associée membre de l'Institut des actuaires. Elle a eu l'occasion de travailler sur des projets portant sur les risques émergent et les enjeux qu'ils présentent vis à vis des assureurs notamment le risque cyber. Elle s'intéresse tout particulièrement aux éventuels leviers de pilotage de ces types de risques notamment l'assurance paramétrique ayant un fort potentiel pour contribuer à l'augmentation de l'assurabilité des risques émergents.



NEXIALOG
CONSULTING
CABINET DE CONSEIL
Spécialisé en Actuariat, Gestion des Risques, Services Financiers & Data



19M€
Chiffre d'affaires

150
Collaborateurs

16%
Croissance

Fort de son expertise en Actuariat conseil, Nexialog Consulting intervient auprès des acteurs majeurs des secteurs bancaire et assurantiel. Nos équipes d'actuaire accompagnent le développement de nos clients aussi bien sur des aspects techniques (conception de produit, modélisation, GSE...) que réglementaires (Loi Pacte, Solvabilité 2, IFRS 17...), en épargne-retraite, santé, prévoyance et assurance emprunteur.

En collaboration avec nos cinq autres pôles d'expertise et notre département R&D, nous accompagnons les directions Techniques, Actuariat et Risques de nos clients sur les thématiques suivantes :

- Expertise réglementaire
- Produit & conception
- Modélisation actuarielle & ALM



Areski COUSIN
Directeur Scientifique
acousin@nexialog.com



Christelle BONDOUX
Associée, Direction
Commerciale, Recrutement &
Marketing
c.bondoux@nexialog.com

Actuarial
Conseil

Data
Consulting

Finance
Durable

Risk Management
& Bank

Contrôle, Finance,
Risques

Global
Markets

Département
R&D

Optimind devient Accenture

Un rapprochement dédié à adresser les futurs enjeux du secteur assurantiel

Dans un monde en perpétuel mouvement, l'adaptation est plus que jamais essentielle pour se positionner face aux risques émergents de plus en plus nombreux, et de plus en plus intenses.

Face à ces nouveaux enjeux de marché, Accenture, avec l'acquisition d'Optimind, se positionne pour accompagner les acteurs du secteur financier à naviguer dans cet environnement en évolution permanente.

Accenture a fait l'acquisition d'Optimind Part of Accenture en juillet 2023, qu'est-ce que cela signifie pour vos clients respectifs ?

Damyen Aquilina : L'acquisition d'Optimind par Accenture donne naissance à un acteur en capacité d'adresser de bout en bout les grands projets de transformation des acteurs assurantiers. Elle constitue la rencontre de deux offres de valeur qui se complètent parfaitement.

En complément des capacités technologiques dont disposait déjà Accenture, la mise en commun de nos équipes aboutit notamment à la constitution d'une équipe de 120 consultants, actuaires, chargés d'études actuarielles et ingénieurs datascientists.

Gildas Robert : Depuis l'acquisition d'Optimind Part of Accenture en juillet 2023, outre la poursuite de nos missions courantes respectives, l'accent a été mis sur la convergence et la création d'offres mettant à profit le potentiel de synergies ayant motivé ce rapprochement.

Ces offres visent à limiter le temps consacré par les équipes aux tâches à moindre valeur ajoutée et à accorder une place centrale au positionnement de l'offre, à l'actuariat et à la gestion des risques, qui doivent à notre sens constituer le cœur de la stratégie des assureurs. Pour ne citer que nos premiers axes de travail communs, nous partageons notamment les offres suivantes :

- industrialisation des processus des directions techniques et financières, et notamment le fast-close IFRS 17, sujet sur lequel Accenture et Optimind se retrouvaient naturellement du fait des interventions respectivement menées sur le marché;
- M&A et les chantiers associés de Post-Merger Integration;
- développement de la prévention et le pilotage de la rentabilité;
- adaptation au changement climatique et accompagnement dans la mise en œuvre des exigences en matière de communication extra-financière.

Selon vous, quels sont les risques émergents les plus susceptibles d'augmenter dans les années à venir ?

Gildas Robert : Les risques liés au changement climatique sont amenés à transformer de plus en plus défavorablement nos économies dans les années à venir. Nous faisons face à des risques majeurs à long terme et qui vont se traduire à la fois à travers les événements climatiques extrêmes, les risques de transition ainsi que les risques liés à la santé humaine.

En parallèle, les risques liés à la numérisation croissante des activités sont également amenés à progresser. Les innovations technologiques, et notamment le développement de l'IA, peuvent également renforcer le risque cyber, si elle est utilisée dans l'objectif de nuire.

Rencontre avec



Damyen Aquilina
directeur exécutif, Accenture

Gildas Robert
directeur exécutif, Accenture

Plus récemment, les tensions géopolitiques se sont accentuées dans différentes régions du globe. Elles peuvent se traduire directement en conflits armés, mais également en impacts économiques majeurs liés aux sanctions économiques imposées entre les différents blocs régionaux.

Damyen Aquilina : Au-delà des pertes directement attribuables à la réalisation des risques précédemment évoqués, ces derniers engendrent également des risques économiques et financiers pour les assureurs, en tant qu'investisseurs institutionnels. L'interdépendance des risques à l'actif et au passif des assureurs se fait de plus en plus prégnante et nécessite le déploiement d'équipes pluridisciplinaires pour une réponse/solution globale.

Comment le monde de l'assurance peut-il adresser ces problématiques ? Quelles sont les priorités ?

Gildas Robert : L'émergence de nouveaux risques s'accompagnant de l'émergence progressive de nouvelles réglementations, des efforts permanents doivent être menés en matière de mise et maintien en conformité. Ces efforts doivent s'accompagner du déploiement d'une gouvernance permettant la clarification des chaînes décisionnelles et des responsabilités.

Ces nouveaux risques induisent des problématiques multiples. Bien évidemment, en tant qu'entreprises les sociétés d'assurance doivent elles-mêmes se prémunir des effets néfastes susceptibles de survenir en cas de réalisation des aléas.

Les sociétés d'assurance suivent l'évolution des usages et des risques qu'ils induisent, adaptent leurs offres en matière de produits, garanties et services et développent de plus en plus des actions de prévention. Les savoir-faire actuariels couplés à des compétences en matière de valorisation de données constituent les compétences indispensables pour maximiser la valeur ajoutée perçue par les clients finaux.

Damyen Aquilina : Au travers de cette acquisition, nous sommes en capacité d'accompagner l'ensemble des acteurs du marché de l'assurance sur l'intégralité des travaux nécessités par ces adaptations.

Notre analyse des risques émergents fait apparaître trois grands domaines de préoccupations pour nos clients : le risque climatique, le risque technologique, qu'il soit lié à la cyber sécurité ou qu'il découle de l'introduction de nouvelles technologies qui viennent bouleverser nos usages (IA/GenAI) et, le risque géopolitique.

Afin de maximiser leur efficacité et le respect des contraintes réglementaires en matière de communication, les assureurs sont logiquement enclins à réinterroger régulièrement leurs processus de production et à les optimiser. Cette optimisation des processus passe principalement par leur rationalisation et leur industrialisation via le recours à des composantes technologiques.

Les risques émergents, témoins d'une société qui se développe et évolue

L'émergence de nouveaux risques est le témoin d'une société qui se développe et évolue, tant technologiquement qu'en termes d'usages. Le développement des offres assurantielles a toujours eu vocation à favoriser le développement des activités humaines et des entreprises. La maîtrise des risques et de leur mutualisation doit permettre aux acteurs, tant individus, entreprises, sociétés d'assurances ou de réassurance, de tirer parti des opportunités naissantes avec l'évolution de la société.

Vus localement, les risques liés au changement climatique présentent un caractère quasi inéluctable et interrogent quant à leur assurabilité tant ils résultent de phénomènes globalisés et présentent une composante inertielle forte. Les engagements des États comme des entreprises en matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre tardent souvent à se matérialiser et sont parfois remis en question au profit d'autres intérêts. Dès lors des réflexions sont nécessaires pour l'adaptation de nos sociétés aux évolutions induites et les actuaires, pluridisciplinaires par nature, doivent y contribuer.

La recrudescence récente des tensions géopolitiques génère des risques qui se matérialisent différemment suivant la proximité des conflits et que les assurés en portefeuille soient des particuliers ou des professionnels, néanmoins tous sont à minima directement ou indirectement concernés par les risques financiers potentiellement induits. L'actualité du sujet a conduit l'EIOPA¹ à en faire le sous-jacent de son stress test 2024 lancé le 2 avril.

À la différence de ces risques, ceux liés cyber, à la data ou résultant potentiellement de mauvais usages de l'IA peuvent

être restreints en développant la résilience et en éduquant les usagers numériques en termes de bonnes pratiques. Les réglementations impactant le secteur de l'assurance fleurissent autour de ces sujets, mais au-delà du respect des contraintes, il est important de garder à l'esprit que l'assurance n'a de sens qu'une fois un premier niveau de maîtrise du risque mis en œuvre. La prévention et la formation sont plus que jamais nécessaires.

Quels que soient les risques émergents considérés, ils mettent tous en évidence la nécessité pour les professionnels du risque et en particulier les actuaires de s'ouvrir à d'autres disciplines, non pas pour en acquérir les expertises qui pour la plupart d'entre elles sont le fruit d'années d'études, de recherche et de pratique, mais pour constituer des interlocuteurs de référence favorisant les interactions entre des domaines spécialisés et l'assurance.

Le développement de ces différents risques s'accompagne du développement de nouvelles réglementations visant à protéger les différents acteurs. L'interdépendance des risques et les adhérences entre les thématiques adressées peut induire un risque juridique. Au-delà de la maîtrise des sous-jacents techniques et relatifs aux aléas, la maîtrise des exigences réglementaires est nécessaire et le risk management constitue de facto naturellement un complément nécessaire à l'actuariat.



DÉCOUVREZ L'ÉTUDE
« BILAN 2023 DE LA
CYBER-RÉSILIENCE »

¹ Source EIOPA : https://www.eiopa.europa.eu/eiopa-stress-tests-european-insurers-resilience-scenario-escalating-geopolitical-tensions-2024-04-02_en?prefLang=fr



RISQUE DE BIODIVERSITÉ ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX : GESTION DES RISQUES ET REPORTING RÉGLEMENTAIRE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le réchauffement climatique global se conjugue avec d'autres phénomènes de dégradation du système Terre tels que le rejet de pollution plastique ou la déforestation. Ces dégradations ont in fine pour conséquence l'altération profonde des conditions d'habitabilité de la planète pour l'ensemble des espèces vivantes.

Or ces espèces organisées localement en écosystèmes supportent par leurs services (pollinisation, production de matière première) notre économie : intégrer le risque de biodiversité équivaut à prendre en compte, dans une vision de double matérialité, les impacts que notre activité génère sur le vivant et des conséquences sur notre activité des conditions d'habitabilité dégradées.

Nous proposerons dans cet atelier de détailler ce qu'on appelle « risque de biodiversité » en proposant une méthodologie pour l'intégration à la gestion des risques, ainsi que pour la production du reporting réglementaire.

Nous présenterons une application sur le portefeuille d'un assureur et ferons un retour d'expérience sur les difficultés rencontrées. Nous nous intéresserons également à l'appréhension de ce risque par les superviseurs et les régulateurs à travers la nouvelle directive CSRD, les rapports « article 29 » et les réflexions en cours sur les scénarios liés aux risques environnementaux.

Des recommandations pour une correcte prise en considération de ces risques dans la gestion de l'entreprise seront effectuées en guise de conclusion.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Importance de la biodiversité :
 - Rôle des écosystèmes et des espèces vivantes dans l'économie.
 - Concept de double matérialité et intégration du risque de biodiversité dans la gestion des risques.
- 2
Approche méthodologique pour l'intégration du risque de biodiversité :
 - Dans la gestion des risques par des mesures quantitatives et qualitatives
 - Dans le reporting réglementaire CSRD, Article 29 de la Loi Energie Climat.
- 3
Application pratique sur le portefeuille d'un assureur vie, pour illustrer l'intégration du risque de biodiversité et autres risques environnementaux.
 - Retour d'expérience sur les difficultés opérationnelles rencontrées.
- 4
Conclusion et recommandations

INTERVENANTS



Maud VANNIER-MOREAU
GALEA
Directeur IARD France
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Actuaire certifiée, Maud débute sa carrière en 2006. Elle pilote pour les entreprises, les branches professionnelles ou les caisses de retraite les missions de mise en place, suivi et audit de régimes de retraite ; de stratégie de couverture et d'externalisation ; de valorisation des engagements sociaux. Elle accompagne également les organismes assureurs dans la gestion de leur risque au travers de travaux d'inventaire, ou liés à la solvabilité, de réflexions stratégiques autour de la rentabilité et autres études d'opportunités de développement. Membre du SACEI, elle est l'auteur d'articles sur les enjeux techniques et comptables de la retraite.



Étienne RAYNAL
GALEA
Consultant thésard

Actuellement en troisième année de thèse au sein du cabinet Galea & Associés, Etienne Raynal travaille sur la prise en compte du changement climatique comme risque pour l'assureur via les outils du contrôle optimal.

Diplômé de l'Ecole Centrale de Lille ainsi que de l'Université de Lille, Étienne a une double spécialisation à la fois en Sciences des Données et Apprentissage Statistique, et en Mathématiques du Risque. Deux années d'alternance en actuariat chez un assureur en retraite supplémentaire et en conseil ont enrichi son parcours académique. Ses travaux de recherches lui permettent d'approfondir ses connaissances en mathématiques et en actuariat tout en travaillant sur le sujet du changement climatique, sujet qui lui tient à cœur et qui sera un véritable défi pour les années à venir.



Simon LE DILY
LA FRANCE MUTUALISTE
Directeur technique, financier
et RSE
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Après 4 ans en tant que responsable du département ALM au sein de La France Mutualiste, Simon est devenu Directeur Financier et RSE puis Directeur Technique, Financier et RSE en 2024. Simon a une conviction ancienne d'intégrer le risque climatique à part entière dans les études ALM et la sélection des placements financiers, nourrie par son expérience en investissements et son rôle de responsable RSE. Il prône des actions permettant l'alignement du portefeuille de la mutuelle avec des objectifs de durabilité.

 OliverWyman

Oliver Wyman Actuariat

BIENTÔT 100 CONSULTANTS ACTUAIRES EN EUROPE !

Contribuez au développement en France :
rejoignez-nous !

Découvrez nos offres de consultant senior via le QR code.

Pour nous contacter :
paris.recruiting.actuarial@oliverwyman.com



A business of Marsh McLennan





LA SUBSIDENCE, UN PÉRIL COÛTEUX EN TRANSITION

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le phénomène de retrait-gonflement des argiles (RGA) ou sécheresse géotechnique est à l'origine de graves désordres sur les fondations et la structure des maisons individuelles. Depuis 2016, les assureurs ne peuvent qu'observer la récurrence des épisodes de sécheresse intenses et des dommages assurantiels engendrés.

La sinistralité d'une année moyenne liée au RGA a été multipliée par 4 entre les sous-périodes 2003-2015 et 2016-2022, ce qui en fait désormais l'aléa naturel le plus coûteux pour les assureurs. Cette tendance haussière de la sinistralité reflète clairement les conséquences du changement climatique. Plusieurs études ont montré que la fréquence des sécheresses sévères devrait augmenter d'au moins 70% d'ici à 2050. En 1989, le RGA a été intégré au régime d'indemnisation des catastrophes naturelles instauré par la loi de 1982.

Ce phénomène est couvert dans la majorité des contrats d'assurance multirisque habitation (MRH) moyennant le paiement d'une surprime. Le taux de cette surprime est récemment passé de 12% à 20% afin de maintenir l'assurabilité de cet aléa sur l'ensemble du territoire métropolitain qui se voit exacerber par le changement climatique.

Une modélisation fine du risque sécheresse présent et futur représente un enjeu majeur pour les assureurs afin de mieux piloter et optimiser les stratégies en matière de souscription, de tarification et de couverture de réassurances.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Un résumé du phénomène retrait / gonflement
- 2 Présentation des enjeux actuels (historique et impact à horizon 2050 de ce phénomène)
- 3 Analyse actuelle du risque
- 4 Enjeux gouvernementaux

INTERVENANTS



Julie SURGET
GUY CARPENTER
Responsable Analytics France
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Actuaire diplômée de l'ISFA en 2004, Julie exerce depuis 2010 ses fonctions au sein du courtier en réassurance Guy Carpenter en France en tant que responsable de l'équipe analytique composée de modélisateurs en catastrophes naturelles et d'actuaires. Elle a commencé sa carrière au sein du service provisionnement de la SCOR avant de rejoindre Aon Benfield en 2008. Elle travaille à la fois sur des problématiques IARD et Assurance de Personnes, participant également à certains groupes de travail au sein du groupe Guy Carpenter, de l'IA et de l'Aprel (Cyber, SII, développements...).



Romain MARTEAU
COVEA
Climatologue & CAT Modeler

Géographe-Climatologue, Romain a obtenu son doctorat en 2010 à l'Université de Bourgogne, avec une spécialisation en climatologie et agro-climatologie tropicale. Après plusieurs expériences dans le monde académique, il a rejoint le secteur de la réassurance et de l'assurance. En 2013, il a intégré la Caisse Centrale de Réassurance pour travailler sur de la modélisation du risque agricole. En 2015, il a rejoint le GENERALI Climate Lab en tant que Cat Modeler, où il a commencé à travailler sur les problématiques de modélisation des risques tempête et RGA. C'est en rejoignant COVEA et le Pôle Risques Majeurs en 2018 qu'il s'est spécialisé dans la modélisation du phénomène de RGA, en développant ex-nihilo une chaîne de modélisation déterministe et stochastique de la sinistralité liés à la sécheresse.



Jean-Baptiste DU CHAZAUD
GUY CARPENTER
Modélisateur en Catastrophes Naturelles

Diplômé de l'Ecole Nationale de la Météorologie en 2014, Jean-Baptiste a d'abord travaillé pour la société Weathernews pendant quatre ans en tant que consultant en météorologie. En 2018, il a intégré l'équipe analytics de Guy Carpenter en tant que cat modeler. Ses principales missions consistent à modéliser les risques liés aux périls naturels tempête et grêle sur des portefeuilles d'assureurs en France et à assurer un suivi d'évènements climatiques et le développement d'outils d'estimation de sinistre. Depuis 2021, il a participé à la refonte du modèle de sécheresse puis développé une méthode d'estimation des pertes consécutives au phénomène de retrait et gonflement des argiles. Cette méthode s'appuie sur un apprentissage de type « machine learning » calibré sur les pertes historiques d'un panel d'assureur français.



Corentin PERON
GUY CARPENTER
Senior Manager
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Actuaire diplômé en 2023, Corentin exerce ses fonctions depuis septembre de la même année chez le courtier en réassurance Guy Carpenter, au sein de l'équipe analytique. Avant cela, il a effectué un stage puis une alternance depuis juin 2022 également chez Guy Carpenter. Pendant cette période, il a travaillé sur des problématiques de réassurance et s'est également intéressé à l'estimation du coût annuel de la sécheresse, qui était le sujet de son mémoire.

Un pôle unique d'experts pour vous accompagner

50 experts en actuariat, risques et modélisation

Un réseau mondial de plus de 1 200 experts dans ces domaines

Une équipe expérimentée avec de solides connaissances des problématiques actuarielles et métier pour aider votre organisation à répondre à ses enjeux

- Modélisation actuarielle
- Reporting comptable, économique, réglementaire et prudentiel
- Actuariat produits
- Pilotage et aide à la décision
- Optimisation des indicateurs
- Projets de transformation
- Efficacité opérationnelle
- Analyse de données et analyse prédictive

Contacts
Vincent Gibrais, Partner
 vincent.gibrais@pwc.com
Grégory Saugner, Partner
 gregory.saugner@pwc.com

© 2024 PricewaterhouseCoopers France et Maghreb. Tous droits réservés.

Les nouvelles technologies et l'actuariat : une alliance prometteuse ?



Lucy Quemeneur,
Directrice Actuariat Assurance



Baptiste Bréchet,
Associé Actuariat Assurance

L'IA générative fait beaucoup parler depuis plusieurs mois. Est-ce un simple effet de mode ?

Lucy Quemeneur. L'IA générative a suscité beaucoup d'intérêt ces derniers mois avec les Large Language Models (LLMs) utilisés dans des applications telles que Mistral AI, ChatGPT, Gemini, Microsoft Copilot. Après un fort engouement, l'utilisation généralisée de ces techniques est freinée par plusieurs facteurs. Parmi ceux-ci, on peut citer les imprécisions inhérentes aux réponses fournies, souvent perçues comme génériques, ainsi que la difficulté à utiliser ces techniques sur des données massives non structurées propres à l'entreprise, ou les contraintes de sécurité. C'est pourtant une véritable révolution qui est engagée et la performance de ces outils progresse très rapidement.

Y a-t-il d'autres types de technologies qui impactent le travail des actuaires au quotidien ?

Baptiste Bréchet. Oui, absolument, le buzz autour de l'IA Générative a permis de remettre en avant l'intérêt de l'IA et de l'automatisation. L'industrialisation des processus actuariels s'est accélérée réduisant le risque d'erreur et permettant aux actuaires de consacrer plus de temps à des activités stratégiques. La complexité des productions multi-normes pour la finance ou les risques comme la nécessaire inventivité dans la création des produits ou des parcours clients requiert des actuaires un savoir-faire multi-compétences et une forte capacité d'innovation. L'automatisation et l'IA sont des accélérateurs précieux mais les robots n'ont pas encore remplacé les actuaires.

Le changement technologique semble s'accélérer plus rapidement dans l'assurance non-vie que dans d'autres domaines actuariels. Êtes-vous d'accord avec cela ?

L.Q. Dans une certaine mesure, oui. Historiquement, les Generalised Linear Models étaient utilisés pour la tarification des assurances individuelles. Depuis un certain temps, des algorithmes de ML, tels que les Gradient Boosting Machines, ont été adoptés et se sont avérés extrêmement efficaces. Les LLMs montrent également des signes prometteurs pour transformer la tarification en assurance non-vie commerciale, par exemple, pour lire et créer des résumés de rapports longs et complexes pour les souscripteurs et les actuaires chargés de la tarification. Nous avons aussi vu des LLMs être utilisés pour comparer des centaines de clauses lors de renouvellements commerciaux. Ils peuvent identifier et décrire de petits changements dans le libellé des contrats, ce qui améliore la compréhension du risque, le calcul des changements tarifaires et accélère également de manière significative le processus de renouvellement dans son ensemble. De multiples autres cas d'usages existent dans la prévention et la gestion des sinistres, ou la fraude.

B.B. Les applications se multiplient au-delà de l'assurance non-vie. Par exemple, dans de nombreuses disciplines actuarielles, les LLMs sont utilisés pour écrire du code ou pour un accompagnement précieux dans les migrations de système. Dans la gestion des risques, la capacité à détecter des signaux faibles ou plus globalement à construire une cartographie des risques se développe avec l'IA. En finance, les reporting sont de plus en plus automatisés avec des solutions simples à la main des métiers et l'IA permet de réaliser des prévisions en temps réel, y compris pour des activités d'épargne complexes, dépendant de l'environnement économique.



Il semble que la technologie puisse effectuer une grande partie des travaux traditionnellement réalisés par les actuaires. Pensez-vous que le rôle de l'actuaire sera un jour complètement remplacé par la technologie ?

L.Q. Non, mais on doit s'interroger sur ses tâches au quotidien et la valeur que l'on crée par rapport aux solutions technologiques qui progressent à une très grande vitesse. Les actuaires devront encore plus qu'hier développer leurs compétences transverses, accroître leur capacité d'analyse, de contrôle et de communication. Utiliser les nouvelles technologies, participer à leur développement et définir leur rôle, est essentiel.

L'éthique et l'équité sont des aspects essentiels du développement de la technologie et de l'IA. Quelles sont, selon vous, les principales considérations à prendre en compte ?

B.B. Il y a une myriade de choses à prendre en compte : gérer la confidentialité des données, réduire les biais, comprendre le modèle et ses limites, restreindre l'utilisation potentiellement incorrecte des nouvelles techniques et les risques réputationnels associés, pour n'en citer que quelques-uns ! Aussi, les points de

vue sur ce qui constitue un comportement éthique et juste sont rarement uniformes. L'AI Act, adopté par le Parlement européen en 2023, doit permettre d'uniformiser les pratiques. DORA est également un cadre détaillé qui vise à renforcer la résilience opérationnelle numérique des entités financières. Les actuaires doivent inscrire leur pratique dans le respect de ces nouvelles réglementations.

Avez-vous un dernier conseil à donner aux actuaires par rapport à la révolution technologique actuelle ?

L.Q. L'essor des nouvelles technologies facilite l'évolution de l'actuariat, offrant de nouvelles perspectives et des outils puissants pour mieux appréhender et gérer les risques. La compréhension précise par les actuaires des processus complexes assurantiels les place au cœur de cette révolution technologique !



EUROCROISSANCE : UN OUTIL DE PILOTAGE DE LA TRANSITION ÉCONOMIQUE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La remontée des taux d'intérêts depuis 2021 induit des impacts forts pour les assureurs vie et particulièrement pour le fonds en euro, support phare de l'épargne des Français.

Alors que les taux bas étaient perçus, à juste titre, comme une menace, des risques émergent dans ce nouveau contexte économique : gestion de la concurrence des autres produits d'épargne, risque de rachats, risque de réalisation de pertes financières, gestion de la liquidité... Des incertitudes apparaissent alors sur la capacité des assureurs à offrir de manière durable des perspectives de rendement pour les assurés et à préserver leur rentabilité sur le long terme.

Les assureurs doivent s'adapter et modifier leurs réflexes pour tenir compte de ce nouveau paradigme.

L'innovation produit, à travers le support eurocroissance, se présente comme un outil de pilotage de la transition et de gestion des risques dans ce nouvel environnement.

Cet atelier permettra de fournir un retour d'expérience sur le lancement d'un eurocroissance en 2024 et sur le positionnement que ce support peut avoir dans la gamme.

Il permettra également d'échanger sur les modalités opérationnelles et les problématiques soulevées par la mise en place du produit chez un assureur.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Contexte économique
- 2
Un environnement favorable au lancement d'un eurocroissance
- 3
Retour d'expériences
 - Structuration de l'offre produit
 - Mise en place du mécanisme de valorisation
 - Points saillants de la mise en place opérationnelle
- 4
Synthèse

INTERVENANTS



David GRAIZ
FORSIDES
Partner
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

David Graiz est actuaire certifié CEA 2014 et diplômé de l'Institut de Mathématiques Appliquées d'Angers et de la formation Data Science pour l'actuariat de l'Institut des actuaires. Partner au sein du cabinet Forsides, David a développé son expertise de la gestion des risques assurantiels et financiers en assurance vie et plus particulièrement sur l'épargne retraite. Il accompagne les clients de Forsides et pilote des consultants sur des sujets de modélisation et valorisation et sur des problématiques ALM. Il dispose d'une expérience très concrète des produits eurocroissance et a contribué au lancement de plusieurs offres produit.



Ali MAALMI
ALLIANZ FRANCE
Responsable produits épargne
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Ali Maalmi est ingénieur diplômé de l'école Supélec et actuaire membre de l'Institut des actuaires. Il a débuté sa carrière dans l'audit et le conseil pour les compagnies d'assurance chez Mazars avant de rejoindre en 2011 Aviva France en tant que responsable de la valeur et du reporting Solvabilité 2. Il a ensuite évolué au sein du groupe pour prendre la charge de l'actuariat produit épargne, retraite et prévoyance. Il a rejoint en 2023 Allianz France pour prendre la direction de l'offre épargne.



Jean MALAVOY
ALLIANZ FRANCE
Responsable pilotage de la PB
et reportings épargne

Jean a débuté sa carrière professionnelle en 2003 en tant que chargé d'études à l'Ifop en menant des études marketing et d'opinion publique. En 2006 il intègre le secteur de l'assurance comme chargé d'études actuarielles chez Allianz. Après y avoir occupé plusieurs fonctions clés à l'actuariat vie et au contrôle de gestion, en 2019, il devient responsable au sein de la direction Produits Épargne, d'abord de l'équipe en charge du développement des produits puis en 2023 de l'équipe du Pilotage de la participation aux bénéficiaires et des reportings Épargne. Après plus de 20 ans de carrière, Jean dispose d'une très bonne connaissance de l'assurance vie en particulier des produits d'épargne.

**Actuariat -Risk Management
Data Analytics**

**Risk &
Analysis**

Votre partenaire Conseil, Assistance et Formation

www.riskaa.com



De la stratégie à la performance...



ASSURABILITÉ : VERS DE NOUVEAUX PARTAGES DE RISQUE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

En situation de marché, l'assurabilité est la rencontre d'une demande et d'une offre. L'assurabilité est alors un sujet mathématique de mutualisation basé sur des statistiques.

Cependant, la réglementation et l'intervention de l'État limitent le caractère libéral de ce marché (obligation d'assurance, options gratuites de résiliation, etc...) et forcent à dépasser une approche purement technique.

Parfois aussi, le coût du risque n'est pas supportable par les assurés : pour cette inassurabilité due à une faible demande, l'État peut apporter remède en subventionnant l'assurance (pertes agricoles) et/ou en finançant une partie du risque (CatNat).

Un zoom sera fait sur deux exemples : les différences d'évolution des régimes britanniques et états-uniens de protection contre les inondations, pour faire face à l'augmentation des sinistres de grande ampleur. On verra que les États-Unis s'engagent dans une segmentation de plus en plus poussée, alors que le Royaume-Uni met en place de façon temporaire, un pool de réassurance forçant la solidarité nationale. On pourra discuter de ces solutions en regard des tensions entre offre et demande, entre techniques de couverture, et articulation d'acteurs publics et privés. On évoquera d'autre part la problématique du RGA et les diverses façons d'y répondre.

L'assurabilité apparaît donc encore comme un sujet technique, mais de plus en plus sociétal, culturel et politique : ce que l'on choisit collectivement de craindre et de gérer, et comment.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Qu'est-ce que l'assurabilité ?
- 2 Exemples d'organisations de l'assurabilité dans différents pays et plusieurs domaines de risque
- 3 Problématique du RGA (retrait gonflement des argiles)

INTERVENANTS



Florence PICARD
FONDATION DU RISQUE
Membre du Directoire
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Docteur en mathématiques, diplômée de Sciences Cognitives, Florence a exercé sa carrière dans la finance et l'assurance. Elle occupe maintenant des fonctions d'administrateur et de membre de comités scientifiques, notamment : administratrice et présidente du Comité d'audit et des risques de HSBC Assurance, membre du Comité des Chaires et du Conseil Scientifique du CNAM, membre du Comité de direction de l'ILB, membre du CA de la Société Française de Statistiques. Elle anime depuis 2013 des groupes de travail sur les sujets du numérique : IA, Blockchain, et Anticiper en Univers Incertain. Elle intervient également dans les instances de fondations et associations de solidarité : Institut du Cerveau, Ligue contre le Cancer, Partage avec les enfants du monde.



Laurence BARRY
CHAIRE PARI
Chercheuse
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Ancienne élève de l'Ecole polytechnique, statisticienne économiste de l'ENSAE, et titulaire d'un doctorat de sciences politiques, Laurence est co-titulaire de la chaire PARI (Programme de recherche sur l'Appréhension des Risques et des Incertitudes) depuis 2018. Elle mène de front des projets académiques et de conseil en actuariat. Ses recherches portent sur les transformations de la rationalité moderne et sa mutation algorithmique et, plus récemment, le gouvernement des catastrophes.



Arthur CHARPENTIER
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC
À MONTRÉAL
Chercheur
Actuaire agrégé membre
de l'Institut des actuaires

Arthur Charpentier, PhD, membre agrégé de l'Institut des actuaires (en France), professeur à l'UQAM, Montréal, Canada, et à l'Université de Rennes, en France. Il est membre du comité éditorial du *Journal of Risk and Insurance*, du *ASTIN Bulletin*, et de *Risks*. Il a publié en 2015 *Computational Actuarial Science with R* (CRC), et plus récemment co-écrit un *Manuel d'Assurance* (PUF), et *Insurance, Biases, Discrimination and Fairness* (Springer). Il a été directeur des études du programme Data Science for Actuaries de l'Institut des actuaires. Il est un Louis Bachelier Fellow, et ses travaux récents portent sur le changement climatique et sur les modèles prédictifs en assurance, plus spécifiquement autour des questions d'équité et de discrimination.



L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE SES PARTENAIRES

PLATINUM				
PREMIUM				
GOLD				
SILVER				
BRONZE				



LES INDICATEURS ET MODÈLES DE DEMAIN : COMMENT PILOTER VRAIMENT SA TRANSITION ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Dans un paysage marqué par l'urgence environnementale et la nécessité d'une transition vers une économie plus durable, les assureurs occupent une position stratégique. Ils sont au cœur des enjeux de durabilité et jouent un rôle essentiel dans la protection des individus et des biens contre les risques environnementaux croissants.

Toutefois, cette responsabilité va au-delà de la gestion des risques historiques : l'analyse de la double matérialité impose notamment aux assureurs de prendre en compte les impacts négatifs et positifs de leurs activités sur leur environnement économique, social et naturel.

Ainsi, aux métriques financières usuelles vient désormais s'ajouter tout un nouvel ensemble d'indicateurs, extra-financiers, à mesurer, interpréter et piloter. Ainsi, l'évolution des pratiques et des modèles de projection des assureurs s'inscrit dans un contexte réglementaire dynamique, nécessitant une adaptation continue et une innovation dans les approches de gestion des risques.

Lors de cet atelier nous commencerons par faire un rappel du cadre réglementaire et des exigences nouvelles et à venir en matière de communication extra-financière et de durabilité.

Nous nous attacherons ensuite aux dispositifs mis en place pour le pilotage du risque de transition, ainsi que les indicateurs clés associés.

Enfin, nous aborderons la question de l'évolution des modèles et indicateurs afin d'y intégrer une dimension prospective, permettant une meilleure maîtrise de ces risques et engagements.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Contexte et enjeux :
présentation des exigences réglementaires
actuelles et à venir
- 2
Pilotage du risque de transition :
les dispositifs et indicateurs en place,
la définition de nouveaux objectifs
- 3
Gestion des risques :
évolution des outils et indicateurs
afin d'intégrer une dimension prospective

INTERVENANTS



Khedija ABDELMOULA-CLAVÉRIE
ADDACTIS
Partner
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Diplômée de l'Université Paris Dauphine, Khedija Abdelmoula-Claverie est Partner en charge des activités de conseil et de capital modeling en assurance de personnes. Elle conseille les différents types d'organismes du monde de l'assurance sur des problématiques variées : modélisation prudentielle, tarification, provisionnement et audit. Experte des problématiques actuarielles de prévoyance et santé, Khedija accompagne les acteurs en conseil stratégique.



Sébastien LECORRS
MAAF VIE
Direction Pilotage Economique

Sébastien Lecorrs, diplômé de l'Université de Toulouse en mathématiques financières, a rejoint MAIF VIE pour prendre en charge la direction du pilotage économique fin 2023 après 3 années passées en tant que responsable de la gestion actif passif des entités d'assurance du Groupe MAIF. Auparavant, il a travaillé pour les Groupes d'assurance Allianz et AXA sur des postes de managers d'équipe actif passif et de stratégies d'investissements. Il a commencé sa carrière au sein de groupes bancaires sur les marchés financiers. Son parcours lui a permis d'acquérir une approche fine des différents modèles économiques utilisés et des problématiques de modélisations associées.



Matthieu BARRAULT
ADDACTIS
Manager

Matthieu Barrault, diplômé de l'IMA (Angers), a intégré Addactis en 2016 dans une équipe dédiée à la modélisation prudentielle, il intervient notamment sur les modèles et solutions Addactis et leur implémentation au sein de divers organismes. Il dispose d'une excellente connaissance de la norme Solvabilité 2 et des méthodologies de projection des engagements.

Matthieu accompagne des acteurs sur les sujets de durabilité (rapports 29 LEC, Stress tests ACPR, ...), et participe aux travaux R&D Addactis sur la prise en compte d'indicateurs extra-financiers dans le processus de gestion des risques. Matthieu est également animateur de la fresque du climat, qu'il a notamment animée chez Addactis en 2023.



Adrien BAYEUX
ADDACTIS
Senior Manager
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Diplômé de l'ENSAE, Adrien Bayeux a rejoint Addactis en tant que Senior Manager après 9 années d'expérience en Actuariat et plus spécifiquement en assurance de personnes. Il a commencé sa carrière chez EY en conseil en Actuariat où il a pu intervenir sur des enjeux de modélisation ALM et de modélisation prudentielle notamment sur des modèles internes. Il a ensuite rejoint Aviva France / Abeille Assurances, dans un premier temps au sein de la Fonction Actuarielle, puis en tant que responsable de la production des métriques S2 et des projections associées. Au cours de son parcours il a pu développer une véritable expertise sur la modélisation actuarielle et la gestion des risques.

la pratique stratégique, la vision opérationnelle

SeaBird 

Partenaire conseil en stratégie opérationnelle, spécialiste des métiers de l'Assurance, de la Banque et de la Gestion d'actifs, SeaBird accompagne ses clients dans la définition, le pilotage et la mise en œuvre de leurs projets pour les aider durablement à relever les grands enjeux actuels et futurs du secteur financier. SeaBird est société à mission et a reçu la certification internationale B-Corp.



Suivez nos
publications
et événements
sur **LinkedIn**





INTÉGRATION DES DONNÉES CLIMATIQUES DANS LA TARIFICATION, CAS D'USAGE DANS UN OUTIL ET VISION ORSA

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Selon le rapport du Forum économique mondial en 2022 intitulé « Global Risk Report 2022 », la crise climatique représente la principale menace sur le long terme pour le monde. Le rapport classe ce risque à la deuxième position parmi les plus grandes menaces auxquelles les compagnies d'assurance font face, juste derrière le risque de cyberattaque et devant le risque de pandémie. Il devient nécessaire de mieux appréhender les risques climatiques dans les différents domaines de l'assurance.

L'atelier permettra aux participants de découvrir le contenu de notre base de données climatiques et de visualiser l'impact d'une solution technologique innovante pour intégrer la dérive climatique dans la tarification. Enfin, la projection à long terme dans le cadre de l'ORSA sera également abordée.

Cet atelier sera structuré selon les étapes successives d'une approche de gestion des risques de durabilité au passif d'activités non-vie :

1. Collecte de données climatiques : présentation de notre base de données climatique KlimaData et de son intégration dans la tarification
2. Intégration de l'impact à court terme : partage du cas d'usage sur l'intégration des données climatiques dans la tarification au sein d'une solution technologique de pointe, leader au niveau mondial
3. Projection de la dérive à long terme : retour d'expérience sur la projection de la sinistralité climatique d'un assureur dans un contexte ORSA, avec focus sur les périls inondation et sécheresse à horizon 2050

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Sinistralité climatique et données climatiques
- 2
Intégration des données climatiques dans la tarification au sein d'un outil de place
- 3
Projection de la sinistralité climatique dans le cadre de l'ORSA

INTERVENANTS



Vincent MOTTI
KPMG
Senior Manager Actuarial & Analytics

Vincent a rejoint KPMG en 2021 après 12 ans dans le secteur de l'assurance chez AXA et Generali, dont 8 ans en Audit Interne où il couvrait l'ensemble des directions techniques et financières. Vincent accompagne ses clients sur la modélisation et la gestion quantitative des risques ESG, notamment climatiques et biodiversité, les indicateurs de risque et les reportings extra-financiers. Il coordonne les travaux actuariels de KPMG France sur l'ESG et participe activement au GT "changement climatique et ORSA" de l'Institut des actuaires. Il encadre aussi un ensemble de mémoires et de projets école liés à ces sujets. Il intervient par ailleurs sur des missions de conseil et d'audit sur les différentes normes comptables et accompagne les directions Gestion des risques et Audit Interne.



Flora ZIADI
KPMG FRANCE
Manager Actuarial & Analytics
Actuaire associée membre de l'Institut des actuaires

Débutant sa carrière en actuariat chez Generali en 2013, puis chez Towers Watson en 2015, Flora a été impliquée sur des sujets de Tarification, Data Science, Modèle interne, Réassurance ainsi que sur des revues de provisionnement. Elle a ensuite rejoint Natixis en 2019 en tant que Lead Data Scientist, dans le but de valoriser davantage ses compétences en Data Science. Flora occupe désormais le poste de Manager au sein des équipes Actuarial & Analytics de KPMG France, intervenant aussi bien sur des problématiques Data & Analytics qu'Actuariat non-vie, notamment sur les domaines Tarification et Modélisation Climatique.



Fabien FABRE-RUDELLE
KPMG FRANCE
Manager Actuarial & Analytics
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Damien a rejoint KPMG en 2017 en stage de fin d'études d'actuariat, et occupe aujourd'hui le poste de Manager au sein des équipes Actuarial & Analytics de KPMG. Damien accompagne ses clients à la fois sur des sujets Non Vie, comme des revues et production de provisions techniques, et des sujets Data et IA tels que la

détermination de périmètre de migration entre systèmes d'information ou la prédiction de sinistres climatiques par Machine Learning. Il a encadré plusieurs mémoires d'actuariat, notamment sur l'utilisation de méthodes de Machine Learning pour le micro-reserving et sur l'impact du changement climatique sur la sinistralité et l'ORSA d'un assureur. Il participe aussi aux groupes de travail internes KPMG IA au niveau EMEA, et IA Génératif au niveau Consulting France.



Patrick OMNÈS EARNIX
Directeur Assurances France-BeLux

Patrick est Directeur Assurances France-BeLux d'Earnix éditeur leader mondial de gestion agile des chaînes tarifaires. Il a passé la majeure partie de ses 40 années d'expérience auprès des plus grands éditeurs financiers mondiaux tant au UK qu'en France. Patrick est informaticien de formation, il a commencé sa carrière au UK pendant 10 ans auprès d'un éditeur leader sur le marché IARD et à son retour en France en 1997 a géré les stratégies commerciales d'éditeurs phares du secteur bancaire, de gestion d'actifs, de l'assurance de personnes et de l'IARD. Ses préoccupations actuelles sont axées sur l'optimisation de ses services et solutions tant sur le contenu métier que technologique pour permettre aux assureurs de répondre aux nombreux challenges analytiques et assurantiels de la place.

actuariat

data science

gestion des risques

protection sociale

assurance

//galea

25 rue de Choiseul - 75002 Paris
01 43 22 11 11
contact@galea-associes.eu
www.galea-associes.eu



**CONSEIL POUR
LES ENTREPRISES
ET LES ORGANISMES
D'ASSURANCE**



LA PRÉVOYANCE DES TNS, UN RISQUE EN PLEINE TRANSITION

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La prévoyance connaît depuis plusieurs années des dérives conjoncturelles et structurelles sur l'ensemble de la population avec un accroissement notamment sur les risques psycho-sociaux. Ce constat touche l'ensemble des populations, même les TNS, qui restent pourtant peu couverts. Par ailleurs, la crise de la Covid-19 et les conséquences des confinements successifs sur la santé physique et mentale des TNS, ainsi que leur perte de revenus a permis une prise de conscience du besoin d'équipement de cette population, qui est de plus en plus importante et hétéroclite avec les années.

Il y a donc un vrai challenge pour l'avenir : apporter une couverture prévoyance pérenne et adaptée à cette population grandissante, en pleine transition. L'enjeu est multiple car il s'agit de :

- de couvrir le risque prévoyance des TNS selon leurs besoins alors même que celui est très hétérogène d'une activité à l'autre
- de piloter ce risque évolutif afin d'assurer un équilibre à long terme.

Cependant, et malgré l'arrivée de nouveaux acteurs sur ce périmètre, le taux de couverture n'a pas subi la croissance attendue.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Marché des TNS et de ses spécificités
- 2
Évolution des contrats sur le marché et revue de l'offre
- 3
Évaluation du risque et pilotage

INTERVENANTS



Stéphanie RUAULT
SCOR
Souscriptrice Economie Sociales
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Stéphanie est diplômée de l'ISUP en 2007, membre certifiée de l'Institut des actuaires. Elle a débuté sa carrière au sein de Winter & Associés, devenu par la suite Optimind Winter. Après presque 10 années à accompagner les organismes assurantiels dans la maîtrise de leurs risques, elle a choisi de donner un tournant à sa carrière en devenant Souscriptrice de l'Economie Sociale pour SCOR. Depuis, elle accompagne les organismes assurantiels dans le choix de la meilleure couverture de leurs risques, ainsi que dans le développement notamment de la couverture prévoyance des TNS, risque en pleine transition. En 2013, elle est également devenue Expert ERM, après la formation CERA de l'Institut des actuaires.



Chloé PARFAIT
OPTIMIND PART OF ACCENTURE
Managing Director
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Diplômée de Dauphine en 2008 et membre certifié de l'Institut des actuaires, Chloé Parfait est Managing Director au sein d'Accenture en charge de la practice Actuariat. Elle travaille depuis plus de 15 ans, auprès de mutuelles, institution de prévoyance, assureurs/bancassureurs et start-up, sur diverses problématiques actuarielles et stratégiques en Santé et Prévoyance notamment sur les enjeux de la maîtrise des risques dans un contexte réglementaire et sociétal en pleine transition. En parallèle, Chloé s'investit depuis 2008 dans la vie associative actuarielle, depuis 2012, à l'Institut des actuaires.

Drawing a sustainable vision

Climate Change Risk et Assurance Comment élaborer une stratégie de réponse face aux changements ?



De la prise de conscience à une analyse holistique de l'organisme assureur

Chez Addactis, nous accompagnons les assureurs sur les trois principales priorités de l'industrie en ce qui concerne les scénarios climatiques :

1. La prise de conscience et la responsabilité des actuaires, risk managers et instances dirigeantes
2. La capacité à correctement appréhender le risque climatique dans toute sa complexité
3. La qualité des inputs et des modèles utilisés en relation avec le risque climatique

De la capacité à appréhender les risques environnementaux dans toute leur complexité



Une équipe Addactis pluri-disciplinaire pour vous aider à élaborer une stratégie et faire face aux changements

Depuis 30 ans, Addactis accompagne les acteurs assurantiels sur toute leur chaîne de valeur et se pose en observateur privilégié des pratiques existantes. Au travers d'analyses expertes et régulières du marché, l'**Observatoire addactis®** vous permet ainsi de mieux comprendre votre environnement, vous situer et prendre part de manière avisée aux grandes mutations du secteur. C'est d'ailleurs dans l'optique d'une accélération du développement de la R&D climatique qu'Addactis a pris la décision stratégique de recruter en 2024 son **premier Climate Scientist**. À la pointe des tendances de marché, l'Observatoire addactis® donne aux dirigeants opérationnels des **clés de compréhension** pour les éclairer sur tous les enjeux liés à leur activité.

Retrouvez toute l'expertise Addactis sur le site www.addactis.com/fr/





L'ORPS VÉHICULE DE SOUTIEN À L'INVESTISSEMENT ESG ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Ces derniers mois ont été marqués par une remontée des taux d'intérêt des banques centrales, engendrant de fortes moins-values latentes sur les portefeuilles obligataires et une tension accrue sur la rémunération des fonds en euro, fragilisant ainsi la collecte nette en assurance vie. Cette situation, qui génère un manque de liquidité, n'est pas propice à une réallocation des portefeuilles d'actif permettant de défendre / préserver leur rendement, ni d'accompagner la transition écologique via les investissements ESG.

Les Organismes de retraite professionnelle supplémentaire - ORPS, bénéficiant d'un régime prudentiel spécifique ont la possibilité d'investir à plus long terme et de jouer un rôle majeur dans la transition économique et l'investissement ESG.

Toutefois le contexte économique actuel pourrait représenter un obstacle à cette pleine participation ?

Cette étude s'attachera à matérialiser l'impact des conditions économiques sur une telle dynamique de soutien et les conditions d'un retour à une situation propice pour l'investissement ESG. Seront notamment envisagées les conditions / mesures à prendre pour encourager les ORPS à investir sur les fonds ESG à court terme et dans la durée ?

Nous présenterons dans une approche par scénarii les leviers envisageables afin d'accompagner l'investissement ESG, en limitant au maximum les impacts sur la marge de solvabilité, sans dégrader les rendements futurs du fond euro.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 L'investissement ESG en 2023
- 2 Rôle des fonds de pensions européens
- 3 Situation des ORPS en France et contexte économique
- 4 Scénarios économiques et dynamique d'investissement durable
- 5 Conclusion et leviers

INTERVENANTS



Victor CHAMBAUD
R&A
Senior Manager

Victor est diplômé d'un Master Ingénierie Mathématiques Informatique et Statistique, et a suivi la formation du Master Actuariat au CNAM. Il possède plus de 14 ans d'expérience en assurance vie (Epargne et Retraite), il a commencé sa carrière dans différents groupes d'assurance, avant de rejoindre le conseil. Au cours de ses missions, Victor est intervenu sur des problématiques variées telles que les calculs prospectifs, l'ORSA, les comptes sociaux ou la création de produit, ainsi que la gestion des risques dans le cadre FRPS.



Saber TRABELSI
AGRICA
Directeur Technique -
Fonction Clé Actuariat
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Diplômé de l'ENSAE en tant que statisticien économiste et actuaire certifié par l'Institut des actuaires depuis 2011, il est également titulaire des certifications ERM et CERA obtenues auprès de l'Institut des actuaires en 2018 et diplômé du centre des hautes études d'assurance (CHEA) en 2023. Saber est le Directeur technique du Groupe AGRICA depuis fin 2020, et responsable de la Fonction Clé Actuarielle. Il encadre notamment des travaux de reporting techniques et financiers en lien avec les enjeux de pilotage, ainsi que divers projets de transformation. Avant de rejoindre AGRICA, Saber a évolué au sein de différentes structures de conseil en Actuariat et Gestion des risques (Galea, EY, AON Global Risk Consulting).



Kamel ASSAM
R&A
Associé
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Kamel est actuaire certifié, ancien élève de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan et Ingénieur Statisticien de l'UPMC. Il est également expert ERM/CERA. Kamel a plus de 18 ans d'expérience en assurance vie et non vie, il a rejoint R&A en 2013 après plus de sept années passées dans le conseil, d'abord chez Winter & Associés puis Ernst & Young Actuaires-conseil. Il a débuté sa carrière à la direction technique d'AXA France. Il est notamment en charge de l'offre actuariat conseil et risque management, et contribue entant qu'associé au développement des activités du cabinet.



AM BEST A
Stable Outlook



S&P A
Stable Outlook



ACTUARIAT ET AUTOMATISATION : UN COUPLE QUI A DE L'AVENIR ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'automatisation s'impose comme un outil incontournable pour les actuaires, transformant leur manière de travailler et d'apporter de la valeur aux organisations. En automatisant les tâches répétitives et chronophages, les actuaires gagnent du temps pour se concentrer sur des analyses plus complexes et à valeur ajoutée.

Raphaëlle Delarbre, Manager du service actuariat de Generali France, partagera avec Redouan Hmami, Directeur à Deloitte et Ning Ling, Senior Manager à Deloitte, des exemples concrets d'automatisation récents de processus en épargne-retraite et P&C. Les technologies disponibles se sont multipliées et deviennent facilement accessibles, augmentant le Rol des projets d'automatisation et leur intérêt.

En plus d'améliorer la précision et la cohérence des résultats, réduisant ainsi les risques d'erreurs et garantissant une meilleure qualité des productions actuarielles, l'accès à des données et à des analyses plus précises grâce à l'automatisation permet aux actuaires de prendre des décisions plus éclairées et stratégiques. On pense généralement avoir déjà beaucoup automatisé les processus actuariels. En réalité, la révolution de l'automatisation commence maintenant et elle s'avère être un véritable atout pour les actuaires, leur permettant de répondre aux défis du monde en constante évolution et de jouer un rôle crucial dans la prise de décision stratégique des organisations.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Introduction
- 2 Pourquoi maintenant ?
- 3 Tirer parti des avancées technologiques
- 4 Leçons apprises
- 5 Construire pour l'avenir
- 6 Conclusion

INTERVENANTS



Redouan HMAMI
DELOITTE
Directeur
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Redouan, directeur actuariat chez Deloitte France, 16 années d'expérience dans le secteur de l'assurance, a piloté d'importants projets de transformations finance, risques et systèmes de gestion. Avec une solide expertise fonctionnelle en évaluation, modélisation des risques, gestion actif-passif, audit, optimisation du capital et définition de produits, il se concentre sur l'utilisation des technologies pour rationaliser les processus actuariels et intégrant les processus amont et aval à l'actuariat. La vision portée par Redouan est orientée adaptation permettant d'anticiper les nouvelles façons de travailler et d'adopter les dernières technologies.



Raphaëlle DELARBRE
GENERALI
Manager du provisionnement épargne-retraite et responsable de la mise en place d'IFRS17 au sein de la Finance chez Generali France
Actuaire associée membre de l'Institut des actuaires

Raphaëlle Delarbre est actuellement manager du provisionnement épargne-retraite et responsable de la mise en place d'IFRS17 au sein de la Finance chez Generali France. Elle a intégré Generali en 2014 lors de son stage de deuxième année à l'ENSAE et est membre de l'Institut des actuaires depuis 2015. Elle a démarré sa carrière sur des problématiques Solvabilité 2 avant de prendre la responsabilité d'IFRS17 en 2018.



Ning LIN
DELOITTE
Senior Manager
Actuaire qualifié membre de l'Institut des actuaires

Ning est Senior Manager au sein de l'équipe Actuariat Assurance de Deloitte avec 12 années d'expérience dont 2 ans en mobilité internationale chez Deloitte Great China. Ning a acquis une solide expérience en modélisation actuarielle (du choix des outils à la mise en œuvre) et en process actuariel et finance. Il a dirigé et a été impliqué dans des projets d'implémentation transversaux (système de gestion, système de réassurance, data plateforme, Datalake & DW, IFRS 17 Sub léger & General Leger) et a acquis une vision transverse des process, outils et technologies utilisés chez les assureurs.

3 questions à...

Pauline Leclerc-Glorieux, Directrice générale de BNP Paribas Cardif

“Ces dernières années le domaine d'action des actuaires chez BNP Paribas Cardif s'est étendu considérablement, notamment grâce à l'IA, pour aller au-delà des responsabilités habituelles sur la tarification et la gestion du risque”



Quelles évolutions pour le métier d'assureur face aux nouvelles tendances de fond, notamment technologiques ?

Le monde se transforme à toute vitesse, notamment sous l'effet de nouvelles innovations de rupture ou à cause du changement climatique. Ces transformations se sont d'autant plus accélérées avec l'usage désormais massif de l'intelligence artificielle (IA), vecteur de nouveaux risques mais aussi de nouveaux besoins et modes de consommation, auxquels nous devons répondre. Chez BNP Paribas Cardif, cela se traduit par une optimisation constante des parcours clients, de la gestion des sinistres et de nos produits d'épargne et de protection, en capitalisant entre autres sur l'IA, la data, les API et l'automatisation, afin que les expériences d'achat soient toujours plus simples, intuitives, fluides et à portée de clic. **Fidèles à notre mission, qui est de rendre l'assurance plus accessible**, nous continuons de faire évoluer nos modes de distribution et notre approche assurancielle, en nous associant par exemple à divers *digital players* ou en développant des écosystèmes de services digitaux pour nos assurés répondant à divers besoins, comme la retraite, la santé ou l'emploi. **Notre communauté d'actuaires, impliquée dans nos plus de 30 pays, contribue partout à nourrir et implémenter notre vision de l'assurance de demain.**

Comment définiriez-vous votre démarche d'assureur responsable ?

Avoir un impact positif sur la société est essentiel et constitue un gage de confiance pour nos collaborateurs, ainsi que nos partenaires et leurs clients. Nous avons une responsabilité en tant qu'investisseur et donnons du sens aux placements de nos assurés, en appliquant des filtres ESG à une partie de nos investissements, en conduisant des politiques sectorielles ainsi qu'en nous fixant l'objectif de consacrer en moyenne 1 milliard d'euros par an à des investissements à impact positif d'ici 2025. En tant qu'assureur, nous nous attachons à prendre en compte l'évolution de la connaissance des risques biométriques et les avancées médicales ainsi qu'à rechercher un équilibre entre individualisation et mutualisation nécessaire pour une gestion optimale des risques. Par exemple, en France, nous améliorons l'accessibilité à l'assurance des emprunteurs pour les individus les plus fragilisés, en réduisant les exclusions,

notamment pour les personnes atteintes de cardiopathies ischémiques ou d'asthme et, depuis 2023, de maladies inflammatoires chroniques de l'intestin. **Les actuaires de BNP Paribas Cardif sont en première ligne pour proposer une couverture et une tarification toujours plus adaptées.** Aux côtés de l'ensemble de nos collaborateurs, ils contribuent à façonner un monde plus inclusif et plus durable.

Que signifie être actuaire chez BNP Paribas Cardif ?

L'actuariat est au cœur de nos activités, et donc de la transformation de l'entreprise. Nos plus de 600 actuaires répartis en Europe, Asie et en Amérique Latine jouent un rôle clé en travaillant au quotidien avec nos partenaires pour construire des produits toujours plus couvrants et des parcours de souscription plus fluides, tout en participant à la maîtrise des risques et en accompagnant l'évolution des réglementations en matière de solvabilité et de comptabilité. **Leur périmètre d'activité est en constante évolution et s'est considérablement étendu, notamment grâce à l'IA, pour aller au-delà de leurs responsabilités habituelles sur la tarification et la gestion du risque.** Nos collaborateurs sont amenés à coopérer avec de multiples services : Finance, Risk, Analytics, Gestion d'actifs... autant de possibilités de passerelles et d'enrichissement des parcours personnels. Notre organisation évolue également pour accompagner le changement, avec par exemple, la création d'équipes dédiées pour faire le lien entre actuariat et data science, le lancement de projets de modèles pour comprendre les dérives de sinistralité de manière plus précise et adapter la tarification... Enfin et parce que la formation de nos spécialistes est essentielle, de nombreux événements sont dédiés à leur acculturations aux nouveaux enjeux, tels que l'*Analytics Manager Academy*, ou encore des hackathons spécialisés.

Rejoignez-nous : www.bnpparibascardif.com/fr/nos-offres-d-emploi





LE CLUB JEUNES ACTUAIRES

Conférence animée par le Club Jeunes Actuaires,
avec un représentant de la Deutsche Aktuarvereinigung (DAV)

PRÉSENTATION DU CLUB

Créé en 2023, le Club Jeunes Actuaires est ouvert à tous les actuaires de moins de 35 ans et permet aux jeunes membres d'exprimer leurs attentes, d'être consultés par le Conseil d'administration, voire d'être force de proposition et de contribuer ainsi au renforcement de l'engagement des jeunes membres au sein de l'Institut des actuaires.

En lien avec Conseil d'administration, le Club des Jeunes Actuaires permet notamment :

- d'accompagner les jeunes membres afin de participer à la vie associative de l'Institut des actuaires
- d'être porte-parole des jeunes et favoriser le dialogue intergénérationnel au sein de l'Institut des actuaires
- de contribuer aux débats du Conseil d'administration lorsque le club est sollicité
- d'éclairer le conseil d'administration sur les questions relatives aux jeunes membres

- d'accompagner l'identification des besoins de nouvelles compétences professionnelles
- d'aider l'Institut à promouvoir l'actuariat auprès des futures étudiants
- de promouvoir la professionnalisation des jeunes actuaires pour les amener à la qualification
- de développer et recommander une stratégie de communication destinée aux jeunes membres afin de faciliter la participation des jeunes actuaires aux instances (jurys, commissions techniques, groupes de travail...)
- d'accompagner les instances de l'Institut, afin de mieux comprendre les opinions, les préoccupations et les questions relatives aux jeunes membres avec la mise en place d'une feuille de route qui devra être présentée au conseil d'administration
- d'organiser une conférence annuelle ouverte à tous
- de promouvoir le mouvement actuariel par la création d'un prix à l'attention des jeunes actuaires

Le comité de pilotage du groupe tient une réunion mensuelle.

Concours Joco 2024



Le Concours Joco 2024 est un jeu organisé par l'Institut des actuaires

Les participants devront proposer une **"Solution actuarielle éthique et durable pour l'actuaire 2.0"** sous la forme d'une présentation audio ou vidéo enregistrée de 5 minutes maximum et d'un document sous format pdf. Les finalistes présenteront ensuite cette solution lors d'un webinaire (pitch de 3 minutes maximum chacun).

Le Concours est accessible à tout membre de l'Institut âgé de moins de 35 ans au 30 mai 2024.

Le prix pour le gagnant du concours sera l'invitation au **Joint Colloquium des sections de l'AAI de Bruxelles** (22 au 25 septembre 2024, programme détaillé sur <https://www.joco2024.org/>).

Pour participer, nous vous invitons à remplir le **formulaire d'inscription** avant le 13 mai 2024.

Calendrier :

- 24 avril 2024 : ouverture des inscriptions en ligne
- 13 mai 2024 : fermeture des inscriptions en ligne
- 30 mai 2024 : date limite de dépôt des livrables
- 10 juin 2024 : annonce des 3 finalistes
- 18 juin 2024 : présentation webinaire des travaux par les 3 finalistes (pitch de 3 minutes maximum chacun)
- Jusqu'au 27 juin 2024 : vote des membres de l'Institut des actuaires
- 28 juin 2024 : publication du classement

[Découvrez le règlement du concours > ici <](#)

Vincent Soulas, Senior Expert en Prévoyance et Santé

Diplômé de l'EURIA et membre certifié de l'IA, Vincent a débuté sa carrière en 2010 développant depuis lors une expertise aussi bien en assurance de personnes qu'en assurance IARD. Au fil des années, Vincent s'est spécialisé en Prévoyance et Santé et a rejoint Detralytics en 2024 en tant que Senior Expert et Domain Lead en Prévoyance & Santé, où il met en pratique son expertise dans ce secteur.



Protection sociale: les enjeux

Bonjour Vincent, peux-tu nous dire quel est l'état du marché de la protection sociale actuellement en France ?

Le secteur a été fortement impacté ces dernières années par la crise sanitaire mais aussi par les nombreuses évolutions réglementaires notamment en Santé (réforme 100% Santé, résiliation infra-annuelle, transferts de charge, doublement des franchises, hausse des consultations). Côté Prévoyance, **le niveau très haut de l'absentéisme qui n'est pas retombé après la crise, suscite des inquiétudes chez les assureurs** et les poussent à s'intéresser de près aux risques psycho-sociaux et aux problématiques de santé mentale.

Pour maintenir l'équilibre technique de leurs portefeuilles, **les acteurs du secteur ont dû procéder à d'importantes augmentations tarifaires fin 2023** qui ne sont pas uniquement expliquées par l'inflation élevée. Cette dernière est d'ailleurs scrutée de près par les assureurs même si l'augmentation des taux d'intérêt génère des revenus financiers supplémentaires et contribue ainsi à atténuer les dérives.

Malgré tout, **le secteur reste porteur avec des marchés attractifs et rentables à conquérir**. C'est le cas par exemple des contrats individuels comme les TNS ou le segment des TPE/PME qui présentent des ratios sinistres à primes relativement plus faibles. De plus, **la réforme de la Protection Sociale Complémentaire dans la Fonction Publique ouvre également des opportunités** malgré des incertitudes quant à la rentabilité des offres. Cette réforme dont la mise en vigueur est étalée dès 2025 et qui fait l'objet de nombreux reports d'application, a encore plus favorisé le phénomène de concentration déjà observée avec la mise en vigueur de Solvabilité 2.

Selon toi, quel est l'avenir du secteur ?

Dans les années à venir, les acteurs seront confrontés à plusieurs défis alors que les réformes se poursuivront notamment avec l'extension du 100% Santé ou encore le désengagement progressif de la Sécurité Sociale (notamment sur les affections longues durées).

De plus, **la sinistralité des portefeuilles Prévoyance Santé est structurellement amenée à se dégrader progressivement en raison de plusieurs facteurs** comme le vieillissement de la population ainsi que les effets de la réforme des retraites mais aussi les avancées technologiques et même les changements d'habitudes de consommation des ménages.

Pour lutter contre la sinistralité élevée, les acteurs et les autorités publiques vont axer leurs efforts sur le déploiement de plans de prévention, de mesures de lutte contre la fraude et la mise en place d'initiatives visant à réduire l'absentéisme.

Ensuite, l'arrivée de nouveaux acteurs comme les insurtechs poussera également le secteur à innover dans leur façon de concevoir leurs produits et **considérer les nouvelles attentes des assurés comme des opportunités** pour faire évoluer leurs offres (objets connectés, simplification, rapidité des remboursements, digitalisation, etc.).

Enfin, de nouvelles avancées sont attendues en ce qui concerne **la mise en place d'une assurance dépendance** qui permettra d'offrir aux assurés une protection financière en cas de perte d'autonomie.

En tant que Domain Lead Prévoyance & Santé, quel est selon toi, le support que Detralytics peut offrir ?

Detralytics accompagne les Assureurs, Mutuelles et Institutions de Prévoyance dans toutes leurs problématiques actuarielles et de gestion des risques. Nos consultants interviennent chez nos clients sur différents sujets :

- Évaluation des provisions techniques que ce soit en normes sociales, Solvabilité 2 ou IFRS 17 et analyse d'impact de l'inflation
- Revue de modélisation, calculs de solvabilité et optimisation des processus de calcul
- Tarification de portefeuilles individuels et collectifs, déploiement de la PSC, surveillance de portefeuilles, analyse de rentabilité
- Pilotage et suivi du risque, projection de scénarios prospectifs, optimisation des stratégies de réassurance
- Utilisation de techniques analytiques et industrialisation

Par ailleurs, au sein de notre Innovation Lab, nous avons mis en place des **outils d'analyse des bases publiques, convaincus de l'intérêt des Open Data pour compléter les données internes des portefeuilles des assureurs**. Ces données constituent une richesse encore trop peu exploitée chez les assureurs et peuvent s'avérer très utile pour fiabiliser les tarifs assureurs, affiner les zoniers et analyser les phénomènes et tendances de consommations.



27 ATELIERS, 86 INTERVENANTS

A

- Khedija ABDELMOULA-CLAVERIE** ADDACTIS **16h45-17h30**
Les indicateurs et modèles de demain, comment piloter vraiment sa transition
- Alexandre ANDREINI** STOIK **14h15-15h00**
Comment le risque cyber systémique redéfinit-il les stratégies en assurances
- Kamel ASSAM** R&A **16h45-17h30**
L'ORPS véhicule de soutien à l'investissement ESG ?
- Benjamin AUBIN** ACTUELIA **12h00-12h45**
L'intérêt des DFA en assurance Non-vie, exemple d'applicatif pour l'optimisation de la réassurance

B

- Geoffrey BARD** ADDACTIS **14h15-15h00**
Comment le risque cyber systémique redéfinit-il les stratégies en assurances
- Matthieu BARRAULT** ADDACTIS **16h45-17h30**
Les indicateurs et modèles de demain, comment piloter vraiment sa transition
- Laurence BARRY** CHAIRE PARI **16h45-17h30**
Assurabilité, vers de nouveaux partages de risque
- Delphine BARTRE** ICEBERG DATA LAB **14h15-15h00**
Risques climatiques et biodiversité dans la politique d'investissement d'un assureur vie
- Adrien BAYEUX** ADDACTIS **16h45-17h30**
Les indicateurs et modèles de demain, comment piloter vraiment sa transition
- Nathalie BIAGINI-MARTIN** CNP ASSURANCES **12h00-12h45**
Risque social et environnemental & Prévoyance - Santé
- Guillaume BLETIO** FORSIDES FRANCE **12h00-12h45**
Risque social et environnemental & Prévoyance - Santé
- Matthieu BONTE** AXA FRANCE **12h00-12h45**
Impact des enjeux environnementaux sur la gestion financière et le pilotage des risques des PER

C

- Maxime CARTAN** CITALID **12h00-12h45**
Stress tests cyber, threat intelligence et modélisation de la défaillance de cloud
- Victor CHAMBAUD** R&A **16h45-17h30**
L'ORPS véhicule de soutien à l'investissement ESG ?



FORSIDES

For you. by your side



NOS DOMAINES D'INTERVENTION

- Modélisation ALM et valorisation des risques financiers
- Réglementation multinorme
- Pilotage de la performance
- Actuariat produit et Souscription
- Durabilité : CSRD et Taxonomie, accompagnement stratégique, gestion des risques
- Recherche et développement
- Transformation et optimisation des SI
- Data visualisation & Machine learning
- Compliance, RGPD, LCB-FT



CHIFFRES CLÉS 2023

- 100 collaborateurs
- 99/100 index égalité femmes-hommes
- 144 missions réalisées
- 15M€ de chiffre d'affaires

Retrouvez-nous sur notre stand pour en discuter !



27 ATELIERS, 86 INTERVENANTS

Coralie CHARBONNEL	EXIOM PARTNERS Panorama de l'assurance paramétrique en France et à l'international	14h15-15h00
Arthur CHARPENTIER	UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL Assurabilité, vers de nouveaux partages de risque	16h45-17h30
Papa CHEIKH FALL	GENERALI FRANCE Adaptations stratégiques des assureurs à l'aune de la volatilité des impacts climatiques	14h15-15h00
Adel CHERCHALI	MILLIMAN Méthodes numériques pour le calcul du SCR par modèle interne, les défis d'une estimation robuste	12h00-12h45
Simon CLAVERIE	DIOT-SIACI Impact des enjeux environnementaux sur la gestion financière et le pilotage des risques des PER	12h00-12h45
Léa COHEN SEBBAGH	ELLIS ALLIANCE Blockchain, nouveaux risques et nouveaux outils pour l'assurance	12h00-12h45
Areski COUSIN	NEXIALOG CONSULTING Risques climatiques et biodiversité dans la politique d'investissement d'un assureur vie	14h15-15h00
Yann CUEFF	OPTIMIND, PART OF ACCENTURE Impacts du changement climatique sur la sécheresse et conséquences sur la politique de souscription	12h00-12h45
D		
Raphaëlle DELARBRE	GENERALI Actuariat et automatisation, un couple qui a de l'avenir ?	16h45-17h30
Joseph DELAWARI	DELOITTE Sinistres sériels et sinistres graves face au changement climatiques, quels enjeux en tarification	12h00-12h45
Léa DENNER-JEREZ	PARTNER RE Sinistres sériels et sinistres graves face au changement climatiques, quels enjeux en tarification	12h00-12h45
Sylvain DETROUILLEAU	OPTIMIND PART OF ACCENTURE L'offre actuelle est-elle compatible avec les ambitions en matière de durabilité et de transition ?	14h15-15h00
Salimata DIOP	GENERALI Méthodes numériques pour le calcul du SCR par modèle interne, les défis d'une estimation robuste	12h00-12h45
Michaël DONIO	SIA PARTNERS Comment intégrer des données climatiques dans la gestion des risques physiques	14h15-15h00
Alexandra DOUTHAUD	DELOITTE Sinistres sériels et sinistres graves face au changement climatiques, quels enjeux en tarification	12h00-12h45

“ 4 questions à...

Hervé Morand

Président de Sinalys

**Automatisation des processus et mise en place de workflows :
entrez sur le terrain de l'efficacité !**

COMMUNIQUE

**1. L'automatisation des productions réglementaires,
c'est depuis toujours votre stratégie gagnante.
Pourquoi ?**

Tout simplement parce qu'elle présente de nombreux avantages ! L'automatisation permet de produire des indicateurs et des rapports dans un temps record. Elle permet également d'accroître l'efficacité des travaux, en contrôlant les inputs en amont et en supprimant les tâches inutiles. Ce faisant, on réduit considérablement les risques d'erreur tout en améliorant l'ergonomie de travail. Sans parler de la suppression de tâches répétitives à faible valeur ajoutée.



Avec l'automatisation, les équipes se concentrent sur les actions clés qui font gagner le match !

**2. L'automatisation semble un sujet ancien :
comment évolue-t-elle ?**

Le thème qui nous occupe, en ce moment, c'est la durabilité. C'est un sujet qui touche de nombreux métiers, de nouveaux reportings mais également des process existants : Solvabilité 2, les stress tests climatiques et les plans de transition, mais aussi LEC 29, la CSRD... Il va falloir construire indicateurs et publications, mais aussi adapter les publications existantes. Sans oublier pour autant que le cœur de métier ne doit pas être négligé. L'efficacité est donc de mise : l'automatisation est là pour contribuer à traiter toutes ces données additionnelles.

On a déjà connu de telles évolutions par le passé : provisionnement, mise en place de Solvabilité 2, IFRS17. La nouveauté, là, c'est qu'on est au cœur de nombreux métiers, qui ne parlent pas tous le même langage.

C'est là que l'équipe et le banc sont essentiels pour marquer l'essai.

3. Vous avez un plan de jeu type ?

Oui, notre stratégie : c'est d'automatiser les différentes actions de jeu pour marquer l'essai ! C'était d'ailleurs le message central de la dernière réunion du Club Utilisateur Calfitec, que nous avons animé. Tout ça repose sur un pack solide, des phases de jeu fluides pour aplatir le ballon derrière la ligne. Chaque passe compte : chaque étape du workflow est essentielle pour marquer l'essai de la performance.

Ensemble, nous pouvons vous aider à transformer l'essai !



Les travaux de fin d'année, c'est le « crunch » de la saison ! Provisionnement, évaluations de Solvabilité 2, IFRS 17 et/ou CSRD : autant de défis à relever. Avec l'automatisation, vous marquez des essais dans ces moments clés.

L'automatisation, finalement c'est comme un schéma tactique gagnant :

- Automatiser la récupération des données, ça veut dire récupérer, conserver et jouer tous les ballons, ça c'est la clé !
- Automatiser les contrôles de qualité des données : comme dans toute grande compétition, il faut des arbitres vigilants qui surveillent le jeu. Les contrôles automatisés garantissent la qualité des données, pour des décisions éclairées. Des plaquages solides empêchent les adversaires de marquer. Les contrôles, c'est comme un mur infranchissable contre les erreurs, vous assurant un jeu propre et précis.
- Automatiser les calculs, les lancements successifs ou le paramétrage des scénarios : ce sont des enchaînements de passes fluides et sans accroc.
- Enfin automatiser les restitutions, c'est s'assurer de transformations réussies. Les restitutions automatisées prennent la forme de dataviz, sorties Excel, XBRL ou interfaces comptables, pour une communication claire et efficace.

4. Jouer collectif, c'est important ?

Bien sûr, votre équipe doit toujours être au cœur du jeu et chacun y a sa place. Dans son rôle de conseil, Sinalys analyse vos processus, vos équipes, vos calculs et vos données, puis met en place le workflow qui vous permettra de retrouver de la disponibilité pour votre cœur de métier.



Imaginez des entraînements efficaces, où on analyse le jeu, on ajuste les stratégies et on renforce les points faibles. C'est la même chose avec l'automatisation : nous travaillons en étroite collaboration avec vous pour créer un workflow sur mesure, qui s'adapte à vos besoins et évolue avec votre activité !

Et même avec un workflow bien rodé, il faut rester agile pour s'adapter aux changements de règles ou à l'arrivée de nouveaux joueurs. L'approche modulaire de notre logiciel Calfitec vous permet d'intégrer facilement de nouvelles fonctionnalités et de suivre le rythme de votre activité.

En conclusion : automatiser avec nous, c'est jouer gagnant !

Faites le choix d'un outil disruptif avec
Hervé Morand hmorand@sinalys.com - www.sinalys.com

CALFITEC



INTERVENANTS ATELIERS

27 ATELIERS, 86 INTERVENANTS

Yannick DRIF AON FRANCE **12h00-12h45**
Transition énergétique, le risque nucléaire amplitude ou fréquence

Jean-Baptiste DU CHAZAUD GUY CARPENTER **16h45-17h30**
La subsidence, un péril coûteux en transition

Vincent DUPRIEZ ERNST & YOUNG ADVISORY **14h15-15h00**
Adaptations stratégiques des assureurs à l'aune de la volatilité des impacts climatiques

Anaïs DURAND GROUPAMA **12h00-12h45**
Sinistres sériels et sinistres graves face au changement climatiques, quels enjeux en tarification

Aurélien DUTERTRE THÉLEM ASSURANCES **14h15-15h00**
CSRD, tous concernés !

F

Fabien FABRE-RUDELLE KPMG FRANCE **16h45-17h30**
Intégration des données climatiques dans la tarification, cas d'usage dans un outil et vision ORSA

G

Islem GARAOUCH EXIOM PARTNERS **14h15-15h00**
Panorama de l'assurance paramétrique en France et à l'international

Annabelle GARRIGUE ADDACTIS **14h15-15h00**
Comment le risque cyber systémique redéfinit-il les stratégies en assurances

Julien GAYNO GENERALI FRANCE **14h15-15h00**
Adaptations stratégiques des assureurs à l'aune de la volatilité des impacts climatiques

Nicolas GEORGY PARTNER RE **12h00-12h45**
Sinistres sériels et sinistres graves face au changement climatiques, quels enjeux en tarification

David GRAIZ FORSIDES **16h45-17h30**
Eurocroissance, un outil de pilotage de la transition économique

H



Rosa HADDAK Ultimate Risk Solutions **12h00-12h45**
L'intérêt des DFA en assurance Non-vie, exemple d'applicatif pour l'optimisation de la réassurance

Redouan HMAMI DELOITTE **16h45-17h30**
Actuariat et automatisation, un couple qui a de l'avenir ?


Nouvelle formation

"DATA SCIENCE POUR L'ASSURANCE"

Devenez :

- Datascientist Actuary 
- Datascientist MLOps 

Un partenariat exclusif

IRM | institut du risk management BY Institut. 

 **le wagon**
for business



Retrouvez l'équipe pédagogique sur notre stand de **11h30 à 14h30**

AMÉLIOREZ VOS COMPÉTENCES

Cette formation est composée de **80% de pratique** (TD, Hackathons, Bootcamp) et couvre :

- L'optimisation tarifaire via le machine learning
- La création de scores pour dynamiser les processus assurantiels
- Le machine learning pour les tables biométriques
- Les techniques de dataviz pour l'analyse et le reporting des activités



Méthodes d'apprentissages :

- E-learning & présentiel
- Programmation
- Mentorat



De septembre 2024 à mai 2025



27 ATELIERS, 86 INTERVENANTS

J

Laurent JACQUES EVOLVERS **12h00-12h45**
Blockchain, nouveaux risques et nouveaux outils pour l'assurance

L

Romain LAÏLY SIA PARTNERS **14h15-15h00**
Comment intégrer des données climatiques dans la gestion des risques physiques

Valérie LAMAISON DIOT-SIACI **12h00-12h45**
Impact des enjeux environnementaux sur la gestion financière et le pilotage des risques des PER

Sébastien LECORRS MAAF VIE **16h45-17h30**
Les indicateurs et modèles de demain, comment piloter vraiment sa transition

Simon LE DILY La France Mutualiste **16h45-17h30**
Risque de biodiversité et risques environnementaux, gestion des risques et reporting réglementaire

Ning LIN DELOITTE **16h45-17h30**
Actuariat et automatisation, un couple qui a de l'avenir ?

Stéphane LOISEL CNAM **14h15-15h00**
Perspectives sur les scénarios climatiques de mortalité

Olivier LOPEZ DETRALYTICS **12h00-12h45**
Stress tests cyber, threat intelligence et modélisation de la défaillance de cloud

M

Ali MAALMI LLIANZ FRANCE **16h45-17h30**
Eurocroissance, un outil de pilotage de la transition économique

Elena MAKSIMOVICH WEATHER TRADE NET **14h15-15h00**
Comment intégrer des données climatiques dans la gestion des risques physiques

Jean MALAVOY ALLIANZ FRANCE **16h45-17h30**
Eurocroissance, un outil de pilotage de la transition économique

Julia MANDZIJ ABEILLE ASSURANCES **14h15-15h00**
CSRD, tous concernés !

Romain MARTEAU COVEA **16h45-17h30**
La subsidence, un péril coûteux en transition

Jean-Philippe MÉDECIN CNP Assurances **14h15-15h00**
Risques climatiques et biodiversité dans la politique d'investissement d'un assureur vie



Vous souhaitez vous former ?

Découvrez le **Certificat Conformité et assurance**, un programme de 9 jours ayant pour objectif de former des spécialistes de haut niveau issus de directions de conformité des sociétés du secteur de l'assurance.

La première moitié des enseignements porte sur les fondamentaux de la conformité financière et la seconde sur les questions spécifiques au domaine.

Des intervenants issus d'entreprises du secteur et d'autorités de régulation permettent d'appréhender l'organisation d'un dispositif de conformité (analyse et cartographie des risques) et son cadre réglementaire ainsi que de gérer et prévenir les contrôles.



Prochaine session du 12 septembre au 9 octobre 2024

Plus d'information sur

executive-education.dauphine.psl.eu/formations/certificat/conformite-assurance

institut-du-risk-management.fr/les-formations/formations-longues/certificat-conformite-et-assurance/



27 ATELIERS, 86 INTERVENANTS

Elie MERYGLOD ADDACTIS **12h00-12h45**
Impact des enjeux environnementaux sur la gestion financière et le pilotage des risques des PER

Vincent MOTTI KPMG **16h45-17h30**
Intégration des données climatiques dans la tarification, cas d'usage dans un outil et vision ORSA

Sandrine MOURET CORUM LIFE **14h15-15h00**
L'offre actuelle est-elle compatible avec les ambitions en matière de durabilité et de transition ?

N

Christophe NEVES SKYLINE PARTNERS **14h15-15h00**
Panorama de l'assurance paramétrique en France et à l'international

Daniel NKAMENI DETRALYTICS **12h00-12h45**
Stress tests cyber, threat intelligence et modélisation de la défaillance de cloud

O

Thomas OBRINGER AMUNDI AM **14h15-15h00**
Risques climatiques et biodiversité dans la politique d'investissement d'un assureur vie

Patrick OMNÈS EARNIX **16h45-17h30**
Intégration des données climatiques dans la tarification, cas d'usage dans un outil et vision ORSA

P

Chloé PARFAIT OPTIMIND, PART OF ACCENTURE **16h45-17h30**
La Prévoyance des TNS, un risque en pleine transition

Maria PERINI GENERALI FRANCE **14h15-15h00**
Adaptations stratégiques des assureurs à l'aune de la volatilité des impacts climatiques


Corentin PERON GUY CARPENTER **16h45-17h30**
La subsidence, un péril coûteux en transition

Florence PICARD FONDATION DU RISQUE **16h45-17h30**
Assurabilité, vers de nouveaux partages de risque

Massimiliano PICCIANI BPI **12h00-12h45**
Transition énergétique, le risque nucléaire amplitude ou fréquence

Séverine PRIN THELEM **12h00-12h45**
Impacts du changement climatique sur la sécheresse et conséquences sur la politique de souscription

TROUVEZ VOTRE PROCHAINE FORMATION

IRM | institut du risk management 



Certificat Conformité et Assurance
Du 12 septembre 2024 au 9 octobre 2024
63h de formation

Dauphine | PSL*
EXECUTIVE EDUCATION



Concevoir et Piloter un Projet de Data Science pour l'Assurance
Du 30 septembre 2024 au 2 octobre 2024
21h de formation



Data Science pour l'Assurance
Septembre 2024 à mai 2025

le wagon
for business



Performer dans l'Exercice de la Fonction Clé Actuarielle
Les 15 octobre 2024 et 19 novembre 2024
21h de formation



Certificat d'Expertise Actuarielle
De janvier 2025 à décembre 2025
CEA 1 : 162h de formation
CEA 2 : 159h de formation

SCIENCES SORBONNE UNIVERSITE

Epreuve d'entrée :
le 24 septembre 2024



Certificat Management des Risques Financiers et Assurantiels
Du 9 janvier 2025 au 14 novembre 2025
163h de formation



Cycles de Perfectionnement aux Fondamentaux de l'Actuariat
D'avril 2025 à juin 2025
35h de formation



Nouveaux Risques
Programme modulaire
Du 13 au 15 mai 2025
18h de formation

*Cet agenda peut être soumis à des changements

www.institut-du-risk-management.fr



27 ATELIERS, 86 INTERVENANTS

Q

Lucy QUEMENEUR DELOITTE **14h15-15h00**
Maîtriser la maturité de la tarification, perspectives stratégiques pour les actuaires P&C

R

Voahirana RANAIVOZANANY FORSIDES FRANCE **14h15-15h00**
CSR, tous concernés !

Étienne RAYNAL GALEA **16h45-17h30**
Risque de biodiversité et risques environnementaux, gestion des risques et reporting réglementaire

Simon ROBERT DELOITTE **14h15-15h00**
Maîtriser la maturité de la tarification, perspectives stratégiques pour les actuaires P&C

Stéphanie RUAULT SCOR **16h45-17h30**
La Prévoyance des TNS, un risque en pleine transition

S

Emily SCRIVENER AXA XL **14h15-15h00**
Maîtriser la maturité de la tarification, perspectives stratégiques pour les actuaires P&C

Adeline STEPHAN GUY CARPENTER **14h15-15h00**
Perspectives sur les scénarios climatiques de mortalité

Julie SURGET GUY CARPENTER **16h45-17h30**
La subsidence, un péril coûteux en transition

T

Nicolas THEVENET EARNIX **14h15-15h00**
Maîtriser la maturité de la tarification, perspectives stratégiques pour les actuaires P&C

Eve TITON MILLIMAN SAS **14h15-15h00**
Perspectives sur les scénarios climatiques de mortalité

Saber TRABELSI AGRICA **16h45-17h30**
L'ORPS véhicule de soutien à l'investissement ESG ?

Albin TRANCHARD OPTIMIND, PART OF ACCENTURE **12h00-12h45**
Impacts du changement climatique sur la sécheresse et conséquences sur la politique de souscription

ABONNEZ-VOUS !

L'EXPERTISE actuarielle
au service du DÉBAT PUBLIC
et de la CONNAISSANCE
des grands ENJEUX INTERNATIONAUX

- Un comité scientifique composé d'actuares
- Une équipe de journalistes de l'agence Accroche-Press'

Comité éditorial

Hélène N'diaye
Rédactrice en chef
Actuaire certifiée IA, directrice générale adjointe du groupe Maif

Pierre Thérond
Rédacteur en chef adjoint
Actuaire agrégé et certifié IA, directeur associé de Seabird, maître de conférences associé à l'ISFA

François Bonnin
Conseiller scientifique
Actuaire agrégé et certifié IA, directeur général adjoint d'Aéma Groupe, en charge des domaines finances et risques

David Dubois
Conseiller scientifique
Actuaire certifié IA, président non exécutif de AssurOne et directeur des partenariats du groupe Prévoir

Stephan Fangue
Conseiller scientifique
Actuaire associé IA, head of P&C retail insurance and technical control chez Generali France

Emmanuelle Jacouty
Conseillère scientifique
Actuaire qualifiée IA, responsable du pôle actuariat produit standard au sein du groupe Henner



IN FINANCE & ASSURANCE

OUT OUVERTURE SECTORIELLE & INTERNATIONALE

UP ACTUARIAT

Bon d'abonnement à L'ACTUARIEL et à lactuariel.fr

BÉNÉFICIAIRE
Nom
Prénom
Société
N° / rue
Code postal / Ville.....

ABONNEMENT
1 numéro - N° souhaité : 19,90 €
1 an / 4 numéros 70,00 €
1 an / Internet 60,00 €
1 an / 4 numéros + Internet 80,00 €
1 an / 5 abonnements x 4 numéros 300,00 €
1 an / 10 abonnements x 4 numéros 500,00 €

Cochez la case correspondante



Pour vous abonner, rendez-vous sur abonnement@lactuariel.fr ou retournez ce bon accompagné de votre chèque à l'ordre de la Société des actuaires, à Société des actuaires - 4, rue Chauveau-Lagarde - 75008 Paris. Tarifs TTC (TVA : 2,1 % sur l'abonnement). Tarifs réservés à la France métropolitaine. Conformément à la loi Informatique et libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant. Il vous suffit de nous écrire en nous indiquant vos coordonnées.

Contact lecteurs : redaction@lactuariel.fr Contact annonceurs : publicite@lactuariel.fr Contact contributeurs : lecercler@lactuariel.fr

INTERVENANTS ATELIERS

27 ATELIERS, 86 INTERVENANTS

Mathieu TRUC MILLIMAN **12h00-12h45**
Méthodes numériques pour le calcul du SCR par modèle interne,
les défis d'une estimation robuste

V

Maud VANNIER-MOREAU GALEA **16h45-17h30**
Risque de biodiversité et risques environnementaux, gestion des risques
et reporting réglementaire

Rayane VIGNERON UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1 **14h15-15h00**
Perspectives sur les scénarios climatiques de mortalité

Z

Flora ZIADI KPMG FRANCE **16h45-17h30**
Intégration des données climatiques dans la tarification,
cas d'usage dans un outil et vision ORSA

À BORD DE SON VAISSEAU LE POLAR POD, JEAN-LOUIS ÉTIENNE MET LE CAP SUR L'OCÉAN AUSTRAL POUR UNE NOUVELLE EXPÉDITION !



C'est un vaisseau digne d'un récit de Jules Verne qu'a imaginé Jean-Louis Etienne pour sa prochaine expédition en Antarctique. À la croisée d'une plateforme océanographique et d'un phare dérivant, ce « navire vertical » de 100m de haut dont 80m de tirant d'eau et 150 tonnes de lest est conçu pour résister aux conditions hostiles des « cinquantièmes hurlants ».

Quatre objectifs scientifiques majeurs :

Climat : c'est le principal puits de carbone océanique dont on va mesurer l'efficacité en continu pendant 3 années

Biodiversité : inventaire de la faune marine par acoustique et du plancton.

Océanographie spatiale : calibrage des mesures satellite par les observations en mer.

Plastiques et contaminants : quel impact anthropique sur cet océan du bout du monde ?

Le temps de construire le Polar Pod et de réaliser les essais en mer, l'expédition prendra son envol depuis Port Elizabeth en Afrique du Sud au premier trimestre 2027.

Toujours soucieux de faire connaître au grand public les enjeux et les conséquences du réchauffement climatique, le Dr Jean-Louis Etienne et Elsa Peny Etienne, directrice de l'expédition, proposent entre autres un programme éducatif via le **PolarPODibus**, un jumeau numérique via l'**E-pod** mais également des navigations **de sciences et d'aventure à bord de Persévérance**, futur bateau avitailleur de Polar Pod et plus grand voilier océanographique au monde, **pour des aventuriers engagés et désireux de soutenir le projet.**

(www.bateauperseverance.com)

Station océanographique internationale, Le Polar Pod est coordonné par le CNRS en partenariat avec le CNES et l'Ifremer (également maître d'oeuvre de la construction), le programme de recherches bénéficie de l'engagement de chercheurs de 43 institutions et universités de 12 pays. Les données et observations seront accessibles à l'ensemble de la communauté scientifique internationale. Ce sera une contribution française au programme de la décennie des océans de l'UNESCO.

"Polar Pod est certainement ma plus importante expédition sur laquelle je travaille depuis 2010. Je ne crains pas de dire que c'est ma cathédrale" Jean-Louis Etienne

Toute l'aventure de Polar Pod sur www.polarpod.fr

Navigation au Spitzberg à bord du PERSEVERANCE

Cet été, venez découvrir la beauté et la puissance des régions polaires, à bord de *Perseverance*, le bateau d'expédition du Dr Jean-Louis Etienne et soutenez le projet Polar Pod

Réservez vos places maintenant et embarquez pour l'aventure !

www.bateauperseverance.com



Inscrivez-vous sur

www.congresdesactuaires.fr