

LA REVUE DU CONGRÈS

BY
Institut.
A



TRANSFORMATIONS SOCIÉTALES

Construire ensemble les solutions de demain

24^e CONGRÈS DES ACTUAiRES

17 juin 2025 • Palais des Congrès • Paris 17^e

www.congresdesactuaires.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.

CNP Assurances Holding - Société anonyme au capital de 4 000 256 320 euros. Siège social: 4, promenade Cœur de Ville, 92130 Issy-les-Moulineaux. 514 080 407 RCS Nanterre



Épargne

Prévoyance

Retraite

Santé

Auto-Habitation

ÉDITO

Bienvenue au 24^e Congrès des Actuaires

Chères et chers collègues, lectrices et lecteurs,

Au nom de l'Institut des actuaires, j'ai l'honneur et le plaisir de vous présenter le 24^e Congrès des Actuaires, qui se tiendra le 17 juin prochain sur le thème « Transformations sociétales : construire ensemble les solutions de demain ».

Au fil des ans, la croissance continue de l'audience du Congrès confirme qu'il est, pour la communauté actuarielle et ses observateurs ou parties prenantes, un rendez-vous incontournable. Avec cette année plus de 50 sessions, présentées par 130 intervenants, le Congrès des Actuaires est effectivement une opportunité unique de partage et de formation pour chacun. En 2025, il axera ses réflexions sur le thème des transformations sociétales. Digitalisation, IA, accélération de certains risques et leurs corollaires, évolutions des comportements... Quelles solutions construire ensemble pour répondre aux besoins soulevés par ces enjeux majeurs, qui traversent aussi bien nos organisations que nos pratiques ? Autant de sujets structurants pour les actuaires et professionnels du risque en général, tous secteurs confondus, autour desquels nous vous proposons de venir échanger, dans le cadre d'une rencontre placée sous le signe de l'excellence scientifique, mais réputée aussi pour sa convivialité.

Organisée à l'échelle internationale, la profession actuarielle multiplie les occasions de croiser les expertises par-delà les frontières. Cette année, j'aurai ainsi le plaisir d'accueillir Madame Inga Helmane, Présidente de l'Association actuarielle européenne (AAE), en ouverture de nos travaux. Notre désormais

traditionnelle table-ronde des Dirigeants réunira des acteurs venus de différents horizons de la Place pour partager leurs retours d'expérience sur le sujet des transformations sociétales. Nous aurons également l'honneur de recevoir Madame Monique Legrand-Larroche, inspectrice générale des Armées, et Jean-Christophe Rufin, médecin, écrivain, académicien et diplomate, qui chacun viendront enrichir nos réflexions sur ce thème. Plus de 30 ateliers techniques approfondiront des aspects spécifiques des thématiques évoquées. Enfin, en 2025, le Congrès innove avec trois nouveaux formats : « Ma thèse d'actuariat en 10 minutes », permettant à de jeunes docteurs de présenter une synthèse de leurs travaux, les « Expressos techniques », ateliers concentrés sur une courte durée, et le « Tremplin Jeunes Pousses », qui mettra en lumière de jeunes entreprises partenaires créées par des actuaires.

C'est à l'ensemble de ces intervenants, et à l'ensemble de ses partenaires, que le Congrès des Actuaires doit sa réussite 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 17 juin, pour le 24^e Congrès des actuaires.

Actuariellement,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Laurence Bauduin'.

Laurence Bauduin,
Présidente de l'Institut des actuaires

SOMMAIRE

Éditorial - Par Laurence BAUDUIN	3
Infos pratiques	8
Programme du 24 ^e Congrès des Actuaires	10
Comité d'organisation	14

CONFÉRENCES & TABLE-RONDE

Conférence : Accueil par Laurence BAUDUIN, Présidente de l'Institut des actuaires (IA) et Inga HELMANE, Présidente de l'Association actuarielle européenne (AAE)	16
Conférence : Jean-Christophe RUFIN, Médecin, Écrivain, Académicien et Diplomate	18
Table-ronde des Directeurs généraux, animée par l'Actuel : "Transformations sociétales : construire ensemble les solutions de demain"	20
Nicolas DENIS, Directeur général, Crédit Agricole Assurances,	
Jean-Laurent GRANIER, Président-Directeur général, Generali France	
Claire LÉAUTÉ, Directrice générale, Suravenir Assurances	
Isabelle LE BOT, Directrice générale, La France Mutualiste, Groupe Malakoff Humanis	
Conférence : Monique LEGRAND-LARROCHE, Inspectrice générale des armées - Armement	22
Conférence du Club Jeunes Actuaires	24
Tremplin Jeunes Pousses	26
Remerciements Partenaires et soutiens	28

ATELIERS 12H00 - 12H45

> Les enjeux du pilotage de l'empreinte carbone pour les Directions des Investissements	40
> La présentation du résultat et l'analyse de la performance sous IFRS 17	42
> L'actuaire comme leader IA en assurance	44
> Mesure des émissions de CO2 de la gestion des sinistres automobiles dans le cadre de la CSRD	46
> Risque biodiversité : quelle démarche pour intégrer ce risque dans la stratégie d'investissement ?	48
> Tables de mortalité prospectives : détecter, analyser et anticiper les ruptures de tendance	50
> Transformation des processus actuariels avec Python : tendances du marché et retour d'expérience	52
> Transformations sociétales : phénomènes démographiques	54
> Valeur client, équité et qualité : de nouveaux leviers de la concurrence en assurance	56

EXPRESSOS TECHNIQUES 14H00 - 14H20

> Conseil interne, installation en province, les nouvelles aspirations des actuaires	60
> Données déséquilibrées en assurance. Le cas de la régression	62
> L'innovation et le digital, des leviers pour accélérer l'assurance inclusive	64
> Révolutionner votre approche actuarielle avec l'IA agentique	66
> Stress de liquidité en assurance-vie, réalité du risque et planification réglementaire	68
> Volatilité de la CSM, mise en place de solutions de couverture dans un environnement IFRS 17	70



**Au bureau, mais à la maison
#télétravail** 

*I Say Yes.**

**à la confiance qui libère
la performance**

Deloitte.

* Je dis oui

**Toutes nos offres d'emploi
en audit et en conseil sur
deloitte.fr**

SOMMAIRE

ATELIERS 14H30 - 15H15

> Actuariat et IA agentielle : quelles implications pour nos modes de travail ?	74
> La géomatique, une solution de demain pour piloter les impacts du changement climatique ?	76
> L'apport de l'intelligence artificielle dans les projets de modernisation analytics	78
> L'assurance des catastrophes climatiques et leur prévention sont-elles un bien public ?.....	80
> L'usage de la télématique dans la construction d'offres auto plus responsables	82
> Réinventer l'Assurance Obsèques : Mutualisation, Protection et Adaptation aux Enjeux de Demain	84
> Transformation sociétale et assurance de personnes : repenser l'analyse des risques	86
> Vers une réparation durable en auto : stratégies et outils de pilotage pour les assureurs	88
> Élargissement des spreads et incertitudes macroéconomiques, défis et leviers d'actions	90

ATELIERS 16H45 - 17H30

> Adapter sa tarification - Des arbres satisfaisant des propriétés d'équité populaires en assurance	94
> Approche causale : une clé pour comprendre les transformations sociétales	96
> Assurabilité : quel transfert vers les marchés financiers ? Évolution du marché des cat bonds et ILS	98
> Assurabilité du risque climatique : enjeux et avancées permises par l'Intelligence Artificielle	100
> Étude sur le risque de liquidité pour un assureur-vie et impact de mesures d'atténuation	102
> Le financement de la santé de nos seniors : quelle soutenabilité ?	104
> L'imagerie satellite pour l'évaluation des événements CAT	106
> Santé et prévention : comment objectiver l'état de santé de ses assurés pour cibler ses actions	108
> Terrorisme : une modélisation des risques dans un monde en évolution	110

MA THÈSE EN 10 MINUTES

SESSION 1 : 12H00 - 12H40

> Mathématiques appliquées à l'assurance des risques numériques	114
> Modélisation de la fréquence des cyber-attaques avec des processus de Hawkes	115
> Extensions multivariées de modélisation de mortalité	116

SESSION 2 : 14H30 - 15H10

> Aide à la décision et préférences dynamiques : théorie et approximation numérique	117
> Modélisation et validation des scénarios économiques monde-réel en assurance : prise en compte des propriétés trajectorielles	118
> Utilisation de méthodes d'apprentissage statistique pour l'exploitation de données de santé	119

SESSION 3 : 17H00 - 17H40

> Contribution à la gestion des risques climatiques en assurance	120
> Modélisation avancée du risque de dépendance des personnes âgées	121
> Ajustement pour risques sous IFR17 : méthodologie de calcul et liens avec le cadre Solvabilité II	122

Liste des intervenants (ateliers & horaires)	124
--	-----



Chercher sa voie.



Changer de chemin.



Tracer sa route.

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



24^e CONGRÈS DES ACTUAiRES



ÉVÈNEMENT HYBRIDE

Palais des Congrès - Paris 17^e + Format digital

- QUAND ? -

Mardi 17 juin 2025 - 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

LA REVUE DU CONGRÈS

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

Institut des
ACTUAiRES



Et si l'Intelligence
Artificielle vous assistait,
réellement ?

Nos équipes vous accompagnent dans la transformation de vos processus actuariels et financiers : fiabilisation des éléments chiffrés, amélioration de la compréhension des résultats, assistance à l'automatisation du reporting.

Contactez nous pour en savoir plus :
intelligence-artificielle@milliman.com

 Milliman



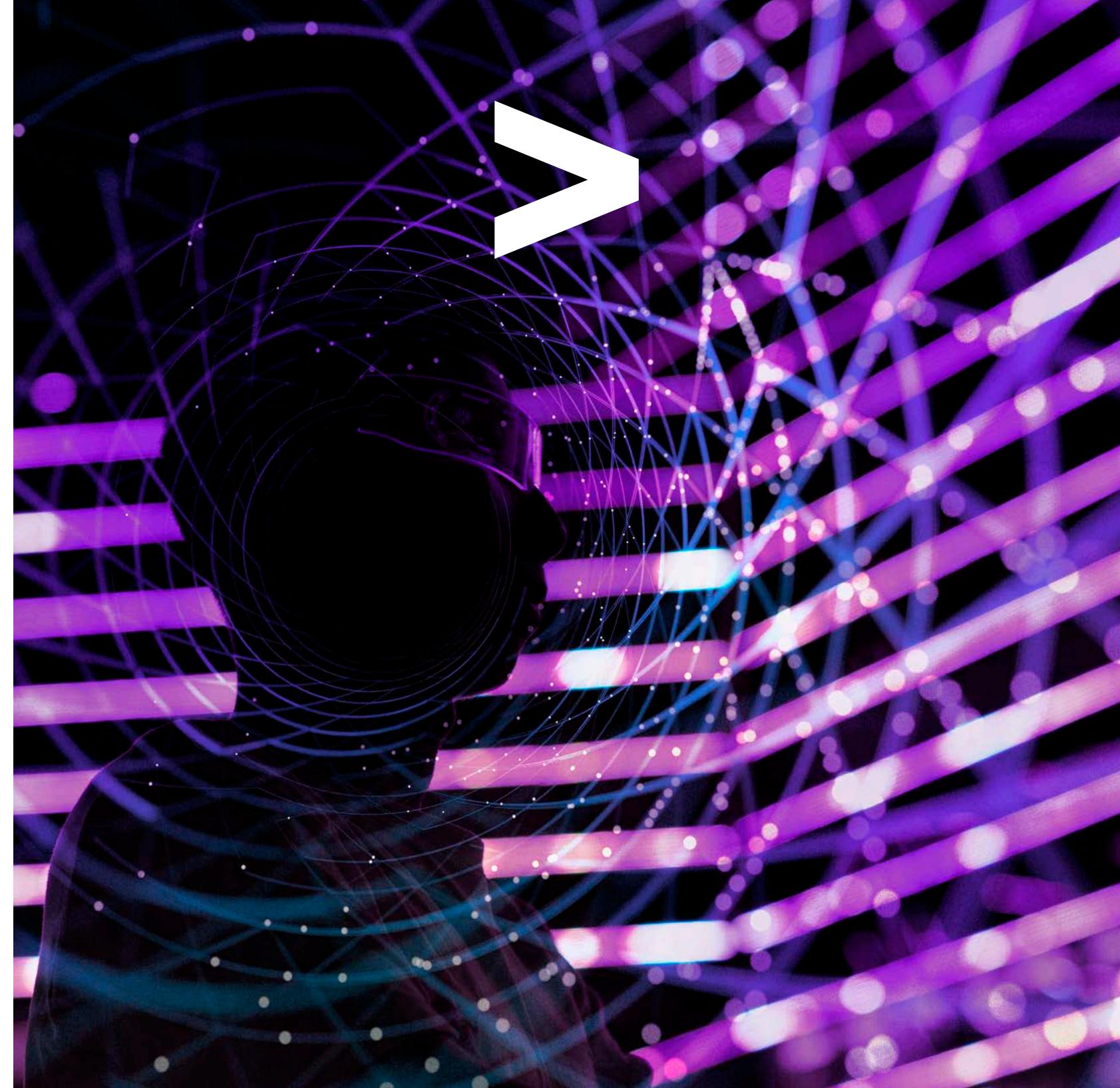
PROGRAMME

7h30-8h00	ACCUEIL	12h45-14h30	DÉJEUNER
8h00-8h45	ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'INSTITUT DES ACTUAIRES	13h00-14h30	TREMPLIN JEUNES POUSSES (Session 2)
9h00-9h30	OUVERTURE DU 24^e CONGRÈS DES ACTUAIRES - Laurence BAUDUIN, Présidente de l'Institut des actuaires (IA) - Inga HELMANE, Présidente de l'Association actuarielle européenne (AAE)	14h00-14h20	EXPRESSOS TECHNIQUES (6 sessions parallèles) > Conseil interne, installation en province, les nouvelles aspirations des actuaires > Données déséquilibrées en assurance. Le cas de la régression > L'innovation et le digital, des leviers pour accélérer l'assurance inclusive > Révolutionner votre approche actuarielle avec l'IA agentique > Stress de liquidité en assurance-vie, réalité du risque et planification réglementaire > Volatilité de la CSM, mise en place de solutions de couverture dans un environnement IFRS 17
9h30-10h15	CONFÉRENCE - Jean-Christophe RUFIN, Médecin, Écrivain, Académicien et Diplomate	14h30-15h15	ATELIERS (9 sessions parallèles) > Actuariat et IA agentique : quelles implications pour nos modes de travail ? > La géomatique, une solution de demain pour piloter les impacts du changement climatique ? > L'apport de l'intelligence artificielle dans les projets de modernisation analytics > L'assurance des catastrophes climatiques et leur prévention sont-elles un bien public ? > L'usage de la télématique dans la construction d'offres auto plus responsables > Réinventer l'Assurance Obsèques : Mutualisation, Protection et Adaptation aux Enjeux de Demain > Transformation sociétale et assurance de personnes : repenser l'analyse des risques > Vers une réparation durable en auto : stratégies et outils de pilotage pour les assureurs > Élargissement des spreads et incertitudes macroéconomiques, défis et leviers d'actions
10h15-11h15	TABLE-RONDE DES DIRECTEURS GÉNÉRAUX "Transformations sociétales : construire ensemble les solutions de demain" avec : - Nicolas DENIS, Directeur général, Crédit Agricole Assurances, - Jean-Laurent GRANIER, Président-Directeur général, Generali France - Claire LÉAUTÉ, Directrice générale, Suravenir Assurances - Isabelle LE BOT, Directrice générale, La France Mutualiste, Groupe Malakoff Humanis	14h30-15h15	MA THÈSE D'ACTUARIAT EN 10 MINUTES (Session 2) 14h30-14h40 > Aide à la décision et préférences dynamiques : théorie et approximation numérique 14h45-14h55 > Modélisation et validation des scénarios économiques monde-réel en assurance : prise en compte des propriétés trajectorielles 15h00-15h10 > Utilisation de méthodes d'apprentissage statistique pour l'exploitation de données de santé
11h00-12h30	TREMPLIN JEUNES POUSSES (Session 1)	14h30-15h15	MA THÈSE D'ACTUARIAT EN 10 MINUTES (Session 1) 12h00-12h10 > Mathématiques appliquées à l'assurance des risques numériques 12h15-12h25 > Modélisation de la fréquence des cyber-attaques avec des processus de Hawkes 12h30-12h40 > Extensions multivariées de modélisation de mortalité
11h15-12h00	PAUSE	15h30-16h15	CONFÉRENCES 15h30-15h45 - Intervention de Laurence BAUDUIN, Présidente de l'Institut des actuaires 15h45-16h15 - Monique LEGRAND-LARROCHE, Inspectrice générale des armées - Armement
12h00-12h45	ATELIERS (9 sessions parallèles) > Les enjeux du pilotage de l'empreinte carbone pour les Directions des Investissements > La présentation du résultat et l'analyse de la performance sous IFRS 17 > L'actuaire comme leader IA en assurance > Mesure des émissions de CO ₂ de la gestion des sinistres automobiles dans le cadre de la CSRD > Risque biodiversité : quelle démarche pour intégrer ce risque dans la stratégie d'investissement ? > Tables de mortalité prospectives : détecter, analyser et anticiper les ruptures de tendance > Transformation des processus actuariels avec Python : tendances du marché et retour d'expérience > Transformations sociétales : phénomènes démographiques > Valeur client, équité et qualité : de nouveaux leviers de la concurrence en assurance	14h30-15h15	MA THÈSE D'ACTUARIAT EN 10 MINUTES (Session 2) 14h30-14h40 > Aide à la décision et préférences dynamiques : théorie et approximation numérique 14h45-14h55 > Modélisation et validation des scénarios économiques monde-réel en assurance : prise en compte des propriétés trajectorielles 15h00-15h10 > Utilisation de méthodes d'apprentissage statistique pour l'exploitation de données de santé
12h00-12h45	MA THÈSE D'ACTUARIAT EN 10 MINUTES (Session 1) 12h00-12h10 > Mathématiques appliquées à l'assurance des risques numériques 12h15-12h25 > Modélisation de la fréquence des cyber-attaques avec des processus de Hawkes 12h30-12h40 > Extensions multivariées de modélisation de mortalité	15h30-16h15	CONFÉRENCES 15h30-15h45 - Intervention de Laurence BAUDUIN, Présidente de l'Institut des actuaires 15h45-16h15 - Monique LEGRAND-LARROCHE, Inspectrice générale des armées - Armement

PROGRAMME

15h30-17h00	TREMPLIN JEUNES POUSSES (Session 3)
16h15-17h00	PAUSE
17h00-17h45	<p>ATELIERS (9 sessions parallèles)</p> <ul style="list-style-type: none"> > Adapter sa tarification - Des arbres satisfaisant des propriétés d'équité populaires en assurance > Approche causale : une clé pour comprendre les transformations sociétales > Assurabilité : quel transfert vers les marchés financiers ? Évolution du marché des cat bonds et ILS > Assurabilité du risque climatique : enjeux et avancées permises par l'Intelligence Artificielle > Étude sur le risque de liquidité pour un assureur-vie et impact de mesures d'atténuation > Le financement de la santé de nos seniors : quelle soutenabilité ? > L'imagerie satellite pour l'évaluation des événements CAT > Santé et prévention : comment objectiver l'état de santé de ses assurés pour cibler ses actions > Terrorisme : une modélisation des risques dans un monde en évolution
17h00-17h45	<p>MA THÈSE D'ACTUARIAT EN 10 MINUTES (Session 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> 17h00-17h10 > Contribution à la gestion des risques climatiques en assurance 17h15-17h25 > Modélisation avancée du risque de dépendance des personnes âgées 17h30-17h40 > Ajustement pour risques sous IFR17 : méthodologie de calcul et liens avec le cadre Solvabilité II
17h45-18h30	<p>CONFÉRENCE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Club Jeunes Actuaires de l'Institut des actuaires
18h30	CLÔTURE DU CONGRÈS

Programme en date du 15 mai, susceptible d'être modifié.



Accenture lance **Accenture Decision Science**, une offre dédiée à la science de la décision pour les secteurs financiers. Dans un marché où les données sont plus que jamais au cœur de la performance, Accenture Decision Science accompagne les secteurs de la Banque, de l'Assurance et des marchés de capitaux à exploiter tout leur potentiel pour accélérer les transformations.



ORGANISATION

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



Laurence
BAUDUIN



Anne-Sophie
BOULARD



Arnaud COHEN



Samuel CYWIE



Stéphanie FOATA



Estelle
FRANÇOIS-PRIGENT



Laurent GRIVEAU



Anne GUILLOU



Sophie LE BERRE



Simon LE DILY



Olivier LOPEZ



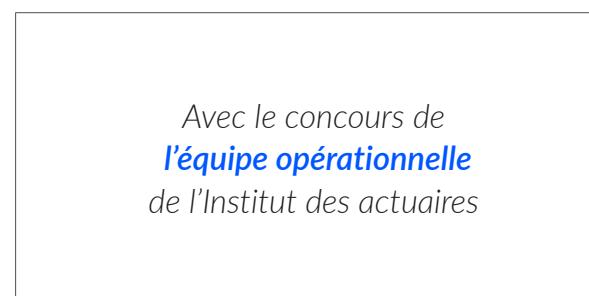
Alexandre PAYEN



Maud THOMAS



Maud VANNIER



**REJOIGNEZ
LE 1^{er} ASSUREUR
EN FRANCE***

- COMMUNAUTÉ ACTUARIELLE DE 300 PERSONNES
- LARGE GAMME DE RISQUES COUVERTS
- DATA SCIENCE ET INNOVATION
- MOBILITÉS PROFESSIONNELLES
- PROJETS ET ÉQUIPES À L'INTERNATIONAL

Découvrez nos offres sur
www.groupecreditagricole.jobs
en sélectionnant le métier « Assurances ».



* L'Argus de l'assurance n° 7887 du 13 décembre 2024.
Classement établi sur la base des résultats 2023.

AGIR CHAQUE JOUR DANS VOTRE INTÉRÊT
ET CELUI DE LA SOCIÉTÉ





CONFÉRENCE

OUVERTURE DU CONGRÈS PAR LA PRÉSIDENTE DE L'INSTITUT DES ACTUAIRES ET LA PRÉSIDENTE DE L'ASSOCIATION ACTUARIELLE EUROPÉENNE

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 GROU-PAMA, 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'Établissement 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 (2012-2016) et secrétaire générale adjointe. Elle a également été membre de la Commission assurances de personnes, et membre du bureau d'Actu'Elles.



Inga HELMANE
Présidente de l'Association actuarielle
européenne (AAE)

Inga HELMANE est présidente de l'Association actuarielle européenne (AAE) depuis juillet 2024, son mandat se terminant en octobre 2025. Membre de l'Association actuarielle de Lettonie, Inga dispense un large éventail de services actuariels, notamment en matière de conformité et de gestion des risques. Elle siège au conseil d'administration de l'AAE depuis 2020 et a occupé divers rôles au sein de l'AAE, dont celui de vice-présidente, de membre et de présidente du Comité des communications, et de membre et présidente du Comité de pilotage du Congrès européen des actuaires (ECA).

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.

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



CONFÉRENCE

JEAN-CHRISTOPHE RUFIN

9h30 10h15



© ASTRID DI CROLLALANZA

Jean-Christophe RUFIN
Médecin, Écrivain, Académicien et Diplomate

Jean-Christophe RUFIN est un médecin, écrivain, académicien et diplomate. Il est l'un des pionniers du mouvement humanitaire Médecins sans frontières. Il est l'auteur de nombreux livres dont *Rouge Brésil* pour lequel il a remporté le prix Goncourt en 2001, *Le tour du monde du roi Zibeline*, *Le grand cœur ou encore D'or et de jungle* paru en 2024.

Connaissez-vous l'innovation Lab ?

L'**Innovation Lab** de Detraalytics 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
detraalytics.com/publications/ 



Julien Trufin, Conseiller Scientifique chez Detraalytics

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 prédir l'évolution avec un niveau de confiance suffisant.

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

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 conçu différentes méthodologies permettant de cerner 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.

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 opérationnelle.

Vous souhaitez investiguer ces enjeux d'innovation à nos côtés ?
Développons ensemble des méthodologies répondant à vos besoins !



Arthur Maillart
Innovation Lead & Expert Senior
a.maillart@detraalytics.eu



Baptiste Dieltiens
Innovation Lead & Expert Senior
b.dieltiens@detraalytics.eu



Thomas Hames
Innovation Lead & Expert
t.hames@detraalytics.eu



TRANSFORMATIONS SOCIÉTALES : CONSTRUIRE ENSEMBLE LES SOLUTIONS DE DEMAIN

Les transformations de notre société impactent en profondeur nos organisations et nos métiers. Entre disruptions technologiques, changements d'usages et de comportements des consommateurs, évolutions réglementaires et fluctuations du contexte socio-économique global, l'ensemble de la chaîne de valeur des entreprises du secteur assurantiel doit s'adapter en continu pour apporter une réponse adaptée aux enjeux, internes et externes. Quelles solutions construire ensemble pour demain ? Comment orchestrer une transition qui place la performance, l'innovation et la durabilité au cœur d'une stratégie collective bénéfique au plus grand nombre ?

Nicolas DENIS, Directeur général de Crédit Agricole Assurances, **Jean-Laurent GRANIER**, Président-Directeur général de Generali France, **Claire LÉAUTÉ**, Directrice générale de Suravenir Assurances, et **Isabelle LE BOT**, Directrice générale de La France Mutualiste, Groupe Malakoff Humanis, partageront leurs expériences sur les changements à l'œuvre dans leur segment de marché et leur vision de la contribution à venir des actuaires.

Table ronde modérée par **L'ACTUARIEL**



Nicolas DENIS
CRÉDIT AGRICOLE ASSURANCE
Directeur Général

Nicolas DENIS commence sa carrière en 1990 au sein de BNP Paribas. En 1992, il intègre GPA Assurances, compagnie du groupe Generali, comme actuaire puis responsable marketing. Il rejoint Finaref en 1998 où il développe pendant six ans l'activité d'assurance avant d'être nommé directeur marketing et distribution directe puis directeur commercial. En octobre 2008, il intègre la Caisse régionale du Crédit Agricole Centre Est en qualité de Directeur général adjoint et supervise les directions de la banque privée et des entreprises, du développement des crédits et de l'agriculture, des ressources humaines et de la communication. En 2013, il rejoint LCL comme Directeur général adjoint, responsable des directions des technologies et services bancaires, des directions de réseau Ile de France et du réseau en ligne.

Nicolas DENIS est ensuite devenu Directeur général de la Caisse régionale de Normandie Seine depuis 2016. Président du Conseil d'administration de CAA de juillet 2020 à juillet 2022, il a été Président de Pacifica, Président du comité d'audit de Crédit Agricole Assurances et administrateur de Predica. Il est, depuis janvier 2024, Directeur général de CAA et Directeur général de Predica.

Âgé de 56 ans, Nicolas DENIS est diplômé de l'ENSAE, membre de l'Institut des actuaires et diplômé du Centre des Hautes Études d'Assurances (CHEA).



Jean-Laurent GRANIER
GENERALI FRANCE
Président-Directeur Général

Jean-Laurent GRANIER est Président-Directeur général de Generali France, Directeur général Global Business Activities, Président du conseil d'administration d'Europ Assistance Holding, et membre du Group Management Committee. Il est également Vice-président de Generali Espagne. Il est diplômé de l'École polytechnique, de l'Ensa et membre de l'Institut des actuaires. Il rejoint UAP en 1990 puis AXA en 1997 et occupe différents postes au sein d'AXA France. En janvier 2010, Jean-Laurent Granier est nommé Directeur Général de la Région Méditerranée et Amérique Latine, qui regroupe 23 pays, et membre du Comité Exécutif d'AXA. De janvier 2012 à juin 2016, il est également Président-Directeur Général d'AXA Global P&C et membre du Comité de Direction d'AXA.



Claude LÉAUTÉ
SURAVENIR ASSURANCES
Directrice générale

Depuis septembre 2022, Claire LÉAUTÉ est Directrice générale de Suravenir Assurances, spécialiste de l'assurance des biens et des personnes, filiale du Crédit Mutuel Arkéa. Diplômée d'un Bachelor of Arts de l'Université de Leeds (Grande-Bretagne), Claire LÉAUTÉ débute sa carrière en 1997 dans l'enseignement à l'Université de Lyon, avant de rejoindre Capital One en 1999 en tant que Chef de projets en charge du pilotage d'équipes projets France et Angleterre. Elle occupe ensuite le poste de Manager STEP 2 chez Euro Banking Association et anime les relations avec les 100 banques européennes utilisatrices de ce système. Elle intègre le groupe Crédit Mutuel Arkéa en 2007, pour prendre en charge la maîtrise des risques de Novelis, filiale de courtage en assurances, avant d'en devenir Directrice de la relation clientèle, et d'intégrer le Codir. En 2017, elle rejoint le Codir de Suravenir Assurances et prend la tête de la Direction du service client. Claire LÉAUTÉ devient Directrice générale de Suravenir Assurances en septembre 2022 où elle impulse une performance multidimensionnelle au service de ses assurés et 280 collaborateurs.



Isabelle LE BOT
LA FRANCE MUTUALISTE
Directrice générale

Directrice générale de La France Mutualiste depuis novembre 2022, et membre du Comex de Malakoff Humanis depuis septembre 2024, Isabelle LE BOT est diplômée de l'ESSEC et titulaire d'un DESS en droit des affaires et fiscalité. Elle est avocate et débute sa carrière en qualité d'avocat chez Arthur Andersen International. Isabelle LE BOT a travaillé pendant 18 ans à différents postes chez AXA et notamment en tant que Directrice de la distribution et du pilotage économique des réseaux. En 2017, elle poursuit sa carrière à la Matmut en tant que Directrice générale adjointe chargée des relations sociétaires.



CONFÉRENCE

MONIQUE LEGRAND-LARROCHE

15h30 16h15



Monique LEGRAND-LARROCHE
MINISTÈRE DES ARMÉES
Inspectrice générale des armées - Armement

Nommée Inspectrice générale des armées – Armement et élevée au rang et appellation d'ingénierie générale de classe exceptionnelle de l'armement (première femme officier général 5 étoiles en France) en septembre 2022, Monique LEGRAND-LARROCHE est notamment diplômée de l'École polytechnique. Elle débute sa carrière à la Direction générale de l'armement (DGA) en 1987, dans le domaine de l'innovation et du pilotage de la recherche. Par la suite, elle occupe différents postes au sein des services des programmes d'équipement des Forces, avant de devenir cheffe du service du maintien en condition opérationnelle, puis d'être nommée directrice des opérations de la DGA. En 2018, la ministre des Armées lui confie la création de la direction de la maintenance aéronautique. Son parcours, empreint d'aéronautique, témoigne de son engagement au profit des Forces armées mais également de la gendarmerie nationale, de la sécurité civile et des douanes.

UNE ASSURANCE ACCESSIBLE AU PLUS GRAND NOMBRE.



Rendre l'assurance plus accessible, telle est la mission de BNP Paribas Cardif.

Parce que nos quotidiens peuvent comporter des risques, nous avons tous besoin d'un assureur qui comprenne nos vies. D'une assurance plus simple, plus claire, plus ouverte aux différences et aux besoins de chacun.

www.bnpparibascardif.com



**BNP PARIBAS
CARDIF**

**L'assureur
d'un monde
qui change**



LE CLUB JEUNES ACTUAIRES

« L'ACTUAIRE À L'ÈRE DE L'IA :
FAÇONNER LE MÉTIER DE DEMAIN »

CONVERGENCE D'EXPERTISES :
VISION ACTUARIELLE EUROPÉENNE
ET INNOVATION ENTREPRENEURIALE

“THE ACTUARY IN THE AI ERA: SHAPING TOMORROW'S PROFESSION”

CONVERGENCE OF EXPERTISE: EUROPEAN ACTUARIAL VISION
AND ENTREPRENEURIAL INNOVATION

Conférence animée par le Club Jeunes Actuaires,
avec la Présidente de l'Association actuarielle européenne (AAE)

ANIMATEURS



Aurélien COULOUMY
DYLOGY
Ingénieur IA et actuaire
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Aurélien est Directeur général, Ingénieur IA et Actuaire au sein de Dylogy, une plateforme Gen AI spécialisée en traitement automatique du langage et gestion des risques pour les assureurs. Il a occupé plusieurs fonctions dans le passé notamment : Chief Data and AI Officer, Directeur Data science, et Responsable de modèles réglementaires pour différentes compagnies d'assurance et sociétés de conseil. Il est également actuaire certifié et enseignant chercheur à l'Institut de Science Financière et d'Assurances (ISFA - Université Lyon 1).



Inga HELMANE
ASSOCIATION ACTUARIELLE
EUROPÉENNE (AAE)
Présidente

Inga Helmane was elected as the Chairperson of the Actuarial Association of Europe ("AAE") in July 2024, with her term ending in October 2025. Inga, a full member of the Latvian Actuarial Association (Latvia), provides a comprehensive range of services including actuarial services, compliance, and risk management tasks. She has been on the AAE Board of Directors since 2020 and held various roles within the AAE, including Vice-Chairperson, member and chair of the Communications Panel, and member and chair of the ECA Steering Committee.



Reda JARIR
URLAB
CEO & Co-founder
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Reda Jarir, CEO et co-fondateur d'URLab, est actuaire ISFA et ingénieur diplômé de l'ENSIMAG, avec plus de 15 ans d'expérience dans l'assurance et le conseil (AXA, SOGECA, ASIGMA). Spécialisé en modélisation actuarielle, en provisionnement et en gestion de programmes IT, il a cofondé URLab, une startup ayant développé une plateforme tout-en-un et sécurisée. Cette solution propose des assistants IA conçus pour optimiser la productivité des actuaires et ouvrir de nouvelles perspectives dans l'analyse et la gestion des risques.

FORSIDES
For you, by your side

TRANSFORMONS ENSEMBLE VOS DÉFIS EN LEVIERS DE PERFORMANCE

Cabinet de conseil en actuariat, Forsides met l'humain au cœur de son approche, en conjuguant expertise technique, intelligence collective et proximité.

Chaque mission est l'occasion de partager notre savoir-faire et nos compétences et de construire, avec vous, des solutions adaptées à vos besoins. Grâce à la richesse de nos profils et à nos outils développés en interne, nous vous garantissons des interventions agiles, fiables et sur mesure.

www.forsides.com



BIENVENUE AUX JEUNES POUSSES !

Parce que l'écosystème actuariel traduit aussi son dynamisme par l'élosion de jeunes entreprises innovantes, le 24^e Congrès des Actuaires sera heureux de leur donner la possibilité de venir se présenter grâce à une opportunité dédiée : le Tremplin Jeunes pousses. Venez les rencontrer au sein de l'espace Agora.

URLAB

11h00 12h30



URLAB est une startup qui propose une plateforme clé en main intégrant des agents IA spécialement conçus pour les actuaires. Grâce à des environnements de travail dédiés et sécurisés, elle permet d'exploiter pleinement le potentiel de ces agents IA sur l'ensemble des tâches actuarielles : préparation des données, modélisation et restitution sous forme de rapports.

DYLOGY

13h00 14h30



Dylogy, startup française fondée en 2023, aide les assureurs, réassureurs et courtiers à exploiter le potentiel de leurs documents et à maîtriser leurs risques. Sa plateforme d'IA générative et d'expertise métier accélère l'analyse documentaire, sécurise la conformité, garantit un suivi proactif des informations et identifie de nouvelles opportunités de développement. Centralisant la gestion de plusieurs projets, elle optimise collaboration et prise de décision tout au long de la chaîne de valeur de l'assurance. Labellisée French Tech Seed et soutenue par la Bourse French Tech Emergence pour son engagement en DeepTech, Dylogy a franchi un cap en 2024 avec près d'1 M€ de chiffre d'affaires et une levée de 2 M€ en pre-seed.

TENDANZ

15h30 17h00



Tendanz Group est un cabinet de conseil indépendant spécialisé dans l'assurance, l'innovation digitale et la transformation des organisations. Fondé par des experts du secteur, Tendanz intervient auprès des compagnies, courtiers, mutuelles et institutions et réassureurs pour les accompagner dans leurs enjeux stratégiques, techniques et opérationnels. Nos domaines d'expertise couvrent :

- L'accompagnement actuariel (tarification, modélisation, suivi de portefeuille, stratégie de souscription),
 - La conception et le lancement de produits d'assurance innovants (IARD, santé, prévoyance, emprunteur, affinitaire),
 - Le développement de solutions technologiques sur mesure intégrant l'IA et l'automatisation des processus,
 - Le pilotage de projets complexes (conformité, data, distribution digitale).
- Tendanz Group se distingue par une approche agile, collaborative et orientée résultats, avec une forte culture de l'innovation au service de la performance et de l'impact client.



EXIOM

CONSEIL · ASSURANCE · BANQUE



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 200 consultants.

L'offre Actuariat d'EXIOM

- **Capital économique** et gestion multinormes
- **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
- Modélisation et prise en compte des **risques climatiques**
- **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

Youssef Saidi

Associé

youssef.saidi@exiompartners.com

Guillaume Saintjean

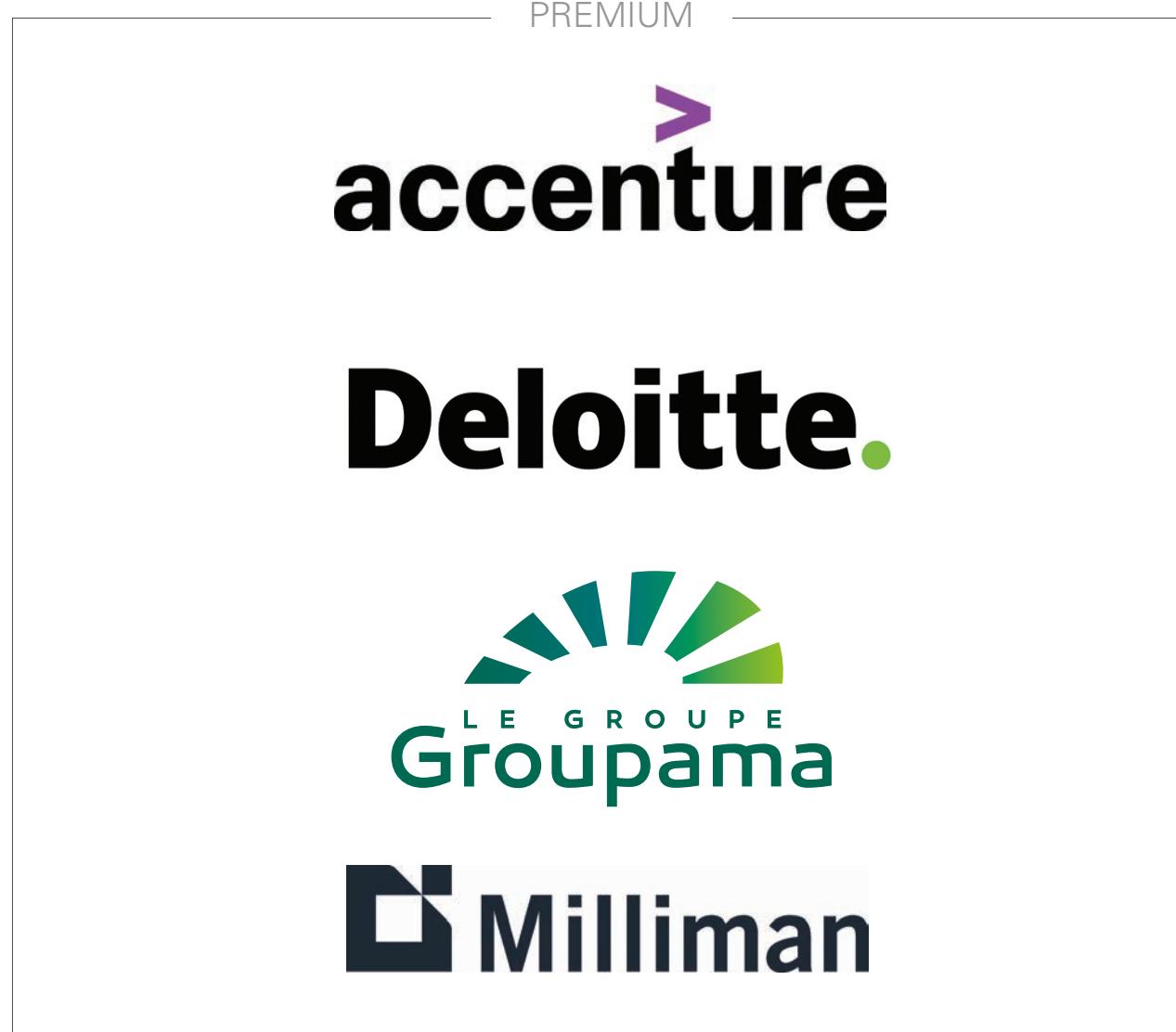
Associé

guillaume.saintjean@exiompartners.com



REMERCIEMENTS

L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE TOUS SES PARTENAIRES





REMERCIEMENTS

L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE TOUS SES PARTENAIRES

GOLD



Conseil - Audit - Formation en Actuarial



Shape the future
with confidence



NEXIALOG CONSULTING est un cabinet de conseil spécialisé en
**ACTUARIAT, GESTION DES RISQUES, TRANSFORMATION
DURABLE ET SERVICES FINANCIERS.**

180

COLLABORATEURS
EN 2024

40

CLIENTS
ACTIFS
EN 2024

22 M€

CHIFFRES
D'AFFAIRES
EN 2024

7

BUSINESS UNITS

AVEC NOS SEPT PÔLES D'EXPERTISE ET NOTRE PÔLE R&D



ACTUARIAL
SERVICES



FINANCE
CONTROL
& COMPLIANCE



FINANCIAL
MARKETS
& INVESTMENT



RISK
MODEL



RISK
STRATEGY



SUSTAINABILITY



DATA

Notre approche repose sur une synergie unique entre compétences métiers, expertise réglementaire, gestion de projet et transformation. En intégrant ces expertises de manière complémentaire, nous offrons une vision à 360° des enjeux opérationnels, réglementaires et durables de nos clients.



REMERCIEMENTS

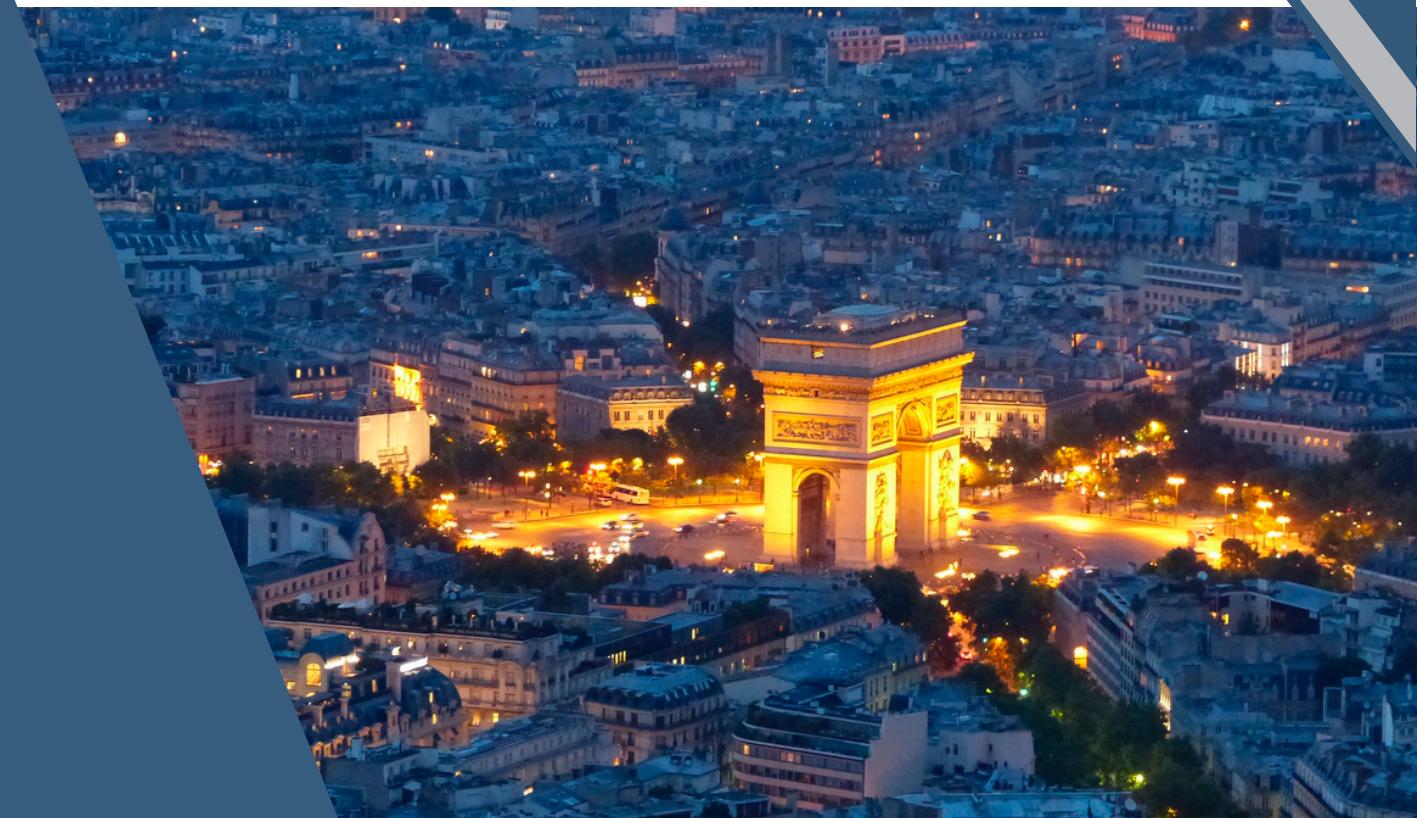
L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE
TOUS SES PARTENAIRES

SILVER



CABINET DE CONSEIL EN ACTUARIAT

MISSION D'EXPERTISE, FORMATIONS,
RENFORCEMENT DES EQUIPES TECHNIQUES



www.actuelia.fr

51 rue Rennequin, 75 017 Paris - 01 83 33 11 06
32 Allée de la Robertsau, 67 000 Strasbourg - 01 89 16 66 89



L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE TOUS SES PARTENAIRES

BRONZE



//galea



SeaBird



Innovation et expertise pour façonner l'avenir de l'assurance

Solvabilité II - Cap sur 2027 : Ce qui change pour les assureurs

Moins de capital immobilisé, plus d'opportunités : la réforme Solvabilité II redessine les équilibres pour les assureurs. Addactis vous accompagne pour en tirer le meilleur.



Corrélation taux et spread

Aussi, la **corrélation entre taux et spread** diminue, de 50 % à 25 %, en cas d'exposition à la baisse des taux permettant une meilleure diversification des risques de marché.

SCR Actions

Les conditions d'éligibilité du dispositif LTEI de la **formule standard du SCR Actions** sont assouplies pour faciliter les investissements actions, avec notamment une durée de détention minimale ramenée à 5 ans. Aussi, le corridor de l'ajustement symétrique sur le choc actions est élargi à +/- 13 % (au lieu de +/- 10 %) pour augmenter son rôle contra-cyclique.

Crypto-actifs

D'autres immobilisations en capital ont été ajoutées par l'EIOPA, comme sur les **crypto-actifs** à hauteur de 100 % de l'investissement avec un impact négligeable attendu pour les assureurs au vu de leur très faible exposition à ces actifs.

Durabilité

La révision de 2020 renforce la prise en compte des risques liés à la **durabilité dans le système de gouvernance**. Elle impose aux assureurs de prévoir des plans de transition et confie à l'EIOPA l'étude de charges en capital pour les actifs « bruns ». Elle introduit aussi de nouvelles obligations sur la gestion des risques de liquidité et des risques systémiques, qu'ils soient générés par les assureurs ou subis par eux.

L'adoption de la directive IRRD

Simultanément à la révision 2020 de Solvabilité II, le Parlement européen a adopté la directive IRRD (Insurance Recovery and Resolution Directive) sur le **rétablissement** et la **résolution en assurance** avec un calendrier d'application similaire. La France avait déjà mis en place un tel régime via la loi Sapin 2 pour certains assureurs. Il s'agit d'anticiper leurs défaillances pour préserver les fonctions critiques et l'activité d'assurance dont la continuité est essentielle à l'économie et à la stabilité financière. L'exercice consiste, pour les assureurs concernés, à rédiger des plans préventifs de rétablissement et, pour l'ACPR, des plans préventifs de résolution. La nouvelle directive aura principalement des impacts financiers avec la création d'un fonds de résolution en France, dont les modalités sont en cours de discussion avec le Trésor, et l'introduction d'instruments de dépréciation et de conversion de la dette qui pourront renchérir le coût de financement des assureurs.

Tout au long de l'année, les experts Addactis décryptent l'actualité du secteur de l'assurance (Solvabilité II, IFRS 17, Climatique, Cyber...) afin de vous apporter des analyses pointues. Retrouvez toute l'expertise Addactis sur le site www.addactis.com/fr/



REMERCIEMENTS

L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE TOUS SES PARTENAIRES

INSTITUTIONNELS



ASSOCIATIFS



FORMATION



MÉDIAS



“ Entretien

Daniel Nkameni | Consultant TAP chez Detraalytics et Doctorant au CREST.

Daniel a développé son expertise dans plusieurs domaines de l'assurance non-vie. Chez Detraalytics, il joue un rôle clé dans la R&D en collaborant sur des problématiques liées à l'assurance paramétrique appliquée aux risques émergents. Actuaire associé, il œuvre également pour l'application pratique de ses travaux de recherche en entreprise.



Assurance paramétrique : Les enjeux face aux risques émergents

Qu'est-ce que l'assurance paramétrique ?

C'est une forme d'assurance et de gestion des sinistres qui repose sur des indices objectifs déclenchant automatiquement une indemnisation dès que le seuil prédéfini est atteint. Par exemple, pour couvrir des pertes agricoles, des indices tels que les précipitations, la température et l'humidité sont utilisés. Dès que l'un ou plusieurs de ces indices franchissent un certain seuil, l'indemnisation des agriculteurs se déclenche automatiquement. Elle peut être forfaitaire ou calculée en fonction des valeurs prises par les indices au moment du sinistre.

Quels sont ses avantages par rapport à l'assurance indemnitaire traditionnelle ?

- Rapidité** : L'indemnisation intervient sans attendre une expertise post-sinistre.
- Transparence** : Les modalités de déclenchement sont claires et préalablement définies.
- Économie** : Moins de frais de gestion et d'expertise, ce qui permet de proposer des primes compétitives.
- Adaptabilité** : Permet de couvrir des risques pour lesquels il est difficile d'évaluer précisément les pertes réelles tels que les risques émergents.

Quels sont les principaux défis rencontrés lors de son application aux risques émergents ?

Souvent perçue comme une alternative idéale à l'assurance indemnitaire, l'assurance paramétrique doit cependant faire face à un défi majeur lié au risque de base : l'écart entre la perte réelle subie par l'assuré et l'indemnisation déclenchée par un modèle, qui reste une approximation de la réalité.

Des défis spécifiques à son application aux risques émergents se posent également, parmi lesquels :

- La définition d'indices pertinents** : Choisir des indicateurs qui reflètent fidèlement les pertes réelles.
- La qualité des données** : Nécessité de disposer de données historiques fiables et accessibles, ainsi que de capteurs de qualité pour mesurer les indicateurs choisis.
- L'acceptabilité** : Difficulté à expliquer et à faire comprendre

le fonctionnement, les avantages et les limites de cette assurance aux assureurs et assurés.

▪ **L'hétérogénéité des pertes** : Les conséquences d'une catastrophe varient grandement selon les situations, rendant difficile la standardisation des indices.

Comment envisagez-vous l'évolution de l'assurance paramétrique face aux risques émergents dans les prochaines années ?

Son évolution devrait s'appuyer sur l'amélioration des technologies de collecte et d'analyse de données (satellites, IoT, big data) et sur l'intelligence artificielle pour affiner la construction des indices et la modélisation des risques. La démocratisation des smart contracts (blockchain) devrait aussi automatiser le versement des indemnités. L'assurance paramétrique deviendra ainsi un outil complémentaire, voire alternatif, à l'assurance indemnitaire, notamment pour des risques difficiles à quantifier autrement, tels que les risques climatiques et cyber.

Quelles solutions proposent Detraalytics, votre cabinet de conseil en actuariat, data science et gestion des risques ?

Grâce à ses travaux de recherche et actions opérationnelles, Detraalytics a développé un ensemble de solutions pour accompagner les acteurs de l'assurance face à leurs défis en assurance paramétrique. Parmi celles-ci :

- Conception de produits d'assurance paramétrique** : Notre expertise nous permet de concevoir des produits adaptés à divers risques, en limitant le risque de base et en répondant aux défis identifiés.
- Audit de produits existants** : Nous intervenons dans l'évaluation et l'optimisation des produits d'assurance paramétrique pour garantir leur fiabilité et leur efficacité.
- Formation des équipes** : Nous proposons d'accompagner nos clients dans la gestion et la commercialisation des produits d'assurance paramétrique développés.
- Suivi actuel** : Axé vers l'innovation, nous proposons des solutions de conseil en tarification, provisionnement et gestion des risques pour assurer la performance des produits paramétriques.

ABONNEZ-VOUS À NOTRE NEWSLETTER

et restez informé de nos dernières publications, formations & événements.

www.detraalytics.eu - info@detraalytics.eu



CNP Assurances, donnez du sens à votre carrière.

Rejoindre les équipes actuarielles de CNP Assurances, c'est intégrer un collectif d'experts, audacieux et innovants au service d'un assureur complet. C'est bénéficier d'opportunités uniques de développement professionnel, dans un environnement dynamique et international. Et c'est surtout trouver les moyens de faire rimer maîtrise des risques et modélisation multinorme avec l'objectif affirmé de repousser les limites de l'assurabilité.

Nos témoignages

« Rejoindre CNP Assurances m'a permis d'embrasser un travail en accord avec mes valeurs. La volonté ambitieuse de CNP Assurances de repousser les limites de l'assurabilité demande également de repousser celles de l'actuariat. En ce sens, le panel technique de l'actuaire doit évoluer et il est nécessaire d'innover au quotidien. Il est très satisfaisant d'apporter, à son échelle, une pierre à la construction d'une société plus humaine. »

Olivier

« Après une année d'alternance, j'ai rejoint le pôle Expertise Actuarielle, séduite par l'environnement chaleureux et dynamique. CNP Assurances m'a offert de réelles opportunités, tant en France qu'à l'étranger. À mon poste d'étude actuel, j'ai découvert un environnement stimulant avec une grande variété de sujets allant des scénarios économiques à la construction de lois d'expérience, correspondant parfaitement à mes attentes. »

Sarah

« Intégrer l'Equipe Emprunteur m'a permis de développer une double compétence : Maîtrise des comptes clients et études prospectives IFRS 17. Cette synergie entre technicité actuarielle et vision prospective est essentielle pour éclairer les décisions stratégiques. C'est aussi un périmètre où expertise technique et impact business avancent en symbiose. »

Thomas

« Intégrer la DAG, c'est s'impliquer dans de nombreux travaux au cœur de l'activité actuarielle et de la rentabilité du business, tout en collaborant étroitement avec diverses directions. Une expérience qui conjugue diversité des missions, reconnaissance du travail accompli et perspectives d'évolution prometteuses. »

Marine

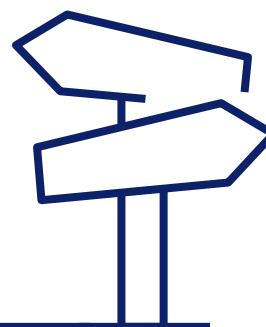
Rendez-vous au congrès des actuaires sur le stand CNP Assurances le 17 juin 2025 et :

Atelier « Stress de liquidité en assurance-vie, réalité du risque et planification réglementaire » à 14h, animé par :

- Charles-Henri Carlier (Deloitte)
- Elisabeth Prémilat (Deloitte)
- Cyrille Hochet (Responsable ALM CNP Assurances).

Atelier « Conseil interne, installation en province, les nouvelles aspirations des actuaires », à 14h, animé par :

- Mélanie Guérin (Responsable du CEA CNP Assurances)
- Marion Le Camus (Crédit Agricole Assurances)
- Amandine Gomez (Generali)
- Vincent Montamat (BNP Paribas Cardif)



You n'aimez pas les limites ? Venez repousser celles de l'assurance avec nous.



Parce que nos vies ne rentrent plus dans des cases, CNP Assurances réinvente des solutions de protection pour accompagner tous les parcours de vie. Nous dédions nos expertises et nos capacités d'actions à innover pour le plus grand nombre. Par exemple, nous permettons aux femmes ayant eu un cancer du sein de souscrire une assurance emprunteur sans surprime ni réduction de garanties dès la fin de leur protocole thérapeutique.

Vos talents nous seront précieux pour repousser les limites de l'assurances.
Rejoignez-nous sur : cnp-recrute.talent-soft.com

Assurons un monde plus ouvert





LES ENJEUX DU PILOTAGE DE L'EMPREINTE CARBONE POUR LES DIRECTIONS DES INVESTISSEMENTS

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Dans un contexte d'intérêt accru pour les enjeux environnementaux et de renforcement du cadre réglementaire associé, les institutions financières, et en particulier les Directions des investissements, cherchent à se conformer aux nouvelles attentes et exigences.

À travers cet atelier, des représentants de Generali France et Deloitte vous proposent d'explorer les principaux enjeux du pilotage de l'empreinte carbone d'un portefeuille d'investissements, allant de l'identification du périmètre de l'empreinte jusqu'à la nécessité d'établir une approche holistique pour un pilotage efficace.

Le partage de retours d'expérience concrets permettra d'illustrer les défis que la mise en place d'une telle approche représente.

Par ailleurs, le Cabinet Deloitte présentera également un cas d'usage autour de l'ORSA climatique notamment sur le volet quantitatif et l'utilisation de scénarios climatiques à court et long terme avec des retours d'expérience illustrant les défis que la mise en place d'une telle approche représente.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Contexte et grands principes
- 2 L'identification du périmètre de l'empreinte à piloter
- 3 Les moyens de pilotage de l'empreinte carbone : les simulations de projection
- 4 L'articulation du pilotage de l'empreinte carbone avec les autres objectifs environnementaux, financiers et risques
- 5 Cas d'usage quantitatif autour de l'ORSA climatique
- 6 Retour d'expérience de Generali France



Joseph DELAWARI
DELOITTE
Directeur
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Joseph est directeur 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 sur la durabilité, les modèles climatiques et le provisionnement Non-Vie.



Bérengère PLUCHART
DELOITTE
Senior Manager

Bérengère est Senior Manager dans le Cabinet Deloitte. Elle a accompagné de nombreux clients du secteur de l'assurance, en France et en Europe, dans la mise en œuvre d'exigences réglementaires telles que celles de la Taxonomie, le 29LEC et la CSRD. Bérengère intervient particulièrement sur la définition et le suivi d'engagements de décarbonation des portefeuilles ainsi que l'intégration de ces mesures dans les dispositifs existants. En lien direct avec ces problématiques, elle accompagne également ses clients dans la mise en place de stratégie de données, allant de la sélection de fournisseurs de données à l'analyse et la définition des exigences de qualité associées, et dans l'organisation de la fonction ESG au sein des Directions Investissements.

INTERVENANTS



Odeta BIDAJ
DELOITTE
Consultante actuariat

Odeta est diplômée du master ingénierie financière et statistique de l'université Panthéon-Assas Paris II et consultante en actuariat depuis novembre 2022. Depuis qu'elle a rejoint Deloitte, elle a travaillé sur des missions variées en fusions-acquisitions, en audit et sur des projets autour de la durabilité notamment la réglementation CSRD (analyses d'écart, matrices de double matérialité, calculs des KPIs investissement et souscription, rédaction de notes méthodologiques, implémentation et migration dans les systèmes d'information).

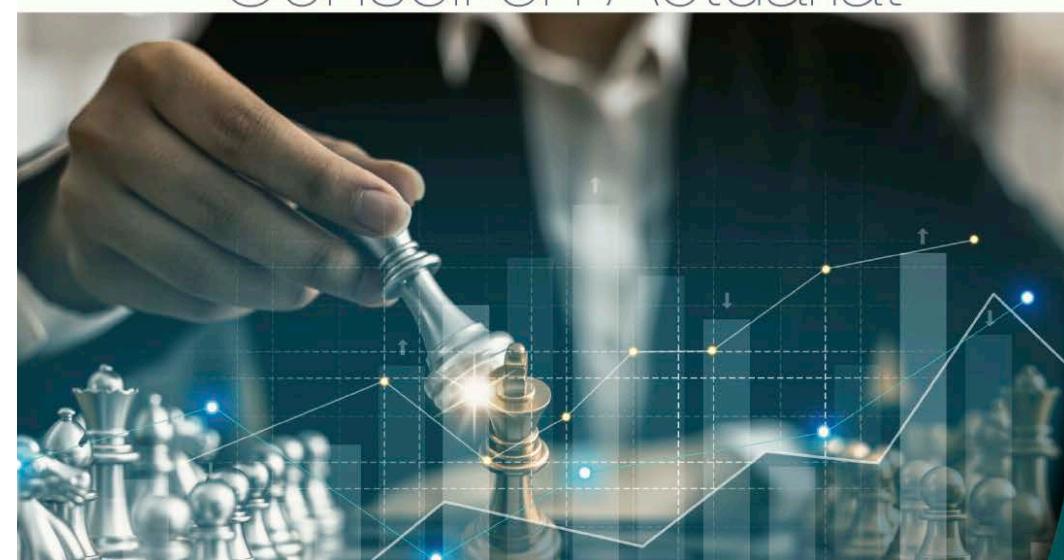


Laurence DANESI
GENERALI FRANCE
Responsable Intégration ESG -
Investissements

Laurence est responsable intégration ESG et Investissement Durable depuis 2019 au sein de la Direction des Investissements de Generali France. Après vingt ans d'expérience en ALM et Allocation Stratégique d'Actifs, elle s'est orientée vers la Finance Durable et a obtenu la certification CESGA en 2022.



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



LA PRÉSENTATION DU RÉSULTAT ET L'ANALYSE DE LA PERFORMANCE SOUS IFRS 17

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La norme IFRS 17 est depuis peu appliquée par les différents acteurs concernés, avec des orientations méthodologiques aujourd'hui connues du marché.

Sa pleine appropriation n'est cependant pas complètement atteinte, la présentation du résultat et sa correcte anticipation faisant encore l'objet de nombreuses discussions, bien que nécessaires au pilotage et à une communication financière efficace.

La première partie de l'atelier consiste à présenter le nécessaire équilibre à trouver pour l'actuaire entre descriptions techniques, besoin de synthèse et capacité à traduire la réalité de l'activité sous-jacente.

Nous poursuivrons avec quelques suggestions de présentations et de KPIs allant en ce sens.

Enfin, plusieurs exemples seront fournis pour présenter de manière claire et transparente les impacts des décisions de gestion sur les principales métriques IFRS 17, et en faciliter ainsi la compréhension.

PLAN DE L'ATELIER

1

Présentation de la problématique
et des questions qui se posent pour l'actuaire

2

Comment présenter le résultat IFRS 17
de manière synthétique et éclairée
tout en rendant compte de la performance
concrètement réalisée sur la période de reporting

3

Les décisions du management et les impacts
attendus en norme IFRS 17



INTERVENANTS

Anne BONJOUR
BPCE ASSURANCES
Expert Normes
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires



Pierre KRÄMER
CRÉDIT AGRICOLE ASSURANCES
Responsable Veille et Méthodes
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Après 4 ans passés au Contrôle des assurances Pierre Krämer a rejoint CNP Assurances en 2015, pour y exercer différentes missions telles que la coordination des travaux de la fonction actuarielle Groupe, le suivi de la réassurance, le suivi des normes comptables, le suivi technique du projet IFRS 17 puis l'encadrement du département de contrôle de gestion France. Après une année passée auprès de l'Insurtech Leocare en tant que directeur comptabilité et contrôle de gestion, il a rejoint les équipes du Groupe Crédit Agricole Assurances où il est responsable des méthodes et de la veille actuarielles.

LA TRANSFORMATION SELON EY



Face aux mutations économiques, technologiques et sociétales, les entreprises doivent évoluer pour rester compétitives. EY propose une approche intégrée combinant stratégie, innovation et optimisation des opérations afin de maximiser la création de valeur.

UNE TRANSFORMATION CENTRÉE SUR LA VALEUR :

EY adopte une approche axée sur la valeur, visant à générer un impact mesurable pour toutes les parties prenantes : clients, employés, actionnaires et la société en général. Pour y parvenir, les entreprises doivent repenser leurs modèles économiques et intégrer les nouvelles technologies. L'objectif est d'améliorer leur résilience, leur agilité et leur capacité d'innovation tout en garantissant une performance durable.



LES PRINCIPAUX LEVIERS DE TRANSFORMATION :

Technologies et digitalisation : adoption de l'IA, automatisation et cloud computing pour optimiser l'efficacité et la prise de décision.

Capital humain et culture : accompagnement des collaborateurs, leadership transformationnel et nouvelles méthodes de travail pour plus de flexibilité.

Durabilité et impact ESG : intégration des critères environnementaux et sociaux pour une transformation responsable et alignée avec les attentes des parties prenantes.

Grâce à son expertise, EY accompagne les entreprises dans cette évolution pour conjuguer compétitivité et responsabilité.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Vincent Dupriez
Associé, EY
vincent.dupriez@fr.ey.com
+33 6 89 53 57 95



L'ACTUAIRE COMME LEADER IA EN ASSURANCE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Alors que l'IA transforme l'assurance, qui pilote réellement cette révolution ? L'actuaire, à l'interface des métiers et de la data, doit se positionner en leader de cette transformation.

Nous partagerons deux retours d'expérience autour de l'intégration de l'IA en entreprise (cartographie des usages, acculturation des équipes et détection de fraude).

Nous explorerons également les piliers essentiels pour positionner l'actuaire comme leader de l'IA, en phase avec les transformations sociétales actuelles.

PLAN DE L'ATELIER

1 Intro

Comment transformer les promesses technologiques en solutions concrètes qui répondent aux enjeux sociaux actuels (accessibilité, transparence, protection des vulnérabilités) ?

Explorer comment les actuaires peuvent devenir les architectes de cette transformation, en construisant collectivement une IA en assurance qui soit responsable, efficace et alignée avec les besoins métiers.

2 Positionnement stratégique de l'actuaire dans l'écosystème IA

- Expert Métier : Maîtrise des processus critiques (tarification, sinistres, risque) → Capacité à identifier où l'IA peut créer un avantage concret (automatisation, prédiction de sinistres, détection de fraude).
- Expert Data : Culture de la qualité et de la pertinence des données → Garantir des modèles IA robustes et éthiques (traçabilité, biais, respect de la réglementation).
- Pont entre IA et Métier : Traduction des besoins opérationnels en solutions techniques, et vice versa → Maximiser l'adoption par les équipes.

3 Retours d'Expérience Concrets

Illustrer comment l'actuaire endosse un rôle de leader autant sur la transformation culturelle que sur l'expertise technique.

- Cas 1 : ERAFP – Acculturation et Cartographie des Usages

Problématique : Comment impliquer les équipes métiers dans un projet IA ?

Approche : Cartographier les processus existants pour identifier les gains concrets (ex. automatisation de tâches répétitives). Communication ciblée pour faire comprendre la valeur ajoutée de l'IA.

Résultat : Une vision alignée sur les besoins opérationnels. L'actuaire, grâce à sa compréhension métier et data, devient un ambassadeur de confiance entre opérationnels et data scientists.

- Cas 2 : ACM – Lutter contre la fraude et améliorer la performance technique – Exploration des contributions de l'IA dans la détection et la prévention de la fraude – Élaboration et déploiement d'un modèle de Machine Learning adapté aux enjeux

Analyse des résultats obtenus : amélioration des processus existants et gains financiers et humains.

4 L'actuaire comme Lead IA

- Cadrer : Gouvernance IA et Confiance

Éthique et transparence : éviter les biais et respecter la conformité réglementaire (RGPD, Solvabilité II, etc.). Mise en place d'un cadre collaboratif : impliquer les parties prenantes (métiers, IT, direction).

- Prioriser : Choisir les Use Cases à Impact

Cartographie des processus critiques. Équilibrer les initiatives (petits projets d'automatisation vs grands projets de transformation).

- Transformer : Accompagner le Changement

Pédagogie et formation des équipes pour pérenniser l'adoption de l'IA. Mesurer régulièrement l'impact.

5 Conclusion

Synthèse + Ouverture.

INTERVENANTS



Quentin BAZOGE
ELLIS ALLIANCE
Manager
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Diplômé de l'Université de Strasbourg, actuaire et membre associé de l'Institut des actuaires depuis 2016, j'occupe actuellement le poste de consultant au sein du cabinet Ellis Alliance. Mon expertise s'étend de l'assurance emprunteur au provisionnement S2 non-vie et à la gestion des risques. Parallèlement, j'enseigne la modélisation financière en assurance vie en tant que professeur vacataire à l'Université de Strasbourg depuis 2020. Passionné par l'intelligence artificielle et ses applications, je m'attache à explorer les opportunités qu'elle offre aux entreprises, en particulier dans le secteur de l'assurance.



Hicham BOUDDOUR
IPECA
Directeur Actuariat et Souscription
Actuaire qualifié membre de l'Institut des actuaires

Actuaire diplômé du CNAM (2015), Hicham Bouddour intègre IPECA en 2013 et en dirige aujourd'hui l'Actuariat & la Souscription. Expert santé-prévoyance du secteur aéronautique, il supervise tarification, modèle interne Solvabilité II, Analytics et pilote la stratégie prévention, ainsi que le programme Data & IA du groupe. Membre qualifié de l'Institut des actuaires et du GT ISR (ESG & stress-tests) de l'Institut, il contribue à diffuser une culture de maîtrise des risques et de prévention dans ses engagements.



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

Membre certifiée de l'Institut des actuaires, je contribue activement à la commission ERM, notamment sur les sujets de captives d'assurance et d'intelligence artificielle. Experte des risques et des solutions technologiques innovantes, j'accompagne les directions financières dans l'analyse et la gestion de leurs risques grâce à une solide expertise actuarielle, réglementaire et une maîtrise des modèles financiers complexes. J'accompagne également depuis 2022 les organisations dans leur transformation numérique à travers les technologies Gen AI et Blockchain. Fortement impliquée dans l'écosystème, j'ai développé plusieurs projets liés à la tokenisation et à la production audiovisuelle IA, ainsi que des modules de formation. Je suis également engagée au sein de l'IA Culture Créative en tant que trésorière. Conférencière et formatrice, je partage régulièrement mon expertise pour contribuer à façonner l'avenir de notre profession.



Yves PIZAY
KEA&PARTNERS
Partner

Ingénieur ISAE-Supaero, Yves Pizay débute chez Cap Gemini Ernst & Young avant de rejoindre Kéa & Partners, dont il est Partner depuis 2010.

Spécialiste assurance, data & IA, il pilote des programmes de transformation dans la banque, la santé et le secteur public. Intervenant régulier (Palais du Luxembourg, webinaire Future-Up! aux côtés de Gilles Babinet), il éclaire les dirigeants sur les enjeux éthiques, réglementaires et business de l'IA, mais également sur son évolution et la vision à en avoir de demain.



Philippe WEISSBECK
ACM
Data Scientist

Diplômé de l'Université de Strasbourg en Économie et Gestion du Risque et certifié en Data Science par Mines Paris, j'ai débuté ma carrière en tant qu'actuaire en assurances de biens, puis en réassurance, avant d'évoluer vers le rôle de Data Scientist aux ACM.

Passionné par les nouvelles technologies, je m'intéresse particulièrement à l'application de l'intelligence artificielle en assurance, notamment la détection des fraudes et l'acculturation de l'IA en entreprise.



MESURE DES ÉMISSIONS DE CO₂ DE LA GESTION DES SINISTRES AUTOMOBILES DANS LE CADRE DE LA CSRD

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Crédit Agricole Assurances, Europ Assistance et BCA Expertise ont lancé, avec l'appui méthodologique de l'Institut Louis Bachelier, une étude ambitieuse visant à cartographier les émissions de CO₂ générées par le processus de gestion des sinistres automobiles et à identifier et mesurer les pistes de réduction. D'autres acteurs de référence de la filière se sont associés à la démarche et ont partagé leur vision et leurs données : AkzoNobel pour les solutions de peinture, Back2car d'Alliance Automotive Group dans le domaine des pièces issues de l'économie circulaire, le réseau de garages agréés Assercar et Valeo, équipementier engagé dans la remanufacture.

Cette collaboration multi-acteurs a permis de disposer de jeux de données représentatifs et de pouvoir ainsi réaliser la mesure sur l'ensemble de la chaîne de valeur, en s'appuyant sur une méthodologie rigoureuse.

L'étude met en évidence que le processus complet de gestion d'un sinistre accident automobile, depuis l'assistance jusqu'à la fin de vie du véhicule, émet en moyenne 146 kg de CO₂eq.

Les résultats obtenus mettent en avant trois postes principaux contribuant aux émissions : la mise à disposition de véhicules de remplacement délivrés par les sociétés d'assistance et les garages, la peinture et la remise en l'état des véhicules.

L'étude suggère que l'adoption de l'ensemble des leviers identifiés pourrait réduire les émissions de CO₂ d'environ 22 % par sinistre traité.

PLAN DE L'ATELIER

Cet atelier sera la première présentation en public du Livre blanc publié fin 2024*.

Les résultats sur le marché français seront complétés, en exclusivité, par les premiers chiffres obtenus sur les marchés espagnols, portugais et italiens.

- Le contexte réglementaire de la CSRD et les questions qui se posent sur la mesure et la prise en compte des émissions de CO₂ des activités d'assurance dommage.
- Comment se pose la question du calcul des émissions de CO₂ de la gestion des sinistres ? Présentation de la méthodologie.
- Présentation du Livre blanc et des résultats de la mesure, poste par poste.
- Identification des leviers d'action et de la cible possible de réduction d'émissions en actionnant les différents leviers.
- Les conditions de mobilisation des acteurs de la chaîne de valeur.

INTERVENANTS



Bruno LEPOIVRE
CRÉDIT AGRICOLE ASSURANCES
Directeur du programme Net-Zero et des engagements sociaux

Bruno Lepoivre est Directeur du programme Net Zéro et des engagements sociaux chez Pacifica, Crédit Agricole Assurances. Il a en charge les dispositifs net-zéro sur les différents portefeuilles d'assurance et les opérations de gestion de sinistres, en France et à l'international, ainsi que la coordination des programmes portant sur les risques physiques. Il intervient par ailleurs comme consultant sur des programmes de gestion des risques en Afrique. Il était auparavant Directeur adjoint du Marché de l'agriculture et de la prévention. Titulaire d'un MBA en Economie Agro-Alimentaire à l'ESSEC, d'une Maîtrise de Sciences et Techniques en Productions végétales et d'une Licence de génétique, il a occupé auparavant différentes fonctions dans l'enseignement, le conseil, la banque et l'internet des agriculteurs.



Bruno LEPOIVRE
CRÉDIT AGRICOLE ASSURANCES
Directeur du programme Net-Zero et des engagements sociaux

Bruno Lepoivre est Directeur du programme Net Zéro et des engagements sociaux chez Pacifica, Crédit Agricole Assurances. Il a en charge les dispositifs net-zéro sur les différents portefeuilles d'assurance et les opérations de gestion de sinistres, en France et à l'international, ainsi que la coordination des programmes portant sur les risques physiques. Il intervient par ailleurs comme consultant sur des programmes de gestion des risques en Afrique. Il était auparavant Directeur adjoint du Marché de l'agriculture et de la prévention. Titulaire d'un MBA en Economie Agro-Alimentaire à l'ESSEC, d'une Maîtrise de Sciences et Techniques en Productions végétales et d'une Licence de génétique, il a occupé auparavant différentes fonctions dans l'enseignement, le conseil, la banque et l'internet des agriculteurs.



Catherine SOULARD
CRÉDIT AGRICOLE ASSURANCES
Experte climat-environnement
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Actuaire certifiée, Catherine Soulard a exercé dans différents types de structures : réassurance, audit, groupes de protection sociale (Directrice Technique du Groupe Humanis puis du Groupe AG2R La Mondiale) et cabinets de conseil. Après l'obtention du Master 2 Développement Durable des Organisations de l'Université Paris-Dauphine PSL en 2022, Catherine a rejoint la direction RSE du groupe Crédit Agricole Assurances en tant qu'experte climat-environnement. Elle intervient à ce titre notamment sur les stratégies climat et biodiversité concernant les activités d'assurance et d'investissement du groupe.

* téléchargeable ici <https://online.flippingbook.com/view/587440003/>



Swiss Re structure sur mesure vos couvertures de réassurance financière

Innovation Épargne-Retraite

Swiss Re vous accompagne dans le développement de produits en matière d'assurance vie. Nous structurons des solutions sur mesure répondant à vos enjeux de développement et d'innovation.

Value for Money

Dans un marché dynamique et compétitif, les attentes des assurés et du régulateur sont croissantes. Nous vous accompagnons pour délivrer dans ce contexte une proposition de valeur forte et différenciante.

Réassurance Garantie Plancher

La garantie plancher protège le capital en cas de décès des assurés qui investissent en unités de compte. Fortement expérimenté en la matière, Swiss Re conçoit sur mesure des couvertures de réassurance structurée vous protégeant contre les risques financiers couplés au risque de mortalité.

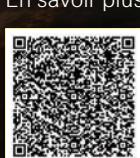
Gestion du capital

Swiss Re structure des solutions de réassurance pour optimiser votre bilan prudentiel. Nos couvertures ciblent spécifiquement une réduction des risques prépondérants : marché, rachat ou biométriques.

Contactez-nous :

Christophe HECK
Christophe.Heck@swissre.com

Maxence BOCCIARELLI
Maxence_Bocciarelli@swissre.com





RISQUE BIODIVERSITÉ : QUELLE DÉMARCHE POUR INTÉGRER CE RISQUE DANS LA STRATÉGIE D'INVESTISSEMENT ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La perte de biodiversité représente un risque systématique croissant pour l'économie et les acteurs financiers, y compris les assureurs et investisseurs institutionnels. [Distinction niveau prise en compte des acteurs par rapport au risque climatique]. Alors que les cadres réglementaires tels que l'article 29 LEC et la CSRD imposent une prise en compte accrue des enjeux environnementaux, il devient essentiel d'identifier les canaux de transmission du risque biodiversité et leur impact sur les portefeuilles.

Dans cet atelier, nous explorerons d'abord les mécanismes par lesquels la dégradation de la biodiversité affecte les entreprises et, par extension, les portefeuilles d'investissement. Nous analyserons ensuite les méthodologies permettant d'évaluer l'exposition des actifs à la double matérialité du risque biodiversité (risques physiques et de transition), ainsi que les approches pour quantifier les impacts financiers associés. Nous nous interrogerons sur la capacité des marchés à intégrer ces risques dans les valorisations financières.

Enfin, nous discuterons des stratégies d'investissement, et leur publication dans les documents réglementaires, dans le but de piloter ces risques et de s'aligner avec des objectifs de soutenabilité. Une étude de cas sur un portefeuille représentatif en assurance vie illustrera concrètement ces enjeux et les leviers d'action à disposition des investisseurs. Nous terminerons en analysant les enjeux de reporting biodiversité, en particulier réglementaires.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
 - Les enjeux liés au risque de perte de biodiversité : les canaux de transmissions, la prise en compte par les assureurs (analyse des rapports 29 LEC et CSRD)
- 2
 - Mesure du risque biodiversité et impact financier.
 - Comment mesurer l'exposition du portefeuille à la double matérialité du risque biodiversité (risque physique et transition) ?
 - Quelle approche pour quantifier les impacts financiers sur le portefeuille d'investissement ?
 - Le marché capte-t-il un lien entre risque biodiversité et performance financière ?
- 3
 - Stratégie d'investissement
 - Quelle démarche pour piloter le risque biodiversité ?
 - Étude de cas sur un portefeuille représentatif en assurance vie

INTERVENANTS



Delphine BARTRE
AÉMA GROUPE
Responsable programme – Direction Finance

Après 15 années chez BPCE à la direction financière en charge des agences de notation puis à la direction des risques à l'initiative département des risques climatique et ESG, Delphine Barte a passé 2 ans à la tête de l'équipe de recherche d'Iceberg data Lab sur les calculs d'indicateurs environnementaux et en particulier biodiversité. Depuis 2024, Delphine Barte est à la direction finance d'Aéma Groupe, tête de groupe des compagnies d'assurances Macif, Aésio et Abeille Assurances et de la société de gestion Ofi Invest, responsable des données ESG et du reporting, en particulier la CSRD.



Sébastien MARANGONI
BPCE ASSURANCES
Directeur de l'Impact – Métier Assurances de Personnes
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Sébastien Marangoni est directeur de l'Impact du Métier Assurances de Personnes de BPCE Assurances. Actuaire associé (CEA), il détient un Master en Mathématiques appliquées à l'informatique et à l'actuariat de l'Institut de Mathématiques Appliquées d'Angers, ainsi qu'un Certificate in ESG Investing du CFA Institute. Après une carrière dans le conseil en actuariat chez Fixage, il rejoint le département ALM de BPCE Vie en 2011. Responsable du département Mesure du risque et Gestion actif-passif en 2016, il pilote les travaux relatifs à Solvabilité 2 et IFRS 17. Depuis 2023, il dirige la direction de l'Impact du Métier Assurances de Personnes et pilote l'intégration des enjeux de durabilité, notamment en matière d'investissements et d'ESG.



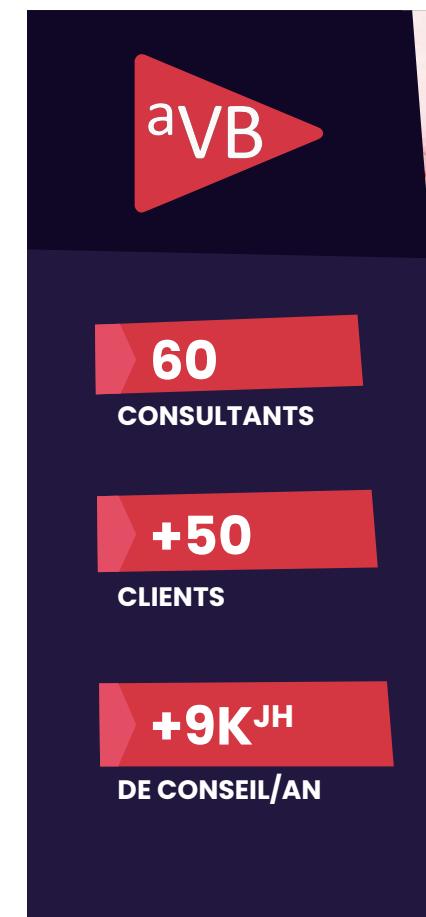
Juliette NOIRCLERC
MIROVA
Gérant Portefeuille

Juliette Noirclerc est analyste et gérante de portefeuille au sein de l'équipe des actions thématiques de Mirova. Elle a rejoint Mirova il y a 5 ans et a depuis occupé diverses responsabilités, notamment en tant qu'analyste financière du secteur matériaux. Aujourd'hui, elle cogère les fonds de la stratégie Biodiversité. Juliette est titulaire du CFA.



Luc VERMOT-GAUCHY
NEXIALOG CONSULTING
Directeur Sustainability

Luc Vermot-Gauchy est Directeur au sein de la Business Unit Sustainability chez Nexialog Consulting. Diplômé de l'ESCP et titulaire d'un Master Recherche en Modélisation et Méthodes Mathématiques de l'Université Panthéon-Sorbonne co-délivré par l'ENSTA, Luc commence sa carrière à Londres en 2016 dans les équipes Trading et Structuring des divisions Global Markets de Société Générale et Commerzbank. Il rejoint Nexialog en 2018 dans la Business Unit Global Markets. En 2024, il crée et dirige une équipe d'experts en durabilité, intervenant sur l'investissement durable, les risques climatiques et la transformation durable.



QUELQUES UNES DE NOS DERNIÈRES INTERVENTIONS EN ACTUARIAT :

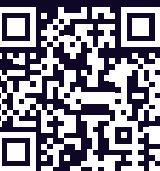
- ✓ Tarification de garanties santé et prévoyance dans le cadre de la PSC de la fonction publique
- ✓ Campagne de souscription et renouvellement de contrats sur mesure pour un groupe de mutuelles
- ✓ Migration de modèles actuariels vers Python pour une institution de prévoyance
- ✓ Revue de l'allocation stratégique d'actifs pour une compagnie d'assurance
- ✓ Analyse des impacts de la loi Industrie Verte sur les modèles actuariels d'une compagnie d'assurance
- ✓ Production multinormes (French GAAP, S2, IFRS)



Santiago FIALLOS
Directeur Actuaire



Nicolas LORIN
Manager Actuaire





TABLES DE MORTALITÉ PROSPECTIVES : DÉTECTER, ANALYSER ET ANTICIPER LES RUPTURES DE TENDANCE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Les évolutions sociétales modifient les tendances de mortalité, rendant nécessaire l'adaptation des modèles actuariels pour garantir des projections robustes. Cet atelier propose d'examiner les méthodes de construction des tables de mortalité prospectives et d'évaluer l'impact des perturbations récentes sur l'amélioration de la mortalité.

La première partie sera consacrée à la méthodologie de construction des tables prospectives à partir des données de l'INSEE et à la mise en évidence d'une inflexion récente dans la dynamique d'amélioration de la mortalité, interrogeant la pertinence des méthodes de projection traditionnelles.

La seconde partie explorera les méthodes statistiques de détection des ruptures de tendance appliquées aux données de mortalité. L'objectif est d'identifier les changements structurels ou conjoncturels et d'évaluer leur impact sur la construction des tables prospectives.

Enfin, les implications actuarielles et stratégiques seront discutées, notamment la mise en place d'un cadre de surveillance permettant de détecter ces évolutions et d'adapter les modèles de projection en conséquence. Cet atelier offrira l'opportunité d'échanger sur les meilleures pratiques pour anticiper les tendances et intégrer la gestion des ruptures dans la gestion des risques.

PLAN DE L'ATELIER

Introduction

- Contexte de la construction des tables de mortalité prospectives.
- Importance de la projection de la mortalité dans un cadre actuarial.
- Présentation des objectifs de l'atelier.

Méthodologie de construction des tables de mortalité prospectives

- Données et approche méthodologique :
 - Construction d'une table de mortalité prospective de référence par sexe.
 - Modélisation de la dynamique d'amélioration de la mortalité.
- Constat d'une possible rupture de tendance :
 - Mise en évidence d'une inflexion dans l'évolution de la dynamique d'amélioration de la mortalité sur les dernières années.
 - Impact sur la méthode de projection de l'amélioration de la mortalité.
- Questions soulevées :
 - Rupture ou simple fluctuation ?
 - Facteurs conjoncturels vs structurels.
 - Possibilité d'une détection anticipée avec des outils adaptés.

Détection des ruptures de tendance : Méthodes et applications

- Techniques statistiques de détection de rupture :
 - Présentation d'outils permettant d'identifier une rupture de tendance.
 - Comparaison des méthodes et discussion sur leur robustesse.
- Application à la série temporelle modélisant la dynamique d'amélioration de la mortalité :
 - Analyse détaillée de la série temporelle.
 - Test de plusieurs approches pour détecter et caractériser une éventuelle rupture.

Interprétation et implications actuarielles

- Analyse des résultats et compréhension des ruptures :
 - Différenciation entre rupture conjoncturelle et structurelle.
 - Impact des ruptures sur la construction de tables de mortalité prospectives.

- Mise en place d'un cadre de surveillance et prise de décision :
 - Comment structurer un suivi efficace pour détecter rapidement de futures ruptures ?
 - Définition de seuils d'alerte et implication du top management.

Conclusion et perspectives

- Synthèse des principaux enseignements.
- Pistes d'amélioration pour anticiper les évolutions de la mortalité.
- Questions et échanges avec le public.

INTERVENANTS



Irchad MAMODE VALJEE
GALEA
Consultant manager en actuariat et Data Science
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires



Irchad MAMODE VALJEE
GALEA
Consultant manager en actuariat et Data Science
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Actuaire certifié, Irchad est consultant Manager en actuariat et Data Science chez GALEA. Il accompagne les acteurs de l'assurance sur la construction, le suivi et la certification des tables de mortalité d'expérience. Il intervient également sur des missions en assurances de personnes, notamment en prévoyance. Spécialisé en intelligence artificielle appliquée à l'actuarial, il travaille sur la modélisation du risque de mortalité et l'analyse des lois comportementales, en intégrant ces approches dans la quantification et l'évaluation des risques.



Amélie MARTIN
GALEA
Consultante junior en actuariat

Consultante junior en actuariat chez GALEA, Amélie travaille sur la construction et le suivi des tables de mortalité d'expérience, en contribuant à l'analyse des données et à la mise en place d'outils actuariels. Dans le cadre de son mémoire, elle a élaboré des tables de mortalité prospectives pour la population nationale française, en intégrant des approches méthodologiques adaptées aux évolutions démographiques. Elle intervient également sur des missions en assurance de personnes, notamment en Santé.

**Alors, cette clôture trimestrielle,
ça s'est bien passé ?**

Automatisez l'analyse de vos provisions avec Akur8 Reserving

✓ Outils déterministes robustes

✓ Modèles stochastiques avancés

✓ Basé sur le Cloud

✗ Sans tableur, pas de risque d'erreur

AKUR8
RESERVING

www.akur8.com



TRANSFORMATION DES PROCESSUS ACTUARIELS AVEC PYTHON : TENDANCES DU MARCHÉ ET RETOUR D'EXPÉRIENCE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Depuis quelques années, Python s'est imposé comme le langage préféré des développeurs par la versatilité offerte par son langage simple, le grand nombre de packages disponibles et sa disponibilité en open source.

Aujourd'hui, Python est un vecteur de transformation pour les assureurs et les réassureurs. Il offre une alternative crédible aux langages propriétaires et permet de fluidifier l'ensemble des processus actuariels, de la préparation des données jusqu'à l'automatisation des états de reporting.

Lors de cet atelier, nous présenterons les résultats de l'enquête aVB sur les utilisations de Python par les actuaires. Cette enquête se concentre pour la première fois sur les possibilités offertes par ce langage, le niveau d'adoption actuel et les perspectives à moyen terme.

Nous illustrerons notre exposé avec un retour d'expérience d'AG2R La Mondiale sur les travaux menés sur leurs processus actuariels pour les risques prévoyance et santé : les principales motivations, les risques identifiés, les mesures d'atténuation mises en place et le recours à l'intelligence artificielle en tant qu'accélérateur.

PLAN DE L'ATELIER

1 Introduction

2 Présentation des résultats de l'enquête aVB sur l'utilisation de Python sur le marché

- Méthodologie
- Baromètre d'utilisation
- Cas d'usage identifiés
- Tendances moyen terme

3

Retour d'expérience AG2R La Mondiale sur un projet de migration de modèle actuariel

- Principales motivations
- Risques identifiés et mesures d'atténuation mises en place
- ALMIA comme accélérateur de développement
- Prochaines étapes

4

Q&A

INTERVENANTS



Santiago FIALLOS
AVB
Directeur
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires



Mélina RESTOUEIX
AG2R LA MONDIALE
Responsable Etudes et Modèles de Projection
Actuaire associée membre de l'Institut des actuaires

Mélina est responsable du département Études et Modèles de Projection au sein de la Direction des Risques Techniques et de la Solvabilité d'AG2R La Mondiale. Membre associée de l'Institut des actuaires, Mélina pilote le développement et la maintenance de l'ensemble des modèles prospectifs du groupe, y compris la production et la fiabilisation des scénarios économiques. Ingénieur Civil des Mines, Mélina est également diplômée du Centre d'études actuarielles.

3 questions à...

Christian Gibot, Directeur de l'Actuariat financier, du capital et de la modélisation de BNP Paribas Cardif

“Chez BNP Paribas Cardif, nos près de 600 actuaires ont la possibilité de mettre à profit leurs connaissances et de démontrer leur expertise sur des sujets très variés”

© YVES DURAND



opportunités de mobilités, que ce soit en France ou à l'international, ou encore dans d'autres entités du groupe BNP Paribas.

Pour accompagner les actuaires dans le développement de leur carrière, nous organisons régulièrement un « Actuary Day », journée dédiée à promouvoir leur visibilité et leur mobilité au sein du Groupe.

Nous leur offrons également la possibilité de poursuivre leur carrière à l'international, dans l'un des **30 pays** dans lesquels BNP Paribas Cardif est présent, que ce soit en Europe, en Asie ou encore en Amérique latine. Enfin, il n'est pas rare de voir nos actuaires évoluer vers d'autres postes, à la tête de l'une de nos entités à l'international, ou en tant que directeur d'une zone géographique, ou encore vers des métiers liés à la data, la finance, les risques ou l'audit interne.

Diplômé de l'Ecole Polytechnique et titulaire d'un MBA CHEA de l'Université Paris Dauphine, **Christian Gibot** est actuaire et également ancien élève de la Said Business School d'Oxford et ancien auditeur de l'IHÉE (Institut des Hautes Etudes de l'Entreprise). Christian Gibot a occupé divers postes, au sein de BNP Paribas, en France et à l'international. Il a commencé sa carrière dans le Groupe chez BNP Paribas Cardif en 2015 en tant que directeur de l'actuariat épargne et de l'ALM, puis a rejoint la filiale d'assurance-vie de BNP Paribas Cardif au Luxembourg, où il a occupé le poste d'administrateur délégué. Il a ensuite intégré le Comité exécutif de BNP Paribas Wealth Management en tant que Directeur général de la région International Markets, où il a supervisé le Luxembourg, la Suisse, l'Espagne, les Pays-Bas, le Moyen-Orient, Monaco et l'Allemagne. Depuis 2024, Christian Gibot est le Directeur de l'actuariat financier, du capital et de la modélisation et membre du Comité exécutif de BNP Paribas Cardif.

Rejoignez-nous :
<https://www.bnpparibascardif.com/nous-rejoindre/nos-offres-demploi/>



**BNP PARIBAS
CARDIF**



TRANSFORMATIONS SOCIÉTALES : PHÉNOMÈNES DÉMOGRAPHIQUES

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Cette présentation aborde plusieurs sujets majeurs relatifs à l'espérance de vie. Nous en explorerons les effets prospectifs sur la démographie française, des drogues, des polluants, la gestion sanitaire néo-natale, les avancées thérapeutiques comme CRISPR, les conséquences du changement climatique, et les pandémies ciblant les populations actives.

Drogues : Les consommation de drogues, tant en prévalence qu'en risque sanitaires évoluent depuis plusieurs années.

PFAS : Les substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées, affectent la santé humaine avec un caractère persistant.

Gestion sanitaire néo-natale : La mortalité néo-natale en France est au-delà de la moyenne européenne. Une évolution de celle-ci amène à des effets durables.

Thérapie (CRISPR) : Les technologies comme CRISPR offrent de nouvelles perspectives pour traiter des maladies génétiques. Cette technologie ouvre des voies prometteuses pour des soins curatifs.

Changement climatique : Le phénomène va induire des impacts majeurs sur la vie humaine lors des prochaines décennies.

Pandémie frappant les actifs : Un évènement pandémique frappant durement les populations actives (comme la grippe espagnole) générera un impact générationnel.

Après la présentation de la modélisation de ces différents phénomènes, nous concluons sur un état de l'art du marché sur la couverture de ces risques et les solutions pour commencer à les adresser.

PLAN DE L'ATELIER

1
Introduction

2
Drogues

3
PFAS

4
Gestion sanitaire néo-natal

5
Thérapie (CRISPR)

6
Changement climatique

7
Pandémie frappant les actifs

8
Réassurance

INTERVENANTS



Quentin GRIVEAU
AON FRANCE
Chargé de clientèle
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Quentin a rejoint le département commercial Vie Accident et Santé d'Aon Re, en 2023, en tant que chargé de clientèle. Titulaire d'un Master d'actuariat | ISUP (Institut de Statistique de l'Université de Paris), Quentin bénéficie d'une première expérience de consultant en actuariat chez Seabird.



Anne-Laure LIAGRE
AON FRANCE
Chargée de clientèle senior
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Anne-Laure travaille comme chargée de clientèle chez Aon Réassurance depuis 16 ans au sein de l'équipe Assurances de personnes. Elle a également à son actif deux années dans le courtage de réassurance chez Benfield et 5 années dans le consulting en gestion de projets. Anne-Laure est actuaire et Diplômée d'un DESS de Mathématiques à Paris VII, spécialisée en dépendance et participe au groupe de travail Arrêt de travail à l'Institut des actuaires.



Pierre VALADE
AON FRANCE
Directeur de clientèle
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Pierre a rejoint Aon Re en 2015. Il a 25 ans d'expérience en actuariat. Il a été responsable des études et de l'analyse transverse des risques à l'ACPR et responsable de la stratégie des risques, du pilotage et du SCR dans le cadre de l'ORSA de BNP Paribas Cardiff. Il est actuaire expert ERM accrédité CERA.



Jacques VÉRON
INED
Directeur de recherche émérite
Jacques Véron, démographe, directeur de recherche émérite à l'Institut national d'études démographiques (Ined), est l'auteur d'une quinzaine d'ouvrages dont, récemment, *Faut-il avoir peur de la population mondiale ?* (Seuil, "Points Essais", 2020).

Cabinet de conseil indépendant | Actuaires | Analystes de Données | Comptables | Data Scientists | Ingénieurs Business Process Improvement | Ingénieurs IA

10 ans
de croissance

38
consultants

200+
missions réalisées

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

LinkPact
Partners of the future

ACTUAIRES,

**OPTIMISEZ VOS MODÈLES,
FIABILISEZ VOS ANALYSES ET
INNOVEZ AVEC LINKPACT !**





VALEUR CLIENT, ÉQUITÉ ET QUALITÉ : DE NOUVEAUX LEVIERS DE LA CONCURRENCE EN ASSURANCE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Cet atelier sera l'occasion de discuter les enjeux de prix, de qualité et d'équité des propositions de valeur pour les différents produits d'assurance. Si le prix est un axe traditionnel de la compétition entre assureurs et/ou mutualistes, la qualité des contrats, leur inclusivité, ainsi que l'équité de traitement des assurés (générations, caractéristiques individuelles) constituent des différenciateurs majeurs pour un public d'assurés de plus en plus conscient de ces dimensions.

Dans une première partie, nous présenterons des méthodologies d'analyse qui, combinées à l'Intelligence Artificielle, permettent d'établir un échelon de qualité des contrats pour compléter l'analyse des prix.

Dans une seconde partie, nous détaillerons une analyse de construction optimale d'assurance inclusive, tirant parti de partenariats public-privé.

Dans une troisième partie, nous discuterons le concept de « value for money », ainsi que ses implications sur les différentiels de traitement entre générations de contrat en épargne.

Enfin, nous conclurons sur les enjeux d'équité dans la détermination de la valeur client, la tarification ou la détection de fraude, en soulignant les derniers développements permettant de garantir la transparence et l'équité des modèles prédictifs, que ce soit à travers un meilleur contrôle des données, du modèle ou des résultats de prédiction.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 L'établissement d'un échelon de qualité des contrats grâce à l'Intelligence Artificielle
- 2 Implications du concept de « value for money » sur les différentiels de traitement entre générations de contrat
- 3 L'assurance inclusive, et le rôle des partenariats publics-privés pour un design optimal
- 4 Garantir l'équité de traitement des assurés dans la détermination de la valeur client, la tarification ou la détection de fraude

INTERVENANTS



Séverine ARNOLD
UNIVERSITÉ DE LAUSANNE
Professeure

Séverine Arnold est professeure de sciences actuarielles à l'Université de Lausanne (HEC) en Suisse. Outre son doctorat en sciences actuarielles, elle détient un certificat en démographie de l'Université de Genève. Ses recherches se concentrent essentiellement sur trois axes. Le premier a trait à la modélisation de la mortalité, et donc de l'espérance de vie, afin de mieux les comprendre et ainsi mieux les prévoir. Le deuxième s'intéresse aux systèmes de financement des assurances sociales et de la prévoyance professionnelle afin de garantir leur pérennité sur le long terme. Le troisième axe concerne l'assurance inclusive et l'intérêt des partenariats public-privé en assurance et micro-assurance.



Mohamed BACCOUCHE
YAKOOTA
CEO
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Mohamed Baccouche est le fondateur de Yakoota, une insurtech spécialisée dans l'adaptation des techniques actuarielles aux nouvelles opportunités offertes par l'IA générative. Auparavant, il a cumulé près de 25 ans d'expérience dans le secteur de l'assurance, dont cinq ans en tant que Directeur de l'Actuariat du groupe AXA. Mohamed est docteur en économie de l'assurance et actuaire certifié.



Alexandre BOUMEZOUED
MILLIMAN
Principal
Actuaire qualifié membre de l'Institut des actuaires

Alexandre Boumezoued est Principal et responsable de l'équipe de Recherche et Développement chez Milliman. Il réalise depuis une dizaine d'années une activité de conseil et de développement de solutions en France et à l'international, dans le domaine de la modélisation des risques. Ses travaux portent actuellement sur l'impact de l'Intelligence Artificielle en assurance, en particulier les capacités offertes, et les enjeux de conformité associés. Alexandre est ingénieur de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées et titulaire d'un doctorat en Mathématiques Appliquées de l'Université Pierre et Marie Curie. Il est Professional Fellow de l'Institut Louis Bachelier.



Stéphane LOISEL
Cnam
Professeur 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 au sein de l'Efab, et membre du Lrsa. Auparavant, il était Professeur à l'Isfa et directeur du labo LSAF. Membre agrégé et ancien membre du CA de l'Institut des actuaires, il préside le jury du prix actuariat SCOR-IA. Normalien de Lyon et agrégé de maths, Stéphane enseigne aussi à l'Ensaie et à HEC Lausanne.

Editeur associé des revues IME, MCAP, Risks et co-éditeur de EAJ, Stéphane coordonne une JRI AXA sur le risque de longévité et l>IDR Actuariat Durable et Risques Climatiques financée par Milliman. CERA et directeur scientifique de la formation actuaire expert ERM-CERA, il est membre du conseil d'administration d'Insurem, de la chaire ACTIONS et du Validation Advisory Committee de SCOR.



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





« Depuis 125 ans, le groupe Groupama fonde son action sur des valeurs humanistes intemporelles, pour permettre au plus grand nombre de construire leur vie en confiance. Il s'appuie pour cela sur des communautés d'entraide humaines, proches et responsables. Jour après jour, ses collaborateurs et ses collaboratrices portent fièrement cette raison d'être, et incarnent un mutualisme d'avenir et d'impact. »

Rejoindre notre groupe, c'est donc choisir un employeur engagé, attentif au bien-être de tous et toutes, et résolument déterminé à offrir un environnement de travail agréable et humain qui favorise la performance individuelle et collective.

L'épanouissement de nos équipes, dont les actuaires, est donc au cœur de notre politique de ressources humaines. On en parle ensemble ? »

Bénédicte Crété-Dambricourt
Directrice des ressources humaines du groupe Groupama

Le saviez-vous ?

300

ACTUAIRES ET
CHARGÉ(E)S D'ÉTUDES
ACTUARIELLES

travaillent au sein des différentes entreprises du groupe Groupama.



Arnaud Gaydon

« Après quatre années à l'ACPR, j'ai eu la chance de découvrir plusieurs métiers au sein du groupe Groupama : gestionnaire actif-passif au siège, puis auditeur Groupe avec des missions dans toute la France et à l'international. Plus récemment, j'ai pu concrétiser mon projet de mobilité géographique vers la caisse régionale de Groupama Centre-Atlantique, où j'encadre une équipe de huit personnes. »

Responsable actuariat et data
Groupama Centre-Atlantique

Un métier, des parcours



Sophie Le Berre

« Je suis très fière d'avoir construit l'essentiel de ma carrière au sein du Groupe, où j'ai pu appréhender les multiples facettes du métier d'actuaire. J'ai également profité des facilités de mobilité pour travailler sur l'assurance vie et l'IARD, à Paris et en région. Ce parcours m'a aussi permis d'élargir mes responsabilités au management, à la finance et à l'opérationnel, tout en conservant un ancrage technique fort. »

Directrice technique et comptable
Groupama Gan Vie

Votre futur en perspective

Le recrutement, l'intégration et la fidélisation sont des enjeux majeurs pour les entreprises du groupe Groupama, et les équipes ressources humaines accordent une attention particulière à ces étapes. Chaque année, plus de 4 000 personnes rejoignent le Groupe, tandis que plusieurs centaines d'autres bénéficient de mobilités internes, enrichissant ainsi leur parcours professionnel. Dans le prolongement des processus d'intégration, repensés à l'échelle du Groupe avec un suivi régulier et personnalisé, des communautés internes favorisent la transversalité, renforcent les liens entre les équipes et étendent les connexions au sein des métiers et entre les fonctions. Ces réseaux deviennent de véritables leviers pour la collaboration autour de projets communs.



Témoignage

De l'actuariat chez Gan Patrimoine à la direction générale de la caisse régionale Groupama Nord-Est, **Laurence Bauduin** revient dans cet épisode du podcast [Les belles mobilités](#) sur les opportunités qu'elle a saisies pour évoluer au sein du Groupe.

Innovation et anticipation

Conscient des transformations du secteur liées à l'innovation, notamment dans le domaine de l'intelligence artificielle, le groupe Groupama anticipe les évolutions des métiers, dont l'actuariat. Il soutient activement ses équipes dans l'acquisition de nouvelles compétences, tout en favorisant l'innovation et le partage de connaissances à travers des programmes spécifiques.

Se former pour se développer

Le groupe Groupama offre de nombreuses opportunités de développement professionnel, tant sur le plan technique que comportemental, à travers divers programmes internes certifiants. Il met en place des initiatives spécifiques pour promouvoir la mixité et l'égalité femmes-hommes, avec l'objectif de construire des parcours professionnels équilibrés et adaptés aux aspirations de chacun et chacune.

Envie de donner du sens à vos compétences ?

« Être là pour les autres, on a décidé d'en faire notre métier. »

C'est le point de départ de ces belles histoires qui font notre identité en tant qu'employeur.

Des histoires vraies, pleines d'humanité. Rejoignez-nous pour écrire la vôtre !

www.groupama-gan-recrute.com





DONNÉES DÉSÉQUILIBRÉES EN ASSURANCE. LE CAS DE LA RÉGRESSION

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Dans cet atelier nous présentons le problème de déséquilibre des données, très courant en assurance, et l'illustrons sur des exemples liés au domaine actuariel. Nous expliquons notamment ce phénomène en détail et notamment pourquoi cela engendre une dégradation des performances prédictives des algorithmes standards.

Deux contextes seront analysés :

1) La classification supervisée en présence de classes minoritaires (e.g. fraude, résiliation, transformation). Nous présenterons alors un plusieurs solutions reposant sur la génération de données synthétiques (à l'instar du célèbre algorithme SMOTE). Nous détaillerons cette approche et proposerons quelques extensions.

2) Le modèle de régression avec données continues déséquilibrées (e.g. la charge de sinistre).

Deux sous-problématiques sont traitées :

1) lorsque le déséquilibre porte sur les caractéristiques, et
2) lorsque le déséquilibre porte sur la variable d'intérêt. Nous proposons plusieurs solutions permettant d'améliorer les performances prédictives des algorithmes. Nous illustrerons ces méthodes sur des simulations ou des jeux de données réels.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Le déséquilibre des données en assurance
- 2 Le cas de la classification
- 3 Le cas de la régression
- 4 Solutions proposées
- 5 Mises en œuvre

INTERVENANTS



Denys POMMERET
AIX MARSEILLE UNIVERSITÉ
Professeur
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Denys Pommeret est professeur des universités en Statistiques à Aix Marseille Université depuis 2006. Il a été enseignant chercheur à l'ENITIAA de Nantes de 1996 à 1999, à Rennes de 1999 à 2006, à l'ISFA à Lyon de 2019 à 2022. Actuaire associé, et membre de l'Association des Actuaires du Sud, il co-dirige la partie scientifique de la chaire ACTIONS parrainée par BNP-Paribas-Cardif et en partenariat avec l'Institut des actuaires. Il est également associé au projet rODEo en océanographie, au projet Smart-Prog en machine learning, et au projet ANR DREAMES. Il a encadré ou co-encadré une douzaine de thèses. Il est également membre du conseil de la Société Française de Statistique et du GT MatRisk. Denys Pommeret a publié plus de 70 articles scientifiques.



Samuel STOCKSIEKER
ACTUNEO
Actuaire consultant
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Samuel Stocksieber est consultant actuarien au sein de la société actuneo et également professeur des universités associé à Aix-Marseille Université. Il est titulaire d'un doctorat obtenu en 2024 au sein de l'ISFA (université de Lyon 1). Actuaire certifié, il bénéficie d'une expérience riche de plusieurs années acquise en compagnie et en cabinet de conseil en actuariat (Milliman). Depuis 2019, il dispense plusieurs cours en actuariat et data science au sein de plusieurs masters. Depuis 2024, Samuel co-dirige la Chaire d'excellence DIALog (Digital Insurance And Long-term risks), issue d'un partenariat entre CNP Assurances et la Fondation du Risque de l'institut Louis Bachelier. Samuel est également membre du comité d'organisation du Réseau thématique MatRisk.

12 ANS D'EXCELLENCE EN CONSEIL ACTUARIEL

REGIES ACTUARIELLES

MISSIONS D'EXPERTISE

Solvabilité 2

Suivi de portefeuille

Inventaire

Optimisation réglementaire

Gestion quantitative des risques

IFRS 17

Modélisation et production

Actuariat produit

Contrôle Interne

Audit Interne

Optimisation de la réassurance

Migration d'outil actuariel

NOS CHIFFRES

PÉDAGOGIE
PROXIMITÉ
PARTENARIAT
PRAGMATISME

4 ASSOCIES

40 CONSULTANTS

200 ORGANISMES
ACCOMPAGNES

NOS VALEURS

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



RENDEZ-VOUS SUR NOTRE STAND POUR
TENTER DE REMPORTER UN IPAD EN
PARTICIPANT À NOTRE Kahoot!

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





L'INNOVATION ET LE DIGITAL, DES LEVIERS POUR ACCÉLÉRER L'ASSURANCE INCLUSIVE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'assurance joue un rôle clé dans l'amélioration des conditions de vie et le développement économique. Son impact est optimal lorsqu'elle est à la portée de tous, y compris des populations les plus vulnérables : c'est tout l'enjeu de l'assurance inclusive.

Bien que les enjeux liés à l'assurance inclusive soient plus structurants sur les marchés émergents, ils restent également significatifs sur les marchés matures. Malgré des initiatives telles que l'assurance à la demande, les assurances flexibles, et les produits digitaux, le développement de l'assurance inclusive reste limité par :

- Un manque de confiance entre les acteurs alimenté par la complexité des produits perçue comme un manque de transparence, et par le risque de fraude
- Des coûts encore élevés pour certaines populations, rendant difficile l'accès à une couverture adéquate
- Un modèle assuranciel lent à s'adapter à l'évolution des modes de vie et des attentes des consommateurs sur les marchés matures en particulier

Dans un contexte où l'IA et les technologies numériques connaissent un essor majeur, comment peuvent-elles contribuer à surmonter ces obstacles pour atteindre le plein potentiel de l'assurance ?

Cette présentation abordera des éléments de réponse à travers :

- Une analyse des enjeux et opportunités de l'assurance inclusive
- Une exploration du rôle de l'innovation et du digital dans son développement
- Une illustration concrète de l'apport de l'IA générative à l'assurance inclusive

PLAN DE L'ATELIER

1

Contexte et enjeux de l'assurance inclusive

- Définition et importance de l'assurance inclusive
- Enjeux réglementaires (ex. FIDA)
- Bénéfices attendus pour les assurés et les assureurs

2

Problématique : principaux défis de l'assurance inclusive sur les marchés matures

- Méfiance et faible culture assurantielle
- Complexité administrative et coûts de gestion élevés
- Difficulté à s'adapter aux besoins évolutifs des consommateurs

3

Solutions : le rôle de l'innovation et du digital

- Outils d'amélioration de l'accessibilité et de la transparence
- Leviers d'optimisation des coûts pour les professionnels
- Moyens d'identification des besoins évolutifs

4

Cas pratique : comment l'IA générative peut transformer l'assurance inclusive

- Présentation d'un use case
- Défis et limites actuelles

INTERVENANTS



Mario GBOKEDE
À L'AMIABLE
Cofondateur - Data scientist

Plus de 10 ans d'expérience en modélisation des risques financiers et actuariels en banque-assurance, avec une expertise en risque de crédit et assurance IARD, acquise au sein d'équipes de développement de modèles et d'audit interne. Expérience approfondie dans l'application de l'IA et du machine learning à des enjeux métiers tels que la détection de fraude et l'optimisation opérationnelle. Cofondateur d'A l'Amiable, une entreprise engagée pour l'assurance inclusive et l'innovation dans le secteur assurantiel depuis 2023. Diplômé du Master d'ingénierie statistique et financière de l'université Paris Dauphine et du Master en actuariat du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM).



Khady SALL
À L'AMIABLE
Cofondatrice - Actuaire
Actuaire associée membre
de l'Institut des actuaires

Khady Sall, actuaire depuis plus de 10 ans, est diplômée de l'université Paris Dauphine. Spécialisée en assurance non-vie, Khady a développé une expertise en modélisation et en provisionnement des risques non-vie autour de Solvabilité 2 et de IFRS 17.

Actuellement en Afrique, elle met son expertise au service de marché émergent développant ainsi sa vision des enjeux d'inclusivité de l'assurance et affinant sa connaissance de l'ensemble de la chaîne de valeur des assurances. Cofondatrice d'A l'Amiable, une entreprise engagée pour l'assurance inclusive et l'innovation dans le secteur assurantiel depuis 2023.



Kezhan SHI
DIOT-SIACI
Responsable Actuariat
et Data Science

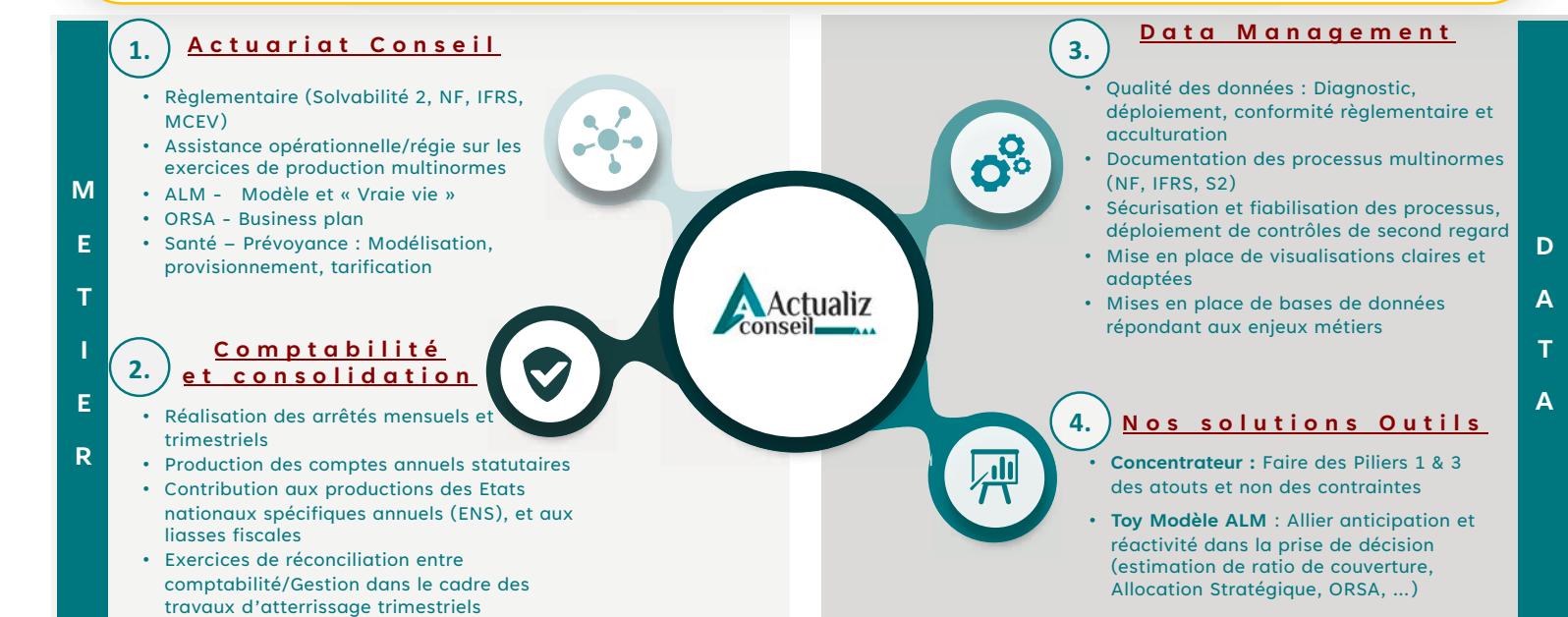
Près de 15 ans d'expérience en actuariat et data science, acquise notamment au sein de plusieurs structures d'assurance, réassurance et courtage. Spécialisé dans l'application de l'IA et du machine learning à des domaines variés tels que la détection de fraude, le marketing, les problématiques actuarielles et l'efficience opérationnelle. Formateur indépendant en actuariat et data science depuis 2015. Diplômé de l'université Paris Dauphine en Actuariat et de CentraleSupélec en mathématiques appliquées, sciences de l'entreprise et machine learning.

COMMUNIQUÉ

Une couverture de toute la chaîne de valeur



L'offre d'Actualiz Conseil est structurée en quatre pôles permettant de couvrir toute la chaîne de valeur Finance / Risques autour d'un collectif soudé





RÉVOLUTIONNER VOTRE APPROCHE ACTUARIELLE AVEC L'IA AGENTIQUE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Dans cet atelier, nous prendrons un exemple pratique en provisionnement pour comparer une approche classique de l'actuaire avec une approche enrichie par l'IA agentique, soutenue par une infrastructure IT optimisée.

À partir d'un cas concret, nous analyserons en détail comment l'intégration d'agents intelligents améliore chacune des étapes clés du processus actuariel : nettoyage et préparation automatisée des données, modélisation avancée et plus précise, ainsi que restitution enrichie des résultats sous forme de rapports automatisés et intelligemment commentés.

L'objectif principal est de mesurer concrètement les gains obtenus en matière d'efficacité opérationnelle (gain de temps, réduction des erreurs) et d'apprécier précisément la plus-value fonctionnelle apportée par l'IA agentique en matière d'analyses statistiques, de fiabilité des modèles et de qualité décisionnelle.

Enfin, des retours d'expérience issus de projets réels viendront illustrer les bénéfices tangibles de cette innovation et permettront de mieux cerner les conditions clés d'une intégration réussie au quotidien professionnel des actuaires.

PLAN DE L'ATELIER

1 Introduction

- Présentation du contexte et des enjeux du provisionnement actuariel
- Objectifs de l'atelier : comprendre les apports concrets de l'IA agentique
- Présentation rapide du cas pratique servant de référence

2 Comparaison de deux approches du provisionnement

- L'approche classique : méthodes traditionnelles, avantages et limites
- L'approche IA agentique : définition, principes clés, bénéfices attendus

3 Étude pratique : Analyse détaillée des étapes clés

- Nettoyage et préparation des données :
 - Difficultés habituelles de l'approche classique
 - Apports de l'automatisation intelligente par l'IA
- Modélisation actuarielle des provisions IBNR :
 - Techniques classiques de modélisation et leurs mises en œuvre
 - Amélioration par l'IA des méthodes utilisées : gain en précision et réduction des biais
- Restitution des résultats :
 - Rapports traditionnels vs. restitution enrichie et intelligemment commentée par l'IA
 - Intérêt pratique pour la prise de décision actuarielle

4 Évaluation concrète des bénéfices

- Mesure des gains opérationnels : économies de temps, réduction significative des erreurs
- Appréciation des gains fonctionnels : fiabilité renforcée, analyses statistiques avancées, qualité accrue des décisions

5 Retours d'expérience concrets

- Exemples issus de projets réels
- Facteurs clés d'une intégration réussie au quotidien
- Bonnes pratiques et points de vigilance

6 Conclusion et échanges

- Synthèse des enseignements principaux
- Session interactive de questions-réponses et partage d'expériences

INTERVENANTS



Sami HAMINE
URLAB
CTO & Co-founder

Sami Hamine est expert en cloud et ingénieur en sécurité IT. Serial entrepreneur, il cumule plus de dix ans d'expérience dans les systèmes d'information, ayant collaboré avec de grands groupes tels qu'Orange, Société Générale ou la SNCF. Passionné par les nouvelles technologies, il développe également une forte expertise en Intelligence Artificielle, notamment dans la conception et le développement d'agents IA robustes et de qualité production-grade. Son approche innovante et entrepreneuriale lui permet d'accompagner efficacement les entreprises dans leurs projets stratégiques liés au cloud, à la cybersécurité et à l'IA.



Reda JARIR
URLAB
CEO & Co-founder
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Reda Jarir, CEO et co-fondateur d'URLAB, est actuaire ISFA et ingénieur diplômé de l'ENSIMAG, avec plus de 15 ans d'expérience dans l'assurance et le conseil (AXA, SOGECA, ASIGMA).

Spécialisé en modélisation actuarielle, en provisionnement et en gestion de programmes IT, il a cofondé URLAB, une startup ayant développé une plateforme tout-en-un et sécurisée. Cette solution propose des assistants IA conçus pour optimiser la productivité des actuaires et ouvrir de nouvelles perspectives dans l'analyse et la gestion des risques.



Fadwa RAHMANI
ASIGMA
Directrice de la Practice Actuarial
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Fadwa Rahmani dirige la Practice Actuarial et possède 12 ans d'expérience en actuariat, transformation financière et gestion des risques. Elle accompagne des acteurs de l'assurance et de la bancassurance dans la mise en place, la revue et l'évolution des modèles Solvabilité II. Spécialiste de la gestion des risques, elle conçoit des processus adaptés et optimise les couvertures associées. Elle détient le diplôme ERM de l'Institut des actuaires, renforçant son expertise sur les risques émergents.



Swiss Re allie expertise et innovation pour anticiper les défis de la dépendance

Vers un choc démographique majeur

D'ici 2050, la part des Français de plus de 80 ans devrait presque doubler, soulignant la question de l'organisation et du financement de la prise en charge de la dépendance face à des besoins croissants et aux ressources limitées.

Un reste à charge difficilement soutenable

Actuellement, les coûts de la dépendance peuvent atteindre plusieurs milliers d'euros par mois. Les classes moyennes, peu soutenues par les aides publiques, peinent à couvrir ces dépenses. D'ici 2050, les besoins de financement pourraient doubler, nécessitant une réflexion collective sur les solutions de prise en charge.

Anticiper pour mieux agir

L'innovation et la prévention offrent des moyens concrets pour réduire les coûts et retarder l'entrée en dépendance. Actuaires et réassureurs ont un rôle clé à jouer dans la conception de solutions durables et économiquement viables.



Contactez-nous :

Christophe HECK
Christophe.Heck@swissre.com

Agnes BAUER
Agnes.Bauer@swissre.com



Découvrez notre podcast pour mieux comprendre les enjeux et les leviers d'action autour de la dépendance en France.

#ForwardInLife



STRESS DE LIQUIDITÉ EN ASSURANCE-VIE, RÉALITÉ DU RISQUE ET PLANIFICATION RÉGLEMENTAIRE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le risque de liquidité fait figure de grand oublié dans le système prudentiel actuellement en place. Le module correspondant n'a pas été retenu pour le pilier I dans la dernière ligne droite des travaux législatifs de 2009, de sorte qu'il n'est plus abordé « réglementairement » que via le pilier II (ORSA notamment) ou dans les plans préventifs de rétablissement.

Les avis sont partagés sur la réalité systémique de la liquidité pour les assureurs. Assis sur des produits de longs terme, protégés par une fiscalité incitative à la conservation, les sorties sont stables et moins sensibles à la conjoncture. Pour autant, les contrats sont tous, sauf rares exceptions, rachetables ou transférables à la demande, et les pouvoirs publics se sont dotés d'outils macro-prudentiels pour faire face à une éventuelle vague de rachats.

La révision 2020 de Solvabilité II a remis sur sujet sur la table et prévoit de muscler les exigences, en demandant aux assureurs de tenir un plan de liquidité, et de s'outiller surveillant des indicateurs dédiés à fréquence trimestrielle.

L'atelier vise à résister la réalité du risque de liquidité sur le marché français, dans une perspective historique et réglementaire. Un retour d'expérience et une exploitation des données de stress test EIOPA seront proposés pour bâtir un premier tableau de bord de liquidité, au format réglementaire.

PLAN DE L'ATELIER

1

Le risque de liquidité en assurance-vie : quelle réalité ?

- Statistiques historiques des rachats
- Cas emblématiques (EuroVita, Europavie)
- Scénarios plausibles de stress de liquidité pour le marché français

2

Rétrospective réglementaire

- QIS 5 – module illiquidity - abandon
 - Pouvoirs ACPR
- Pouvoirs HCSF - loi Sapin II
 - Gates pour les UC
- Nouvellement : l'art. 144 bis de la revue 2020 de Solvabilité II

3

Vers les nouveaux plans de liquidité

- Quels enseignements tirer des ST EIOPA ?
 - Quels indicateurs pour piloter ?
 - Quels horizons de temps considérer ?
 - Comment outiller le sujet ?
 - Ouverture : vers un futur pilier 1 ?

INTERVENANTS



Charles-Henri CARLIER
DELOITTE CONSEIL
Directeur
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Charles-Henri est directeur dans l'équipe d'actuariat de Deloitte, qu'il a rejoint en 2023. Il accompagne ses clients assureurs dans leurs projets de transformation et de planification, notamment découlant des évolutions réglementaires. Précédemment, il a travaillé en compagnie (Optimum Vie) et pour les pouvoirs publics (ACPR, DGTrésor). Il a contribué au développement de la doctrine européenne, en participant à plusieurs groupes de travail de l'EIOPA, de la BCE et à des collèges de supervision européens. Il est diplômé de l'Ecole Polytechnique et de l'ENSAE.



Cyrille HOCHET
CNP ASSURANCES
Responsable ALM – CNP Assurances

Cyrille est responsable du département ALM du Groupe CNP Assurances depuis 2021. Il est en charge de suivre les risques de liquidité des différents portefeuilles du Groupe.

En coordination avec la direction des risques, il propose des stratégies (rebalancements du portefeuille, couverture par des dérivés) et anime la comitologie en place pour apprécier, mesurer et conserver sous contrôle et dans l'appétence les risques de liquidité. Précédemment, il a exercé 10 pour le Conservateur comme responsable actuariat et gérant ALM.



Elisabeth PREMILAT
DELOITTE CONSEIL
Senior Consultant
Actuaire associée membre de l'Institut des actuaires

Elisabeth est consultante senior dans l'équipe d'actuariat de Deloitte, qu'elle a rejoint en mars 2025. Elle a travaillé en ALM chez BPCE Vie pendant son alternance sur des sujets de quantification du risque (dont son mémoire d'actuariat portant sur l'impact de dégradations de rating obligataires sur des indicateurs multi-normes et le pilotage possible) puis chez Forvis Mazars à Londres dans l'équipe d'audit actuariel entre octobre 2022 et février 2025, où elle a notamment effectué la revue des provisions techniques d'assureurs vie (hypothèses, méthodologies et modèles). Elle est diplômée des Arts et Métiers et de l'ISUP et est membre de l'Institut des actuaires.

COMMUNIQUÉ

L'IA, PARTENAIRE STRATÉGIQUE DES ACTUAIRES

Et les actuaires dans tout ça ?

Ils ont un rôle clé à jouer. L'IA ne fait pas de magie : elle doit être conçue, entraînée, contrôlée. Les actuaires, par leur rigueur méthodologique, sont les mieux placés pour garantir des modèles robustes, transparents et responsables.

Comment démarrer ?

Chez LinkPact, nous accompagnons les équipes actuarielles pour intégrer l'IA de manière pragmatique et sécurisée. Audit des cas d'usage, sélection des algorithmes, mise en production, conduite du changement : tout un savoir-faire est à votre disposition.



www.linkpact.fr
Suivre [LinkPact sur LinkedIn](#)
Envie d'échanger ? ievgen.savin@linkpact.fr

LinkPact
Partners of the future



VOLATILITÉ DE LA CSM, MISE EN PLACE DE SOLUTIONS DE COUVERTURE DANS UN ENVIRONNEMENT IFRS 17

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'entrée en vigueur d'IFRS 17 au 1^{er} janvier 2023, en introduisant de nouveaux indicateurs de communication financière externes tels que la Contractual Services Margin (CSM) a induit un changement dans le pilotage des organismes d'assurance.

Selon les principes d'IFRS17, la CSM représente la valorisation « market consistent » des résultats futurs, elle est donc sensible aux fluctuations des marchés financiers.

Dès lors, la maîtrise de la volatilité de cet indicateur est devenue une nouvelle source de préoccupation. Pour y remédier, une des possibilités est l'utilisation de produits dérivés tels que les options : du fait de la non-linéarité de la CSM, due aux options et garanties accordées aux assurés, les options peuvent être une solution pertinente.

Par ailleurs la corrélation entre les marchés actions et les autres classes d'actifs, nous amènent à penser que la CSM est particulièrement sensible aux mouvements des marchés actions.

Nous évoquerons plusieurs types de solutions de couverture allant de la plus simple à la plus complexe et étudierons l'impact de celles-ci sur le bilan d'un assureur fictif ainsi que les impacts en termes d'indicateurs clés IFRS 17 tels que la CSM (stock, NB), le RoE, le pourcentage de relâchement de la CSM.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Contexte et indicateurs clés IFRS 17
- 2 Présentation de l'assureur fictif
- 3 La sensibilité de la CSM aux facteurs de marché
- 4 Présentation des stratégies de couvertures
- 5 Analyse des impacts sur les indicateurs
- 6 Bilan

INTERVENANTS



Benjamin AMOUDRUZ
SOCIÉTÉ GÉNÉRALE
Equity Derivatives & Hybrids
Structuring

Benjamin Amoudruz est ingénieur financier au sein de la SGCIB depuis 10 ans et dirige actuellement l'équipe Equity Derivatives & Hybrids Pricing pour les institutions financières européennes. Benjamin supervise la conception et le pricing de solutions d'investissement et de couverture sur mesure, en tenant compte des conditions économiques, des contraintes de solvabilité et des exigences comptables. Benjamin a commencé sa carrière à Londres en 2012 avant de s'installer à Paris en 2021. Il est diplômé de CentraleSupélec Paris et détient un MSc en mathématiques et finance de l'Impérial College London.



Thomas PRAT
FORVIS MAZARS
Senior Manager Actuarial

Thomas Prat est Senior Manager au sein du département Actuarial de Forvis Mazars depuis 2021. Il possède une expérience approfondie dans l'accompagnement de grands groupes sur les normes IFRS 17 et Solvabilité II. Il a commencé sa carrière en 2010 en tant qu'analyste quantitatif au sein du pôle finance quantitative de Forvis Mazars sur des problématiques de valorisation de produits structurés et de calibrage de GSE, avant de poursuivre sur plusieurs expériences en assurance vie, d'abord dans des Directions Modèle et Valorisation puis en Direction des Risques, où il a travaillé sur la mise en place de l'ORSA et sur des solutions de couverture dans un environnement Solvabilité II. Il est diplômé de CentraleSupélec et est actuaire mémorialiste.



Émeline REIGNIER
SOCIÉTÉ GÉNÉRALE
Insurance advisory

Émeline Reignier fait partie de l'équipe Structuring for Products & Solutions au sein de la SGCIB depuis 2018.

Elle conseille les compagnies d'assurance européennes sur des questions ALM, de comptabilité et de réglementation, notamment sur Solvabilité II. Dans le cadre de son travail, elle conçoit et structure des solutions financières dédiées aux compagnies d'assurance. Emeline a commencé sa carrière chez SG New York en 2011 en tant que sales, avant de rejoindre par la suite Barclays à Londres en 2013 pour travailler sur des produits de dérivés de taux. En 2015, elle a intégré l'équipe Derivatives and Hedging chez Rothschild & Co, à Londres, où elle conseillait les corporate UK dans leur stratégie de couverture. Elle est diplômée de l'EDHEC Business School en 2009.

COMMUNIQUÉ



Une communauté de plus de 400 actuaires

Questions à Jean Malhomme,
Directeur du Risk Management
d'AXA France



Comment AXA développe les compétences de ses actuaires et leur parcours professionnel ?

Au sein d'AXA France nous animons une **communauté de plus de 400 actuaires**. Nous les aidons à obtenir une formation diplômante et les formons en continu sur leurs compétences techniques (formations, conseils scientifiques Vie & IARD, conférences actuarielles...) mais aussi managériales et relationnelles. Pour dynamiser leur parcours professionnel, nous avons créé une **filière d'expertise** qui leur permet une plus grande exposition. Ils bénéficient ainsi d'une communauté spécifique pour élargir leur réseau incluant la rencontre avec des dirigeants d'autres départements. Nous les invitons à innover, transmettre leur savoir et gagner en visibilité. Chaque année, nous organisons des moments collectifs pour approfondir les pratiques, fêter les succès et définir de nouveaux challenges. En tant que **entreprise multi-spécialiste**, nos actuaires peuvent également diversifier leur parcours en ayant accès à une large palette de métiers (produits, souscription, finances, risques... y compris à l'international et dans les filiales).

Quels sont les nouveaux défis des assureurs et comment AXA s'y prépare ?

Les nouveaux défis pour les assureurs sont très nombreux ! Je n'en citerai ici que deux. Le **dérèglement climatique** qui affecte à présent tous les pans de notre activité : Nous continuons bien sûr à améliorer nos modèles, pour mieux évaluer les risques futurs, et rester en capacité d'y faire face. Mais face au défi climatique nous devons aussi développer des solutions concrètes et efficaces pour nos clients : par exemple avec notre garantie verte permettant le co-financement du surcoût lié au remplacement des biens endommagés par des solutions durables, notre offre auto avec le réemploi de pièces d'occasion, notre dispositif de prévention et de protection ClimAgir ou encore notre conseil et formation aux entreprises, à travers AXA Climate School. La **fragmentation sociale**, qui doit nous faire nous interroger sur notre capacité à proposer des offres qui répondent à tous : c'est le sens de notre programme d'assurance inclusive, qui porte une attention plus forte à nos clients modestes et répond à leurs besoins de protection. Nous avons par exemple lancé une offre dédiée aux micro-entrepreneurs, qui renonçaient souvent à s'assurer y compris pour leurs besoins essentiels.

Visitez notre site pour découvrir toutes nos opportunités !





IA ET ACTUAIRES : UNE ALLIANCE GAGNANTE AU SERVICE DE L'EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE

De votre expérience sur le marché, quels sont les apports de l'IA générative pour le secteur de l'assurance ?

Comme tout secteur d'activité, de premiers apports de l'IA générative sont constatés au quotidien avec l'apparition d'assistants à la tâche (rédaction, exploitation des bases documentaires, ...). Concernant les spécificités du secteur assuranciel, le marketing, la souscription, la gestion des sinistres, et plus généralement tout ce qui se rapporte au parcours du client sont des domaines d'ores et déjà impactés par l'IA générative. Les cas d'usage sont nombreux, et les retours sur investissement palpables, même si ces nouveaux développements présentent des complexités de mise en œuvre, comme pour toute innovation qui n'a pas encore atteint sa maturité. On peut noter que les plans de déploiement de l'IA actuels des compagnies d'assurances ont initialement moins priorisé les chaînes de production actuarielle et financière.

Ce dernier constat n'est-il pas un révélateur que l'apport de l'IA ne sera que marginal dans les missions des actuaires ?

Pas du tout. La spécificité et la complexité des missions des actuaires expliquent sans doute un léger décalage quant à la mise en œuvre des premiers cas d'usage. Pourtant, il faut constater que ces dernières années, compte tenu de l'augmentation des exigences en termes de délais et/ou de volume, les actuaires chargés des reportings financiers et prudentiels ont vu leurs missions se déséquilibrer au profit de la production de chiffres (évolutions de modèle, alimentation, production, contrôle) et au détriment des analyses de l'ensemble des indicateurs produits. L'IA est sans doute une excellente réponse qui pourra être apportée face à cet environnement contraint en apportant une rationalisation et une efficience nouvelle sur l'ensemble de la chaîne de production actuarielle.

On entend souvent que l'IA générative, soumise au risque d'hallucination, n'est pas adaptée à une utilisation dans un domaine d'expertise...

Repartons des origines : qu'est-ce qu'un modèle de langage général ? Les équipes d'OpenAI ont démontré dès 2018 qu'il était possible de traiter en utilisant un tel modèle, une palette d'applications différentes liées à la

Concrètement comment cela se traduit-il en termes d'efficacité opérationnelle et de transformation du métier d'actuaire ?

Il convient en effet de distinguer ces deux apports : l'efficacité opérationnelle d'un côté, et la transformation du métier d'actuaire de l'autre. L'IA générative offre aujourd'hui des capacités impressionnantes pour optimiser et accélérer les processus existants. L'automatisation de tâches répétitives, particulièrement liées au traitement de données non structurées, est un domaine à très fort potentiel dans la recherche d'efficacité des processus. Au-delà, le métier d'actuaire se voit transformé par différents leviers. D'une part, l'accès à l'information est aujourd'hui révolutionné par les agents conversationnels, en lien avec des bases de données et documentaires. Ceux-ci peuvent être augmentés de capacités de compréhension et de représentation graphique pour permettre à l'actuaire d'interroger des éléments variés. D'autre part, l'IA générative offre de nouvelles perspectives sur le contrôle. Les modèles de vision les plus récents permettent en effet de traiter des informations non structurées, comme des spécifications actuarielles contenant des éléments chiffrés et des formules, pour valider par exemple le fonctionnement d'un modèle. Enfin, l'IA générative dispose d'une capacité native à parcourir une quantité importante d'information pour en extraire des faits marquants. Combinée à l'expertise actuarielle, elle permet de repenser la production des rapports, nombreux sur la chaîne de production.

compréhension du langage, et ce avec une performance raisonnable. Ainsi, il était clair dès le début que l'objectif n'était pas de construire le meilleur modèle dans un domaine en particulier. On constate également que ces modèles ne sont, à ce jour, pas particulièrement pour répliquer un raisonnement. Tout ceci nous rappelle que l'utilisation de l'IA générative dans un domaine spécifique nécessite d'être augmentée par différents outils.

Comment avez-vous pu développer une IA efficace pour les actuaires ?

Notre approche consiste à partir de notre métier cœur : accompagner la réussite de nos clients par l'apport d'une expertise actuarielle de pointe. Cette expérience du marché, à travers les grands projets de transformation business et règlementaires notamment, a été décisive dans la structuration d'une IA transparente et performante. Nous avons innové avec notre nouveau pôle d'Intelligence Artificielle qui a su mener des développements techniques très avancés, comme l'articulation de modèles d'agents, permettant notamment l'augmentation des grands modèles de langage de capacités de raisonnement actuariel, ainsi que la mise en place de procédures d'évaluation nous permettant de suivre dans le temps la performance des systèmes.

L'utilisation de telles « boîtes noires » ne met-elle pas en danger le maintien de l'expertise actuarielle ?

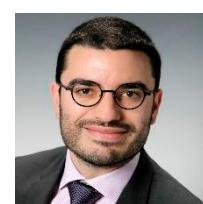
Au contraire ! Cela pourrait apparaître comme un paradoxe mais dans le cadre de nos travaux de mise en place de ces nouvelles technologies, nous sommes repartis d'un constat majeur : l'expertise actuarielle n'est aujourd'hui pas suffisamment formalisée et partagée et est caractérisée par une très forte concentration d'expertise détenue par quelques personnes clés. Certains actuaires, qui n'ont pas vécu les phases d'implémentation de certains grands projets de transformation comme Solvabilité II ou IFRS 17, sont moins familiers avec le fonctionnement des modèles. Une intégration réussie de l'IA générative passe d'abord par une remise à plat de cette expertise (processus techniques et métiers, contrôles, analyses). Cette étape du projet génère déjà de la valeur ajoutée grâce à la formalisation de la connaissance et de la démarche d'analyse actuarielle. Ensuite, comme évoqué précédemment, l'IA générative nécessite d'être augmentée, notamment via les modèles

agentiques. Les actuaires ont à nouveau un rôle particulier à jouer à cette étape puisqu'ils doivent définir comment l'IA générative doit se comporter (et non l'inverse !). Enfin, en plus d'être au cœur du processus d'évaluation du système, les actuaires vont également porter la responsabilité de maintenir et faire vivre la démarche de raisonnement embarqué. A ce titre, la formalisation, le design et la maintenance des systèmes d'IA experts sont en réalité des moteurs du maintien et de la diffusion de l'expertise dans l'entreprise.

« La formalisation, le design et la maintenance des systèmes d'IA experts sont en réalité des moteurs du maintien et de la diffusion de l'expertise dans l'entreprise ».

Pouvez-vous nous partager quelques projets réalisés reposant sur l'IA générative ?

Nous avons l'opportunité d'accompagner des clients sur des projets qui nous semblent très emblématiques des possibilités offertes par l'IA quand celle-ci est jumelée à une expertise actuarielle. Nous avons ainsi accompagné plusieurs de nos clients dans la transformation du métier d'actuaire : d'abord par l'automatisation des rapports de communication ou de contrôle, construite à partir de la formalisation de l'expertise ; ainsi que via l'utilisation d'assistants conversationnels sur ces domaines experts. Au-delà des gains de temps de production et d'accès à la connaissance, ces projets ont conduit à un accroissement de la qualité des analyses produites, et à une mise en valeur des équipes qui démontrent désormais une réactivité très importante tout en réallouant leur temps vers des tâches à plus forte valeur ajoutée. Par ailleurs, dans le domaine de la transformation des processus, nous avons pu déployer des solutions de traitement de dossiers sinistres dans le cadre des processus d'indemnisation, ainsi que de manipulation de fichiers Excel (transformation, documentation, validation) impliqués dans des calculs actuariels.



Alexandre Boumezoud
Principal



Franck Ludwig
Principal



Pour plus de publications, suivez-nous sur [LinkedIn](#)



ACTUARIAT ET IA AGENTIQUE : QUELLES IMPLICATIONS POUR NOS MODES DE TRAVAIL ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'arrivée des agents d'intelligence artificielle (IA) en actuariat suscite autant d'enthousiasme que d'interrogations au sein de la profession. Si ces nouvelles technologies révolutionnent les méthodes de travail en automatisant les tâches répétitives, elles soulèvent également des craintes légitimes chez les actuaires, notamment celle d'être remplacés par des outils automatisés.

Cette conférence vise précisément à répondre à ces préoccupations en démontrant comment l'IA peut devenir un véritable allié des actuaires plutôt qu'un substitut. À travers des démonstrations live d'agents IA développés spécifiquement pour les processus actuariels, nous montrerons concrètement comment ces outils facilitent et enrichissent le travail quotidien des actuaires.

L'équipe présentera plusieurs cas pratiques et soulignera comment l'adoption de ces agents IA permet non seulement de gagner en efficacité, mais surtout d'améliorer la qualité des analyses et des décisions stratégiques. En abordant ouvertement les craintes et les attentes des professionnels, cette session interactive mettra en lumière les opportunités offertes par l'IA pour renforcer le rôle crucial des actuaires dans un environnement en constante évolution.

PLAN DE L'ATELIER

1
Introduction

2
Qu'est-ce qu'un Agent IA ?

3

Démo d'applications concrètes en actuariat

4

Quelles implications pour l'avenir du métier

5

Conclusion

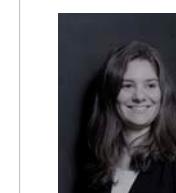
INTERVENANTS



Frédéric BOUY
GOOGLE
Partner Engineer



Mathieu CLAVIER
DELOITTE
Senior Consultant Actuarial
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires



Raphaëlle DELARBRE
GENERALI
Directrice Provisionnement Multinorme et Valeur Épargne Retraite
Actuaire associée membre de l'Institut des actuaires

Raphaëlle Delarbre est actuellement Directrice Provisionnement Multinorme et Valeur Épargne Retraite. 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.



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 intégrer 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.



Ning LIN
DELOITTE
Senior Manager
Actuaire certifié 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 & Genereal Leger) et a acquis une vision transverse des process, outils et technologies utilisés chez les assureurs.

“LES TRANSFORMATIONS TECHNOLOGIQUES RÉAFFIRMENT LE RÔLE DES ACTUAIRES”



La fréquence d'évolution des outils au sein de l'assurance est élevée, ces changements sont-ils inévitables ?

Alexandre : Les meilleures pratiques de marché évoluent constamment et chaque acteur souhaite rester à la pointe. Les assureurs se doivent de proposer des tarificateurs simples mais robustes, des espaces client intuitifs avec davantage de fonctionnalités, et une gestion des dossiers encore plus efficace. Cela nécessite une amélioration constante des outils de travail.

Il y a toujours aussi la problématique de consolidation de l'écosystème informatique, que ce soit pour intégrer de nouveaux portefeuilles, pour améliorer le contrôle de la chaîne et la qualité de la donnée ou encore pour réaliser des économies d'échelle à moyen terme.

Comment les actuaires peuvent-ils être moteurs ?

Santiago : Les actuaires sont en première ligne lorsqu'il s'agit d'un changement d'outil. En amont d'un changement, les actuaires doivent s'impliquer pleinement dans le choix de la solution, afin de s'assurer

que celle-ci réponde à leurs besoins en termes de données, de fonctionnalités et de méthodes. Ainsi, l'actuaire sera en mesure de s'approprier totalement les données alimentant les modèles et d'en garantir la qualité. Il s'agit également d'une occasion pour les actuaires de se former à de nouvelles technologies et d'améliorer les méthodes utilisées.

Le rôle des actuaires doit-il être réinventé ?

Santiago : En ce qui concerne les outils de modélisation actuarielle, l'adoption d'outils plus simples à paramétriser et plus rapides libère l'actuaire de tâches à faible valeur ajoutée. De plus, l'adoption de nouveaux outils est donne l'occasion d'automatiser des traitements aujourd'hui manuels. Les gains opérationnels permettent d'approfondir les études réalisées et de fournir ainsi des éléments plus complets pour aider à la prise de décision de la direction.

Réaffirmons le rôle clef de l'actuaire dans l'analyse et la prise de décision !





LA GÉOMATIQUE, UNE SOLUTION DE DEMAIN POUR PILOTER LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le changement climatique vient poser de nouvelles problématiques à notre société et l'année 2024 l'illustre avec de très nombreuses inondations en France, en Europe et dans le monde entier.

Pour faire face aux nouveaux enjeux liés au changement climatique, la géomatique : science des données géographiques, apparaît comme une solution apportant des clés de compréhension des événements climatiques aussi appelés "CAT NAT".

Dans cet atelier, après une brève introduction rappelant le contexte climatique et dressant le bilan de 2024 d'un point de vue climatique, nous apporterons des éléments de réponses à la question suivante : « Dans quelle mesure la géomatique peut-elle être une solution de demain répondant aux problématiques posées par le changement climatique ? »

Les cas d'usages illustreront :

- l'utilisation de la géomatique pour faire de la gestion de crise post-événement inondation avec des images satellites,
- l'emploi de simulations hydro-climatiques couplées à la géomatique pour estimer des fréquences futures d'inondation,
- les techniques d'identification des zones exposées au ruissellement à partir des données météorologiques, de territoires et de la géomatique,
- la puissance des outils SIG/Web SIG dans la diffusion et la valorisation des données auprès d'un large public, qu'il soit expert ou non.

Ces outils permettent de favoriser une prise de décision éclairée (data driven decisions) en exploitant pleinement la dimension géographique des données.

PLAN DE L'ATELIER

1

Introduction et bilan climatique rapide de l'année 2024 et des études climatiques prospectives (FFA, CCR, COVEA, etc.)

2

Présentation d'un premier cas d'usage de la géomatique pour la gestion de crise et l'estimation rapide de dommage : utilisation de l'imagerie radar pour détecter les zones inondées

3

Deuxième cas d'usage pour estimer les futures fréquences d'exposition d'un territoire aux inondations en se basant sur les simulations hydro-climatiques

4

Troisième cas d'usage pour identifier les secteurs exposés aux ruissellements avec la géomatique

5

Étude de cas : l'utilisation de la géomatique (SIG / WEBSIG) à CCR

INTERVENANTS



Gilles ANDRÉ
RISKWEATHERTECH
Fondateur

Gilles André est docteur en géographie physique, spécialiste de la modélisation des risques naturels. Après quelques années passées dans le monde de la recherche académique, il rejoint le courtage en réassurance pour y apporter son expertise de la modélisation physique des risques naturels. En 2019, il fonde le bureau d'étude RiskWeatherTech en compagnie d'un docteur en climatologie et d'un météorologue des armées, et développe une offre de services autour de l'intégration du changement climatique dans l'analyse de l'évolution des risques naturels. Aujourd'hui, RiskWeatherTech compte parmi ses clients des grands noms du mutualisme et de la réassurance, mais aussi des acteurs majeurs dans le domaine des transports, du BTP ou encore de l'aménagement du territoire.



Guillaume ALEXIS
MILLIMAN
Ingénieur

Guillaume Alexis est ingénieur généraliste, spécialisé en modélisation mathématique, informatique théorique et climatologie. Au cours de ses expériences de recherche académique, il a notamment travaillé sur des modèles climatiques globaux. Depuis quelques mois, il a rejoint Milliman, où il a participé à des projets concernant divers périls naturels : inondations, grêle, tempêtes et incendies. Il accompagne les acteurs de l'assurance dans leurs problématiques de modélisation des catastrophes naturelles (CAT) et d'adaptation au changement climatique.



Marie GANON
MILLIMAN
Consultante Recherche & Développement
Actuaire associée membre de l'Institut des actuaires

Marie Ganon est actuaire et consultante au sein de l'équipe Recherche et Développement de Milliman depuis fin 2023. Durant son alternance, elle a réalisé un mémoire traitant de la prise en compte du risque climatique dans le provisionnement, récompensé par le prix ENSAE Paris en 2024. En parallèle de ses missions clients, elle participe à des travaux internes en lien avec le risque climatique : revue de littérature sur les relations entre événements

COMMUNIQUÉ



Prévoir l'imprévisible et concevoir techniquement les produits de demain

De la conception à la rentabilité

Avoir une parfaite connaissance des produits d'assurance de sa spécialité (santé, prévoyance, vie, dommage) est un prérequis. Actuariat produit, négociations commerciales, pilotage du risque, modélisation du plan financier constituent les 4 champs d'intervention. Ils nécessitent d'être toujours à l'affût des innovations dans son domaine, de rechercher sans cesse la bonne idée et d'avoir le goût, aussi, des projets transverses.



Vous vous êtes reconnu(e) dans ce portrait et avez envie de vous faire un prénom chez Swiss Life ?

Cliquez ici



Swiss Life en bref

Swiss Life est un acteur référent en assurance et gestion de patrimoine, avec un positionnement reconnu d'assureur gestion privée. Son approche est globale en assurance vie, banque privée, gestion financière, ainsi qu'en santé, prévoyance et dommages. Grâce à un conseil adapté et des solutions de qualité, Swiss Life permet chacun de ses clients, particuliers comme entreprises, de construire leur indépendance financière et d'être pleinement acteurs de leur vie, à chacune de ses étapes.

climatiques et santé, modélisation de la mortalité à partir de variables climatiques... Ces derniers, ainsi que les divers projets réalisés dans le cadre de sa formation actuarielle lui ont permis d'acquérir une certaine connaissance du risque climatique et des bases de données externes pertinentes pour sa modélisation.



Nathalie ORLHAC
CCR
Geomaticienne – Chef de projet - Référente SIG

Nathalie Orlhac, ingénierie spécialisée en Systèmes d'Information Géographique (SIG), a débuté sa carrière en 1998 à la SAFER-Lozère, où elle a mis en place son premier SIG. Elle a ensuite passé 7 ans aux États-Unis au MPRC, une agence d'aménagement du territoire, où elle a géré des projets SIG pour 22 municipalités. Depuis 2009, elle est experte référente en SIG chez CCR, dans le domaine de la modélisation des catastrophes naturelles. Elle apporte un support en géomatique aux équipes et démocratise l'utilisation du Web SIG pour permettre d'exploiter efficacement la dimension géographique des données, et ainsi contribuer à une meilleure prise de décision.



L'APPORT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LES PROJETS DE MODERNISATION ANALYTICS

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Les fonctions finance, actuariat et risques des compagnies d'assurance sont largement engagées depuis quelques années dans une démarche de modernisation des processus et outils de traitement de la donnée. Le contexte est effectivement favorable :

- La rupture technologique, à la fois à travers l'intelligence artificielle et le développement de nouvelles plateformes de gestion des données,
- L'inflation réglementaire, qui conduit à la multiplication des processus et des reportings,
- Le renforcement des contraintes de réduction des coûts et les efforts attendus en matière d'efficacité opérationnelle,
- L'importance de la rétention des talents en les concentrant sur les tâches à plus forte valeur ajoutée.

Ces projets doivent pouvoir être réalisés dans des délais et coûts raisonnables, alors même qu'ils impactent en profondeur des usages multiples et historiques de la donnée : collecte, contrôle et retraitement des données, préparation des données en amont des processus comptables et prudentiels, établissement des lois comportementales et biométriques, production de calculs actuariels et des reportings internes et externes,...

L'objectif de cet atelier est de présenter un retour d'expérience d'un projet en cours au sein d'un département actuariat, à travers la démarche mise en œuvre, mais également les apports de solutions techniques basées sur l'intelligence artificielle générative pour accompagner cette transformation majeure.

PLAN DE L'ATELIER

1 Introduction

- Opportunités, contraintes et enjeux d'un projet de modernisation analytics

2 Inventaire du patrimoine

- Les processus et outils Data au sein d'un Département Actuariat Produit Epargne
- Les critères de classification des programmes – Accélération possible via l'Intelligence Artificielle
- La priorisation fonctionnelle

3 La migration des programmes

- La démarche projet dans le cadre de l'utilisation d'un outil de traduction de code basé sur l'intelligence artificielle
- Les bases du fonctionnement de ce type de solution
- Retour d'expérience : les apports essentiels de ces outils

4 Conclusion

- Enjeux de continuité d'activité, de formation des collaborateurs et de collaboration métier et IT
- Pour aller plus loin : quels impacts possibles pour les métiers des actuaires ?

INTERVENANTS



Sylvain DETROULLEAU
ACCENTURE
Directeur Associé
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Sylvain Detroulleau exerce la fonction d'Associate Director Actuarial & Risk Insurance au sein de la société 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 thématiques actuarielles et organisationnelles autour des chantiers multinormes (MCEV, Solvabilité 2, IFRS 17) et ALM.



Stéphanie DOAN
BPCE VIE
Référente département Actuariat Produits Epargne

Stéphanie occupe le poste de référente du département Actuariat Produits Epargne chez BPCE Vie depuis trois ans. Elle a débuté sa carrière chez Gan Assurances sur les thématiques d'établissement et d'analyse des comptes S1 et S2 sur les métiers de la Prévoyance, de l'Epargne et de la Retraite Individuelle, avant de se spécialiser dans ce dernier en tant que référente experte en Inventaire Retraite Individuelle chez Groupama Gan Vie.



Gildas ROBERT
ACCENTURE
Managing Director Actuarial & Risk Insurance
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Gildas Robert exerce la fonction de Managing Director, en charge des métiers Actuariat et Risque pour le secteur de l'assurance au sein d'Accenture. Gildas est titulaire du diplôme d'actuaire de l'Institut de Science Financière et d'Assurances (promotion 2004), actuaire certifié, expert ERM-CERA. Gildas intervient auprès des acteurs de l'assurance sur les projets stratégiques et réglementaires, en lien avec les métiers de l'actuariat et de la gestion des risques. Il est responsable de l'offre Accenture Decision Science, ayant vocation à apporter des solutions modernes et ambitieuses pour les acteurs du secteur financier sur toute leur chaîne de valeur.



Bénédicte ULDRY
BPCE VIE
Responsable département Actuariat Produits Epargne
Actuaire associée membre de l'Institut des actuaires

Depuis 2019, Bénédicte est responsable du département Actuariat Produits Epargne au sein de BPCE Vie, en charge notamment des sujets de construction des Model Points de Passif, de construction et suivi des lois de comportement, de suivi des risques de souscription,



ATELIER

14h30 15h15

L'ASSURANCE DES CATASTROPHES CLIMATIQUES ET LEUR PRÉVENTION SONT-ELLES UN BIEN PUBLIC ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Nous proposons dans cette présentation de repenser les systèmes d'assurance des catastrophes naturelles dans un cadre de biens publics et de communs, et comme un type d'organisation polycentrique dont le succès repose sur l'action collective, avec une application au cas français.

La première partie questionne la thèse d'un retrait de l'Etat : là où le néolibéralisme est présenté comme le passage d'une assurance publique, sociale et solidaire, à une assurance privée et concurrentielle, la mise en place de régimes CatNat dans la deuxième moitié du XX^e siècle se fait toujours dans un continuum public/privé et à rebours de cette thèse. Nous soutenons que l'une des raisons de ce maintien des États dans l'assurance des catastrophes tient à sa dimension de bien commun, dans le cadre théorique de biens publics dits hybrides posé par Elinor et Vincent Ostrom. Cette approche met en avant le polycentrisme de ces régimes assurantiels, et le défi que ce dernier pose à l'action collective nécessaire à la prévention, elle-même primordiale dans un contexte de réchauffement climatique.

Dans un deuxième temps de l'exposé, nous nous concentrerons sur les dispositifs de prévention, existants et/ou souhaitables en France, en mettant en avant la difficile articulation des différents acteurs et des mécanismes incitatifs.

PLAN DE L'ATELIER

1

L'assurance des CatNat comme bien public

- a. Présentation du cadre théorique (E&V Ostrom)
- b. Application aux CatNat
- c. Conséquence : le challenge du polycentrisme pour la prévention

2

Les dispositifs de prévention en France

- a. Les risques dits majeurs
- b. Réduire le risque à la source versus réduire la vulnérabilité : le dispositif et les outils de la prévention et de l'adaptation
- c. Effectivité du dispositif : forces, carences et défis

INTERVENANTS



Laurence BARRY
CHAIRE PARI
Cotitulaire de la chaire
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires



Michaël DONIO
SIA PARTNERS
Responsable du pôle Actuariat & Quantitative Services
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

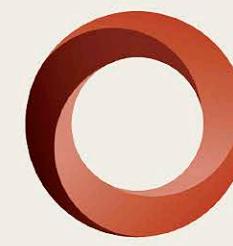
Associé dans plusieurs cabinets de conseil d'actuariat ou multidisciplinaire, aujourd'hui responsable du pôle Actuariat & Quantitative Services de Sia Partners, Michaël Donio a accompagné au cours de sa carrière plusieurs projets de transformation en assurance, que cela soit sur des thématiques réglementaire, organisationnelle ou encore technologique.



Myriam MERAD
CNRS
Directrice de Recherche

Myriam Merad est Directrice de recherche CNRS - UMR LAMSADE¹, Université Dauphine. Elle dirige des recherches sur la résilience, les risques et la soutenabilité et se concentre sur les liens entre sciences et décisions en matière de sûreté, de sécurité, de santé et d'environnement. Son expertise réside dans l'analyse et la gouvernance des politiques publiques et des stratégies de gestion et de régulation ainsi que dans l'élaboration d'approches et de méthodologies multi-acteurs et multicritères d'expertise et de décision.

¹ Laboratoire d'Analyse et de Modélisation de Systèmes d'Aide à la décision (centre créé en 1974 à l'université de Paris Dauphine)



FORSIDES
for you, by your side

UNE EXPERTISE RECONNUE

+200

Missions en 2024

2012

Année de création

+11 500

Jours de conseil en 2024

~14M€

Chiffre d'affaires 2024

+50

Groupes clients

+3 000

Jours de R&D en 2024

QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL

Chez Forsides, nous sommes convaincus qu'un environnement de travail épanouissant est essentiel pour la réussite individuelle et collective.

C'est pourquoi nous avons créé un **groupe de travail dédié "Qualité de Vie au Travail" (QVT)**. Notre mission ? Favoriser la convivialité, renforcer la cohésion d'équipe et offrir des moments de détente et de partage. Pour cela, nous organisons :

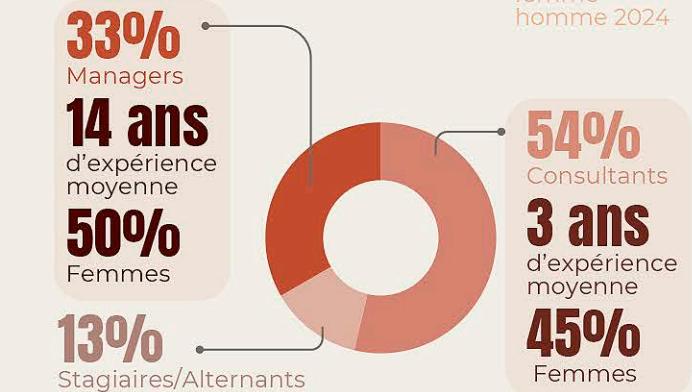
- Des événements mensuels : karaoké, laser game, fléchettes, escape game, afterwork...
- Un séminaire annuel

Forsides, un lieu où performance rime avec bien-être !

REJOIGNEZ NOUS !

80 COLLABORATEURS ENGAGÉS

99/100
Index égalité femme homme 2024



PERSPECTIVES D'EVOLUTION

3/4 managers
sont issus d'une promotion interne

Mobilité géographique

Opportunité de mobilité au sein de notre entité du Grand Ouest ou au Luxembourg.

Formation et développement de compétences

Si vous aspirez à rejoindre une entreprise à taille humaine, où l'esprit d'équipe et la collaboration sont au cœur de notre quotidien, tout en ayant un rôle clé dans le développement de notre cabinet, cette opportunité est faite pour vous !

recrutement@forsides.com



L'USAGE DE LA TÉLÉMATIQUE DANS LA CONSTRUCTION D'OFFRES AUTO PLUS RESPONSABLES

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le changement climatique impose une réévaluation de l'utilisation de la voiture par la société, et l'assurance a un rôle à jouer dans cette transformation. La télématique peut contribuer à cette évolution, en exploitant les données de conduite pour une évaluation plus précise des comportements au volant. Dans ce cadre, le partenariat entre KPMG et CMT vise à développer des solutions innovantes basées sur ces technologies.

Nous verrons comment la télématique permet de construire un éco-score basé sur l'analyse de l'analyse vitesse, accélérations, freinages, phases de ralenti, etc. Ce score, calculé à partir d'indicateurs spécifiques, reflète l'impact environnemental du comportement des conducteurs.

Enfin, nous aborderons l'intégration de cet éco-score dans la tarification automobile, mettant en avant ses effets positifs : incitation à une conduite plus responsable, réduction des émissions de CO₂, optimisation des coûts pour les assurés, engagement des assureurs en faveur d'une mobilité durable, etc. Nous conclurons sur les perspectives d'évolution et les innovations à venir, renforçant l'impact de la télématique sur le secteur.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Présentation de la Télématique
- 2 Construction d'un Éco-Score à partir des données Télématiques
- 3 Intégration dans la Tarification pour une Offre Plus Responsable

INTERVENANTS



Aymeric MASSIOT
KPMG FRANCE
Senior Consultant Data & Analytics
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires



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

Actuaire diplômé de l'université Paris-Dauphine, Aymeric a rejoint KPMG en décembre 2022 et occupe le poste de Senior Consultant au sein de l'équipe Data & Analytics de KPMG France. Durant son parcours, Aymeric met à profit ses compétences dans le domaine de la modélisation climatique et actuarielle et a pu travailler sur différentes thématiques.



Débutant sa carrière en Actuariat chez Generali en 2013, puis chez Towers Watson en 2015, Flora a été impliquée sur de Tarification, Data Science, Modèle interne, Réassurance ainsi que sur des revues de provisionnement. Elle a ensuite rejoint le Groupe Natixis/BPCE en 2019 en tant que Lead Data Scientist, dans le but de valoriser davantage ses compétences en Data Science en travaillant sur le développement et déploiement de projet de « IA/IAG ». Flora a intégré KPMG France en 2023. Elle occupe désormais le poste de Senior Manager Data & Analytics, intervenant principalement sur des missions de data science à forte valeur ajouté autour des sujets de tarification, modélisation climatique & ESG, Connaissance Client et IAG.

Rima KHETAB

CAMBRIDGE MOBILE
TELEMATICS (CMT)
Directrice France & Benelux



CMT, fondée en 2010 et basée à Boston, est le leader mondial des services d'assurance connectée. CMT utilise l'intelligence artificielle et les données des capteurs pour rendre les routes plus sûres et améliorer la sécurité des conducteurs. Ces solutions sont utilisées par les assureurs pour évaluer les risques, faire de la prévention, réduire les émissions carbonées liées à la conduite et gérer les sinistres. À ce jour, CMT a équipé plus de 45 millions de conducteurs et a contribué à éviter plus de 80 000 accidents dans 25 pays. Rima Khetab, forte de 18 ans d'expérience, est spécialisée dans l'IT, les SaaS, l'IA et l'IoT. Elle dirige actuellement l'expansion de CMT en France et au Benelux.

Aon leader mondial du courtage d'assurance et de réassurance

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

Rejoignez-nous !
United/Passionate/Committed
aon-cariere.aon.fr

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 sur le site en scannant notre QR Code



RÉINVENTER L'ASSURANCE OBSÈQUES : MUTUALISATION, PROTECTION ET ADAPTATION AUX ENJEUX DE DEMAIN

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le vieillissement de la population transforme nos sociétés et impose de repenser les politiques de prévoyance. La fin de vie devient un enjeu central, soulevant des questions économiques, sociales et éthiques.

Parmi ces défis, le financement des obsèques prend une importance croissante. Avec une inflation de plus de 100 % en vingt ans, les contrats actuels ne couvrent plus suffisamment les coûts, laissant aux familles un reste à charge souvent imprévu. Ce déséquilibre affecte également les professionnels du funéraire, dont l'offre devient inadaptée aux nouvelles réalités économiques et aux attentes des souscripteurs.

Cet atelier explore alors les enjeux liés à l'évolution de l'assurance obsèques face aux transformations démographiques et économiques, notamment l'impact de l'inflation sur les coûts funéraires et la nécessité d'une meilleure protection pour les familles. À travers l'illustration d'un cas concret, nous examinerons comment des mécanismes solidaires et adaptés peuvent être intégrés à ces contrats, garantissant une couverture plus juste et évolutive. Cette réflexion s'inscrit dans une démarche fédératrice impliquant l'ensemble des acteurs du secteur – assureurs, pompes funèbres et souscripteurs – afin d'identifier des solutions innovantes conciliant viabilité économique, transparence et respect des volontés des individus.

PLAN DE L'ATELIER

1

Panorama de l'Assurance Obsèques

- Fonctionnement et rôle des contrats obsèques
- Evolution du marché et attentes des souscripteurs
 - Place des différents acteurs

2

Des Défis Croissants et Structurants

- L'impact de l'inflation sur le coût des obsèques
 - Enjeux pour les professionnels du secteur face à ces évolutions

3 L'Assurance Obsèques de Demain : Enjeux Sociaux et Sociétaux

- Pourquoi et comment repenser l'assurance obsèques ?
- Construire une solution plus flexible, solidaire et transparente

4 Illustration

- Illustration d'un modèle innovant intégrant un fonds mutualisé
- Modalités de mise en œuvre et impact sur les bénéficiaires
- Perspectives de déploiement

5 Conclusion et Ouverture

- Synthèse des enjeux et des perspectives
 - Défis à relever pour une adoption à grande échelle
 - Pistes d'évolution pour le futur de la prévoyance obsèques

INTERVENANTS



Mohamed ELAROUI
EXIOM PARTNERS
Associé
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Mohamed Elaroui intervient depuis plus de 19 ans en audit et conseil en services financiers. Associé chez Exiom Partners, il accompagne ses clients dans de nombreux domaines tels que l'actuarat, les risques et la finance. Actuaire certifié, il a contribué au design technique et actuel de solutions assurancielles innovantes dans le domaine de l'assurance de personnes et dommages.



Christophe NEVES
INSURTECHSTUDIO
CEO
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Christophe a 25 ans d'expérience en assurance construite autour de 3 piliers, l'actuarat, la souscription et le risque, essentiellement dans un contexte international. Il a notamment été directeur actuarat et souscription groupe pour Allianz Global Assistance et COO Risk & Capital de Wakam. Depuis 10 ans, il s'intéresse plus particulièrement à l'innovation dans l'assurance et accompagne les insurtechs depuis 2023.



Joffrey SUZAT
EXIOM PARTNERS
Consultant Junior – Actuaire
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Joffrey Suzat est consultant chez Exiom Partners depuis près de deux ans, où il accompagne ses clients sur des problématiques techniques en actuarat et finance. Actuaire associé, il a contribué au développement de plusieurs produits innovants, notamment des fonds eurocroissance, des fonds en euros dynamiques et un produit obsèques de nouvelle génération. Son expertise en actuarat produit s'appuie également sur une expérience chez AXA France.



Martin VALLON
MEMORI CONNECT /
VALLON FUNÉRAIRE
CFO / Directeur

Martin Vallon, gérant des Établissements Vallon Funéraire, allie modernité et tradition pour faire évoluer l'entreprise familiale. Diplômé en audit et finance, il acquiert son expertise via son passage chez KPMG et en contrôle de gestion, avant de reprendre l'entreprise en 2022. Il modernise les services funéraires tout en préservant un savoir-faire artisanal. Depuis deux ans, il est Directeur Administratif et Financier chez Memori Connect, une aventure née du constat d'un constat de manque de transparence et de valorisation des contrats de prévoyance obsèques. Engagé, il structure et modernise le secteur funéraire, renforçant la place des pompes funèbres indépendantes. Son engagement pour un secteur plus transparent et innovant l'a conduit à rejoindre Memori Connect.



TRANSFORMATION SOCIÉTALE ET ASSURANCE DE PERSONNES : REPENSER L'ANALYSE DES RISQUES

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La transformation sociétale modifie en profondeur les risques en assurance de personnes. Le télétravail, devenu un mode de travail courant, améliore la flexibilité et la qualité de vie, mais entraîne aussi de nouveaux risques : sédentarité, troubles musculosquelettiques, isolement et hausse des troubles psychologiques, notamment la dépression.

Ces impacts ne sont pas uniformes : les femmes, particulièrement touchées par une charge mentale accrue, semblent plus exposées à la détresse psychologique. Cette évolution a des répercussions directes sur la sinistralité et l'adaptation des contrats d'assurance santé et prévoyance.

Au-delà du télétravail, l'augmentation des pathologies liées au mode de vie et l'évolution des pratiques médicales imposent un ajustement des modèles actuarielles. Face à cette mutation rapide, les actuaires doivent développer de nouveaux outils pour suivre en temps réel l'évolution des sinistres, affiner la modélisation des risques et ajuster les politiques d'assurance.

L'objectif de cette présentation est d'ouvrir la discussion sur ces enjeux et d'identifier des pistes concrètes pour adapter les pratiques actuarielles aux nouvelles réalités sociétales.

PLAN DE L'ATELIER

1
Introduction

2
Télétravail et nouveaux risques en assurance de personnes

3
Transformation sociétale et évolution des risques assurés

4
Vers un pilotage rapproché des risques

5
Conclusion

INTERVENANTS



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.



Arnold MEKONTSO
GENERALI FRANCE
Manager d'études d'actuariat à la Direction Financière de Generali France
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Arnold Mekontso possède une solide expérience en prévoyance/santé et épargne/retraite. En tant que Manager d'Études d'Actuariat N2, Arnold a réalisé divers travaux de surveillance de portefeuilles en prévoyance privée et statutaire. De plus, Arnold a été en charge des travaux de fonction actuarielle épargne/retraite pendant plusieurs années avant de rejoindre le provisionnement multinorme IFRS 17/S2/S1.



Tiphaine POMMEREAU MORFIN
FORSIDES FRANCE
Consultante
Actuaire associée membre de l'Institut des actuaires

Tiphaine Pommereau Morfin possède deux ans d'expérience en tant que consultante chez Forsides, avec une forte appétence pour les sujets de prévoyance et santé. Au cours de ses missions, elle est intervenue sur divers sujets liés à ces domaines. Elle a également réalisé son mémoire IA sur l'évolution de la sinistralité en santé, en analysant les impacts de la réforme 100% santé à travers une étude des dépenses et une modélisation des populations exposées en s'appuyant sur la base DAMIR.

AVEC NOUS, L'ACTUARIAT, C'EST UN IMMENSE CHAMP DES POSSIBLES

La proximité et l'utilité sont des valeurs qui vous parlent ? En nous rejoignant, vous intégrez un Groupe multi-expert, solide et proche de ses clients, 1^{er} assureur en France*. Nous comptons 6700 collaborateurs et sommes implantés dans 10 pays dans le monde.

Évolutions climatiques, transitions énergétiques, économie partagée, digitalisation des soins... Notre métier, c'est d'anticiper les évolutions de la société, les nouveaux usages et les potentiels risques à venir. C'est aussi et surtout aider nos clients à sécuriser ce qui compte le plus dans leur vie. Ce métier, nous l'exerçons avec loyauté, transparence et responsabilité.



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 est essentielle : créer, suivre, optimiser et comptabiliser les produits d'assurance.

L'envergure de Crédit Agricole Assurances vous permettra d'avoir un grand choix de domaines dans lesquels évoluer et de passer d'une spécialité à l'autre grâce à la mobilité interne :

- Tarification et rentabilité
- Risk management
- Provisionnement et comptabilité
- Business et innovation
- Modélisation actuarielle
- Gestion actif-passif
- Conseil interne technique
- Normes et audit

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 ».



AGIR CHAQUE JOUR DANS VOTRE INTÉRÊT
ET CELUI DE LA SOCIÉTÉ



ASSURANCES

* L'Argus de l'assurance n° 7887 du 13 décembre 2024.
Classement établi sur la base des résultats 2023.



VERS UNE RÉPARATION DURABLE EN AUTO : STRATÉGIES ET OUTILS DE PILOTAGE POUR LES ASSUREURS

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

En France, environ 2 millions de voitures accidentées sont réparées chaque année en garage. En 2023, le coût des réparations a augmenté de 7%. Plus précisément, le prix des pièces détachées et de la peinture a grimpé beaucoup plus rapidement que celui de la main-d'œuvre, avec une hausse moyenne de 6,8% pour les pièces depuis 2019¹.

Dans les ateliers, le remplacement des pièces est encore trop souvent privilégié par rapport à leur réparation, ce qui peut parfois entraîner des pratiques commerciales abusives, notamment dans le secteur du vitrage. Pourtant, des techniques de réparation efficaces existent et continuent d'être développées grâce à une veille permanente².

Dans ce contexte, de nombreux assureurs en France, notamment Covéa, se sont engagés dans la réparation durable, en s'appuyant sur des centres de recherche spécialisés et des campagnes de sensibilisation, tant auprès des assurés que des garages partenaires.

Le défi pour les assureurs est de mesurer et de piloter les efforts déployés pour se développer dans ce segment. Cela commence par la définition d'une ambition, puis par l'établissement d'indicateurs techniques permettant de suivre et de piloter ces efforts dans le temps. L'objectif de cet atelier est de présenter une vue exhaustive des réflexions et des moyens mis en place pour réaliser ce pilotage.

1. Enquête Que choisir

2. Livre blanc Covéa sur la réparation durable en automobile

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Analyse du marché et des pratiques actuelles
- 2 Innovations et techniques de réparation
- 3 Engagement des assureurs dans la réparation durable
- 4 Mesure et pilotage des efforts
 - Définition de l'ambition et des objectifs
 - Indicateurs techniques pour le suivi et le pilotage
 - Outils et méthodes de mesure
- 5 Conclusions

INTERVENANTS



Christophe ANGOULVANT
ROLAND BERGER
Directeur Associé Senior

Christophe Angoulvant est Directeur Associé Senior de Roland Berger, responsable de la pratique Assurance au niveau mondial. Avec trente-cinq ans d'expérience dans le conseil de Direction Générale, dont trente au service des assureurs à l'échelle internationale, il intervient sur des projets stratégiques et des programmes de transformation pour les assureurs, assureurs, réassureurs, distributeurs et prestataires de services. Ses missions couvrent la croissance de l'activité, l'excellence opérationnelle, la robustesse des entreprises et leur capacité à mettre en place des modèles de développement durable, ainsi que l'agilité des organisations. Il répond aux enjeux du secteur de l'assurance, notamment la digitalisation, l'usage de la data, l'impact du réchauffement climatique et les évolutions réglementaires.



Vincent DAMAS
COVÉA
Directeur Engagement Sociétal
Groupe Covéa
Actuaire qualifié membre
de l'Institut des actuaires

Vincent Damas est depuis 2024 directeur de l'engagement sociétal du groupe Covéa. Ancien élève de l'École Polytechnique, diplômé de l'ENSAE et actuaire qualifié, il commence sa carrière en 2003 à l'Inspection générale des finances, puis rejoint l'ACPR en 2004 comme commissaire contrôleur des assurances. En 2007, il intègre CNP Assurances, occupant divers postes dont directeur comptable adjoint, directeur des règles d'investissement, directeur ALM et financement, directeur des relations avec les investisseurs, directeur des risques groupe et directeur de la durabilité groupe. Il rejoint Covéa en 2024 pour mettre en œuvre la nouvelle stratégie de durabilité. Il a été membre du Global Steering Committee de l'UNEP FI et responsable du Reporting Working Group de la Net-Zero Asset Owner Alliance (NZAOA).



Xavier GUEGUEN
COVÉA
Directeur pilotage économique
non-vie

Xavier Gueguen est actuellement responsable du pilotage économique non-vie chez Covéa, où il a occupé plusieurs postes stratégiques. Il a commencé sa carrière en tarification

Habitation pour MMA, avant de diriger des équipes de tarification pour les risques Habitation, puis pour les risques professionnels et d'entreprise, toujours pour MMA. Il a également développé une expertise en réassurance chez XL Re, en se spécialisant dans la tarification de traités non-vie. Depuis 2020, Xavier dirige la direction Performance Économique de Covéa, supervisant les résultats économiques du groupe sur les marchés des particuliers, notamment l'Auto, l'Habitation et la Prévoyance Non-Vie. Il est titulaire d'un Master 2 en Mathématiques de l'université de Nancy 1.



Imène SEGHOUANI
COVÉA
Chargée de missions auprès
de la direction finances France
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Imène Seghouani, centralienne promo 2008 et actuaire certifiée, a rejoint AXA France en 2008 à la direction des investissements. Elle a travaillé au sein du groupe AXA jusqu'en 2017, notamment sur la mise en place du modèle interne Solvabilité 2 pour les entités VIE à l'international et au sein de l'équipe stratégie du groupe. En 2017, elle rejoint Deloitte où elle a accompagné plusieurs clients sur des sujets tels que la mise en place de la norme IFRS17 et de FRPS. Depuis 2024, elle est chargée de missions auprès de la direction finances France du groupe Covéa, travaillant sur des sujets variés en lien avec les priorités stratégiques du groupe.



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

CCR - Caisse Centrale de Réassurance - propose des couvertures de réassurance, avec la garantie de l'État, aux assureurs français et conseille les pouvoirs publics, les acteurs de la prévention et de la gestion des risques en matière de prévention, de modélisation et d'adaptation.

CCR associe des **capacités de modélisation physique, actuarielle et économique et de multiples expertises** pour développer la connaissance des risques naturels et anthropiques, leur prévention et l'adaptation des territoires.

Ces outils permettent de **simuler le déroulement d'un phénomène** et d'estimer rapidement ses conséquences, notamment financières.

Retrouvez tous les détails dans le rapport scientifique de CCR, disponible sur www.ccr.fr



Suivez notre actualité sur LinkedIn :
CCR - Caisse Centrale de Réassurance



Emprise d'inondation à Blenecques (62), dans les Hauts-de-France.
Les modèles CCR, basés sur les données précises, ont ainsi permis d'obtenir une cartographie fine de l'étendue inondée, aidant à estimer rapidement les dommages et à affiner la compréhension globale du phénomène.



ÉLARGISSEMENT DES SPREADS ET INCERTITUDES MACROÉCONOMIQUES, DÉFIS ET LEVIERS D'ACTIONS

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'année 2024 a été marquée par de fortes tensions politiques, aussi bien en France qu'à l'international.

Ces bouleversements ont eu un impact sur les marchés financiers, notamment avec une hausse du taux de l'État français, qui est passé de 2,55% à 3,15% (OAT 10 ans). Parallèlement, les taux de référence considérés comme « sans risque » – servant de repères pour les productions réglementaires – ont également évolué, passant de 2,47% à 2,27% (taux 10 ans sans VA). On assiste alors à un écartement des spreads des obligations françaises (+30 bps sur 2024 soit un spread de +80 bps) sans compensation à ce stade dans les valorisations (notamment en dépit des mesures contracycliques de Solvabilité 2 liée à la correction pour volatilité).

Le début d'année 2025 s'inscrit dans la même dynamique, avec des incertitudes persistantes sur l'environnement macroéconomique, renforçant ainsi les risques (spread stable de +78 bps au 14 mars 2025).

Face à cette volatilité accrue, les acteurs du marché doivent se préparer et activer des leviers stratégiques pour faire face à un risque de spread susceptible de s'intensifier dans le futur.

Cet atelier sera l'occasion d'illustrer les impacts et d'identifier les leviers à activer pour mieux y répondre et construire des solutions pour résister demain à ces chocs.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Éléments de contexte – évolution des marchés financiers
- 2 L'impact sur le risque de crédit
- 3 Enjeux du risque sur les métriques financières d'un portefeuille épargne
- 4 Comment se préparer ?

INTERVENANTS



Vincent MARTINOT
CARAC
Responsable ALM
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Vincent a conçu et mis en œuvre des modèles de gestion actif/passif, visant à optimiser les stratégies d'investissement et à maîtriser les risques inhérents, principalement en Epargne/Retraite. Fort de son expertise dans l'application des normes Solvabilité 2, il a mis en place des outils pour les calculs du pilier 1 et du pilier 2, accompagné dans le choix d'outils et a contribué à l'optimisation de modèles ALM aux exigences de Solvabilité 2. Il a également conduit la production réglementaire et participé au pilotage de régimes de retraite. Ses différentes expériences en ALM et sur S2 l'ont amené à collaborer avec les Directions des investissements de différentes compagnies et permettre de renforcer la stabilité financière et d'assurer une gestion prudente des actifs de ces dernières.



Léa SERRET
FORSIDES FRANCE
Senior Consultante

Diplômée de l'ISFA, Léa possède cinq ans d'expérience dans le domaine de l'assurance. Elle a débuté sa carrière chez Generali, au sein de la Direction Finance, Service Provisionnement et Valeur Prévoyance/Santé. Depuis son arrivée chez Forsides en 2023, elle intervient principalement sur des problématiques de modélisation en assurance vie, telles que la valorisation dans le cadre de projets M&A, le pilotage stratégique de portefeuille épargne notamment dans un contexte de hausse des taux... Elle contribue également aux travaux de production Solvabilité 2 pour plusieurs assureurs vie.



Daniel ZERBIB
FORSIDES FRANCE
Senior Manager
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Daniel possède une pratique approfondie en modélisation financière et actif-passif sur les métiers épargne/retraite. Il conduit ainsi la production Solvabilité 2 de plusieurs assureurs vie, notamment à l'aide de l'outil de modélisation stochastique et du générateur de scénarios économiques développés en interne Forsides. Par ailleurs, il a également assisté l'un d'eux dans le cadre d'un contrôle sur place ACPR sur les calculs S2 et sur la génération des scénarios économiques. Daniel a également réalisé pour plusieurs assureurs la production de calculs miroirs sur des périmètres épargne/retraite à l'aide de l'outil Forsides (dans le cadre d'analyse de volatilité, de revue ou des travaux de réconciliation).



**Venez vivre une carrière
passionnante chez Covéa !**



recrutement.covea.com
@groupecovea

VOTRE
TALENT
NOTRE
ENGAGEMENT



Covéa et ses marques proposent une vaste gamme de contrats d'assurance vie et non-vie, offrant ainsi une multitude d'opportunités professionnelles.

Nous couvrons tous les domaines actuariels tant pour les particuliers, que pour les professionnels et entreprises : tarification, provisionnement, ALM, réassurance, etc.

Augustin et Aurélie, actuaires



La génération Z et l'assurance

La génération Z (les 23-27 ans) vit dans un monde ultra-connecté où l'assurance doit leur offrir simplicité, flexibilité et transparence, sans oublier le conseil humain.

Cette génération qui vient d'entrer sur le marché du travail se caractérise par un **fort intérêt pour leur bien-être et le moment présent**, et ont des **projets assez précis** pour l'avenir.

● Type de produits d'assurance souscrits par la Gen Z

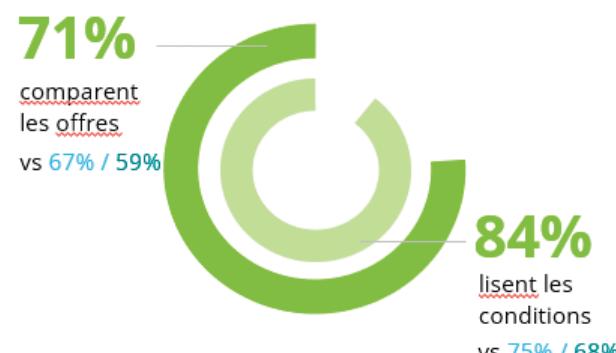
À cet âge, 80% détiennent déjà une assurance.

Cette génération **privilégié les produits IARD** : 71% **ont une assurance habitation**, et des assurances de niche, en particulier l'assurance voyage, la santé mentale ou des biens électroniques.

Ces **offres, simples, accessibles et avec un engagement moindre**, constituent un levier essentiel pour capter cette clientèle et la fidéliser sur le long terme.



● La Gen Z est plus minutieuse que ses aînés



Légende

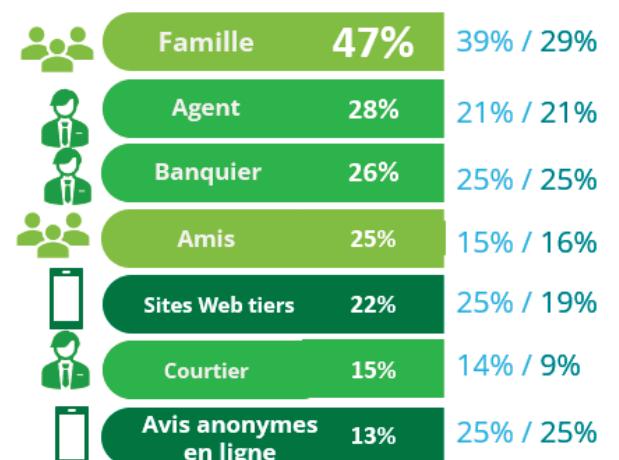
Gen Z / Millennials / Gen X

● Les chiffres présentés dans cette double-page concernent la France. Cette analyse est issue d'une étude quantitative réalisée par Deloitte au T2 2024, basée sur un questionnaire en ligne sur les produits Assurance Habitation, Auto, Santé et Vie. Plus de 10 000 personnes âgées de 23 à 55 ans de 9 pays européens ont été sollicitées. Pour chaque pays, on compte environ 1 000 répondants, dont 200 actifs de la Génération Z, les étudiants et chômeurs étant exclus du périmètre de cette étude.

● À qui la Gen Z demande-t-elle conseil ?

La génération Z qui est née avec Internet, a une utilisation systématique du digital, mais fait preuve d'une certaine prudence et a besoin de vérifier ses sources d'information.

Après avoir démarré ses **recherches sur le site web de l'assureur**, elle **se tourne ensuite vers l'humain pour bénéficier de conseils** : son cercle proche en priorité (47% demandent conseil à leur famille, et 25% à leurs amis), puis des professionnels, agents d'assurance ou banquiers.



● Critères de choix pour la Gen Z



Le critère numéro 1 de sélection reste de très loin le prix, pour 52% des jeunes.

Proposer des tarifs attractifs reste un prérequis indispensable pour toucher cette génération.

Légende

Gen Z / Millennials / Gen X

Si vous souhaitez mieux comprendre la génération Z et ses attentes en matière d'assurance, scannez le QR code ci-dessous pour accéder à l'étude complète :



À propos de Deloitte

Deloitte fait référence à un ou plusieurs cabinets membres de Deloitte Touche Tohmatsu Limited (« DTTL »), à son réseau mondial de cabinets membres et à leurs entités liées (collectivement dénommés « l'organisation Deloitte »). DTTL (également désigné « Deloitte Global ») et chacun de ses cabinets membres et entités liées sont constitués en entités indépendantes et juridiquement distinctes, qui ne peuvent pas s'engager ou se lier les uns aux autres à l'égard des tiers. DTTL et chacun de ses cabinets membres et entités liées sont uniquement responsables de leurs propres actes et manquements, et aucunement de ceux des autres. DTTL ne fournit aucun service aux clients. Pour en savoir plus, consulter www.deloitte.com/about. En France, Deloitte SAS est le cabinet membre de Deloitte Touche Tohmatsu Limited, et les services professionnels sont rendus par ses filiales et ses affiliés.

© 2025 Deloitte SAS. Membre de Deloitte Touche Tohmatsu Limited.

Deloitte.



ADAPTER SA TARIFICATION - DES ARBRES SATISFAISANT DES PROPRIÉTÉS D'ÉQUITÉ POPULAIRES EN ASSURANCE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La discrimination constitue un enjeu majeur dans le secteur des assurances. La discrimination indirecte, découlant de la discrimination par proxy, émerge de la relation entre une variable protégée et un ensemble de variables de substitution. Ce phénomène se produit lorsque les primes varient en fonction d'un facteur de risque apparemment neutre, mais corrélé à la variable protégée. Par exemple, les primes d'assurance automobile diffèrent souvent en fonction de la puissance du véhicule ou de la distance parcourue. Si ces caractéristiques sont corrélées au sexe, par exemple parce que les hommes ont tendance à conduire des voitures plus puissantes sur de plus longues distances, alors le tarif discrimine encore indirectement en fonction du sexe.

Les méthodes basées sur les arbres de régression sont couramment utilisées en tarification en raison de leurs règles de division à la fois simples et précises. Toutefois, il n'existe aucune garantie que les primes résultantes évitent la discrimination indirecte lorsque les caractéristiques consignées dans la base de données sont corrélées aux variables protégées.

Dans cet exposé, nous montrerons que les règles de division appliquées dans les arbres de régression et les forêts aléatoires peuvent être adaptées pour prévenir la discrimination indirecte. Plus spécifiquement, nous discuterons de plusieurs règles de division afin de répondre à différentes propriétés d'équité populaires dans la littérature sur l'apprentissage automatique.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Présentation de différentes notions d'équité
- 2 Revue des méthodes d'arbres de régression et des forêts aléatoires classiques
- 3 Adaptation de ces méthodes pour rencontrer différentes notions d'équité
- 4 Illustration de ces méthodes d'arbres modifiées sur un jeu de données

INTERVENANTS



Thomas HAMES
DETRALYTICS
Innovation Lead

Thomas est diplômé d'un Bachelor en ingénierie commerciale et d'un master en sciences actuarielles de l'Université Catholique de Louvain (Belgique). Depuis qu'il a rejoint Detralytics en 2019, Thomas est consultant et a principalement travaillé sur des sujets de tarification et de provisionnement en P&C retail Auto et Non-vie, en combinant des méthodes classiques et des approches de type Machine Learning. Il a notamment travaillé sur de gros projets pour de grands assureurs à la fois en Belgique et en France. Depuis début 2025, en interne, Thomas est impliqué dans le développement technique et commercial des solutions de R&D orientées académiques et clients et assure le suivi et la coordination des projets émergeant au sein de l'Innovation Lab de Detralytics.



Sophie NAVARRO
DETRALYTICS
Consultante
Actuaire associée membre de l'Institut des actuaires

Sophie fait partie du Talent Consolidation Program (TCP) de Detralytics, qui est un programme à la fin duquel elle deviendra consultante Experte chez Detralytics. Auparavant, Sophie a travaillé 3 ans chez AXA Group, et elle a notamment développé une solide expertise en assurance non-vie, en particulier en risk management, modélisation, analyse régulatoire et en suivi de rentabilité. Avec un bon bagage théorique en sa possession, Sophie continue à pousser celui-ci et approfondit en interne des thématiques de provisionnement qu'elle a moins rencontrées dans son travail ou ses missions précédentes. Une évolution supplémentaire qui vient très bien se coupler avec ses connaissances IT poussées, composées de multiples langages de programmation.



Julien TRUFIN
DETRALYTICS
ET PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES
Directeur Scientifique

Julien est directeur scientifique chez Detralytics, ainsi que professeur en sciences actuarielles au département de mathématiques de l'Université Libre de Bruxelles. Julien a de l'expérience en tant que consultant et une solide formation académique acquise

dans des institutions de premier plan, notamment l'Université Laval (Canada), l'UCL et l'ULB (Belgique). Chez Detralytics, Julien accompagne les jeunes talents, dispense des formations de pointe, encourage l'innovation, supervise et participe activement à projets de R&D.



Harrison VERELST
ALLIANZ TRADE FRANCE
Head of Business Modelling

Harrison Verelst est ingénieur et actuaire de formation. Au travers de différents projets, il a acquis de l'expérience en gestion quantitative des risques ; révision des provisions et l'évaluation des risques modèles pour les produits dérivés exotiques sur actions. Il a également développé des outils de tarification en Python et VBA pour des applications en réassurance. Harrison a également travaillé sur de la souscription non-vie, notamment pour la tarification de traités en RC Auto, Cyber et Medical Malpractice, tout en menant des études techniques sur les erreurs médicales et les modèles de marché RC auto aux Pays-Bas. Harrison travaille à présent chez Allianz Trade France et occupe la fonction de Head of Business Modelling.



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**



APPROCHE CAUSALE : UNE CLÉ POUR COMPRENDRE LES TRANSFORMATIONS SOCIÉTALES

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Les transformations sociétales et l'émergence de nouveaux risques imposent aux actuaires d'affiner leur compréhension des phénomènes complexes. L'inférence causale et les graphes acycliques dirigés (DAG) permettent de mieux représenter et analyser les relations entre événements, réduisant ainsi les biais d'interprétation et renforçant la robustesse des modèles.

Cet atelier introduira ces concepts à travers des exemples concrets et montrera comment l'IA générative et les données textuelles, telles que les rapports de sinistres, peuvent être exploitées pour produire des graphes de connaissance causaux.

Plusieurs applications seront abordées : la formalisation de protocoles et la création d'agents de prévention pour les risques énergétiques et les catastrophes naturelles, ainsi que l'amélioration des méthodes actuarielles en tarification et provisionnement.

Enfin, les opportunités offertes par ces approches seront mises en perspective avec leurs limites, notamment les coûts, le choix des données, la complexité d'abstraction et les défis liés à l'accompagnement du changement.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Transformations sociétales et nouveaux défis pour l'assurance
- 2 L'inférence causale : un levier pour une meilleure analyse des risques
- 3 Les graphes acycliques dirigés (DAG) et leur utilité en actuariat
- 4 L'IA générative et les données textuelles au service de la causalité
- 5 Applications concrètes : prévention, tarification et provisionnement
- 6 Opportunités et limites de l'approche causale

INTERVENANTS



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

Arthur Charpentier, PhD, membre agrégé de l'Institut des actuaires, 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 pour l'actuariat 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.



Aurélien COULOUMY
DYLOGY
Ingénieur IA et actuaire
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Aurélien est Directeur général, Ingénieur IA et Actuaire au sein de Dylogy, une plateforme Gen AI spécialisée en traitement automatique du langage et gestion des risques pour les assureurs. Il a occupé plusieurs fonctions dans le passé notamment : Chief Data and AI Officer, Directeur Data science, et Responsable de modèles réglementaires pour différentes compagnies d'assurance et sociétés de conseil. Il est également actuaire certifié et enseignant chercheur à l'Institut de Science Financière et d'Assurances (ISFA - Université Lyon 1).



Maud THOMAS
ISFA – UNIVERSITÉ LYON 1
Professeure des universités
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Maud Thomas est professeure des universités à l'ISFA de l'Université Lyon 1 et responsable de la formation actuariale à l'ISFA. Auparavant, elle a été maître de conférences à Sorbonne Université, directrice de l'Institut de Statistique de Sorbonne Université (ISUP) et responsable du Master Actuariat. Elle est également membre certifiée de l'Institut des actuaires et membre de son conseil d'administration. Ses travaux de recherche portent sur le développement de méthodes statistiques et d'apprentissage statistique et leur application à divers domaines de la gestion des risques, tels que l'environnement, l'épidémiologie et le risque cyber. Elle est notamment spécialiste de la théorie des valeurs extrêmes, qui s'avère être un outil particulièrement pertinent pour la gestion des risques.



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.





ASSURABILITÉ : QUEL TRANSFERT VERS LES MARCHÉS FINANCIERS ? ÉVOLUTION DU MARCHÉ DES CAT BONDS ET ILS

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'atelier se focalise sur les ILS (Insurance-Linked Securities), instruments financiers qui permettent de transférer les risques d'assurance, en particulier ceux liés aux catastrophes naturelles, vers les marchés financiers.

Ce marché alternatif est complémentaire au marché traditionnel porté par les assureurs et réassureurs. Le marché des ILS est en pleine expansion et représente maintenant plus de USD 100Mds de capacité.

L'atelier présente une analyse détaillée des ILS visant à fournir une compréhension claire de leur fonctionnement, des types d'instruments disponibles, en particulier les cat bonds, des enjeux associés, et des opportunités d'investissement.

L'atelier aborde ensuite les évolutions du marché des ILS en s'appuyant sur les données les plus récentes et des contributions d'experts couvrant la chaîne de valeur des ILS : cédantes, courtiers, gérants, investisseurs.

Dans un dernier temps, les ILS sont analysés comme une classe d'actifs pour les assureurs. Il est ainsi abordé les enjeux de diversification, les défis liés à l'évaluation des risques et à la gestion des investissements dans les ILS. Si les ILS sont désormais considérés comme une classe d'actifs bien établie, le marché présente de hautes barrières à l'entrée. Enfin, les exigences de solvabilité associées pour les assureurs seront décryptées.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Assurabilité et transfert aux marchés financiers
- 2 Marché des ILS
- 3 Investissement dans les ILS

INTERVENANTS



Bastien GODRIX
OLIVER WYMAN
Partner
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires



Alexandra MAAREK
OLIVER WYMAN
Senior Manager
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Alexandra est Senior Manager au sein de l'activité de Conseil en Actuariat d'Oliver Wyman en France. Elle dispose de 10 ans d'expérience, principalement en assurance vie. Avant de rejoindre Oliver Wyman, elle a passé sept ans au sein d'un leader international d'audit et de conseil. Elle est spécialisée en assurance de personnes (épargne, retraite, santé et prévoyance). Elle est experte des modèles ALM et prospectifs et bénéficie d'une large expérience en calcul et gestion du capital économique en formule standard ou modèle interne. Elle est actuaire IA (Dauphine) depuis 2014, membre du jury de l'Institut des actuaires et membre du groupe de travail des nouveaux produits épargne retraite. Elle est également maître de conférences à l'Université Paris Dauphine (cours de méthodes actuarielles).



Grégory SCHEFFER
SCOR INVESTMENT PARTNERS
ILS Portfolio Manager

Grégory rejoint SCOR Investment Partners en juin 2011 en tant qu'Analyste Quantitatif et Gérant de Portefeuille Actions et Dérivés. Il évolue au poste d'Analyste ILS en juin 2014 puis Gérant ILS en avril 2019. Il débute sa carrière en 2001 chez Natixis comme Analyste au sein de l'équipe d'arbitrage compte propre actions et dérivés. Il rejoint ADI en 2006 en tant qu'Analyste Quantitatif (crédit, actions et stratégies convertibles) et Gérant de Portefeuille. En 2009, il a rejoint OFI en tant que Gérant de Portefeuille d'arbitrage indiciel et co-dirige l'équipe de gestion et recherche quantitatives. Grégory est titulaire d'un doctorat en mathématiques de l'université de Toulouse et d'un diplôme d'ingénieur de l'ISAE (sup'Aéro).



Laurent SOMON
GUY CARPENTER
Intitulé du poste : Managing Director, Structured Solutions
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Laurent possède 17 ans d'expérience en actuariat, dont 14 ans en réassurance vie et non-vie, transfert de risques alternatifs, financement de portefeuilles ainsi qu'en optimisation du capital et de la solvabilité. Laurent a rejoint le courtier Guy Carpenter début 2019 après avoir occupé différents postes au sein du département Insurance Solutions de Natixis, y compris 3 ans dans la branche de New-York. Laurent est actuaire certifié IA (ISFA) et titulaire d'un DEA en sciences actuarielles et financières.



GALLAGHER RE

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 efficientes.

Pour en savoir plus : www.gallagherre.com

GALLAGHER RE SAS Société de courtage de réassurance - 251, boulevard Pereire, 75017, Paris.
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.
© 2025 Arthur J. Gallagher & Co. | ARTUK-3783



ASSURABILITÉ DU RISQUE CLIMATIQUE : ENJEUX ET AVANCÉES PERMISES PAR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La multiplication des sinistres climatiques pose la question de la soutenabilité du modèle assurantiel dans le cadre de son adaptation à un nouvel état du monde. Dans cet atelier, nous analyserons tout d'abord les difficultés qui se posent dans le cadre de l'évaluation de ces risques. Nous expliquerons comment les avancées récentes en Intelligence Artificielle, notamment IA générative, peuvent permettre aux actuaires de mieux anticiper les impacts d'événements climatiques. Nous discuterons également de leur intégration dans une démarche de prévention, mais aussi de partage des risques visant à une assurabilité la plus large possible.

Nous présenterons une double approche sciences du climat / actuariat, et mettrons en évidence les points communs et différences entre les différentes composantes du risque climatique. Nous présenterons des travaux de recherche récents sur les méthodes d'IA et leurs apports dans l'évaluation des risques, tout en soulignant les points clés de leur adaptation aux problématiques assurantielles.

PLAN DE L'ATELIER

1 Introduction

- État des lieux du risque climatique
- Apports des sciences du climat et projections

2 Impact assurantiel des risques climatiques

- Cartographie des risques
- Cas d'étude

3 Apport des méthodes d'IA

- Données d'entraînement
- IA générative et catastrophes naturelles
- Intégration dans une démarche de partage du risque
- Perspectives

INTERVENANTS



Franck CHOPIN
ALLIANZ FRANCE
Modélisateur du Risque Naturel

Titulaire d'une thèse en traitement d'images satellites appliquée aux données météorologiques, j'ai travaillé pendant une vingtaine d'années sur la modélisation du risque naturel au Laboratoire de Météorologie Dynamique puis au sein d'EQECAT/Corelogic avant de rejoindre Allianz France en 2020. Je suis désormais responsable de l'équipe climatique qui crée et met à jour les modèles internes et collabore en transverse avec l'ensemble des équipes impactées par les aléas climatiques. Une partie de mon rôle consiste à communiquer sur ces impacts et sur ce qui nous attend dans les prochaines années.



Clémentine DUTREY
ALLIANZ FRANCE
Climatologue spécialiste physique atmosphérique

Spécialiste en physique atmosphérique de formation, mon parcours diversifié m'a permis d'exercer aussi bien dans les laboratoires de recherche en météorologie, climatologie et pollution atmosphérique, mais également dans l'industrie aéronautique tout comme à mon propre compte en tant que photogrammètre. Chez Allianz depuis 2022 j'ai intégré l'équipe climatique où je participe à intégrer les données atmosphériques dans les modèles internes, partage mes connaissances sur les phénomènes atmosphériques et les modèles associés tout en apportant mon expertise sur les sujets climat. Une partie de mon rôle est également de communiquer en interne ou en externe sur les phénomènes climatiques qui nous impactent tous.



Olivier LOPEZ
ENSAE PARIS
Professeur
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, il est également porteur de la Chaire Assurabilité des Risques Émergents depuis 2025. Olivier Lopez est également l'un des directeurs scientifiques de Detralytics. Il est secrétaire général de l'Institut des actuaires depuis 2024.



Amal AITIH-VIROT
ALLIANZ FRANCE
Chief of staff to the Chief Underwriting Officer / Directeur de l'Unité ABR

Diplômée d'un Master 2 en économétrie-statistique (TIDE) de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et d'un Master 2 en Actuariat Sorbonne Université et du CEA, Amal a rejoint Allianz France en 2017. Depuis, elle a évolué au sein de la compagnie en travaillant sur divers sujets en assurance Non Vie, tels que le provisionnement en IARD, la planification budgétaire, l'automatisation de processus, la création de datamarts et les analyses financières. En 2022, elle a pris la tête de l'équipe Portfolio Analytics Midcorp, chargée de l'optimisation de la politique de majoration tarifaire. Depuis mi-2024, elle occupe désormais le poste de Chief of Staff, rattaché au Chief Underwriting Officer d'Allianz France.

Document à caractère publicitaire - Agence libre

**UN TAUX À 3,60%* SUR
L'ASSURANCE VIE EN 2024**
Les rendements passés ne préjettent pas des rendements à venir.

**0 FRAIS SUR TOUS VOS
VERSEMENTS**
Les autres frais du contrat peuvent être consultés sur notre site internet ou sur simple demande.

**DES CONSEILLERS
DISPONIBLES**

C'est sûr, ça va être dur pour votre banquier mais tellement mieux pour votre épargne.

MEILLEUR CONSEIL EPARGNE
DÉCERNÉ PAR
Challenge

*Taux de 3,60 % net de frais de gestion et brut de prélèvements sociaux et fiscaux, du fonds en euros en 2024, du contrat d'assurance vie multisupport Actépargne2.

La France Mutualiste, Mutuelle de Retraite et d'Épargne soumise au Livre II du Code de la mutualité, immatriculée sous le n° SIREN 775 691132. Siège social : Tour Pacific 11-13 Cours Valmy 92977 PARIS LA DEFENSE Cedex

La France Mutualiste
Épargne - Retraite
Groupe malakoff humanis

QR code

CONTACTEZ-NOUS
AU 01 89 71 91 51



ÉTUDE SUR LE RISQUE DE LIQUIDITÉ POUR UN ASSUREUR-VIE ET IMPACT DE MESURES D'ATTÉNUATION

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'objectif de cet atelier est de présenter une étude du risque de liquidité, en commençant par l'introduire à l'aide d'actualités assurantielles et en rappelant les principes méthodologiques édictés par l'EIOPA pour le stress de liquidité.

Nous exhiberons ensuite une méthodologie de création de scénarios de stress de liquidité adaptés au profil de risque d'un assureur-vie, puis nous présenterons les résultats obtenus pour un assureur-vie français.

Enfin, nous aborderons l'implémentation de mesures d'atténuation dans un modèle ALM Épargne/Retraite, en partageant un retour d'expérience sur les développements réalisés. Nous analyserons l'impact de ces mesures dans la gestion du risque de liquidité et nous explorerons des mesures supplémentaires qui pourraient être mises en place.

PLAN DE L'ATELIER

1

Le risque de liquidité pour un assureur-vie

- Le risque de liquidité dans l'actualité assurantelle : sorties sur les UC immobilières et introduction du non-coté dans les produits d'épargne-retraite
- Rappel du stress de liquidité de l'EIOPA

2

Étude sur le risque de liquidité pour un assureur-vie

- Retour d'expérience d'un assureur-vie français
 - Méthodologie de création de scénarios de stress de liquidité pour un assureur-vie

3

Mise en place de mesures d'atténuation

- Retour d'expérience sur l'implémentation dans un modèle ALM
 - Impact pour nos scénarios de stress

INTERVENANTS



Anahita DUFOUR-LAMARTINIE
LA FRANCE MUTUALISTE
Actuaire ALM
Actuaire associée membre
de l'Institut des actuaires

Anahita Dufour-Lamartinie, actuaire associée IA, est actuaire ALM au sein de La France Mutualiste. Elle a été diplômée de l'ISUP en 2023 et a obtenu le Prix George Darmois en 2024 pour avoir réalisé un mémoire intitulé « Approximation du SCR par un réseau de neurones dans un cadre ALM ». Elle donne également des cours de Mathématiques financières à l'ISUP ainsi que des cours de GSE et d'ALM avec Simon Le Dily à l'ESILV.



Martin JIMENEZ
FRACTALES
Directeur associé
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Depuis 10 ans, Martin est associé et directeur technique de la société d'édition de logiciels Fractales, spécialisée dans les outils de pilotage, d'ALM, Solvabilité II et IFRS 17. Auparavant, il a travaillé pour le modèle interne d'Aviva et a été consultant en actuariat chez Deloitte et Milliman.



Pierre-Alexis PASQUET
GALEA & ASSOCIÉS
Senior Manager

Fort de 11 ans d'expérience en conseil et en édition de logiciel de modélisation actuarielle, Pierre-Alexis a rejoint GALEA en tant que senior manager en charge de l'accompagnement des organismes assureurs en matière de modélisation en épargne, de mesure de rentabilité et de valeur, de l'ALM et de leur transformation.

Nexialog Consulting est un cabinet de conseil spécialisé en actuariat, gestion des risques, transformation durable et services financiers construit autour d'une ambition claire : *favoriser une émulation collective au service de nos clients et de l'épanouissement de nos équipes*.

Nos expertises

Grâce à nos huit pôles d'expertise – Actuarial Services, Risk Model, Risk Strategy, Financial Market & Investment, Finance Control & Compliance, Data, Sustainability et R&D – nous allions expertise métier, vision réglementaire et accompagnement en transformation pour concevoir des solutions sur mesure, à la fois innovantes et responsables.

Nos engagements et nos valeurs

Engagé depuis 2014 dans une démarche RSE, le cabinet a structuré son action en 2022 autour de trois piliers essentiels : valoriser l'humain, préserver l'environnement et respecter l'éthique. Un engagement qui s'est vu couronné en 2023 par l'obtention du statut de société à mission.

Chez Nexialog, nous croyons qu'une croissance soutenue peut – et doit – se faire sans jamais renier notre ADN. C'est avec **audace, bienveillance et transparence**, nos valeurs fondatrices, que nous continuons de bâtir un avenir où exigence rime avec sens.

Notre offre actuariat

Notre pôle d'expertise Actuarial Services (AS) s'est imposé comme un acteur incontournable du secteur, reconnu pour son expertise technique, sa maîtrise des exigences réglementaires et sa capacité à accompagner la transformation de ses clients.

Portée par une croissance solide, l'entité s'appuie sur une équipe pluridisciplinaire, rigoureusement sélectionnée et formée en interne, capable d'intervenir sur l'ensemble des problématiques actuarielles : **tarification, inventaire, ALM, IFRS17, Solvabilité 2, modélisation, outils, data et IA**. En collaboration avec le pôle R&D, AS développe des approches innovantes autour de l'assurabilité des risques émergents, du provisionnement en santé et non-vie, de la data santé ou encore de l'IA générative, pour répondre aux enjeux de demain.

2006

Année de création

21,5 M€

De chiffre d'affaires

200

Collaborateurs

+40

Clients





LE FINANCEMENT DE LA SANTÉ DE NOS SENIORS : QUELLE SOUTENABILITÉ ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'introduction reprendra les éléments suivants :

- Définitions (sénior, ...)
- Contexte :
 - Évolution de la démographie en France,
 - Augmentation de l'espérance de vie, vieillissement de la population,
 - Évolution du pouvoir d'achat étroitement corrélée au niveau des pensions de retraite, de l'inflation,
 - Crise des hôpitaux.
- Enjeux :
 - Évolution de la consommation des soins santé par poste (Taux de couverture, montants, ...) sur 10 ans d'historique de données,
 - Réduction des dépenses publiques (désengagement de la SS),
 - Autres éléments statistiques (Montant mensuel accordé par les seniors pour la couverture santé, coûts du panier d'entrée de gamme, moyen et haut de gamme, ...).

La problématique sera : Comment financer durablement la santé des seniors dans un contexte de vieillissement de la population ?

L'atelier présentera :

- Des analyses du portefeuille d'AG2R La Mondiale : démographie et consommation par poste de dépense,
- Des simulations de la démographie en tenant compte des scénarios prévus par le Conseil d'Orientation des Retraites et des hypothèses spécifiques
- Des simulations de la consommation future par poste de dépense,

L'atelier proposera :

- Un bilan des mesures en faveur du financement de la santé des senior (ex : retours sur la loi Evin art. 4, ...),
- Des pistes pour un financement durable :
 - Création d'un produit mutualisé au sein de la population des seniors (un tarif déterminé indépendamment de l'âge du senior),
 - Création d'un plan épargne Santé.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Introduction et exposé de la problématique
- 2 Analyse de la démographie et projections
- 3 Analyse de la consommation en frais de santé des seniors et projections
- 4 Les modèles de financement :
 - a. L'existant
 - b. Les alternatives envisagées

INTERVENANTS



Gaëlle COSTILLE
AG2R LA MONDIALE
Directrice Actuariat Produit et Analyse de la Rentabilité
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Diplômée de l'Institut de Statistique de l'Université de Paris (ISUP), Gaëlle Costille est Directrice Actuariat et Analyse de la Rentabilité en Santé/Prévoyance au sein d'AG2R La Mondiale depuis juin 2023 après avoir occupé le poste de Directrice Actuariat, Produits et Finances en épargne patrimoniale au sein de ce même groupe. Avec une expérience professionnelle de 20 ans au sein de l'actuariat produit, elle s'intéresse particulièrement au développement d'outils de pilotage du risque pertinents et efficaces dans un environnement en constante évolution. Elle accompagne ainsi ses collaborateurs dans leur montée en compétence sur ces domaines.



Maylis KOUEK
EXIOM PARTNERS
Consultante Senior
Actuaire associée membre de l'Institut des actuaires

Diplômée de l'Institut de Statistique de l'Université de Paris (ISUP) en 2020, Maylis est depuis consultante en actuariat chez Exiom Partners. Elle travaille essentiellement sur des thématiques réglementaires (IFRS 17, Solvabilité) dans le cadre des risques santé, prévoyance et climatiques.



Stéphanie LACAM
AG2R LA MONDIALE
Responsable actuariat produit santé et assistance

Stéphanie Lacam est responsable du département actuariat produit santé et assistance à la Direction Technique d'AG2R La Mondiale, depuis septembre 2020. Elle a rejoint le groupe en 2012, où elle a acquis une solide expertise en actuariat produit santé et prévoyance.



Josh RENDEKEU
EXIOM PARTNERS
Senior Manager Assurance
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Ingénieur des Mines de Saint-Etienne et actuaire diplômé de l'institut du Risk Management (CEA), Josh Rendekeu est Senior Manager Assurance chez Exiom Partners.

Dédié au secteur de l'Assurance de Personnes depuis plus de 10 ans, Josh s'appuie sur sa double compétence en gestion de projet et en actuariat pour accompagner les acteurs du secteur dans leurs projets d'envergure incluant le plus souvent des dimensions organisationnelles, informatiques et techniques assurantielles.

DÉVELOPPONS VOS SOLUTIONS ACTUARIELLES DE DEMAIN

Nos principaux domaines d'intervention :

- Modélisation et solvabilité
- Finance d'entreprise
- Risques





L'IMAGERIE SATELLITE POUR L'ÉVALUATION DES ÉVÈNEMENTS CAT

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 exacerbé 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 Contexte : enjeux pour le secteur assurantiel
- 2 L'imagerie satellite : un outil au service de l'assurance
- 3 Méthodes d'évaluation des dommages
Défis, limites et perspectives
- 4 Q&A

INTERVENANTS



Kinza KASMI
SIA PARTNERS
Senior Data Scientist

Expertise en data science et IA chez Sia Partners, Kinza a développé une expertise pointue dans divers secteurs, en particulier en traitement d'images. Son focus porte sur l'intégration de pipelines de données avancés, la conception de modèles prédictifs performants et le déploiement optimal de solutions d'IA. Actuellement, elle gère les sujets autour de l'imagerie satellite, allant du monitoring de biodiversité, détection de végétation le long de lignes électriques ou encore l'estimation du taux de destruction post-sinistres.



Pierre-Antoine MERLE
SIA PARTNERS
Associé - AI, Data & Quantitative
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Pierre-Antoine a rejoint Sia Partners en 2014 après 6 ans d'accompagnement d'assureurs en tant qu'actuaire consultant. Pierre-Antoine a cultivé une forte expertise dans le secteur de l'assurance IARD avec un focus particulier sur la tarification et la modélisation des risques. En 2017, il a rejoint la Business Unit Data Science et développé l'offre IA & IA générative dédiée aux assureurs et aux banques.



Pierre TINARD
ARUNDO RE
Head of Cat Modeling
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Docteur ès Sciences de la Terre et de l'Univers, Certified Catastrophe Risk Analyst, Pierre Tinard a rejoint le groupe CCR fin 2008 après avoir travaillé plusieurs années dans divers laboratoires de recherche ainsi qu'au Centre National d'Études Spatiales (CNES). Au sein de CCR, il a développé des modèles Cat (séismes, sécheresse RGA, terrorisme, etc.). Fin 2021, il a rejoint CCR Re, devenue Arundo Re, pour piloter l'équipe de modélisation Cat / R&D. Il apporte son expertise sur des projets clés tels que la gestion de l'exposition, le changement climatique ou la vision globale des risques Cat. Son équipe a également la charge du suivi des engagements Cat et de la veille événementielle.

Actuariat - Risk Management
Data Analytics

Risk & Analysis

Votre partenaire Conseil, Assistance et Formation

www.riskaa.com





SANTÉ ET PRÉVENTION : COMMENT OBJECTIVER L'ÉTAT DE SANTÉ DE SES ASSURÉS POUR CIBLER SES ACTIONS

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Les résultats du baromètre d'opinion DREES mettent en lumière une situation étonnante sur l'état de santé des Français et leur perception : tandis que la proportion des personnes interrogées, qui s'estiment à titre individuel en moyenne ou mauvaise santé, diminue sensiblement depuis 2017, de plus en plus de Français jugent que l'état de santé général se dégrade.

En parallèle, les dérives des prestations, les problèmes d'accessibilité aux soins, et les transferts de charge qui leur sont imposés rendent de plus en plus nécessaires pour les OCAM de trouver des leviers de maîtrise du risque.

La mesure et l'objectivation de l'état de santé des portefeuilles d'assurés semblent donc cruciales pour :

- Comprendre les origines des dérives actuelles des dépenses de santé
- Permettre aux organismes assureurs d'affiner leur connaissance « portefeuille » et d'ajuster leur stratégie afin de contenir les dérives en contribuant activement à la préservation et l'amélioration de la santé de leurs assurés

Dans ce contexte, notre atelier propose d'aborder les axes suivants :

- Évaluer l'état de santé : de l'observation et l'exploitation contraintes des données à la construction d'indicateurs objectivables de la santé
- Identifier les actions possibles : Comment l'organisme assureur peut-il ajuster sa stratégie et le ciblage de ses offres de prévention : identification des groupes présentant des atypies ou des besoins différents et des moments de vie ou âges « pivots » auxquels les besoins changent ?

PLAN DE L'ATELIER

1

Contexte - Les enjeux majeurs de santé et de financement des soins en France

2

Définition d'indicateurs permettant d'appréhender l'état de santé des assurés

- 2.1 Les contraintes opérationnelles et réglementaires sur les données
- 2.2 Le choix des indicateurs et leur construction – méthodologie
- 2.3 La qualification des états de santé et l'identification des actions possibles

3

Retours d'expérience d'AUDIENS

Quels usages pour ajuster son plan prévention ?

INTERVENANTS



Fabien CHAILLOT
AUDIENS
Directeur technique
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Après 10 ans en tant que consultant en actuariat, Fabien Chaillot est directeur technique au sein d'Audiens Santé Prévoyance depuis 2021 en charge des problématiques liées à la souscription des contrats santé et prévoyance.



Jean-Pascal HERMET
ADDACTIS
Senior Consultant
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

En tant que consultant confirmé au sein d'Addactis France, Jean-Pascal intervient sur des missions de création de produits, de tarification, d'analyse de portefeuille et de positionnement marché, en santé et prévoyance. Il participe également aux travaux de Data Science sur le thème de la prévention et de la modélisation des comportements clients. Jean-Pascal est spécialisé dans le traitement des données, l'analyse des risques et la création de modèles tarifaires adaptés, que ce soit en santé ou en prévoyance.



Eugénie POYET
ADDACTIS
Director
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

En tant que Director au sein d'Addactis France et avec plusieurs années d'expérience sur des sujets de création de gammes en assurance santé et prévoyance, Eugénie s'est forgé une solide expérience en analyse de marché, création et tarification de nouvelles offres adaptées. Dans la pratique Pricing & Analytics, Life & Health, elle porte les sujets liés au développement d'offres Marketing – Stratégie (benchmark...) et à la modélisation des comportements dans le cadre de création ou de tarification de produits et l'analyse de la valeur client.

la pratique stratégique, la vision opérationnelle

Engagés depuis 20 ans aux côtés des acteurs du secteur financier, nous accompagnons nos clients dans leurs projets de transformation, d'amélioration de la performance et d'adaptation aux enjeux sociaux et environnementaux actuels. Nous sommes également société à mission.



Suivez nos publications et événements sur **LinkedIn**





TERRORISME : UNE MODÉLISATION DES RISQUES DANS UN MONDE EN ÉVOLUTION

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Dans un monde en constante évolution, le terrorisme représente un défi majeur qui nécessite une approche analytique rigoureuse. Les transformations sociétales actuelles, marquées par la numérisation, l'interconnexion mondiale mais aussi par des changements rapides dans les dynamiques sociales et politiques, rendent la modélisation du risque terrorisme plus cruciale que jamais.

En tant qu'actuaires, nous travaillons à développer des solutions qui quantifient les risques et ici particulièrement, les risques associés au terrorisme que nous présenterons au travers du logiciel Sunstone retenu dans le cas d'un modèle interne.

Cette session permettra de comprendre les enjeux de validation d'un tel outil pour utilisation dans un modèle interne mais aussi en détaillera le fonctionnement et les capacités.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Introduction et contexte
- 2 Compréhension du risque terroriste dans ce contexte
- 3 Approche à la modélisation du risque
- 4 Validation des outils de modélisation
- 5 Conclusion et questions

INTERVENANTS



Marc BAGARRY
GROUPAMA
Responsable Actuarial Réassurance
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Actuaire diplômé de l'ISUP en 2004, Marc est responsable de l'équipe actuarielle réassurance chez Groupama depuis plus de 14 ans. Il est responsable de la modélisation des périls naturels et man made pour la France et l'International pour quantification de la réassurance interne et externe et pour la validation des besoins en capital. Il a commencé sa carrière chez Partner Re au sein des services provisionnement et pricing. Il est également directeur au board de Perils AG et intervient dans de nombreux groupes de travail au sein de Groupama. Marc est actuaire certifié au sein de l'Institut des actuaires en France.



Jonathan KARSENTY
OLYVER WYMAN
Senior Manager
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Actuaire diplômé en 2016 de l'ENSAE ParisTech, Jonathan est Senior Manager au sein de l'activité de Conseil en Actuarial d'Oliver Wyman en France. Jonathan dispose de plus de huit ans d'expérience en actuariat et gestion des risques dont six chez Oliver Wyman où il a notamment pu développer ses expertises en Modèles Internes souscription non-vie et risques opérationnels. Avant de rejoindre Oliver Wyman, Jonathan a travaillé plus de deux ans en audit et conseil en actuariat au sein d'un leader international du secteur.



Guillaume POUSSE
GUY CARPENTER
Senior Cat Modeler

Guillaume a 19 ans d'expérience dans le secteur de la réassurance et détient un PhD en séisme à l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire. Il a rejoint l'équipe GC Analytics à Paris en 2016, avec comme responsabilité le support de client français. Avant de rejoindre Guy Carpenter, Guillaume a travaillé chez les réassureurs SCOR et AXA Re, en particulier sur les sujets liés aux tremblements de terres des pays de l'EMEA (tarification/accumulation/vision du risque). Guillaume a également passé 4 ans chez AonBenfield à Londres (support courtage et développeur de modèles tremblements de terre).



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 thématiques IARD et Assurance de Personnes, participant également à certains groupes de travail au sein du groupe Guy Carpenter, de l'IA et de l'Aperf (Cyber, SII, développements...).

Arius Enterprise

Alors, cette clôture trimestrielle, ça s'est bien passé ?

Automatisez l'analyse de vos provisions avec Akur8 Reserving

- ✓ Outils déterministes robustes
- ✓ Modèles stochastiques avancés
- ✓ Basé sur le Cloud
- ✗ Sans tableau, pas de risque d'erreur

AKUR8
RESERVING

www.akur8.com

Lancement de l'offre Accenture Decision Science

Transformez vos données en décisions stratégiques

Rencontre avec



Damyen Aquilina

Managing Director, Accenture
Responsable Finance,
Risque & Conformité



Makram Ben Dbabis

Managing Director, Accenture
Actuaire, membre certifié
de l'Institut des actuaires
PhD en mathématiques
appliquées



Gildas Robert

Managing Director, Accenture
Actuaire, membre certifié
de l'Institut des actuaires et
actuaire Expert ERM / CERA

À propos d'Accenture

Accenture est un leader mondial de services professionnels qui aide les grandes entreprises, les pouvoirs publics et les 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 801 000 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, 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.

Site Internet : www.accenture.fr

Réinventer l'architecture data pour les actuaires

Les actuaires, les quants et les data scientists jouent un rôle central dans la gestion des risques et la prise de décision des organismes financiers. Pourtant, ils doivent composer avec des architectures de données fragmentées, nécessitant un travail important de collecte et de consolidation.

En parallèle, les exigences réglementaires en matière de qualité des données et d'urbanisation des systèmes d'informations se renforcent. Les organismes doivent être en mesure d'établir le linéage des données sur toute leur chaîne de vie jusqu'aux reportings, en identifiant les transformations et les contrôles réalisés.

Les avancées technologiques, notamment l'IA et l'automatisation, offrent une opportunité unique d'optimiser ces processus. Automatiser les flux, renforcer l'auditabilité et accélérer l'analyse deviennent essentiels pour améliorer la précision des modèles et répondre aux exigences réglementaires.

La solution d'Accenture Decision Science :

- une expertise croisée en actuariat et IT pour harmoniser les infrastructures de données;
- l'intégration de technologies avancées pour optimiser les processus de collecte, de traitement et de contrôle des données;
- des outils permettant une meilleure interopérabilité et consolidation des bases de données.

Optimiser l'évaluation des risques émergents

Les modèles actuariels traditionnels s'appuient sur des données historiques et des hypothèses statiques. Cependant, avec l'évolution rapide des risques (cyber, climatique, nouveaux comportements assurantiels), ces approches atteignent leurs limites. Les actuaires doivent adopter des méthodes plus dynamiques et prédictives.

L'exploitation des données ouvertes et des algorithmes avancés permettent d'enrichir les analyses et d'identifier de nouvelles tendances. Une modélisation plus souple améliore la robustesse des calculs et permet d'anticiper les risques plus efficacement.

La solution d'Accenture Decision Science :

- des accélérateurs conçus pour développer des modèles prédictifs adaptés aux nouveaux risques;
- une expertise en science des données et en IA pour exploiter efficacement les signaux faibles;
- des bases de données enrichies, notamment sur les risques cyber et climatiques, pour affiner les analyses.

Moderniser les plateformes de modélisation

Les exigences réglementaires et les limites technologiques complexifient le travail des actuaires & des quants. Les outils historiques, souvent cloisonnés et peu intégrés, réduisent les capacités d'analyse et l'efficacité des processus de production.

Les organismes financiers ont l'opportunité de moderniser ces plateformes et d'intégrer des infrastructures évolutives, à la fois pour réduire les coûts et pour rassurer les délais de production. Les actuaires et les quants peuvent alors améliorer la précision de leurs analyses au service de la prise de décision stratégique.

La solution d'Accenture Decision Science :

- une approche intégrant actuariat et innovation technologique pour concevoir des architectures plus agiles;
- des plateformes adaptées aux besoins des actuaires et facilitant l'expérimentation;
- des outils exploitant l'IA pour améliorer l'efficience des calculs et accélérer la migration des modèles.

Automatiser les contrôles et la production des analyses

Dans un monde qui se complexifie et avec des exigences réglementaires qui se renforcent, les départements en charge des reportings réglementaires sont confrontés à une charge opérationnelle importante de formalisation des contrôles et de production d'études et d'analyses sur les résultats. Ces travaux limitent souvent le temps dédié à l'analyse, la compréhension et l'explication des résultats pour le management.

Des solutions technologiques peuvent optimiser ces processus, par exemple : moteur d'explication des écarts basé sur l'IA Générative, cognitive brain auto-apprenant pour les contrôles des agrégats actuariels, assistant conversationnel expert pour l'interaction avec les données, automatisation des workflows de validation et génération automatique de rapports.

La solution d'Accenture Decision Science :

- la conception des fondations Data et modèles permettant le déploiement d'outils IA et leur intégration dans les processus;
- le déploiement de solutions tactiques puis leur industrialisation.

À travers cette offre Accenture Decision Science, nous sommes convaincus de répondre aux enjeux majeurs de transformation de la Banque, de l'Assurance et des marchés de capitaux.

Nos investissements importants en R&D, notre méthodologie d'intervention éprouvée, notre connaissance opérationnelle du secteur et nos expertises complémentaires constituent nos atouts clés pour accompagner la réussite de vos projets.

N'hésitez pas à prendre contact avec nous si vous souhaitez partager vos enjeux et échanger sur les solutions que nous proposons.





MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES À L'ASSURANCE DES RISQUES NUMÉRIQUES

PRÉSENTATION DE LA THÈSE

Aux États-Unis, le marché de l'assurance des risques numériques est émergent, rentable et concurrentiel. Toutefois, la volatilité des coûts, la dépendance entre garanties et l'accumulation en fréquences sont autant de spécificités qui complexifient la maîtrise des engagements souscrits et qui sont considérés dans ce travail.

Le premier chapitre porte sur l'analyse conditionnelle des sinistres graves. Deux approches sont combinées : la théorie des valeurs extrêmes, permettant d'analyser des petits échantillons grâce à une approche paramétrique, et la méthode d'arbre de régression, permettant d'obtenir une classification conditionnelle claire. Des profils de risques sont ainsi obtenus, chacun regroupant des sinistres associés à une même distribution extrême.

Le deuxième chapitre vise à étudier, grâce à la théorie des copules, la dépendance entre les multiples garanties contractuelles. Certains sinistres étant ouverts, la théorie des copules est ainsi conjointement appliquée avec la théorie de la censure, permettant de combiner les informations complètes des sinistres clôturés par les données partielles des sinistres ouverts sans introduire de biais.

Le troisième chapitre se concentre sur l'analyse de la fréquence de sinistralité et plus particulièrement de l'accumulation simultanée de besoins en assistance. De manière alternative aux approches actuarielles traditionnelles, la dynamique temporelle d'occurrence des sinistres est directement modélisée via des processus de Hawkes.

DIRECTEURS DE THÈSE

Olivier LOPEZ et Caroline HILLAIRET

INTERVENANT



Sébastien FARKAS
ALLIANZ
Directeur de cabinet du membre
du Comité Exécutif d'Allianz
France en charge de l'Unité
Service Client
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Docteur en mathématiques appliquées de Sorbonne Université, Sébastien Farkas est membre certifié de l'Institut des actuaires et de l'ASTIN et travaille au sein d'Allianz France en tant que directeur de cabinet du membre du Comité Exécutif d'Allianz France en charge de l'Unité Service Client. Il a auparavant travaillé dans le secteur de l'assurance IARD, sur la coordination du calcul des provisions techniques en tant qu'architecte de l'expertise actuarielle au sein d'Allianz France, sur les risques numériques en tant que doctorant à Sorbonne Université et sur le risque de crédit en réassurance ou risque de contrepartie au sein du groupe AXA et de sa filiale de réassurance interne.

PRÉCISIONS

Laboratoire : Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation (LPSM)

Université : Sorbonne Université

Type de financement : Contrat doctoral, financement par initiative de recherche via le Fonds AXA pour la recherche

Date de début de la thèse : 1^{er} février 2019

Thèse soutenue le 4 décembre 2023



MODÉLISATION DE LA FRÉQUENCE DES CYBER-ATTAQUES AVEC DES PROCESSUS DE HAWKES

PRÉSENTATION DE LA THÈSE

Le risque cyber est devenu un enjeu majeur pour l'assurance, avec des pertes mondiales estimées à 1 % du PIB annuel, soit environ 1000 milliards de dollars. La multiplication des attaques interconnectées génère des phénomènes de contagion qui rendent l'évaluation du risque complexe. Pour les actuaires, comprendre et quantifier ce risque est essentiel pour ajuster les stratégies de couverture et les modèles de tarification.

Ma thèse propose une approche mathématique pour modéliser la fréquence des cyber-attaques en utilisant les processus de Hawkes, qui, contrairement aux processus de Poisson classiques, capturent la dynamique de contagion et la variabilité des événements. Mon travail intègre deux innovations majeures : l'excitation externe des vulnérabilités informatiques et l'utilisation de marques stochastiques pour rendre compte de leur impact aléatoire. Ces outils permettent une quantification plus précise de la propagation des cyberattaques, essentielle pour ajuster les provisions de sinistres et les stratégies de couverture.

Nous avons appliqué ces modèles sur des données réelles, telles que la base Hackmageddon pour les attaques informatiques et NVD pour les vulnérabilités, montrant que la prise en compte des vulnérabilités externes permet de mieux estimer l'endogénéité du modèle. Enfin, des arbres de décision CART, adaptés au risque cyber, sont utilisés pour classer les événements en fonction de leur contagiosité, prenant en compte spécifiquement cette dimension, et apportant des éléments concrets pour la gestion des risques.

DIRECTRICE DE THÈSE

Caroline HILLAIRET

INTERVENANTE



Yousra CHERKAOUI
MILLIMAN
Consultante R&D
Actuaire associée membre
de l'Institut des actuaires

Je suis ingénierie diplômée de Télécom SudParis en 2021 et membre associée de l'Institut des actuaires depuis la même année. Actuellement, je suis consultante en R&D à Milliman Paris et doctorante en thèse CIFRE, où mes travaux portent sur la modélisation de la fréquence des attaques informatiques en utilisant les processus de Hawkes. Mon approche vise à mieux comprendre la dynamique de contagion des attaques pour améliorer la gestion du risque cyber.

PRÉCISIONS

Laboratoire : CREST

Université : ENSAE

Type de financement : CIFRE

Entreprise : MILLIMAN

Date de début de la thèse : 1^{er} avril 2022



EXTENSIONS MULTIVARIÉES DE MODÉLISATION DE MORTALITÉ

PRÉSENTATION DE LA THÈSE

Pour comprendre et anticiper les risques liés à la mortalité, il devient de plus en plus nécessaire de raisonner et modéliser en plusieurs dimensions, par exemple par causes de décès. Ce type de modélisation pose néanmoins des défis spécifiques, issus de la nature multivariée des modèles, dont la complexité dépasse celle des outils classiques de l'actuaire. Nous proposons dans cette thèse plusieurs axes pour étendre la modélisation de la mortalité à un cadre multivarié.

Le premier axe porte sur des aspects techniques des distributions multivariées au sein de modèles linéaires généralisés. Lorsque les variables explicatives sont catégorielles, nous proposons de nouveaux estimateurs sous forme de formules fermées, qui permettent notamment un gain considérable en temps de calcul.

Ces estimateurs sont utilisés dans la seconde étude pour proposer une nouvelle méthode d'estimation des paramètres de modèles de mortalité. Cette méthode prolonge le cadre existant pour la mortalité toute cause, et permet de traiter toutes les problématiques de modélisation de mortalité en une seule étape, en particulier par cause de décès.

Le troisième axe porte sur les projections de mortalité. Nous étudions des réseaux de neurones spécifiquement adaptés aux séries temporelles. Nous montrons par des exemples concrets auxquels peut faire face l'actuaire que ces modèles sont suffisamment flexibles et robustes, offrant une alternative crédible aux modèles classiques.

DIRECTEUR DE THÈSE

Christophe DUTANG

INTERVENANT



Antoine BURG
MILLIMAN / LPSM
Consultant R&D
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Antoine Burg est actuaire certifié, et a obtenu son doctorat début 2025 en partenariat avec le laboratoire CEREMADE de l'Université Paris Dauphine et SCOR. Il est également diplômé de l'École Centrale de Lyon et de l'Institut de Science Financière et d'Assurances. Antoine bénéficie également d'une expérience de plusieurs années dans le domaine de la gestion des risques, en particulier financiers et de longévité, acquise au Group Risk Management d'AXA à Winterthour puis à Paris. Ses recherches visent à proposer des outils statistiques pour répondre aux besoins actuels et futurs de l'actuaire, en particulier dans le champ de modélisation de la mortalité.

PRÉCISIONS

Laboratoire : CEREMADE

Université : Paris Dauphine

Type de financement : CIFRE

Entreprise : SCOR

Date de début de la thèse : 17 janvier 2022

Thèse soutenue le 15 janvier 2025



AIDE À LA DÉCISION ET PRÉFÉRENCES DYNAMIQUES : THÉORIE ET APPROXIMATION NUMÉRIQUE

PRÉSENTATION DE LA THÈSE

Cette thèse contribue au développement de nouveaux outils théoriques et numériques pour l'aide à la décision et la représentation des préférences dynamiques dans un environnement incertain, avec des applications concrètes en assurance. L'objectif est d'adapter en temps réel les stratégies d'investissement, de consommation et de gestion du risque, afin de mieux répondre aux fluctuations du marché.

Dans un premier temps, nous proposons des méthodes numériques reposant sur des réseaux de neurones et des équations différentielles stochastiques pour simuler plusieurs classes d'utilités dynamiques et les stratégies optimales associées. Nous étendons ce travail à un modèle avec changement de régime, permettant d'adapter les préférences en fonction de l'état du système, afin de modéliser une crise ou un environnement cyclique.

Nous étudions également un problème d'optimisation d'investissement et de consommation dans le cadre des préférences dynamiques avec volatilité non nulle modélisant des préoccupations de performance relative. Dans les contextes à plusieurs joueurs et à champ moyen, nous caractérisons ces processus et déterminons l'équilibre de Nash pour des utilités progressives séparables de type puissance.

Ces contributions offrent aux assureurs des perspectives nouvelles pour améliorer la tarification des contrats et renforcer la robustesse des stratégies de gestion, en intégrant de manière dynamique l'évolution des préférences et des risques.

DIRECTEURS DE THÈSE

Anis MATOUSSI et CSarah KAAKAI

INTERVENANT



Guillaume BROUX-QUÉMERAIS
LMM - IRA
Attaché Temporaire
d'Enseignement et de Recherche
(ATER)

Après deux années de CPGE au lycée Chateaubriand à Rennes, j'ai suivi une formation en mathématiques fondamentales, spécialité Probabilités et Statistiques à l'Université de Rennes 1, avant d'obtenir l'agrégation de mathématiques en juillet 2020. J'ai soutenu ma thèse intitulée "Aide à la décision et préférences dynamiques : théorie et approximation numérique" en novembre 2024. Mes intérêts de recherche portent principalement sur le contrôle stochastique, les utilités dynamiques et le machine learning, avec des applications privilégiées en finance, assurance et biologie. Je suis ouvert à toute opportunité de collaboration ou d'échange sur ces thématiques.

PRÉCISIONS

Laboratoire : LMM - IRA (Institut du Risque et de l'Assurance)

Université : Le Mans Université

Type de financement : ANR DREAMeS – (ANR-21-CE46-0001)

Date de début de la thèse : 5 octobre 2021

Thèse soutenue le 29 novembre 2024



MODÉLISATION ET VALIDATION DES SCÉNARIOS ÉCONOMIQUES MONDE-RÉEL EN ASSURANCE : PRISE EN COMPTE DES PROPRIÉTÉS TRAJECTORIELLES

PRÉSENTATION DE LA THÈSE

Les scénarios économiques monde-réel sont des hypothèses clés pour le calcul du montant de capital réglementaire dans un modèle interne, pour la réalisation d'études ALM ou encore pour l'optimisation de l'allocation d'actifs. La validation de ces scénarios est donc une étape fondamentale du processus de vérification de la conformité des hypothèses utilisées par un assureur.

À ce jour, on observe une diversité de pratiques qui ont pour point commun de :

- 1) ne pas permettre de capturer les propriétés trajectorielles des scénarios et
- 2) de faire intervenir un certain nombre de jugements d'experts.

Dans cet atelier, je présenterai une nouvelle méthode de validation des scénarios économiques monde-réel qui permet de remédier à ces deux limites des pratiques de marché.

Cette méthode repose sur un test statistique utilisant les notions de signature et de différence moyenne maximale. Je montrerai que ce test est capable de distinguer des trajectoires issues de plusieurs modèles pertinents pour la génération de scénarios économiques monde-réel et qu'il permet de rejeter certains modèles lorsque ceux-ci sont confrontés à des données historiques tandis que d'autres ne le sont pas.

Les résultats présentés viseront à montrer que cette nouvelle méthode de validation est rapide, fiable et facilite l'automatisation du processus de validation. De plus, elle permet de détecter des scénarios qui ne seraient pas suffisamment réalistes mais qui ne seraient pas détectés par les méthodes actuelles.

DIRECTEUR DE THÈSE

Benjamin JOURDAIN



INTERVENANT

Hervé ANDRÈS MILLIMAN Consultante R&D

Hervé est ingénieur de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées et diplômé du master Mathématiques de la finance et des données. En décembre 2024, il a obtenu le grade de docteur pour sa thèse CIFRE intitulée « Modélisation et validation des scénarios économiques monde-réel : prise en compte des propriétés trajectorielles » réalisée en collaboration avec Milliman et le laboratoire du CERMICS. Depuis, il évolue comme consultant dans l'équipe R&D de Milliman à Paris où il travaille sur des thématiques allant des scénarios économiques à la modélisation ALM en passant par l'intelligence artificielle.

PRÉCISIONS

Laboratoire : CERMICS

Université : École Nationale des Ponts et Chaussées

Type de financement : CIFRE

Entreprise : MILLIMAN

Date de début de la thèse : 15 juin 2021

Thèse soutenue le 16 décembre 2024

PRÉSENTATION DE LA THÈSE

La construction d'indicateurs opérationnels en santé à partir de données médicales existantes représente un défi méthodologique important. Ma thèse aborde cette problématique à travers trois études de cas.

La première porte sur les âges biologiques, des indicateurs destinés à la prévention individuelle. Je propose une analyse systématique des principales méthodes existantes, compare leurs performances et introduis des améliorations méthodologiques permettant une prédition plus précise du risque individuel.

La deuxième application concerne la prédition automatique des préjudices corporels à partir de l'analyse textuelle des rapports d'expertises médicales. Plusieurs approches sont évaluées, incluant l'apprentissage profond. Cependant, l'étude révèle que l'obstacle principal reste l'insuffisance actuelle de données disponibles, limitant ainsi la généralisation des modèles proposés et soulignant la nécessité de travaux complémentaires sur ce sujet.

Enfin, la troisième étude propose un indicateur national de santé de type « espérance de vie en bonne santé », construit à partir des bases hospitalières (PMSI). Dans ce cadre, l'utilisation d'un modèle de survie de Cox permet d'intégrer précisément les facteurs de risque comportementaux et géographiques, ce qui n'est pas réalisable avec les méthodes habituellement utilisées pour calculer cet indicateur.

Ces travaux illustrent ainsi la nécessité d'adapter les méthodes aux contraintes spécifiques des données exploitées.

DIRECTEUR DE THÈSE

Stéphane LOISEL



INTERVENANT

Oleksandr SOROCHYNISKYI PRIM'ACT Consultant Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Oleksandr Sorochynskyi est actuaire, diplômé de l'Université de Strasbourg (DUAS), et actuellement doctorant en statistiques appliquées au Laboratoire de Sciences Actuarielle et Financière (LSAF). Passionné depuis toujours par la recherche, ses intérêts portent particulièrement sur l'application de méthodes statistiques avancées à de nouveaux domaines. En parallèle de ses activités académiques, Oleksandr est consultant depuis cinq ans au sein du cabinet d'actuariat Prim'Act, où il intervient notamment sur l'élaboration des tables de mortalité et l'analyse des coûts de sinistres en assurance automobile.

PRÉCISIONS

Laboratoire : Laboratoire SAF, Laboratoire de Science Actuarielle et Financière, ISFA

Université : Université Lyon 1

Type de financement : Prim'Act

Entreprise : ADDACTIS FRANCE

Date de début de la thèse : 17 mai 2021



CONTRIBUTION À LA GESTION DES RISQUES CLIMATIQUES EN ASSURANCE

PRÉSENTATION DE LA THÈSE

Cette thèse a pour objectif de fournir une compréhension fine de certains risques climatiques en assurance.

Le premier chapitre mobilise les outils de l'ERM pour évaluer de manière critique les exercices de stress tests climatiques basés sur des scénarios. L'étude s'appuie principalement sur le stress test 2023 de l'ACPR pour mettre en évidence les différentes incertitudes tout au long de la chaîne de modélisation, sur les modules climatiques, macroéconomiques, et financiers. Les points faibles identifiés fournissent des pistes d'amélioration pour les exercices futurs.

Le chapitre 2 traite de l'utilisation de l'apprentissage par renforcement pour construire des stratégies d'allocation d'actifs robustes à long terme. Une estimation d'une chaîne de Markov cachée caractérise l'espace d'état de l'agent. L'objectif est de proposer un algorithme permettant d'investir de manière résiliente et performante dans un contexte de crise climatique.

Le chapitre 3 porte sur l'analyse de l'impact des vagues de chaleur extrêmes sur la mortalité. Une approche par machine learning (ML) est utilisée pour construire des zones géographiques qui partagent une même vulnérabilité. Des modèles d'actuarial sont utilisés pour calculer un nombre de décès théorique. Et un algorithme de ML adapté à la mortalité est utilisé pour comprendre comment les facteurs climatiques affectent la mortalité. En s'appuyant sur la littérature concernant les extrêmes de chaleur, nous quantifions la mortalité associée.

DIRECTEURS DE THÈSE

Diana DOROBANTU

Co-direction : **Stéphane LOISEL, Yahia SALHI**

INTERVENANT



Étienne RAYNAL

GALÉA & ASSOCIÉS
Doctorant / Consultant

Actuellement en fin de thèse au sein du cabinet Galea & Associés, Étienne Raynal travaille sur la prise en compte du changement climatique comme risque pour l'assureur via les outils de l'ERM et du machine learning. Diplômé de l'Ecole Centrale de Lille et 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 actuarial 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 actuarial tout en travaillant sur le sujet du changement climatique, sujet qui lui tient à cœur et qui est un véritable défi pour les années à venir.

PRÉCISIONS

Laboratoire : Laboratoire de Science Actuarielle et Financière (LSAF)

Université : Université Claude Bernard Lyon 1 - ISFA

Type de financement : CIFRE

Entreprise : GALÉA & ASSOCIÉS

Date de début de la thèse : 15 mai 2021

Date éventuelle de soutenance : 3 juin 2025



MODÉLISATION AVANCÉE DU RISQUE DE DÉPENDANCE DES PERSONNES ÂGÉES

PRÉSENTATION DE LA THÈSE

Les progrès de la médecine, couplés à l'avancée en âge de la génération Baby Boom et à la diminution des taux de fertilité, sont à l'origine d'une augmentation de la proportion de personnes âgées dans la population. Ainsi, les pays développés font face à un enjeu majeur : celui de la perte d'autonomie des personnes âgées.

La dépendance se définit par le besoin d'une tierce personne pour les activités de la vie quotidienne telles que manger, se laver, s'habiller, etc. Cette perte d'autonomie engendre un coût financier important pour les individus et leurs familles.

C'est dans ce contexte que les assureurs ont mis en place des produits permettant de couvrir une partie des frais liés à la dépendance. Cependant, la modélisation de ce risque est complexe en raison du peu de données dont disposent les assureurs.

Cette thèse s'intéresse à la modélisation du risque de dépendance dans un contexte où les données sont limitées, impliquant l'étude de méthodes statistiques avancées afin d'exploiter au mieux l'information issue de chaque base de données.

Des solutions permettant de répondre aux questions suivantes sont proposées :

- Comment extrapoler la mortalité aux grands âges des autonomes et celle des dépendants de manière conjointe pour assurer une cohérence entre ces deux lois ?
- Comment concaténer des données issues de contrats n'utilisant pas des définitions uniformes de la dépendance ?
- Comment constituer des groupes de pathologies homogènes en termes de mortalité des dépendants ?

DIRECTEURS DE THÈSE

Stéphane LOISEL et Christian-Yann ROBERT

INTERVENANTE



Léonie LE BASTARD

FINACTYS
Consultante senior
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Léonie Le Bastard est actuaire certifiée. Elle est consultante au sein du cabinet de conseil Finactys depuis avril 2024, après avoir réalisé une thèse CIFRE chez SCOR. Elle a soutenu son doctorat au laboratoire de Sciences Actuarielle et Financière de l'Université Claude Bernard Lyon 1. Cette thèse, supervisée par Christian-Yann Robert et Stéphane Loisel, s'intéresse à la modélisation du risque de dépendance des personnes âgées. Ses travaux ont notamment fait l'objet de plusieurs présentations à des conférences internationales, et d'une publication dans *European Actuarial Journal* (Le Bastard, L. *Coherent extrapolation of mortality rates at old ages applied to long term care*. Eur. Actuar. J. 14, 145-174 (2024)).

PRÉCISIONS

Laboratoire : Laboratoire de Sciences Actuarielle et Financière

Université : Université Claude Bernard Lyon 1

Type de financement : CIFRE

Entreprise : SCOR

Date de début de la thèse : 17 octobre 2020

Thèse soutenue le 10 avril 2024



AJUSTEMENT POUR RISQUE SOUS IFRS17 : MÉTHODOLOGIE DE CALCUL ET LIENS AVEC LE CADRE SOLVABILITÉ II

PRÉSENTATION DE LA THÈSE

Cette thèse propose une méthode d'évaluation du Risk Adjustment (RA) dans le cadre d'IFRS 17 en s'appuyant sur les fondements de Solvabilité II, afin de favoriser des synergies entre les deux référentiels.

Elle montre qu'il est possible de dériver le RA à partir du SCR, sous réserve d'ajuster l'horizon temporel (passage d'un an à l'ultime) et le niveau de confiance. Une formule explicite liant RA et SCR est obtenue, permettant une application opérationnelle.

Par ailleurs, un cadre d'agrégation des risques pour le calcul du RA est développé, intégrant un concept de corrélation à l'ultime qui capte les effets de diversification à la fois entre ces risques et dans le temps.

La thèse identifie les limites mathématiques et théoriques des principes imposés par IFRS 17 pour le calcul du RA, et propose des pistes d'interprétation ou d'adaptation.

Enfin, elle fournit une interprétation théorique du modèle comptable Variable Fee Approach (VFA), et discute des méthodes de répartition de la rentabilité entre générations de contrats, tout en évaluant leur conformité au standard IFRS 17 et l'impact des options d'exemption européennes.

DIRECTEUR DE THÈSE

Stéphane LOISEL

INTERVENANT



Tachfine EL ALAMI
GROUPAMA ASSURANCES
MUTUELLES / CEREMADE
UNIVERSITÉ DAUPHINE - PSL
Actuaire ALM / Maître de conférences associé
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Tachfine EL ALAMI est actuaire ALM IFRS 17 chez Groupama Assurances Mutuelles et Maître de conférences associé à l'Université Paris Dauphine-PSL. Il partage son activité entre le monde professionnel et académique. Chez Groupama, il est en charge des travaux de production et d'études IFRS 17 côté ALM, ainsi que de l'automatisation des processus actuariels. À Dauphine, il est co-responsable du Master Actuarial, où il s'implique activement dans la formation des futurs actuaires. Titulaire d'un doctorat en actuariat, sa thèse portait sur l'évaluation du Risk Adjustment dans le cadre d'IFRS 17, en s'appuyant sur les fondements méthodologiques de Solvabilité II.

PRÉCISIONS

Laboratoire : AF (ISFA)

Université : Université Claude Bernard - Lyon 1

Type de financement : CIFRE

Entreprise : ADDACTIS FRANCE

Date de début de la thèse : mars 2020

Thèse soutenue le 3 juillet 2023

Expertise

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.



Un cabinet aux qualités certifiées

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. Le sens de l'écoute 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
- +200 missions déjà délivrées
- +120 références à notre actif (pour la plupart de très grands noms de la place dans les Banques & Assurances)
- 200 collaborateurs dont 70 en actuariat

> Notre offre Actuarial

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'actuarial :

- 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.



INTERVENANTS ATELIERS

33 ATELIERS & THÈSES, 121 INTERVENANTS

A

Dominique ABGRALL GIE AXA
Tables de mortalité prospectives : détecter, analyser et anticiper les ruptures de tendance

12h00-12h45

Benjamin AMOUDRUZ SOCIÉTÉ GÉNÉRALE
Volatilité de la CSM, mise en place de solutions de couverture dans un environnement IFRS 17

14h00-14h20

Amal AITIH-VIROT ALLIANZ FRANCE
Assurabilité du risque climatique : enjeux et avancées permises par l'Intelligence Artificielle

16h45-17h30

Guillaume ALEXIS MILLIMAN
La géomatique, une solution de demain pour piloter les impacts du changement climatique ?

14h30-15h15

Gilles ANDRÉ RISKWEATHERTEC
La géomatique, une solution de demain pour piloter les impacts du changement climatique ?

14h30-15h15

Hervé ANDRÈS MILLIMAN
Modélisation et validation des scénarios économiques monde-réel en assurance : prise en compte des propriétés trajectorielles

14h45-14h55

Christophe ANGOULVANT ROLAND BERGER
Vers une réparation durable en auto : stratégies et outils de pilotage pour les assureurs

14h30-15h15

Séverine ARNOLD UNIVERSITÉ DE LAUSANNE
Valeur client, équité et qualité : de nouveaux leviers de la concurrence en assurance

12h00-12h45

B

Mohamed BACCOUCHE YAKOOTA
Valeur client, équité et qualité : de nouveaux leviers de la concurrence en assurance

12h00-12h45

Marc BAGARRY GROUPAMA
Terrorisme : une modélisation des risques dans un monde en évolution

16h45-17h30

Delphine BARTRE AÉMA GROUPE
Risque biodiversité : quelle démarche pour intégrer ce risque dans la stratégie d'investissement ?

12h00-12h45

Laurence BARRY CHAIRE PARI
L'assurance des catastrophes climatiques et leur prévention sont-elles un bien public ?

14h30-15h15

Quentin BAZOGE ELLIS ALLIANCE
L'actuaire comme leader IA en assurance

12h00-12h45

Odetta BIDAJ DELOITTE
Les enjeux du pilotage de l'empreinte carbone pour les Directions des Investissements

12h00-12h45

Guillaume BLETIO FORSIDES FRANCE
Transformation sociétale et assurance de personnes : repenser l'analyse des risques

14h30-15h15

Anne BONJOUR BPCE ASSURANCES
La présentation du résultat et l'analyse de la performance sous IFRS 17

12h00-12h45

Hicham BOUDDOUR IPECA
L'actuaire comme leader IA en assurance

12h00-12h45

Alexandre BOUMEZOUED MILLIMAN
Valeur client, équité et qualité : de nouveaux leviers de la concurrence en assurance

12h00-12h45

Frédéric BOUY GOOGLE
Actuariat et IA agentielle : quelles implications pour nos modes de travail ?

14h30-15h15

Guillaume BROUX-QUÉMERAIS LMM - IRA
Aide à la décision et préférences dynamiques : théorie et approximation numérique

14h30-14h40

Antoine BURG MILLIMAN / LPSM
Extensions multivariées de modélisation de mortalité

12h30-12h40

C

Charles-Henri CARLIER DELOITTE CONSEIL
Stress de liquidité en assurance-vie, réalité du risque et planification réglementaire

14h00-14h20

Fabien CHAILLOT AUDIENS
Santé et prévention : comment objectiver l'état de santé de ses assurés pour cibler ses actions

16h45-17h30

Arthur CHARPENTIER UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL
Approche causale : une clé pour comprendre les transformations sociétales

16h45-17h30

Abir CHENNOUFI KPMG FRANCE
L'usage de la télémétrie dans la construction d'offres auto plus responsables

14h30-15h15

Yousra CHERKAOUI MILLIMAN
Modélisation de la fréquence des cyber-attaques avec des processus de Hawkes

12h15-12h25

Mathieu CLAVIER DELOITTE
Actuariat et IA agentielle : quelles implications pour nos modes de travail ?

14h30-15h15

Franck CHOPIN ALLIANZ FRANCE
Assurabilité du risque climatique : enjeux et avancées permises par l'Intelligence Artificielle

16h45-17h30

Léa COHEN ELLIS ALLIANCE
L'actuaire comme leader IA en assurance

12h00-12h45

Gaëlle COSTILLE AG2R LA MONDIALE
Le financement de la santé de nos seniors : quelle soutenabilité ?

16h45-17h30

Aurélien COULOUMY DYLOGY
Approche causale : une clé pour comprendre les transformations sociétales

16h45-17h30



33 ATELIERS & THÈSES, 121 INTERVENANTS

D

Vincent DAMAS COVÉA
Vers une réparation durable en auto : stratégies et outils de pilotage pour les assureurs

Laurence DANESI GENERALI FRANCE
Les enjeux du pilotage de l'empreinte carbone pour les Directions des Investissements

Raphaëlle DELARBRE GENERALI
Actuariat et IA agentlque : quelles implications pour nos modes de travail ?

Joseph DELAWARI DELOITTE
Les enjeux du pilotage de l'empreinte carbone pour les Directions des Investissements

Sylvain DETROULLEAU DELOITTE
L'apport de l'intelligence artificielle dans les projets de modernisation analytics

Stéphanie DOAN BPCE VIE
L'apport de l'intelligence artificielle dans les projets de modernisation analytics

Michaël DONIO SIA PARTNERS
L'assurance des catastrophes climatiques et leur prévention sont-elles un bien public ?

Anahita DUFOUR-LAMARTINIE LA FRANCE MUTUALISTE
Étude sur le risque de liquidité pour un assureur-vie et impact de mesures d'atténuation

Clémentine DUTREY ALLIANZ FRANCE
Assurabilité du risque climatique : enjeux et avancées permises par l'Intelligence Artificielle

E

Tachfine EL ALAMI GROUPAMA ASSURANCES MUTUELLES / CEREMADE UNIVERSITÉ DAUPHINE - PSL
Ajustement pour risques sous IFR17 : méthodologie de calcul et liens avec le cadre Solvabilité II

Mohamed ELAROUI EXIOM PARTNERS
Réinventer l'Assurance Obsèques : Mutualisation, Protection et Adaptation aux Enjeux de Demain

F

Sébastien FARKAS ALLIANZ
Mathématiques appliquées à l'assurance des risques numériques

Santiago FIALLOS AVB
Transformation des processus actuariels avec Python : tendances du marché et retour d'expérience

14h30-15h15

12h00-12h45

14h30-15h15

12h00-12h45

14h30-15h15

14h30-15h15

14h30-15h15

16h45-17h30

16h45-17h30

17h30-17h40

14h30-15h15

12h00-12h10

12h00-12h45

EXERCER UN MANDAT D'ADMINISTRATEUR DANS LES ENTREPRISES D'ASSURANCE

L'exercice d'un mandat d'administrateur dans les entreprises d'assurance s'est professionnalisé, tant par les responsabilités encourues à titre personnel, que par la contribution déterminante au pilotage et au succès de l'entreprise apportée par un Conseil d'administration organisé, efficace et compétent. Les exigences en gouvernance s'accroissent et les administrateurs se doivent d'avoir une vision claire de leurs missions et responsabilités, de maîtriser une large palette de compétences et de faire preuve d'intelligence relationnelle avec les dirigeants et les autres membres du Conseil d'administration.



Trois questions à Laurent Degabriel, Directeur général de l'IFA

2 Quels leviers un administrateur peut-il activer pour s'assurer que la gouvernance intègre pleinement les enjeux de gestion des risques, sans freiner l'agilité et l'innovation de l'entreprise d'assurance ?

Le levier principal, c'est la vigilance stratégique. Un administrateur peut challenger les scénarios présentés, interroger les seuils d'appétence au risque, et veiller à la bonne articulation entre innovation et solidité financière. Les échanges réguliers avec les fonctions clés sont essentiels, mais doivent aller au-delà du formalisme. Des outils comme les revues de risques ciblées ou les cartographies dynamiques permettent de nourrir une gouvernance plus vivante. L'un des atouts du certificat CAEA, par exemple, est de confronter les participants à ces choix concrets, dans des mises en situation inspirées du réel.

3 Quelles sont, selon vous, les qualités clés d'un administrateur efficace aujourd'hui, et comment cette formation contribue-t-elle à faire évoluer la posture des administrateurs face aux nouveaux défis du secteur ?

Un bon administrateur sait écouter, décoder, arbitrer. Il combine expertise et posture collégiale, tout en gardant un regard indépendant. Cette combinaison d'indépendance et de collégialité constitue une alchimie subtile qui requiert beaucoup de finesse. Dans les professions réglementées comme l'assurance, le fort contexte réglementaire accroît aussi les responsabilités de l'administrateur, ce dont ce dernier doit être bien conscient. Aujourd'hui, cela suppose aussi une grande capacité d'adaptation. Les formations comme le Certificat administrateur d'une entreprise d'assurance par action ou à forme mutuelle (CAEA) permettent de faire un pas de côté : comprendre les nouveaux risques, se confronter à d'autres points de vue, et ajuster sa manière de contribuer aux décisions collectives.

Je découvre le Certificat Administrateur d'une Entreprise d'Assurance

ifa ADMINISTRATRICES ET ADMINISTRATEURS ENGAGÉS

IRM | institut du risk management

De l'importance de la gouvernance

Dès les années 2010, dans la perspective de l'entrée en vigueur de la directive Solvabilité 2, l'Institut des actuaires a engagé des réflexions autour du sujet de la gouvernance. En effet l'agilité avec les chiffres, la gestion des risques, la vision long terme, la connaissance du pouvoir des données constituent un atout pour apporter une contribution précieuse aux compétences que doit collectivement maîtriser un conseil d'administration. En 2017, l'Institut des actuaires a ainsi créé son Club des administratrices et administrateurs de sociétés, notamment organismes d'assurance, réunissant non seulement des actuaires IA, mais également des experts de l'assurance, dans un souci de partage d'expérience.

Le Club des administratrices et administrateurs de sociétés, en partenariat avec l'IFA et de la FFA : le Certificat Administrateur d'une Entreprise d'Assurance, dont la 6^e promotion est en cours de recrutement. Il organise aussi régulièrement des petits-déjeuners thématiques, occasionnant une veille permanente sur les enjeux de gouvernance.



INTERVENANTS ATELIERS

33 ATELIERS & THÈSES, 121 INTERVENANTS

G

Marie GANON	MILLIMAN	14h30-15h15
	La géomatique, une solution de demain pour piloter les impacts du changement climatique ?	
Mario GBOKEDE	À L'AMIABLE	14h00-14h20
	L'innovation et le digital, des leviers pour accélérer l'assurance inclusive	
Bastien GODRIX	OLIVER WYMAN	16h45-17h30
	Assurabilité : quel transfert vers les marchés financiers ? Évolution du marché des cat bonds et ILS	
Amandine GOMEZ	GENERALI	14h00-14h20
	Conseil interne, installation en province, les nouvelles aspirations des actuaires	
Quentin GRIVEAU	AON FRANCE	12h00-12h45
	Transformations sociétales : phénomènes démographiques	
Xavier GUEGUEN	COVÉA	14h30-15h15
	Vers une réparation durable en auto : stratégies et outils de pilotage pour les assureurs	
Mélanie GUERIN	CNP ASSURANCES	14h00-14h20
	Conseil interne, installation en province, les nouvelles aspirations des actuaires	

H

Thomas HAMES	DETRALYTICS	16h45-17h30
	Adapter sa tarification - Des arbres satisfaisant des propriétés d'équité populaires en assurance	
Sami HAMINE	URLAB	14h00-14h20
	Révolutionner votre approche actuarielle avec l'IA agentique	
Jean-Pascal HERMET	ADDACTIS	16h45-17h30
	Santé et prévention : comment objectiver l'état de santé de ses assurés pour cibler ses actions	
Cyrille HOCHET	CNP ASSURANCES	14h00-14h20
	Stress de liquidité en assurance-vie, réalité du risque et planification réglementaire	
Redouan HMAMI	DELOITTE	14h30-15h15
	Actuariat et IA agentique : quelles implications pour nos modes de travail ?	



CERTIFICAT CONFORMITÉ ET ASSURANCE



Durée : 9 jours / 63 heures



Date de démarrage : 25/09/2025



Pôle Léonard de Vinci (La Défense)
IRM (Paris 75008)

Appréhender et comprendre l'organisation d'un dispositif de conformité ainsi que son cadre réglementaire.

Informations :

www.institut-du-risk-management.fr
formation@institut-du-risk-management.fr



INTERVENANTS ATELIERS

33 ATELIERS & THÈSES, 121 INTERVENANTS

J

Reda JARIR URLAB
Révolutionner votre approche actuarielle avec l'IA agentique **14h00-14h20**

Martin JIMENEZ FRACTALES
Étude sur le risque de liquidité pour un assureur-vie et impact de mesures d'atténuation **16h45-17h30**

K

Jonathan KARSENTY OLYVER WYMAN
Terrorisme : une modélisation des risques dans un monde en évolution **16h45-17h30**

Kinza KASMI SIA PARTNERS
L'imagerie satellite pour l'évaluation des événements CAT **16h45-17h30**

Rima KHETAB CAMBRIDGE MOBILE TELEMATICS (CMT)
L'usage de la télématique dans la construction d'offres auto plus responsables **14h30-15h15**

Maylis KOUEK EXIOM Partners
Le financement de la santé de nos seniors : quelle soutenabilité ? **16h45-17h30**

Pierre KRÄMER CRÉDIT AGRICOLE ASSURANCES
La présentation du résultat et l'analyse de la performance sous IFRS 17 **12h00-12h45**

L

Stéphanie LACAM AG2R LA MONDIALE
Le financement de la santé de nos seniors : quelle soutenabilité ? **16h45-17h30**

Benoît LAMARSAUDE BCA EXPERTISE
Mesure des émissions de CO₂ de la gestion des sinistres automobiles dans le cadre de la CSRD **12h00-12h45**

Léonie LE BASTARD FINACTYS
Modélisation avancée du risque de dépendance des personnes âgées **17h15-17h25**

Marion LE CAMUS CRÉDIT AGRICOLE ASSURANCES
Conseil interne, installation en province, les nouvelles aspirations des actuaires **14h00-14h20**

Bruno LEPOIVRE CRÉDIT AGRICOLE ASSURANCES
Mesure des émissions de CO₂ de la gestion des sinistres automobiles dans le cadre de la CSRD **12h00-12h45**

Anne-Laure LIAGRE AON FRANCE
Transformations sociétales : phénomènes démographiques **12h00-12h45**

Ning LIN DELOITTE
Actuariat et IA agentique : quelles implications pour nos modes de travail ? **14h30-15h15**

ABONNEZ-VOUS !

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

- Un comité scientifique composé d'actuaires
- 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, chercheur associé à la chaire Mapmondes, maître de conférences associé à l'ISFA

François Bonnin
Conseiller scientifique
Actuaire agrégé et certifié IA.
Directeur financier Groupe de la Carac

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

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: lecercle@lactuariel.fr



INTERVENANTS ATELIERS

33 ATELIERS & THÈSES, 121 INTERVENANTS

Stéphane LOISEL CNAME Valeur client, équité et qualité : de nouveaux leviers de la concurrence en assurance	12h00-12h45	Juliette NOIRCLERC MIROVA Risque biodiversité : quelle démarche pour intégrer ce risque dans la stratégie d'investissement ?	12h00-12h45
Olivier LOPEZ ENSAE PARIS Assurabilité du risque climatique : enjeux et avancées permises par l'Intelligence Artificielle	16h45-17h30		
M		O	
Sébastien MARANGONI BPCE ASSURANCES Risque biodiversité : quelle démarche pour intégrer ce risque dans la stratégie d'investissement ?	12h00-12h45	Nathalie ORLHAC CCR La géomatique, une solution de demain pour piloter les impacts du changement climatique ?	14h30-15h15
Amélie MARTIN GALEA Tables de mortalité prospectives : détecter, analyser et anticiper les ruptures de tendance	12h00-12h45	P	
Vincent MARTINOT CARAC Élargissement des spreads et incertitudes macroéconomiques, défis et leviers d'actions	14h30-15h15	Pierre-Alexis PASQUET GALEA & ASSOCIÉS Étude sur le risque de liquidité pour un assureur-vie et impact de mesures d'atténuation	16h45-17h30
Irchad MAMODE VALJEE GALEA Tables de mortalité prospectives : détecter, analyser et anticiper les ruptures de tendance	12h00-12h45	Yves PIZAY KEA&PARTNERS L'actuaire comme leader IA en assurance	12h00-12h45
Aymeric MASSIOT KPMG FRANCE L'usage de la télémétrie dans la construction d'offres auto plus responsables	14h30-15h15	Bérengère PLUCHART DELOITTE Les enjeux du pilotage de l'empreinte carbone pour les Directions des Investissements	12h00-12h45
Arnold MEKONTSO GENERALI FRANCE Transformation sociétale et assurance de personnes : repenser l'analyse des risques	14h30-15h15	Denys POMMERET AIX MARSEILLE UNIVERSITÉ Données déséquilibrées en assurance. Le cas de la régression	14h00-14h20
Myriam MERAD CNRS L'assurance des catastrophes climatiques et leur prévention sont-elles un bien public ?	14h30-15h15	Tiphaine POMMEREAU MORFIN FORSIDES FRANCE Transformation sociétale et assurance de personnes : repenser l'analyse des risques	14h30-15h15
Pierre-Antoine MERLE SIA PARTNERS L'imagerie satellite pour l'évaluation des événements CAT	16h45-17h30	Guillaume POUSSE GUY CARPENTER Terrorisme : une modélisation des risques dans un monde en évolution	16h45-17h30
Vincent MONTAMAT BNP PARIBAS CARDIF Conseil interne, installation en province, les nouvelles aspirations des actuaires	14h00-14h20	Eugénie POYET ADDACTIS Santé et prévention : comment objectiver l'état de santé de ses assurés pour cibler ses actions	16h45-17h30
N		Thomas PRAT FORVIS MAZARS Volatilité de la CSM, mise en place de solutions de couverture dans un environnement IFRS 17	14h00-14h20
Sophie NAVARRO DETRALYTICS Adapter sa tarification - Des arbres satisfaisant des propriétés d'équité populaires en assurance	16h45-17h30	Elisabeth PREMILAT DELOITTE CONSEIL Stress de liquidité en assurance-vie, réalité du risque et planification réglementaire	14h00-14h20
Christophe NEVES INSURTECHSTUDIO Réinventer l'Assurance Obsèques : Mutualisation, Protection et Adaptation aux Enjeux de Demain	14h30-15h15	Lucy QUEMENEUR DELOITTE Maîtriser la maturité de la tarification, perspectives stratégiques pour les actuaires P&C	14h15-15h00
Q			



INTERVENANTS ATELIERS

33 ATELIERS & THÈSES, 121 INTERVENANTS

R

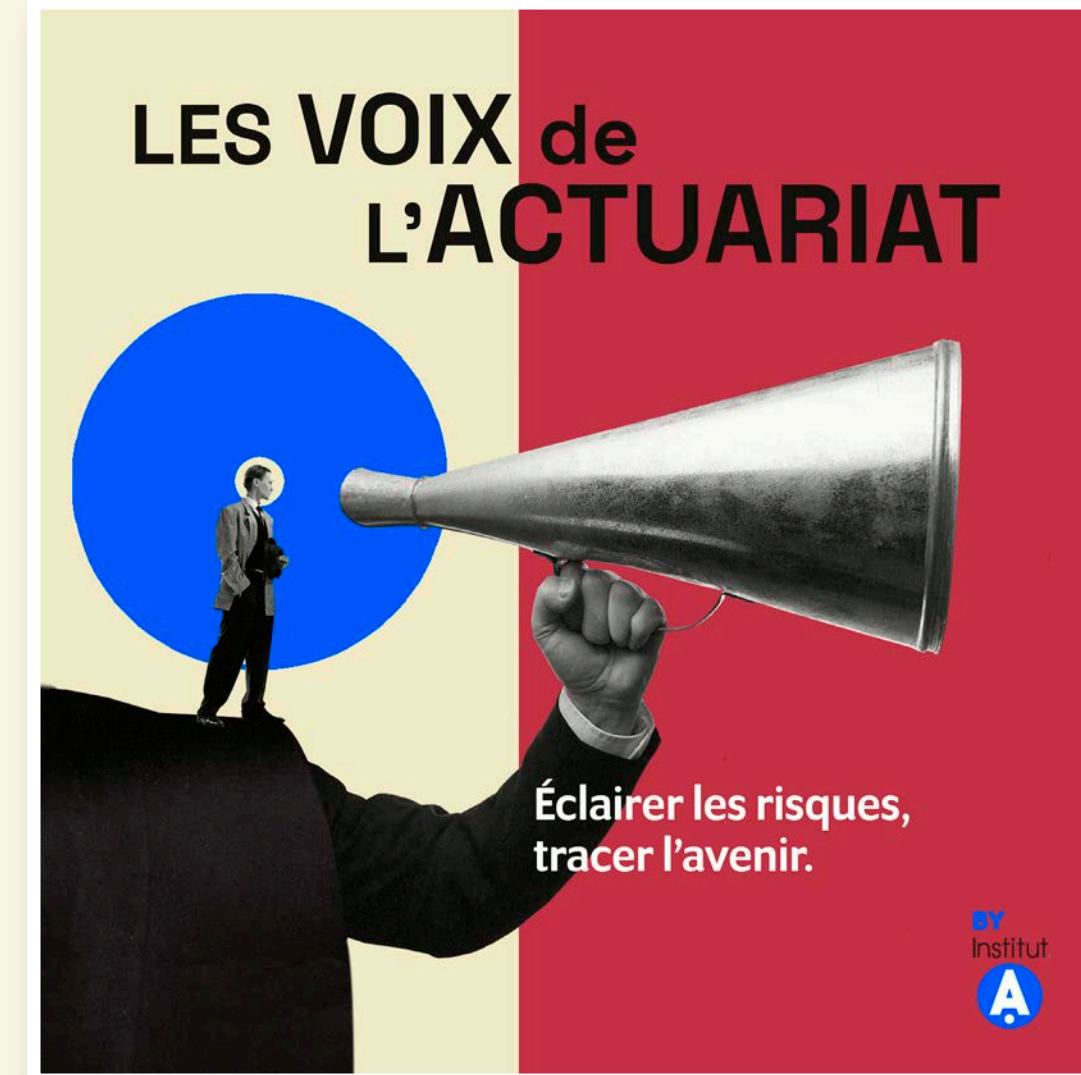
Étienne RAYNAL	GALÉA & ASSOCIÉS	17h00-17h00
	Contribution à la gestion des risques climatiques en assurance	
Émeline REIGNIER	SOCIÉTÉ GÉNÉRALE	14h00-14h20
	Volatilité de la CSM, mise en place de solutions de couverture dans un environnement IFRS 17	
Mélina RESTOUEIX	AG2R LA MONDIALE	12h00-12h45
	Transformation des processus actuariels avec Python : tendances du marché et retour d'expérience	
Josh RENDEKEU	EXIOM PARTNERS	16h45-17h30
	Le financement de la santé de nos seniors : quelle soutenabilité ?	
Gildas ROBERT	ACCENTURE	14h30-15h15
	L'apport de l'intelligence artificielle dans les projets de modernisation analytics	

S

Khady SALL	À L'AMIABLE	14h00-14h20
	L'innovation et le digital, des leviers pour accélérer l'assurance inclusive	
Grégory SCHEFFER	SCOR Investment Partners	16h45-17h30
	Assurabilité : quel transfert vers les marchés financiers ?	
	Évolution du marché des cat bonds et ILS	
Imène SEGHOUANI	COVÉA	14h30-15h15
	Vers une réparation durable en auto : stratégies et outils de pilotage pour les assureurs	
Léa SERRET	FORSIDES FRANCE	14h30-15h15
	Élargissement des spreads et incertitudes macroéconomiques, défis et leviers d'actions	
Kezhan SHI	DIOT-SIACI	14h00-14h20
	L'innovation et le digital, des leviers pour accélérer l'assurance inclusive	
Laurent SOMON	GUY CARPENTER	16h45-17h30
	Assurabilité : quel transfert vers les marchés financiers ?	
	Évolution du marché des cat bonds et ILS	
Oleksandr SOROCHYNSKYI	PRIM'ACT	15h00-15h10
	Utilisation de méthodes d'apprentissage statistique pour l'exploitation de données de santé	
Catherine SOULARD	CRÉDIT AGRICOLE ASSURANCES	12h00-12h45
	Mesure des émissions de CO2 de la gestion des sinistres automobiles dans le cadre de la CSRD	
Samuel STOCKSIEKER	ACTUNEO	14h00-14h20
	Données déséquilibrées en assurance. Le cas de la régression	

NOUVEAU !

PLONGEZ AU CŒUR DES EXPERTISES, DU SAVOIR-FAIRE ET DES INNOVATIONS



Les Voix de l'Actuariat est une série de podcasts proposés par l'Institut des actuaires s'appuyant sur les expertises, savoir-faire et innovations portées par les actuaires pour mettre au service du public la contribution de l'actuariat sur des sujets qui font l'actualité de l'assurance et de la finance.

Dans chaque épisode, notre journaliste recevra à la Maison des Actuaires à Paris un expert issu du mouvement actuariel. Ensemble, ils échangeront autour des défis présents et futurs sur lesquels les actuaires sont mobilisés : la gestion des risques face aux grands enjeux (économiques, climatiques, sociaux, etc.), les innovations technologiques, les nouvelles réglementations, la stabilité du système assurantiel et financier... Une plongée experte et éclairante au cœur des enjeux de long terme, au service de l'intérêt général.

Retrouvez la collection complète des podcasts
sur toutes les plateformes d'écoute





INTERVENANTS ATELIERS

33 ATELIERS & THÈSES, 121 INTERVENANTS

Julie SURGET

GUY CARPENTER

Terrorisme : une modélisation des risques dans un monde en évolution

16h45-17h30

Joffrey SUZAT

EXIOM PARTNERS

Réinventer l'Assurance Obsèques : Mutualisation, Protection et Adaptation aux Enjeux de Demain

14h30-15h15

W

Philippe WEISSBECK

ACM

L'actuaire comme leader IA en assurance

12h00-12h45

Maud THOMAS

ISFA – UNIVERSITÉ LYON 1

Approche causale : une clé pour comprendre les transformations sociétales

16h45-17h30

Pierre TINARD

ARUNDO RE

L'imagerie satellite pour l'évaluation des événements CAT

16h45-17h30

Julien TRUFIN

DETRALYTICS

Adapter sa tarification - Des arbres satisfaisant des propriétés d'équité populaires en assurance

16h45-17h30

Z

Daniel ZERBIB

FORSIDES FRANCE

Élargissement des spreads et incertitudes macroéconomiques, défis et leviers d'actions

14h30-15h15

Bénédicte ULDRY

BPCE VIE

L'apport de l'intelligence artificielle dans les projets de modernisation analytics

14h30-15h15

Martin VALLON

MEMORI CONNECT / VALLON FUNÉRAIRE

Réinventer l'Assurance Obsèques : Mutualisation, Protection et Adaptation aux Enjeux de Demain

14h30-15h15

Harrison VERELST

ALLIANZ TRADE FRANCE

Adapter sa tarification - Des arbres satisfaisant des propriétés d'équité populaires en assurance

16h45-17h30

Luc VERMOT-GAUCHY

NEXIALOG CONSULTING

Risque biodiversité : quelle démarche pour intégrer ce risque dans la stratégie d'investissement ?

12h00-12h45

Jacques VÉRON

INED

Transformations sociétales : phénomènes démographiques

12h00-12h45



Inscrivez-vous sur
www.congresdesactuaires.fr