

LA REVUE DU CONGRÈS

BY
Institut.



**DURABILITÉ(S) :
ENJEUX SINGULIERS, DÉFIS PLURIELS**

22^e CONGRÈS DES ACTUAIRES

22 juin 2023 • 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.



ÉDITO

Bienvenue au 22^e Congrès des Actuaires

Chères et chers collègues, lectrices et lecteurs,

Je suis heureuse de vous convier, au nom de l'Institut des actuaires, au 22^e Congrès des Actuaires qui se tiendra le 22 juin prochain sur le thème « Durabilité(s) : enjeux singuliers, défis pluriels ».

Avec plus de 800 participants l'an dernier, le Congrès des Actuaires est fédérateur pour la profession, et pour ceux qui s'intéressent à ses travaux. Pour cette nouvelle édition, le plus grand événement annuel de la communauté actuarielle française rejoindra cette année le Palais des Congrès de Paris. Il sera bien sûr également diffusé en ligne, pour permettre au public le plus large possible d'assister aux 25 sessions programmées. De vastes espaces seront dédiés au networking et à la présentation des partenaires de l'événement, afin de maximiser les opportunités de rencontre et d'échange, au bénéfice des participants et de leurs entreprises.

Autour du thème central de la durabilité, le 22^e Congrès des Actuaires ambitionne de faire se croiser des expertises de haut niveau, sur un sujet intéressant la profession et le public à différents titres. En questionnant l'impact de nos choix, individuels et collectifs, en matière sociale, économique, de consommation, technologique, etc., et par diverses approches, les tables-rondes, conférences, et

ateliers proposés par le 22^e Congrès des Actuaires auront tous en commun de porter un regard actuariel sur les grandes trajectoires de ces choix. Riche des apports de 70 intervenants, le programme de la journée ambitionne d'apporter aux actuaires et non actuaires une contribution de haut niveau sur des risques dont l'actualité ne fait pas débat, et dont le poids pour l'avenir est déterminant.



Dans cette Revue, vous découvrirez le programme, les intervenants, et les partenaires du 22^e Congrès des Actuaires, auquel la réussite de cet événement doit beaucoup. Dès à présent, je tiens à les remercier tous, ainsi que le comité d'organisation du Congrès et l'équipe de l'Institut des actuaires, pour leur investissement dans l'organisation de cet événement.

Je vous donne rendez-vous au Palais des Congrès de Paris, le 22 juin, pour le 22^e Congrès des actuaires.

Actuariellement,

Laurence BAUDUIN
Présidente de l'Institut des actuaires

SOMMAIRE

Éditorial - Par Laurence Bauduin	3
Infos pratiques	6
Programme du 22 ^e Congrès des Actuaire	8
Comité d'organisation	10
Remerciements Partenaires et soutiens	14
Les soutiens institutionnels du 22 ^e Congrès des Actuaire	26

ALLOCUTIONS & TABLES RONDES

Allocutions : Accueil par Laurence BAUDUIN, Présidente de l'Institut des actuaires (IA) et Micheline DIONNE, Présidente de l'Association actuarielle internationale (AAI)	12
Table ronde : "Durabilité(s) : enjeux singuliers, défis pluriels"	28
Pauline BECQUEY, Directrice générale, Institut de la Finance Durable	
Agathe EUZEN, Directrice Adjointe de l'Institut Ecologie et Environnement (INEE) et Responsable de la Cellule Eau	
Thierry LANGRENEY, Président, Les Ateliers du Futur	
Oliver WILD, Président, Amrae	
Paroles d'experts : Allocution de Martin LANDAIS, Sous-directeur des assurances à la Direction générale du Trésor	30
Allocution de Véronique WEILL, Présidente du Conseil d'Administration, CNP Assurances	34
Conférence : Le Club Jeunes Actuaire	84

ATELIERS 11H45

> Nouvelle "Ingénierie Actuarielle" en coopération avec des géographes en risque inondation	36
> Gestion d'investissements durables : approches de place, exemple de solution et enjeux assurantiels	38
> La Prévention en inclusion des contrats prévoyance et santé, un levier majeur de durabilité	40
> Prise en compte des mesures d'atténuation et d'adaptation en tarification non-vie face au risque d'inondation et son évolution sur différents horizons de temps	42
> Vers une transformation de l'offre de produits d'épargne en assurance vie ?	44
> Intégrer le pilotage financier dans la RSE	46
> Durabilité et retraite : un défi au cœur de l'actualité	48

ATELIERS 14H00

> IFRS17 : qu'avons-nous appris avec les 1 ^{ers} chiffres publiés ? Le point de vue de trois acteurs	52
> La durabilité et la retraite professionnelle supplémentaire en Europe (IORP 2) et en France (Loi Pacte et FRPS)	54
> Risque climatique et impact en assurance, modélisation physique et outils actuariels	56
> Projection d'un bilan d'assurance vie sous contrainte climatique	58
> Valorisation des données spatiales : une réponse aux défis actuels ?	60
> Durabilité : les Stress Tests relatifs à la transition climatique	62
> RSE et durabilité en assurance de personnes : comment adapter ses indicateurs de pilotage économique ..	64

ATELIERS 16H30

> Changement climatique, modélisation et intégration d'un zonier sécheresse dans un tarif MRH	68
> FRPS : Comment répondre aux enjeux de durabilité pour les contrats retraite ?	70
> La santé durable	72
> Considérations théoriques et opérationnelles sur la mesure du risque de transition	74
> Modélisation du risque grêle et impacts du changement climatique	76
> Fonds en euros : Gestion du risque d'une remontée durable des taux	78
> Intégrer la durabilité au-delà du cadre réglementaire dans un environnement assurantiel, exemple d'une mutuelle	80
Liste des intervenants (ateliers)	86

LA REVUE DU CONGRÈS

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

Institut des
ACTUAIRES

optimind.
manage risk, build your future

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

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

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

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



22^e CONGRÈS DES ACTUAIRES



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

- QUAND ? -

Judi 22 juin 2023 - 8h00 > 18h00

- 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)

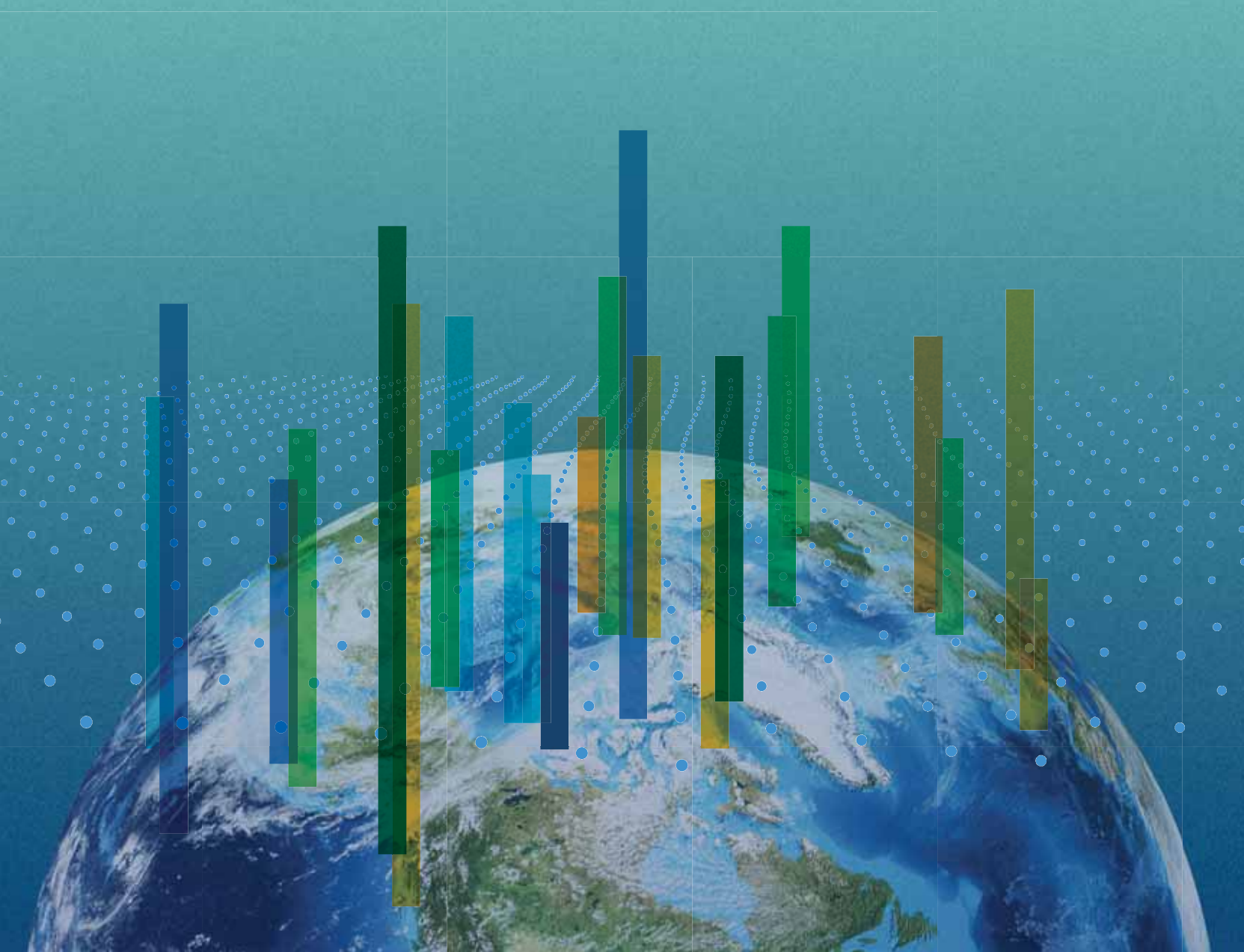
Tarifs préférentiels pour les membres de l'Institut des actuaires,
entreprises partenaires, jeunes actuaires...

JE M'INSCRIS

Milliman Climate Resilience Initiative

Our climate risk coalition offers unique expertise and data-driven insights to pave the way for a resilient future amidst the cascading effects of climate change on the insurance industry.

Learn more at milliman.com/mcri





PROGRAMME

8h00-8h50	ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'INSTITUT DES ACTUAIRES
9h00-9h20	OUVERTURE DU CONGRÈS Accueil par les présidentes de l'Institut des actuaire et de l'Association actuarielle internationale : - Laurence BAUDUIN, Présidente de l'Institut des actuaire (IA) - Micheline DIONNE, Présidente de l'Association actuarielle internationale (AAI)
9h20-10h30	TABLE-RONDE "DURABILITÉ(S) : ENJEUX SINGULIERS, DÉFIS PLURIELS" avec : - Pauline BECQUEY, Directrice générale, Institut de la Finance Durable - Agathe EUZEN, Directrice Adjointe, Institut Ecologie et Environnement (INEE) et Responsable de la Cellule Eau - CNRS - Thierry LANGRENEY, Président, Les ateliers du futur - Oliver WILD, Président, AMRAE - Animation / modération : <i>L'Actuariel</i>
10h30-11h00	PAUSE
11h00-11h45	ALLOCATION - Martin LANDAIS, sous-directeur des assurances, Direction générale du Trésor
11h45-12h30	ATELIERS (7 sessions parallèles) > Nouvelle "Ingénierie Actuarielle" en coopération avec des géographes en risque inondation > La Prévention en inclusion des contrats prévoyance et santé, un levier majeur de durabilité > Gestion d'investissements durables : approches de place, exemple de solution et enjeux assurantiels > Prise en compte des mesures d'atténuation et d'adaptation en tarification non-vie face au risque d'inondation et son évolution sur différents horizons de temps > Vers une transformation de l'offre de produits d'épargne en assurance vie ? > Intégrer le pilotage financier dans la RSE > Durabilité et retraite – un défi au cœur de l'actualité
12h30-14h00	DÉJEUNER

14h00-14h45	ATELIERS (7 sessions parallèles) > IFRS17 : qu'avons-nous appris avec les 1 ^{ers} chiffres publiés ? Le point de vue de trois acteurs > Risque climatique et impact en assurance, modélisation physique et outils actuariels > Données spatialisées, comment valoriser ces données pour appréhender les défis de durabilité ? > La durabilité et la retraite professionnelle supplémentaire en Europe (IORP 2) et en France (Loi Pacte et FRPS) > Projection d'un bilan d'assurance vie sous contrainte climatique > Durabilité – Les Stress Tests relatifs à la transition climatique > RSE et durabilité en assurance de personnes : comment adapter ses indicateurs de pilotage économique
15h00-16h00	ALLOCATION - Véronique WEILL, Présidente du Conseil d'Administration, CNP Assurances
16h00-16h30	PAUSE
16h30-17h15	ATELIERS (7 sessions parallèles) > FRPS : Comment répondre aux enjeux de durabilité pour les contrats retraite ? > Fonds en euros : Gestion du risque d'une remontée durable des taux > Changement climatique, modélisation et intégration d'un zonier sécheresse dans un tarif MRH > Considérations théoriques et opérationnelles sur la mesure du risque de transition > Intégrer la durabilité au-delà du cadre réglementaire dans un environnement assurantiel, exemple d'une mutuelle > La santé durable > Modélisation du risque grêle et impacts du changement climatique
17h30-18h00	CONFÉRENCE - Club des Jeunes actuaire de l'Institut des actuaire
18h00	CLÔTURE DU CONGRÈS

Programme en date du 22 mai, susceptible d'être modifié.



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



Kamel ASSAM



**Anne-Sophie
BOULARD**



Samuel CYWIE



Arnaud COHEN



**Serge
DA MARIANA**



David DUBOIS



**Morgane
DUJARDIN**



Laurent GRIVEAU



Philippe TALLEUX

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

Deloitte.



Multidimensionnel
Multidisciplinaire
Multifonctionnel
Multivitesse
Cloud



Faster together

Accélérez votre transformation métier grâce au Cloud

deloitte.com/fr/cloud



OUVERTURE

OUVERTURE DU CONGRÈS PAR LES PRÉSIDENTES DE L'INSTITUT DES ACTUAIRES ET DE L'ASSOCIATION ACTUARIELLE INTERNATIONALE



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

Laurence BAUDUIN, Actuaire certifiée IA (ISUP 1998), Actuaire Expert ERM-CERA (2011), est actuellement Directeur Général de Gan Prévoyance, réseau de distribution en assurances de la personne du Groupe GROUPAMA. Elle a plus de 20 ans d'expérience en assurances vie et non vie.

Elle a débuté sa carrière en tant qu'actuaire conseil, puis actuaire au sein de La Mondiale. C'est en 2007 qu'elle rejoint le Groupe GROUPAMA, en tant que 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.

Investie au sein de l'Institut des actuaires, elle a été administratrice de l'Institut des actuaires (2012-2016) et secrétaire générale adjointe. Elle a également été membre de la commission assurances de personne, et membre du bureau d'Actu'Elles. Laurence est Présidente de l'Institut des actuaires depuis le 7 juillet 2022.

9h00  9h20



Micheline DIONNE
Présidente de l'Association actuarielle internationale (AAI)

Micheline DIONNE a commencé son mandat de présidente de l'Association actuarielle internationale le 1er janvier 2023. En tant que présidente, Micheline est également présidente du comité exécutif et du conseil, en plus d'être un officier de l'organisation. Micheline est également membre du comité des nominations et membre d'office du comité de planification stratégique.

Avant 2022, elle était présidente de la TF Risque climatique et du Forum Ressources et Environnement. Au sein de l'IAA, elle a été co-vice-présidente du Comité de comptabilité des assurances (2012-2015), déléguée de la section Vie (2013-2017), présidente de la TF ISAP 4 (2013-2020), déléguée de l'IAA au Conseil consultatif des IFRS (2014-2019) et membre du Comité exécutif (2015-2018). Elle a également été déléguée de l'Institut canadien des actuaires au Conseil (2017-2021) et au Comité de planification stratégique (2021).

Née au Canada, Micheline a obtenu un diplôme en sciences actuarielles de l'Université Laval à Québec en 1977 et est devenue membre de l'Institut canadien des actuaires en 1982. Elle a commencé sa carrière en travaillant pour une compagnie d'assurance-vie locale, puis pour une société de conseil locale. En 1983, elle a rejoint la Standard Life en tant que directrice de la tarification de l'assurance-vie pour les opérations canadiennes, puis, en 1987, les opérations canadiennes de la Metropolitan Life, où elle a occupé diverses fonctions dans les domaines de la tarification, de l'actuariat d'entreprise et des investissements, pour finalement devenir leur actuaire attitrée. Lorsque Metropolitan Life a vendu ses opérations canadiennes, elle a rejoint RGA Canada (Reinsurance Group of America) en tant qu'actuaire désignée, puis actuaire en chef. Elle est à la retraite depuis 2014.

Micheline a été présidente de l'Institut canadien des actuaires (2009-2010), membre du conseil d'administration de l'ICA (2006-2012), et membre du Conseil des normes actuarielles de l'ICA (2006-2009). En 2015 elle a reçu le prix du président de l'ICA en pour sa contribution exemplaire en tant que bénévole de l'ICA.

Depuis sa retraite, Micheline a siégé au conseil d'administration d'Assuris (protection des assurés canadiens contre l'insolvabilité des assureurs) et, en 2021, elle a servi d'experte indépendante au sein d'un groupe d'experts chargé d'examiner l'équité des primes du régime d'assurance automobile de l'État.

LA PUISSANCE TRANQUILLE



CALFITEC 4.0 intègre désormais Python

SINALYS

NOTRE CRÉATIVITÉ RENFORCE VOTRE ASSURANCE

www.sinalys.com - contact@sinalys.com



L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE
TOUS SES PARTENAIRES

PREMIUM

Assurons
un monde
plus ouvert



Deloitte.

 **Milliman**

optimind.
manage risk, build your future

 **ACTUELIA**
Conseil - Audit - Formation en Actuariat

fête ses 10 ans cette année



NOUS PROPOSONS AUX ACTEURS DE L'ASSURANCE UNE ÉQUIPE D'ACTUAIRES, PRAGMATIQUES, PÉDAGOGUES ET D'UNE GRANDE PROXIMITÉ

MISSIONS D'EXPERTISE - FORMATIONS - RENFORCEMENT DES ÉQUIPES TECHNIQUES

CHOISISSEZ UN CABINET QUI VOUS RESSEMBLE !



L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE TOUS SES PARTENAIRES

GOLD



DONNER DU SENS



DATA ANALYTICS

SOFTWARE SOLUTIONS

ACTUARIAL CONSULTING

Drawing a sustainable vision

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

Rejoignez des équipes en mouvement.

addactis.com



L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE
TOUS SES PARTENAIRES

SILVER



JE SUIS
SIMULATEUR
DE RISQUES
CHEZ BNP PARIBAS CARDIF.

Aurore, Actuaire en assurance vie.

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

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



BNP PARIBAS
CARDIF

L'assureur
d'un monde
qui change



REMERCIEMENTS

L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE TOUS SES PARTENAIRES

BRONZE



GROUPE
CAISSE CENTRALE DE RÉASSURANCE



Gallagher Re



Un conseil d'excellence, sur mesure
et à forte valeur ajoutée

EXIOM

EXIOM Partners est un cabinet de conseil spécialisé dans les services financiers. Chez EXIOM Partners, nous sommes convaincus que l'excellence se dessine grâce à une **expertise pointue des collaborateurs**, un **modèle managérial innovant** et un **esprit d'équipe développé**. Nous accompagnons aussi nos collaborateurs dans leurs ambitions innovatives et **entrepreneuriales** afin de les amener à accomplir pleinement leurs **projets professionnels**.

Notre priorité étant la satisfaction de nos consultants et nos clients, nous mettons ensemble tout en œuvre pour l'atteindre.

Contacts

Dominique Bui Associé | **Nordine Choukar** Associé | **Mohamed Elaroui** Associé | **Khalid El Jaouhari** Associé

Adnan Haddad Associé | **Vincent Morez** Associé | **Guillaume Saintjean** Associé

contact@exiompartners.com

> Retrouvez toutes nos offres en actuariat sur www.exiompartners.com <



L'INSTITUT DES ACTUARIES REMERCIE TOUS SES PARTENAIRES

INSTITUTIONNELS



AVEC LE SOUTIEN DE



Sebastien Cosme
Expert Non-vie
Detralytics

DETRALYTICS ÉLARGIT SA PALETTE DE SERVICES, AVEC L'OFFRE PRICING IARD

Notre offre pricing IARD condense les meilleures pratiques en **modélisation technique du risque** ainsi qu'en **recalibration du prix commercial**, basées sur l'expertise de nos consultants.

Un support d'autant plus utile dans le contexte économique actuel.

NOTRE VALEUR AJOUTÉE ? Un **accompagnement de A à Z** dans le processus de tarification technique et commerciale de vos produits IARD, à la souscription et au renouvellement.

COMMENT POUVONS-NOUS VOUS AIDER ?

- Modélisation via machine learning de la prime technique
- Veille concurrentielle selon les données disponibles
- Tarification commerciale moyennant contraintes stratégiques
- Suivi a posteriori des mesures implémentées

Christophe de Fays
Expert Non-vie
chez Detralytics



CONTACTEZ-NOUS

Anthony Weemaels | Managing Partner
a.weemaels@detralytics.eu - +33 6 45 78 60 11



INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE NEWSLETTER

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

www.detralytics.eu - info@detralytics.eu

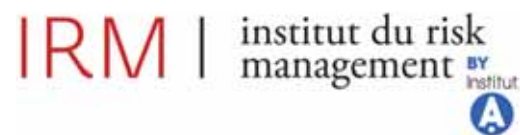


L'INSTITUT DES ACTUAIRES REMERCIE TOUS SES PARTENAIRES

ASSOCIATIONS



FORMATIONS



MÉDIAS



Chercher sa voie.



Changer de chemin.



Tracer sa route.

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

La vie. C'est une suite de petits et de grands moments. De coups de chance. De coups durs. On ne sait pas où elle nous conduit. Mais on veut tous construire la nôtre. Il y a 100 ans, des agriculteurs se sont regroupés pour faire face à ses aléas. Pour avancer et réussir ensemble. Avec solidarité, engagement et optimisme. En créant des communautés d'entraide humaines, proches et responsables. Ensemble, ils ont inventé le mutualisme. Cette vision et ces valeurs, plus que jamais d'actualité, sont au cœur de notre présence et de nos actions. En France et dans le monde. Elles portent notre raison d'être. Aujourd'hui et pour longtemps.





LES SOUTIENS INSTITUTIONNELS DU 22^e CONGRÈS DES ACTUAIRES



Le CTIP est le porte-parole des institutions de prévoyance auprès des pouvoirs publics nationaux et européens. Centre de réflexion et d'expertise, il est au service de ses 38 membres. Ces derniers couvrent près d'un actif sur deux, soit 13 millions de salariés au sein de 2 millions d'entreprises en prévoyance et en complé-

mentaire santé. Sa gouvernance paritaire lui permet d'être proche des besoins des entreprises et des salariés en matière de protection sociale.

www.ctip.asso.fr



La Fédération bancaire française (FBF) est l'organisation professionnelle qui représente toutes les banques installées en France. Elle regroupe 330 entreprises bancaires adhérentes dont 117 banques étrangères. Implantée à Paris, la FBF dispose également d'un bureau à Bruxelles. Elle est présente sur tout le territoire français à travers un réseau de 103 comités régionaux et départementaux. Elle a pour mission

de promouvoir l'activité bancaire et financière en France, en Europe et à l'international. Elle définit les positions et propositions de la profession vis-à-vis des pouvoirs publics et des autorités du domaine économique et financier. » Retrouvez toute notre actualité [sur www.fbf.fr](http://www.fbf.fr) et suivez-nous sur [@FBFFrance](https://twitter.com/FBFFrance)



France Assureurs est le nom d'usage de la Fédération Française de l'Assurance qui rassemble 247 entreprises d'assurance et de réassurance représentant 99 % du marché des entreprises régies par le code des assurances.

L'assurance est au cœur des enjeux de société : à ce titre, France Assureurs a vocation à prendre une part active au débat public. Elle est l'interlocutrice privilégiée des pouvoirs publics, des administrations et des médias sur les sujets liés à l'assurance, en France et à l'international, qu'il s'agisse des questions de prévention, de protection, d'investissement ou d'emploi.

Les données statistiques qu'elle centralise et son expertise lui permettent d'accompagner ses membres dans les évolutions du secteur. France Assureurs s'appuie sur un réseau de correspondants dans l'ensemble des territoires français pour accompagner les élus locaux en cas d'événement de grande ampleur ou pour valoriser les métiers de l'assurance ou encore pour relayer les positions du secteur.

« Mobiliser toutes les énergies de l'assurance pour faire avancer la société en confiance » est la raison d'être de France Assureurs.

www.franceassureurs.fr



Présidée par Éric Chenut, la Mutualité Française fédère la quasi-totalité des mutuelles en France. Elle représente 540 mutuelles dans toute leur diversité : des complémentaires santé qui remboursent les dépenses des patients, mais aussi des établissements hospitaliers, des services dédiés à la petite enfance et des crèches, des centres dentaires, des centres spécialisés en audition et optique, des structures et services tournés vers les personnes en situation de handicap ou les personnes âgées.

Les mutuelles interviennent comme premier financeur des dépenses de santé après la Sécurité sociale. Avec leurs 2 800 services de soins et d'accompagnement, elles jouent un rôle majeur pour l'accès aux soins, dans les territoires, à un tarif maîtrisé.

Elles sont aussi le 1^{er} acteur privé de prévention santé avec plus de 8 100 actions déployées chaque année dans toutes les régions.

Plus d'un Français sur deux est protégé par une mutuelle.

Les mutuelles sont des sociétés de personnes à but non lucratif : elles ne versent pas de dividendes et l'intégralité de leurs bénéfices est investie en faveur de leurs adhérents. Régies par le code de la Mutualité, elles ne pratiquent pas la sélection des risques.

Présidées par des militants mutualistes élus, les mutuelles représentent également un mouvement social et démocratique, engagé en faveur de l'accès aux soins du plus grand nombre.

www.mutualite.fr



DURABILITÉ(S) : ENJEUX SINGULIERS, DÉFIS PLURIELS

Table ronde animée par **L'ACTUARIEL**

Pauline BECQUEY
INSTITUT DE LA FINANCE DURABLE
Directrice générale

Diplômée de Sciences Po Bordeaux en 2010, Pauline Becquey travaille dans la RSE et la finance durable depuis le début de sa carrière, au cours de laquelle elle a accompagné de nombreuses entreprises financières et non-financières sur ces sujets.

Consultante puis manager dans l'équipe développement durable d'un grand cabinet d'audit et de conseil (EY) de 2011 à 2017, elle a mené plusieurs missions auprès du secteur financier. Elle a notamment audité le reporting extra-financier et le reporting d'impact de grandes banques françaises et de l'IFC (groupe Banque Mondiale), accompagné l'émission de Green Bonds, contribué à l'élaboration de politiques sectorielles d'investissements, accompagné la définition de stratégies en matière de durabilité, etc. Ses diverses missions lui ont aussi permis d'appréhender les enjeux RSE des entreprises non-financières.

De 2017 à 2021, elle assurait le poste de responsable développement durable de la Fédération française des assurances (FFA) où elle accompagnait opérationnellement les assureurs dans leur transformation vers la finance durable. Elle a contribué à la mise en place du suivi des indicateurs finance durable du secteur et a coordonné les travaux de Place de l'assurance sur la prise en compte des risques climatiques dans les portefeuilles d'investissement, la définition de politiques d'engagement et d'exclusion ESG ou encore les politiques relatives à la sortie du charbon.

Elle est également co-auteur de l'ouvrage de référence « La RSE dans l'assurance ».

En juillet 2021, Pauline est devenue Directrice Générale de Finance for Tomorrow, la branche de Paris EUROPLACE pour faire de la finance verte et durable un élément moteur du développement de la Place de Paris et la positionner en centre financier de référence sur ces enjeux, et dirige aujourd'hui l'Institut de la finance durable.



Agathe EUZEN
CNRS
Directrice Adjointe de l'Institut Ecologie et Environnement (INEE) et Responsable de la Cellule Eau

Directrice de recherche CNRS en anthropologie et sciences de l'environnement, Agathe Euzen est titulaire d'un doctorat en gestion, économie et sciences sociales (ENPC - 2002), d'une Habilitation à diriger les recherches (2014) et d'un Mastère en ingénierie et gestion de l'environnement (Mines Paritech 1998) après des études universitaires en psychologie et en anthropologie.

Recrutée au CNRS en 2003, elle a notamment été affectée au laboratoire PRODIG à Paris puis au laboratoire CNRS de Tucson à l'Université d'Arizona (2008-2010). Elle est actuellement rattachée au Laboratoire Techniques Territoires et Sociétés (CNRS Université Gustave Eiffel, ENPC) où elle mène des recherches sur les perceptions et représentations de l'environnement, de l'eau dans l'environnement et de leur lien avec les pratiques dans la vie quotidienne.

Reconnue pour ses compétences dans le domaine de l'eau, et plus généralement de l'environnement et du développement durable dans un contexte de changement global, elle encadre régulièrement des étudiants et est nommée dans différents conseils scientifiques dans des instances nationales (Comité de Bassin de Seine-Normandie et Adour Garonne, ONEMA, MNHN...) et européennes (JPI Water) et Conseils d'administration (PFE, IDDRI).

Outre des articles scientifiques, elle a édité de nombreux ouvrages collectifs sur l'eau, le développement durable, l'adaptation au climat, l'océan.

Elle a créé la Cellule Eau du CNRS au printemps 2021 dont elle en est la responsable. Elle est référente scientifique pour la filière Eau de la Direction des Relations avec les entreprises du CNRS. Elle co-dirige le Programme national OneWater - Eau bien commun 2022-2031 (PEPR Exploratoire).

Elle a rejoint l'équipe de direction de l'Institut écologie et environnement (INEE) du CNRS en 2011, et depuis octobre 2021, elle en est directrice adjointe.



Thierry LANGRENEY
LES ATELIERS DU FUTUR
Président

Thierry Langreny préside depuis 2021 l'ONG Climat Les Ateliers du Futur.

Il a évolué à l'International et en France dans le domaine de l'assurance et de la finance.

Il a été, depuis 1985, président et directeur général de plusieurs sociétés au sein des groupes AXA et Crédit Agricole.

Il est Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique, membre qualifié de l'Institut des Actuariers Français.



Oliver WILD
AMRAE
Président

Oliver Wild possède une Maîtrise de finances et de comptabilité puis un Master en développement durable à Macquarie University à Sydney en Australie.

Après un début de carrière en 2000 à Sydney, il débute dans le pôle Conseil de KPMG Advisory comme auditeur et consultant. « À Sydney, explique-t-il, les fonctions audit interne et le Risk Management sont majoritairement externalisées. Industrie minière, cimenteries, assurance, banque et services financiers, j'ai pu me confronter très tôt à la responsabilité de cartographie des risques, de la production de rapports de développement durable et d'audits internes financiers et techniques. »

Il revient en France en 2009 et rejoint Veolia à la Direction de l'Audit interne en avril. Il est nommé Directeur des risques et des assurances de Veolia en juin 2013. Administrateur de l'AMRAE depuis 2016, il en est élu président le 6 juillet 2020.



PAROLE D'EXPERT

11h00  11h45



Martin LANDAIS
DIRECTION GÉNÉRALE DU TRÉSOR
Sous-directeur des assurances

Martin Landais est sous-directeur des assurances à la Direction générale du Trésor. Depuis mars 2022, il est également membre du conseil d'administration de la Caisse centrale de réassurance (CCR).

Après une année de césure dans le conseil en stratégie, au sein du cabinet Mars & Co, il débute sa carrière en tant que chef du bureau des services ferroviaires au ministère des transports. Il rejoint la Direction générale du Trésor en 2011 comme Secrétaire général adjoint du Club de Paris, avant d'être nommé conseiller financier à l'Ambassade de France à Rome. Entre 2016 et 2019, il est chef du bureau des relations économiques et financières bilatérales avec les pays d'Asie et d'Océanie. En 2019, il devient chef du bureau des entreprises et des intermédiaires d'assurance, en charge de la réglementation et du suivi du secteur des assurances.

Martin Landais est ancien élève de l'ENA, diplômé de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées et du DEA 104 - Finances de l'Université Paris-Dauphine.

WTW, la Perspective qui vous fait avancer

Nos équipes conçoivent des solutions
innovantes pour manager l'Humain,
gérer les risques et le capital.

Conseil | Actuariat | Quantification | Modélisation

CNP Assurances, un actuariat engagé

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

NOTRE RAISON D'ÊTRE

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

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

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

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

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

QUELQUES ACTIONS MISES EN ŒUVRE :

Pour promouvoir l'égalité des chances, nous avons prévu d'accueillir d'ici à 2025, 200 jeunes alternants ou stagiaires issus de quartiers prioritaires ou en situation de décrochage scolaire. Nous sommes attentifs à l'index égalité femmes / hommes

- En 2022, CNP Assurances obtient la note de 99/100 pour l'Index égalité femmes/hommes.
- 20/20 pour l'indicateur relatif aux écarts de promotions

Pour accompagner et soutenir des projets à impact sociétal et pour favoriser le mieux vivre en société, notre objectif est de mobiliser 20% des collaborateurs pour mener des actions d'intérêt général sur leur temps de travail d'ici à 2025 (périmètre Groupe).

Pour agir contre le réchauffement climatique et préserver le vivant en étant un acteur engagé de la transition écologique. Nous nous engageons à financer la transition énergétique et écologique : à la fin 2022, le groupe CNP Assurances a investi 25,2 Md€ en faveur de l'environnement, dépassant ainsi avec 3 années d'avance la précédente cible de 25 Md€.

ÊTRE ACTUAIRE CHEZ CNP ASSURANCES, C'EST AGIR, EN MOBILISANT NOS EXPERTISES, POUR L'INNOVATION, LA TRANSFORMATION STRATÉGIQUE ET LA RENTABILITÉ, EN COHÉRENCE AVEC NOTRE RAISON D'ÊTRE

L'actuaire chez CNP Assurances contribue à construire une offre produit rentable et plus inclusive afin d'assurer le plus grand nombre de personnes quelle que soit leur situation. De plus, il est garant du déploiement sur les nouveaux documents contractuels du langage clair afin de rendre l'assurance claire et facile pour le plus grand nombre. En tant que collaborateur, il bénéficie d'une démarche structurée favorisant l'autonomie, l'engagement et le bien-être au travail.

Cette proximité avec le business ainsi que notre position d'acteur majeur sont particulièrement intéressantes dans la définition de nouveaux produits, les échanges avec les institutionnels et la production d'études pour l'ACPR. Face à des projets de plus en plus complexes, comme Solvabilité 2 ou IFRS 17, le recours à des expertises pointues est nécessaire.

Le métier d'actuaire est en constante évolution afin de s'adapter à un environnement fortement évolutif avec de nouveaux risques et un niveau de volatilité accru des marchés.

Intégré à l'ensemble de la chaîne de pilotage, l'actuariat figure au cœur de la stratégie et de la décision.

LE POINT DE VUE DES RH

Acteur de référence sur le marché de l'assurance de personnes (2^e position en France et 3^e au Brésil) avec 36 milliards d'euros de chiffres d'affaires, CNP Assurances compte 5 645 collaborateurs en France et dans le monde.

Afin de développer son expertise technique dans de nombreux domaines. CNP Assurances recrute chaque année de nouveaux talents, notamment en actuariat, et leur permet de devenir acteurs dans la réalisation de projets multidisciplinaires de premier plan, par exemple dans les domaines techniques, produits, risques et gestion actif-passif.

Le groupe offre des parcours professionnels riches et variés en France et à l'international grâce à une politique de mobilité dynamique et un fort investissement dans la formation de ses collaborateurs (5% de la masse salariale).

CNP Assurances favorise également l'alternance et les stages avec plus de 200 alternants et stagiaires présents en France. Cet engagement est récompensé chaque année par le Label HappyIndex/Trainees décerné grâce aux votes des étudiants.

Actualité

La Banque Postale et CNP Assurances annoncent la création à compter du 11 avril 2023 d'un pôle dédié rassemblant l'ensemble des activités assurantielles du groupe et leurs entités juridiques, abrité sous l'entité CNP Assurances Holding, détenue à 100 % par La Banque Postale. Aujourd'hui, cette dernière phase de la constitution du grand pôle financier public consiste à rapprocher les activités d'assurance de biens et de personnes de La Banque Postale et de CNP Assurances. Un modèle de bancassureur complet, intégré, en France et à l'international, au service des clients et de l'ensemble de la société.

Si vous êtes intéressés, rejoignez CNP Assurances !

Découvrir CNP Assurances :

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

Découvrir le métier d'actuaire :

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

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

Assurons un monde plus ouvert





PAROLE D'EXPERTE

15h00  16h00**Véronique WEILL**

CNP ASSURANCES

Présidente du Conseil d'Administration

Véronique Weill a exercé de nombreuses responsabilités dans les secteurs des services financiers avec un parcours de plus de 20 ans en banque d'affaires aux États-Unis, au Royaume-Uni et en France, puis chez AXA pendant 10 ans, ainsi que dans le domaine des nouvelles technologies et du digital. Diplômée de l'Institut d'Etudes Politiques (IEP) et titulaire d'une Licence de lettres de la Sorbonne, Véronique Weill a démarré sa carrière chez Arthur Andersen Audit à Paris.

De 1985 à 2006, elle a occupé différents postes à responsabilité au sein de JP Morgan à Paris, Londres et New York en qualité notamment de Responsable Europe, puis Monde des Opérations et de la Technologie pour la gestion d'actifs et la clientèle privée, puis de Responsable Mondial des Opérations pour la banque d'investissement et des Services Partagés.

De retour en France en 2006, elle rejoint le groupe AXA comme Directrice Générale d'AXA Business Services et Directrice de l'Excellence Opérationnelle ; elle devient membre du Comité Exécutif en 2010 en tant que Chief Operating Officer, puis Group Chief Customer Officer en charge des clients, de la marque et du Digital du groupe AXA. Elle est également Présidente du Conseil d'Administration de diverses filiales en France, en Espagne et en Italie. Elle a siégé par ailleurs au Conseil Scientifique du Fonds AXA pour la Recherche.

En août 2017, elle est recrutée par Publicis Groupe en tant que General Manager, en charge des fusions et acquisitions, des Opérations, de l'Informatique et de l'Immobilier, et membre du Management Committee groupe.

Depuis juillet 2020, elle est Présidente du Conseil d'Administration de CNP Assurances.

Données : le nouvel âge de la performance

On l'appelle Data Warehouse ou base de données décisionnelle. Décisif pour la modélisation, l'analyse, la décision, il devient un outil incontournable d'efficacité et de gestion des risques liés à l'usage de l'or immatériel des entreprises. Le point sur l'entrepôt de données, avec Sinalys.



Collecter. Ordonner. Stocker. Et consacrer l'énergie des équipes aux tâches à valeur ajoutée impliquant les données : leur exploitation.

Solution accessible, personnalisable et sécurisée, l'entrepôt de données répond à cet impératif particulièrement sensible dans les activités où l'exigence réglementaire est forte.

Spécialiste du chiffre réglementaire, Sinalys a co-construit depuis plus de 20 ans, avec ses clients, des solutions adaptées à leur activité et à leur contexte métier, traitant par exemple tous types de garanties en vie et non-vie, en collectif comme en individuel. Utilisées pour Solvabilité 2 comme pour IFRS 17, elles sont bâties pour durer et s'adapter aux évolutions normatives.

Structuré, unifié, optimisé et durablement adapté : avec Sinalys, votre entrepôt de données met à la portée de chaque utilisateur la bonne donnée, pour le bon usage, et pour longtemps. **Tout simplement.**



NOUVELLE “INGÉNIERIE ACTUARIELLE” EN COOPÉRATION AVEC DES GÉOGRAPHES EN RISQUE INONDATION

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La durabilité nécessite d'anticiper et prévenir les risques. Mais le nouveau contexte sanitaire, technologique, écologique et géopolitique rend difficile leur évaluation par les méthodes actuarielles habituelles, du fait de l'absence de données adaptées pour nourrir les modèles probabilistes. Il faut se projeter dans le futur, sans véritable référence dans le passé, pour aborder ces nouveaux risques et pour en quantifier l'impact possible.

L'atelier illustrera sur plusieurs exemples les difficultés rencontrées par les actuaires pour modéliser ces risques nouveaux : l'impact de la pollution sur la vie humaine, de la sécheresse sur les dommages, de la digitalisation des interactions technologiques... Quelques pistes seront évoquées pour contourner ces difficultés d'absence d'observations quantifiées dans le passé et intégrer l'expertise des épidémiologistes, géographes et experts de différents domaines, dans une nouvelle « ingénierie actuarielle ».

Un exemple de coopération sera fourni, avec l'intervention d'une chercheuse universitaire géographe dans le cadre d'un programme d'étude du risque inondation par les tsunamis dans la plaine de Martil au nord du Maroc. La comparaison de trois méthodes sera présentée.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Le contexte : durabilité et nouveaux risques. Comment anticiper ? Nécessité de quantifier malgré l'absence de statistiques.
- 2
Au niveau de l'assureur, quelles pistes de contournement de la difficulté à évaluer les risques, en absence de données adaptées à la modélisation probabiliste ?
- 3
Exemple de l'étude par scénarios d'une inondation par tsunamis (dans la plaine de Martil au Nord du Maroc)

INTERVENANTS



Florence PICARD
FP CONSULT
Gérante
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Actuaire certifiée, membre du Haut Conseil de l'Institut des actuaires, docteur en mathématiques et diplômée de master Psychologie et Sciences Cognitives (ENS), Florence Picard anime le Centre de Veille et de Prospective de l'Institut des actuaires dans les domaines numérique, crypto-monnaies, blockchain et cyber-risk. Membre de plusieurs Conseils d'administration, de Comités d'audit et de Conseils Scientifiques (Entreprises d'assurances, Fondations et structures académiques ou de recherche : ILB, CNAM, SFdS, FSMP, HSBCVie).



Maud THOMAS
ISUP
Maître de conférences
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Maud Thomas est maître de conférences à Sorbonne Université (LPSM) depuis 2016, co-responsable du Master Actuariat de l'ISUP depuis 2018. Elle est membre qualifiée de l'Institut des actuaires. Ses thèmes de recherche couvrent les applications des statistiques et du machine learning aux sciences actuarielles, et plus particulièrement la théorie des valeurs extrêmes et leur application à l'analyse et à la gestion des risques dans divers secteurs (catastrophes naturelles, santé publique, applications en assurance...).



Elise BASQUIN
SORBONNE UNIVERSITÉ -
Laboratoire de Géographie
Physique de Meudon
Doctorante en géographie

Elise Basquin est doctorante à l'Institut des Océans de Sorbonne Université et est rattachée au Laboratoire de Géographie Physique (UMR 8591) depuis 2020. Elle travaille sur la vulnérabilité du littoral méditerranéen du Maroc face au risque de tsunami. Elle s'intéresse aux interactions entre Homme et aléa de tsunami dans un contexte littoral au cœur de politiques de développement multi-échelles.



Le bon choix c'est votre choix

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

#YourJobYourLife®

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

► Toute nos offres sur recrutement.swisslife.fr

*Votre métier, votre vie

Assurance & Gestion de patrimoine personnalisées

swisslife.fr



Swiss Life France - Siège social : 7, rue de la République - 92101 Levallois-Perret - +33 (0)1 84 84 84 84 - www.swisslife.fr - Photos : © Swiss Life Insurance and Property Management AG



GESTION D'INVESTISSEMENTS DURABLES : APPROCHES DE PLACE, EXEMPLE DE SOLUTION ET ENJEUX ASSURANTIELS

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Au-delà des obligations réglementaires, comment les investisseurs peuvent déployer leurs actifs dans une stratégie de lutte contre le changement climatique ? Plus largement, comment la durabilité peut-elle être intégrée à une politique de placements ?

Nous présenterons dans cet atelier quelques mesures du changement climatique et la mise en place d'un portefeuille d'investissement sur des sociétés qui mènent des actions directes et tangibles face au changement climatique, en particulier au regard de l'Accord de Paris.

Nous élargirons ensuite le point de vue pour couvrir les pratiques de place et approches des investissements durables pour les mutuelles et compagnies d'assurance.

Nous aborderons quelques enjeux et difficultés, comme l'accès aux données et la différente déclinaison de ces pratiques par classe d'actif, en particulier entre actifs cotés et non cotés.

Enfin, nous montrerons comment gérer ces problématiques pour des assureurs et mutuelles confrontés à une pluralité d'approches durables et des enjeux financiers spécifiques d'ordres comptable ou prudentiel.

PLAN DE L'ATELIER

1
Intégrer la question climatique dans la gestion de portefeuille (10')

- Appréhender et mesurer le changement climatique
- Analyser l'alignement d'une société et d'un portefeuille avec les objectifs de l'Accord de Paris

2
Principes d'investissements durables (10')

- Quelques problématiques générales liées aux investissements durables
- Approche par classe d'actif
 - Investissements cotés : quelles meilleures approches
 - Investissements non cotés : manque de données et pertinence des approches face aux questions réglementaires

3
Gérer les impacts sur un portefeuille d'assurance (15')

- Réconcilier des approches différentes
- Impacts comptables et prudentiels
- Consultation EIOPA sur les exigences en capitaux propres pour risque de durabilité

4
Q&A (10')

INTERVENANTS



Camille SOUFFLET
BANQUE NEUFLIZE OBC
Gérant mandats et investissements

Camille travaille depuis 6 ans chez Neuflyze Vie sur le périmètre de la gestion du fonds euro et des fonds propres de la compagnie. En charge depuis 4 ans du développement durable pour la compagnie, il est engagé dans le déploiement d'une stratégie extra-financière pour nos actifs, à destination d'une clientèle de grandes fortunes française. Son activité se concentre donc sur :

- La sélection et le pilotage des actifs des fonds euros et des fonds propres ;
- L'intégration de contraintes de développement durable ;
- Le pilotage de ces sujets au niveau groupe ;
- L'intégration des différents sujets réglementaires liés aux actifs (IFRS 9, Solvabilité 2...) pour la compagnie.

Il a démarré sa carrière sur les marchés financiers au sein d'une société de gestion puis en conseil et audit de sociétés d'assurance. Il est diplômé de l'ISFA.



Fabrice SAUZEAU
CANDRIAM
Responsable adjoint aux relations avec les assureurs et les fonds de pension
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Fabrice Sauzeau a rejoint Candriam en 2012 au sein de l'équipe Institutional Portfolio Management, au sein de l'unité de gestion actif-passif. Il a ensuite rejoint l'équipe Investment Solutions où il a développé des solutions sur mesure telles que des investissements axés sur le passif pour les assureurs et les fonds de pension et des portefeuilles modèles sur des thématiques ESG. Il a débuté sa carrière en 2009 au sein de la direction de la surveillance financière des fonds de pension d'Alstom. Il est titulaire d'un Master en Management de l'ESSEC et est actuaire associé.



Alix CHOSSON
CANDRIAM
Lead ESG analyst – Environmental investments & research

Alix Chosson a rejoint Candriam en 2020 en tant que Lead Analyst ESG pour la recherche environnemental et les investissements. Alix a 11 ans d'expérience en tant qu'analyste ESG dans des équipes de recherche et de gestion de portefeuille ISR. Elle a débuté sa carrière chez Amundi en 2010 et a plus récemment été analyste sell-side ESG chez Natixis avant de rejoindre en 2018 DNCA pour contribuer à la création de l'équipe et de la gamme de fonds ISR. Alix est diplômée de Science Po Lyon avec un master en économie et finance en 2010. En 2011, elle obtient un Master en gestion de portefeuille de l'IAE Paris 12.

Un pôle unique d'experts pour vous accompagner

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

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



100 experts en actuariat, risques et data science

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

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.pwc.fr/actuariat

Pour rejoindre nos équipes, rendez-vous sur <https://careers.pwc.fr/fr>

Contacts

David Cadoux, Partner
david.cadoux@pwc.com

Grégory Saugner, Partner
gregory.saugner@pwc.com

Guillaume Beneteau, Partner
guillaume.beneteau@pwc.com

© 2021 PricewaterhouseCoopers France et Maghreb. Tous droits réservés.



LA PRÉVENTION EN INCLUSION DES CONTRATS PRÉVOYANCE ET SANTÉ, UN LEVIER MAJEUR DE DURABILITÉ

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Dans la quête de durabilité réside la quête d'entreprises considérant les intérêts environnementaux mais aussi les intérêts sociaux de leurs activités. Il s'agit de prendre en compte le « E » mais aussi le « S » d'ESG. Cette recherche, si elle n'est pas volontaire est aujourd'hui réglementaire, et la prévention à travers les couvertures prévoyance et santé est un levier majeur. La prévention peut apporter aux entreprises clientes dans le cadre de leur politiques RSE et de Qualité de Vie au Travail etc. Elle apporte à l'assureur en contribuant aux caractères durables de ses offres produits. Nous vous proposons, dans le cadre de cet atelier, d'en discuter puis d'illustrer par ailleurs comment la prévention pourrait être également un outil de pilotage de portefeuille et de gestion des risques.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Convaincre pour mettre la prévention au cœur de la politique RSE des clients
- 2
Créer des offres ambitionnant de porter la prévention parmi les raisons d'être de l'assureur
- 3
Installer un cercle vertueux favorable à l'économie des contrats prévoyance et santé

INTERVENANTS



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

Voahirana Ranaivozanany est Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires et Expert ERM titulaire de la qualification CERA. Elle est Partner chez Forsides qu'elle a choisi de rejoindre en 2018 après plus de 20 ans de parcours en compagnie. Voahirana a toujours été attirée par les dossiers nouveaux, de construction ou innovants. Elle a créé et piloté une équipe dépendance dans les années 2000, quand tout était à construire. Elle a été parmi les premiers à être Fonction clé Actuarielle d'une compagnie d'assurance. Elle a consacré la quasi-totalité de son parcours à la prévoyance/santé.



Anne-Charlotte DE RAIGNIAC
AG2R LA MONDIALE
Directrice technique Santé
Prévoyance
Actuaire associée membre
de l'Institut des actuaires

Anne-Charlotte de Raigniac est directrice technique santé prévoyance au sein d'AG2R La Mondiale depuis juillet 2022 après avoir occupé le poste de directrice actuariat produit et acceptations médicales au sein de ce même groupe. Avec une expérience professionnelle de 20 ans sur le marché de la protection sociale complémentaire, elle a rejoint le groupe en tant que Directeur actuariat santé prévoyance. S'intéressant à l'apport des modèles de Machine Learning dans les sujets actuariels et notamment en actuariat produit, Anne-Charlotte accompagne ses collaborateurs dans leur montée en compétence sur ces nouveaux domaines. Membre de l'Institut des actuaires, elle est diplômée du Master en Business Administration du Centre des Hautes Etudes d'Assurances (MBA CHEA) de l'Université de Dauphine.



Stéphanie LACAM
AG2R LA MONDIALE
Responsable actuariat
produit santé et assistance

Stéphanie Lacam est responsable du département actuariat produit santé et assistance au sein de la Direction Technique d'AG2R LA MONDIALE. Elle a rejoint le groupe en 2012 en tant que chargée d'études actuarielles produit santé, puis a continué son parcours au sein du groupe en intégrant l'équipe d'actuariat produit prévoyance. Depuis septembre 2020, elle est responsable de l'Actuariat Produit Santé et Assistance où elle est fortement impliquée dans l'adaptation des offres produits à l'évolution des besoins des assurés du groupe.



Marine LEGOUD
AG2R LA MONDIALE
Chef de projets prévention -
direction des accords de branches

Marine Legoux est chef de projets prévention au sein de la Direction des accords de branches d'AG2R LA MONDIALE. Elle accompagne les branches professionnelles clientes dans la mise en place de programmes de prévention santé tant sur des sujets de santé au travail qu'en santé publique dans le cadre de leurs régimes de protection sociale (santé et prévoyance). Elle a rejoint le Groupe en 2013 en contrat d'alternance puis les sujets prévention à partir de 2015 en tant que chargée d'études. Elle occupe son poste depuis 2017.

ACTUELIA

10 ANS D'UNE BELLE AVENTURE

Cabinet fondé en 2013 par David Fitouchi et Frank Boukobza, ACTUELIA est un cabinet de conseil spécialisé dans le domaine de l'actuariat et la gestion des risques. Il se positionne comme l'expert technique au service de la stratégie de ses clients.



40 consultants et bientôt vous ?

Un management axé sur la progression

Les consultants issus de grandes formations en actuariat sont accompagnés tout au long de leur parcours au sein du cabinet par un management d'excellence et de proximité. Notre encadrement repose sur la confiance, l'entraide, et la responsabilisation et nos consultants sont rapidement mis en contact direct avec les clients.

Des clients de toutes tailles

Avec plus de 150 clients en France et à l'étranger, nous accompagnons tous types d'organismes (assureurs, mutuelles et réassureurs) sur toutes les branches d'activités (vie, non-vie et santé prévoyance) et répondons aux diverses problématiques qu'ils peuvent rencontrer (expertise, renfort d'équipe, audit et formations).

Deux nouveaux bureaux en 2023

Les 10 ans du cabinet sont marqués par l'ouverture d'un bureau à Casablanca destiné à accompagner nos clients du Maghreb et d'un second à Strasbourg. Cette expansion nous permet de nous rapprocher de nos clients tout en offrant de nouvelles opportunités de croissance et de développement pour le cabinet et ses consultants.

Des missions de plus en plus diversifiées

Initialement spécialisé dans les missions réglementaires et plus particulièrement relatives à Solvabilité II, ACTUELIA s'est diversifié et offre une vaste gamme de services dans l'actuariat produit, les IFRS, l'ALM, l'audit ou encore le contrôle interne. Nous proposons également de nombreuses formations à travers nos multiples partenariats.

Une croissance centrée sur les aspirations de l'équipe

Notre croissance est le fruit de l'énergie déployée par nos équipes depuis 10 ans et de notre volonté de maintenir un environnement de travail positif et bienveillant.

ACTUELIA a été certifié Happy at Work en juin 2023. Cette attestation témoigne de cet engagement vis-à-vis de nos équipes.

Un engagement pour la planète

Conscients des enjeux environnementaux actuels, nous avons créé en 2020 A4Climat, projet environnemental d'ACTUELIA. À travers des initiatives diverses (chiffage du bilan carbone, webinaires sur le risque climatique ou les actifs verts, projets de reforestation et protection des abeilles), nous participons à notre niveau à la lutte contre le changement climatique.





PRISE EN COMPTE DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION EN TARIFICATION NON-VIE FACE AU RISQUE D'INONDATION ET SON ÉVOLUTION SUR DIFFÉRENTS HORIZONS DE TEMPS

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Que ce soit en assurance ou en réassurance dommages non-vie, les techniques classiques de tarification déterministe via des données historiques vont devenir de moins en moins fiable. En effet, sous accroissement du risque physique climatique, une augmentation de la fréquence et la sévérité des événements catastrophique doit être envisagée dans la déviation de la sinistralité estimée.

Dans sa publication du 6 février 2023 sur les résultats de l'exercice pilote sur l'implémentation des mesures d'adaptation climatiques, l'EIOPA met en exergue le stade précoce du marché européen de l'assurance vis-à-vis de la mise en œuvre des mesures d'adaptation et d'atténuation liées au climat. Néanmoins ces mesures d'adaptation peuvent dans certains cas diminuer efficacement le risque en fréquence, mais cela peut aller au détriment de la sévérité sur le long terme face à la pression climatique.

Le but de cet atelier présenté par des membres du Groupe de Travail sur le changement climatique est de mettre en évidence l'impact de ces mesures d'adaptation sur les méthodes de tarification déjà présentes et de proposer des sensibilités sur le profil de risque futur. Cet atelier sera concentré sur le risque d'inondation Français/Européen.

PLAN DE L'ATELIER

1
Contexte : Problématique existante en assurance directe et en réassurance non-vie

2
Impacts existants pour la prise en compte des mesures d'adaptation et d'atténuation dans la tarification des inondations fluviales :
a. Impacts potentiels des mesures climatiques sur la fréquence des événements
b. Impacts potentiels des mesures climatiques sur la sévérité des événements

3
Validation prospective de la robustesse des impacts quantifiés

INTERVENANTS



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

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



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

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



Thibault MONNET
COVÉA
Senior Natural & Major
Risks Manager
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Titulaire d'un master en Data-Science et Modélisation Statistique (UBS - 2008) et d'un Certificat d'Expertise Actuarielle (IRM - 2020), Thibault a rejoint le groupe COVEA en 2011 après une expérience de consulting, il a travaillé sur la tarification des marchés de l'IARD, puis sur les Business Plan. Depuis 2019, il se consacre à la modélisation des risques majeurs (tempête, grêle, inondation, pandémie, émeute...) et a contribué à l'écriture du livre blanc "Changement climatique & Assurance : Quelles conséquences sur la sinistralité à horizon 2050 ?".



Manuela TORRES GOMEZ
DELOITTE
Manager Actuariat
Actuaire associée membre
de l'Institut des actuaires

Manuela est Manager au sein de Deloitte. Elle est actuaire principalement en assurance non-vie avec des expériences dans différents domaines comme la réassurance, la modélisation Nat Cat, l'audit externe / interne ainsi que les fusions-acquisitions.

The power of automation

7 days to 7 seconds

Nous transformons des algorithmes critiques en processus totalement automatisés, robustes et efficaces grâce à nos compétences actuarielles, notre expertise et notre plateforme technologique brevetée.

dyna·mo

france@dyna-mo.com
www.dyna-mo.com



VERS UNE TRANSFORMATION DE L'OFFRE DE PRODUITS D'ÉPARGNE EN ASSURANCE VIE ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Après 14 ans de taux baissiers, la forte remontée des taux de 2022 fait entrer les fonds en euros dans une période charnière. Pénalisés par l'inertie des investissements, les rendements 2022 s'établissent en dessous du rendement sans risque du marché. En parallèle, la solvabilité du secteur se révèle être fortement impactée par l'explosion du capital réglementaire dû au titre des risques de rachat conjoncturel et de rachat massif.

La stratégie des assureurs s'en trouve nécessairement modifiée, le marché recherchant à nouveau à collecter des versements sur le fonds en euros pour réinvestir sur des investissements obligataires avec des taux de marché. Les assureurs se trouvent ainsi confrontés à arbitrer entre des mesures incitatives pour le versement sur le fonds en euros, tout en préservant la dynamique relativement récente et certainement fragile en faveur des unités de compte.

Parallèlement, plusieurs menaces sur la spécificité de l'offre épargne assurance vie pourraient, si elles se concrétisaient, venir fortement déstabiliser le secteur.

C'est dans ce contexte et fort d'une expérience d'un cycle complet sur le mouvement des taux d'intérêt qu'il est impératif de réfléchir au renouvellement de l'offre produit en lien avec les fondamentaux de l'épargne assurance vie.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Quelles sont les conséquences de la remontée des taux sur l'offre d'épargne assurance vie ?
Vision de marché sur la remontée des taux servis et les perspectives à plus long terme.
- 2
Étude quantitative d'impact sur les rendements à long terme, la performance financière des assureurs et leur solvabilité.
- 3
Pourquoi l'enrichissement de l'offre produit est plus que jamais un impératif pour la compétitivité des compagnies d'assurance vie en matière d'épargne.
- 4
Conclusion :
Quelques exemples de produits mettant en valeur les objectifs fondamentaux de l'épargne assurance vie.

INTERVENANTS



Stéphane VANADIA
MUNICH RE
Managing Director Munich Re
Markets France-BeNeLux

Stéphane Vanadia, 51 ans, est responsable de Munich Re Markets pour la France. Munich Re Markets offre des solutions de réassurance de risques financiers croisés avec des risques de souscription vie sur les activités d'épargne et d'investissement. Avant de rejoindre Munich Re Paris en 2016, Stéphane a travaillé pendant près de 20 ans sur les marchés financiers dans plusieurs banques d'affaire.



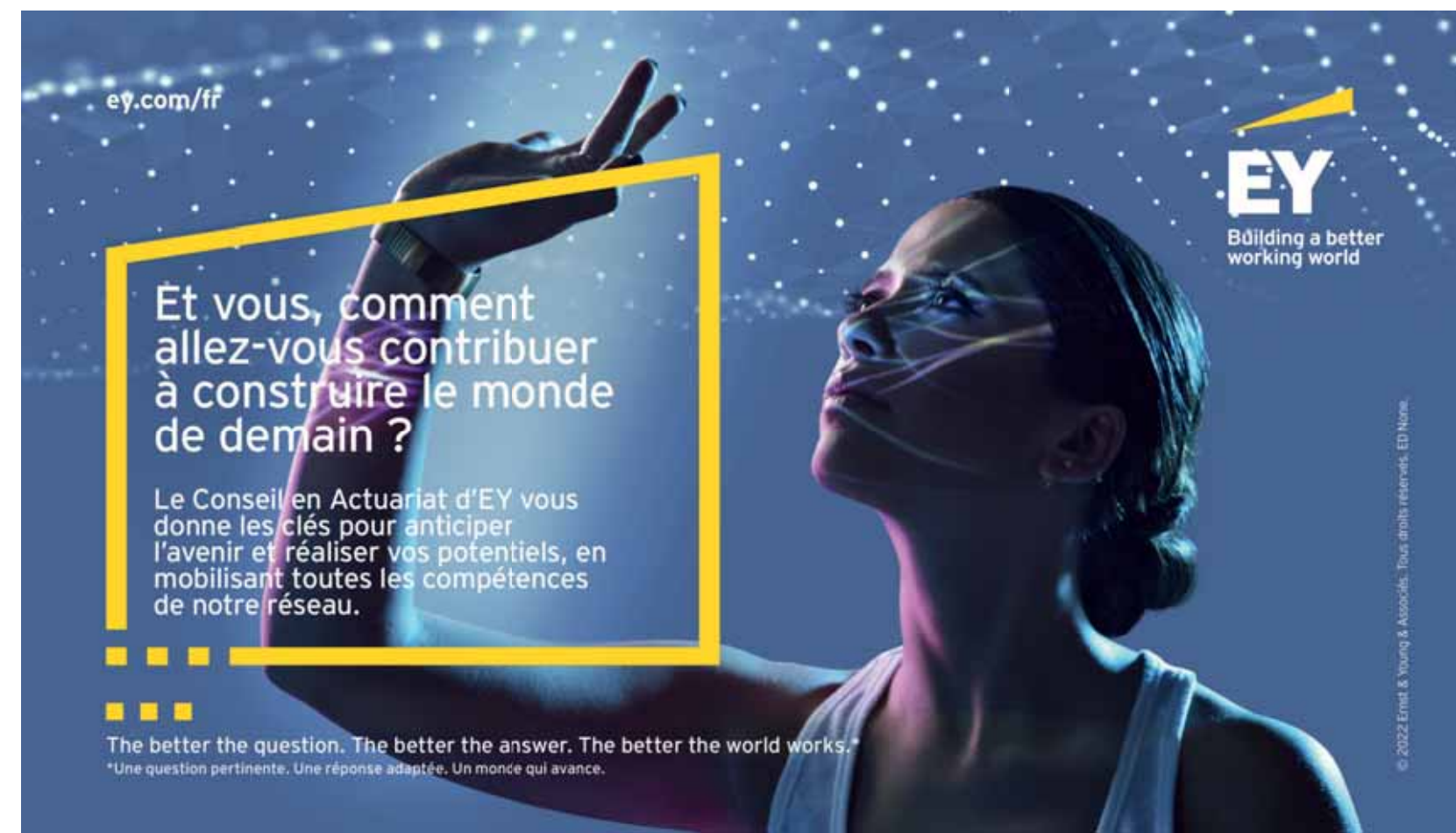
Maxence SAUNIER
MUNICH RE
Origination
Actuaire qualifié membre
de l'Institut des actuaires

Maxence Saunier, 34 ans, exerce chez Munich Re depuis 4 ans la fonction de souscripteur pour le département Markets. Munich Re Markets offre des solutions de réassurance de risques financiers croisés avec des risques de souscription vie sur les activités d'épargne et d'investissement. Maxence a occupé auparavant le poste de courtier en réassurance vie chez Aon pendant 8 ans.



Gildas ROBERT
OPTIMIND
Senior Partner Actuarial
& Financial Services
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Gildas Robert, 42 ans, exerce la fonction de Senior Partner Actuarial & Financial Services. Gildas est membre actuaire certifié de l'Institut des actuaires, diplômé Expert ERM CERA (promotion 2009) et titulaire du DESS de Sciences Actuarielles et Financières (ISFA 2004). Gildas intervient auprès des assureurs, institutions de prévoyance et mutuelles sur leurs problématiques actuarielles, organisationnelles et stratégiques.



ey.com/fr

EY
Building a better working world

Et vous, comment allez-vous contribuer à construire le monde de demain ?

Le Conseil en Actuarial d'EY vous donne les clés pour anticiper l'avenir et réaliser vos potentiels, en mobilisant toutes les compétences de notre réseau.

The better the question. The better the answer. The better the world works.
*Une question pertinente. Une réponse adaptée. Un monde qui avance.

© 2022 Ernst & Young & Associés. Tous droits réservés. EY Name.



INTÉGRER LE PILOTAGE FINANCIER DANS LA RSE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La RSE est passée du statut d'élément marketing à la main de quelques experts green, à un driver de pilotage clé de la performance de l'entreprise. Au point que les Conseils d'administration et les conférences analystes soient le terrain d'échanges concrets sur la capacité de l'entreprise d'assurance à adresser les enjeux sociaux et environnementaux pour permettre une croissance durable. Le résultat de l'activité devient la somme des bénéfices de toutes les parties prenantes à l'écosystème. Le pilotage n'est plus uniquement financier et la performance financière est le résultat des actions prises en matière de RSE. Lors de cet atelier, Vincent Damas (Directeur RSE de CNP Assurances), Erika Beng et Baptiste Bréchet (Deloitte) partageront un éclairage pratique sur le pilotage durable de l'activité d'assurance :

- Quels focus pour le CFO à court terme ?
- Benchmark des indicateurs de communication financière RSE et finance
- Nouveaux modes de pilotage : maîtriser la volatilité à court terme et assurer une performance durable
- Quels impacts pour les actuaires ?

PLAN DE L'ATELIER

1. Présentation des intervenants
2. La RSE, nouveau driver de pilotage :
 - a. Quels focus pour le CFO à court terme ?
 - b. Benchmark des indicateurs de communication financière RSE et finance IFRS 17
 - c. Pilotage : maîtriser la volatilité à court terme et assurer une performance durable
3. Échange avec les participants
4. Conclusion de l'atelier

INTERVENANTS



Vincent DAMAS
CNP ASSURANCES
Directeur RSE Groupe
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Vincent Damas est un ancien élève de l'École Polytechnique, diplômé de l'ENSAE et actuaire qualifié de l'Institut des actuaires. Après un début de carrière en 2003 à l'Inspection générale des finances,

il rejoint l'année suivante l'Autorité de contrôle prudentiel et de résolution (ACPR) en qualité de commissaire contrôleur des assurances. En 2007, il intègre le groupe CNP Assurances où il occupe différentes responsabilités au sein de la direction financière, notamment directeur comptable adjoint pour la France, directeur des règles d'investissement et du financement, directeur ALM et financement. À partir de 2016, il occupe les fonctions de directeur des relations avec les investisseurs, analystes et agences de notation. En février 2019, il est nommé directeur des risques de CNP Assurances. Depuis septembre 2019, il est directeur RSE (Responsabilité Sociétale et Environnementale) de CNP Assurances.



Erika BENG
DELOITTE
Directrice

Erika, actuaire de formation, a une quinzaine d'années d'expérience dans le

conseil en actuariat. Directrice conseil pour le secteur de l'assurance chez Deloitte, elle accompagne ses clients dans les projets de transformation dans les domaines finance et opération, avec un fort lien réglementaire.

Elle participe au développement des activités conseil autour de la finance durable. Très investie sur les volets économiques et social, Erika a mené plusieurs projets pour le secteur de la retraite.



Baptiste BRÉCHOT
DELOITTE
Associé Deloitte
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Baptiste est Associé Deloitte, il conseille les directions finance et risque des Groupes d'assurance dans la transformation de leurs activités. Actuaire (2012), Baptiste a débuté sa carrière à AXA France avant d'être en charge des affaires comptables de France Assureurs. Au sein de CNP Assurances, il a participé à la mise en place des IFRS et de Solvabilité 2. Membre de la Commission Comptable de l'Institut des actuaires, Baptiste est particulièrement impliqué dans les groupes de travail IFRS 17 et BEL vie Solvabilité 2.

“ L'Observatoire addactis ”

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



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

La réalité du **changement climatique** s'est matérialisée aux yeux de tous ces dernières années à travers des **événements exceptionnels**, tant par leur fréquence que leur intensité ou leurs ramifications multiples. On constate dans le même temps une tendance profonde de renforcement du **cadre réglementaire**.

Le secteur de l'assurance se trouve **au cœur des enjeux du climatique** et dispose de nombreux **leviers d'action**, en commençant par la **sensibilisation des opérationnels, des dirigeants et des administrateurs** aux nouveaux risques induits. Toute l'entreprise doit s'organiser en vue d'adresser ces enjeux.

En effet, en tant qu'**investisseurs de long terme, préventeurs, ingénieurs de la mutualisation**, le rôle des assureurs est prépondérant pour la transition globale vers l'économie bas-carbone. Aussi il devient d'autant plus crucial que le **projet climat** soit partagé par **tous les acteurs de la chaîne de valeur** et de l'écosystème, qu'une responsabilisation constante soit insufflée et suivie au travers d'**indicateurs pertinents et intuitifs**.

De la capacité à appréhender le risque climatique dans toute sa complexité

- **Partage** d'information et d'analyses sur les **besoins** et problématiques communes au sein de la **chaîne de valeur**, en évaluant l'importance et la possibilité de **mutualisation**
- **Maîtrise du risque climatique** au sein de la structure : réglementaire, Data-BI-outils, connaissance des aléas, modélisation, cartographie et exposition
- Estimation des **leviers d'intervention** tout au long de la chaîne de valeur assurantielle : amélioration de la prise en charge du risque climatique et réduction des coûts
- Intégration des **enjeux ESG** dans l'intégralité du modèle d'activité
- **Transformation** : sensibilisation et engagement des collaborateurs, conduite du changement, **rôle sociétal**, valeurs/**image de la marque**

Gouvernance et stratégie	Offre	Investissements	Risques	Communication
<ul style="list-style-type: none"> • Formation des dirigeants et administrateurs • Sensibilisation des parties prenantes • Déclinaison du pilotage et de la stratégie 	<ul style="list-style-type: none"> • Accompagnement à la souscription • Assurance des nouveaux usages • Actifs verts, critères ESG et RSE 	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégie de transition • Nouveaux supports d'investissements • Indicateurs et surveillance 	<ul style="list-style-type: none"> • Evolution de la sinistralité • Nouveaux risques • Quantification / Accumulation des risques 	<ul style="list-style-type: none"> • Transparence. • Pédagogie auprès du grand public • Communication extra-financière

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

Depuis 30 ans, addactis® accompagne les acteurs assurantiels sur toute leur chaîne de valeur et se pose en observateur privilégié des pratiques existantes. Au travers d'analyses expertes et régulières du marché, l'**Observatoire addactis®** vous permet ainsi de mieux comprendre votre environnement, vous situer et prendre part de manière avisée aux grandes mutations du secteur.

À la pointe des tendances de marché, l'Observatoire addactis® donne aux dirigeants opérationnels des **clés de compréhension** pour les éclairer sur tous les enjeux liés à leur activité.

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



DURABILITÉ ET RETRAITE : UN DÉFI AU CŒUR DE L'ACTUALITÉ

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Cet atelier consistera à présenter sous le prisme des dernières actualités de la réforme des retraites en cours :

- Des mesures d'impacts et des sensibilités sur le provisionnement de portefeuille prévoyance issues de portefeuilles réels. Adeline Stephan présentera ainsi une synthèse des travaux qu'elle a effectués dans le cadre de son mémoire en intégrant les dernières évolutions de la réforme.
- Les résultats de l'enquête menée par le GT Prévoyance sur les impacts attendus par le marché de la prévoyance en termes de tarification et de provisionnement.
- Une synthèse des travaux de prolongement de table effectués par le groupe de travail et les innovations techniques proposées afin de répondre aux problématiques identifiées lors des prolongements effectués lors de la réforme de 2010.

PLAN DE L'ATELIER

Introduction
Point d'actualité sur les dernières évolutions de la réforme

1
Présentation synthétique des résultats du mémoire d'Adeline Stephan

2
Présentation des résultats de l'enquête marché menée par le GT Prévoyance

3
Présentation synthétique des problématiques techniques relatives au prolongement des tables de maintien

INTERVENANTS



Aurélie TREILHOU
PÉRICLÈS ACTUARIAL
Associée Prévoyance Santé
Non-Vie
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Aurélie Treilhou est co-dirigeante du cabinet Périclès Actuarial. Elle a notamment la charge du développement des activités Prévoyance, Santé et Non Vie. Habilitée à certifier les tables décès et de maintien en incapacité/invalidité, elle représente aussi la France au sein du Forum santé de l'AAI. Membre de la commission technique prévoyance/santé de l'institut des actuaires, elle co-anime les GT Prévoyance et Dépendance. Elle est également membre du GT Assurance des Emprunteurs. Avant d'intégrer le groupe Périclès début 2020, elle a exercé des fonctions dans des structures variées en France et à l'étranger (compagnies d'assurance, institutions de prévoyance, mutuelles).



Jean-Christophe DUCROS
SOLVEACT
Actuaire conseil indépendant
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Actuaire de 12 ans d'expérience, je suis expert en modélisation prévoyance, en utilisation de tables et avec une forte appétence pour les questions d'automatisation et d'industrialisation de processus. Après plusieurs années passées dans des cabinets de conseil, j'ai fondé ma propre structure en 2019. Je suis :

- Habilité à certifier les tables décès et de maintien en incapacité/invalidité
- Membre de la commission technique prévoyance/santé de l'institut des actuaires : Co-responsable du GT Prévoyance
- Membre du GT Assurance des Emprunteurs



Adeline STÉPHAN
GUY CARPENTER
Actuaire

Actuellement en charge des études vie au sein de l'équipe Analytics chez Guy Carpenter, j'accompagne les cédantes sur la mise en place ou l'optimisation de programme de réassurance sur le domaine de l'assurances de personne. Avant cela, j'ai travaillé en tant que consultante en actuariat chez Optimind, période durant laquelle j'ai pu intervenir sur des sujets variés en santé prévoyance et emprunteur (tarification, inventaire, Solvabilité 2). J'ai également eu la chance de suivre la formation de Certificat d'Expertise Actuarielle de l'Institut du Risk Management, parcours qui aboutit à la soutenance de mon mémoire portant sur l'impact d'une réforme des retraites sur un régime de prévoyance collective prévue courant avril 2023.

Automatisez les processus et facilitez la collaboration entre actuaires, IT et finance avec

 **Dynamic Actuarial Modeling**

Disponible sur la plateforme analytique 

Sécheresse : un risque multisectoriel qui s'accroît rapidement



La France manque d'eau, les nappes phréatiques restent à des niveaux bas, voire très bas, et l'été s'annonce donc aussi sec qu'impactant pour l'économie. Agriculture, bâtiment, industrie, énergie, tourisme... le risque sécheresse prend des visages multiples, et chacun peut devenir un sujet majeur pour le secteur assurantiel à mesure que le changement climatique avance.

Selon France Assureurs, la sécheresse en France a coûté 14 milliards d'euros entre 1989 et 2019 et devrait coûter environ 43 milliards entre 2020 et 2050. Une multiplication par un facteur 3. La facture cumulée des catastrophes naturelles devrait dépasser 140 milliards sur cette même période.

Mais si ces chiffres sont en soi inquiétants, les dernières données montrent qu'ils pourraient malheureusement être largement sous-évalués. Les manifestations du changement climatique et du manque d'eau, qui lui est largement lié, n'obéissent pas à des lois linéaires, mais à des effets d'emballage et de paliers.

De plus, si des effets directs peuvent être assez évidents (agriculture, RGA - retrait-gonflement des sols argileux), d'autres effets peuvent être indirects et imbriqués. Un challenge pour la juste adaptation climatique de l'assurance. Rapide tour d'horizon.

Des impacts économiques directs

L'agriculture premièrement, puisque c'est le secteur le plus évident. Elle représente 45 % des consommations d'eau douce hexagonale, pour environ 9 % des prélèvements d'eau potable - on distingue généralement ces deux catégories.

Le Conseil général de l'agriculture (CGAAR) avance la modélisation suivante - très conservatrice - sur la base des données du GIEC et de l'ADEME : l'augmentation des pertes de récoltes sous l'effet du changement climatique entraînerait un surcoût en matière de perte de valeur d'environ 1 milliard d'euros par an d'ici à 2050. Un chiffre important quand on sait que la production végétale française représente 40 milliards d'euros. Ce à quoi il faut ajouter le coût de l'expertise sur l'adaptation et une augmentation potentielle des charges liées aux primes d'assurances pour les agriculteurs.

Le logement et le bâtiment sont principalement soumis au risque RGA et parfois inondations. En France, environ 54 % des maisons individuelles sont situées en zone d'exposition moyenne ou forte au Retrait-Gonflement des sols Argileux. Un phénomène lié aux successions d'épisodes de sécheresse l'été et de réhumidification des sols qui font craqueler les fondations. 2,12 milliards d'euros de sinistres RGA ont été enregistrés en 2022 sur près de 30 000 cas, un record depuis la création du régime « Catastrophes naturelles » en 1982. Par ailleurs, le cas du RGA est de plus en plus connu et

reconnu, ce qui entraîne une augmentation des déclarations.

La France s'est déjà réchauffée de 1,7°C depuis 1900. D'après le GIEC (scénario AR6 et RCP8.5), ce réchauffement se situera entre + 2,9 et 4,8 à la fin du siècle. La variabilité saisonnière en sera encore accrue, avec des étés qui pourront être 30 % plus chauds que la moyenne de réchauffement annuelle.

Relativement à ces projections, un rapport de juin 2022 de la Caisse Centrale de Réassurance (CCR) évaluait le coût d'un scénario d'une année de « sécheresse extrême » à 2,3 - 2,8 milliards en termes de sinistralité lié au RGA. Force est de constater que nous sommes déjà dans ces ordres de grandeur.

Pour faire face aux futurs déficits du régime Cat Nat, que la CCR estime à 420 millions d'euros par an à partir de 2050, cette dernière préconise d'indemniser moins souvent les communes victimes de sécheresse, ainsi que le relèvement de la prime payée par les assurés. De son côté, au parlement, une proposition de loi d'avril 2023 portée par les écologistes et adoptée en première lecture vient pousser les assureurs à accroître leurs efforts en indemnisant davantage et plus systématiquement les usagers.

Face à cette évolution rapide du risque donc, la législation évolue aussi, et rapidement, incitant tendanciellement les assureurs à couvrir davantage les assurés. La loi du 21 février 2022 dite « 3 DS » permet par exemple d'augmenter le nombre de communes éligibles à la reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle par rapport à la situation actuelle en élargissant les critères de qualification de la sécheresse sur un territoire.

Moins évident, mais tout à fait illustratif de la complexité du risque sécheresse : le risque d'arrêt de l'activité de certaines industries.

L'industrie consomme 8 % de l'eau prélevée en France. Plus de la moitié de ce volume est destinée au refroidissement des centrales électriques. Les autres usages industriels représentant 3 % des consommations.

Selon le ministère de la transition écologique, l'industrie chimique (pétrochimie, phytosanitaire, pharmacie...), qui représente de 25 % à 30 % des prélèvements, les papeteriers (10 %) et l'agroalimentaire (8 %), notamment les produits laitiers et les brasseurs, sont particulièrement exposés au risque sécheresse.

Les impacts économiques indirects : l'exemple de l'énergie

Déjà mentionné, le secteur de l'énergie est particulièrement vulnérable à la baisse de la disponibilité en eau.

Le secteur hydroélectrique premièrement, qui fournit traditionnellement aux alentours de 12 % de notre électricité, en plus de réguler les pics de consommation ponctuels et le débit des cours d'eau pour le refroidissement des centrales nucléaires. En 2022, la production hydroélectrique avait atteint son niveau le plus bas depuis 1976, avec près d'un quart de baisse (22,4 %) par rapport à 2021.

Du côté de nos centrales nucléaires, EDF rencontre déjà des difficultés récurrentes pour refroidir les réacteurs implantés au bord du Rhône, de la Loire, de la Garonne et de la Moselle. En 2020, les vagues de chaleur et la sécheresse avaient causé une perte de 3 TWh nucléaire, soit 0,6 % de la production électrique française. Pour rappel, le débit moyen annuel des cours d'eau nationaux devrait réduire de 10 % à 40 % sur les 30 prochaines années.

Une baisse potentiellement supérieure en raison des sécheresses et non compensée par une augmentation de production électrique renouvelable représente un risque important de surcoût, voire de baisse de la production chez de nombreux industriels, notamment les intensifs en électricité.

À travers ce panel de risques différents, mais liés directement ou indirectement à la sécheresse, on perçoit que ce qui pouvait être considéré jusqu'à aujourd'hui des accidents se transforme peu à peu en réalités systémiques. L'écosystème assurantiel commence déjà sa mutation pour accompagner les différents secteurs dans leur exposition accrue aux risques comme dans leurs efforts d'adaptation, donc de réduction des risques. Dans les grands exemples mentionnés, beaucoup peut être fait pour retrouver un niveau de risque « acceptable ». Le rôle de l'assureur de demain sera certainement aussi celui d'un accompagnateur dans la grande transition écologique que nous devons opérer. La revue WeMind s'emploiera également à illustrer ces pistes de solutions.



Comment Optimind accompagne ses clients ?



Rien ne peut se construire, se développer et exister durablement sans protection contre les risques. Ce constat est valable pour les nations, les entreprises, les personnes ou encore les biens. Comprendre, analyser, décrire, modéliser, organiser et concevoir les moyens de gérer les risques, sont les fondamentaux des expertises et des solutions d'Optimind.

Notre objectif est d'améliorer la vie des personnes et des organisations avec une meilleure maîtrise des risques, de construire un futur mieux maîtrisé, plus valorisant, plus sécurisant et donc plus durable. Gérer les risques pour construire le futur, c'est plus qu'une vision, c'est notre sacerdoce, notre promesse.

En cohérence avec son manifeste, Optimind a mis en œuvre différentes initiatives visant à accompagner la prise en compte et l'adaptation aux risques émergents, en particulier les risques liés au changement climatique et à la croissance du risque cyber.

Ces initiatives se traduisent en interne par la mise en œuvre de groupes de travail dédiés qui réalisent une veille scientifique et normative, œuvrent au développement de méthodologies adaptées aux enjeux induits par ces risques et leur évolution future, y compris au travers de l'encadrement de mémoires data et actuariat, et permettent une évangélisation interne. Ces travaux contribuent au développement des capacités d'accompagnement de nos clients, notamment concernant la réalisation des exercices de stress tests climatiques.

Forts de ces initiatives, nos collaborateurs ont exprimé leur forte volonté d'informer et de sensibiliser plus largement le marché ainsi que le grand public. Aussi, Optimind annonce le lancement de WeMind, marque média portée par sa Fondation d'Entreprise, visant à apporter des éclairages et mises en perspective sur les risques climatiques et cyber au travers de revues thématiques.

L'expertise et la compréhension globale des risques et de leurs enjeux, le développement des savoir-faire, la rigueur et l'exigence sont au cœur de la qualité et de la valeur ajoutée des services que nous apportons à nos clients. Nos valeurs sont au service de l'excellence ciblée par Optimind pour ses clients, ses équipes et les travaux qu'elles réalisent. Optimind souhaite représenter la référence dont tous doivent bénéficier dans la durée. Le lancement de WeMind s'inscrit dans cette perspective, avec une première revue à paraître en juin dédiée aux risques liés au changement climatique, incluant notamment un dossier portant sur le risque sécheresse.

450

collaborateurs

60 M€

de chiffre d'affaires

secteurs

insurance | bank | corporate

5 practices

Actuarial & Financial Services

Financial & Accounting Services

Strategy & Management

Consulting

Corporate Risk Services

Risk Management



Les projets portés par la Fondation d'Entreprise Optimind ont pour objectif de développer, d'encourager et de promouvoir la connaissance et la gestion des risques. Parmi les actions portées par la Fondation, le Prix des Sciences du Risque, en partenariat avec l'AMRAE, l'Institut des actuaires, France Assureurs et l'Argus de l'assurance, illustre cette volonté de promotion des connaissances et des expertises autour des risques. La cinquième édition de la cérémonie du Prix des Sciences du Risque se déroulera le 4 juillet à Paris.

AGRICULTURE

45 %

des consommations d'eau douce hexagonale

LOGEMENT ET BÂTIMENT

54 %

des maisons individuelles sont situées en zone d'exposition moyenne ou forte au retrait-gonflement des sols argileux

INDUSTRIE

8 %

consommation de l'eau prélevée en France



IFRS17 : QU'AVONS-NOUS APPRIS AVEC LES 1^{ERS} CHIFFRES PUBLIÉS ? LE POINT DE VUE DE TROIS ACTEURS

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Au cours de cet atelier, nous commencerons par présenter les principaux messages qu'une vingtaine d'assureurs mondiaux ont présenté dans les premières publications relatives à IFRS17 tout en mettant en exergue, d'une part, les particularités propres au marché français et, d'autre part, les disparités notables et matérielles entre acteurs. Deux illustrations des enjeux actuariels relatives à des hypothèses-clés du paramétrage d'IFRS17 mettront en relief les propos précédents.

Dans un 2^e temps, le groupe AXA présentera ses principaux choix actuariels et les enseignements qu'il a pu tirer de ces choix et du calibrage d'IFRS17 tant en matière de connaissance à des sensibilités du résultat à certaines hypothèses que de pilotage. La recherche de cohérence avec le reporting prudentiel (Solvabilité 2) ou avec les management actions complètera le propos pragmatique d'un acteur du marché.

Enfin, un analyste financier viendra, d'une part, faire part de sa réaction aux apports de la norme et aux 1^{ers} chiffres publiés et commenter son appréciation par rapport aux choix des préparateurs des états financiers et, d'autre part, décrire ses besoins pour parfaire sa lecture et son exploitation des états financiers dans un objectif de valorisation des titres cotés des assureurs.

PLAN DE L'ATELIER

1

Les constats et enseignements actuariels à l'aune des 1^{ers} publications :

- Les principaux messages présentés par les grands acteurs du marché ;
- Les disparités notables et matérielles entre acteurs ;
- Deux illustrations actuarielles (exemple : calibrage du Risk adjustment, correction du Bow-wave effect) ;

2

Les choix actuariels et les enseignements d'un groupe d'assurances international :

- Les options normatives et actuarielles retenues ;
 - Les enjeux de pilotage et les marges de manœuvre ;
- Le besoin de cohérence avec les exigences prudentielles ;

3

Les enjeux de décryptage par les utilisateurs des états financiers :

- Les apports perçus de la nouvelle norme et une 1^{re} réaction aux chiffres publiés ;
- Les besoins des analystes pour optimiser la lecture et l'exploitation des états financiers ;
- Les conséquences en termes de valorisation.

INTERVENANTS



Jean-Michel PINTON
EY
Associé
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Jean-Michel Pinton est Associé et anime la Direction technique Assurance d'EY Paris. Depuis 33 ans, il a exercé de nombreuses responsabilités dans l'assurance (AGF, FFSA) ou au sein des marchés financiers (Oddo, Fitch Ratings). De 2007 à 2018, il a mis en place la Direction Comptabilité groupe de CNP Assurances et développé la fonction normative. Diplômé du Mastère Techniques Financières de l'Essec et actuaire, Jean-Michel est membre de plusieurs instances comptables et actuarielles françaises et européennes (Groupe de travail Assurances de l'ANC, membre de l'Insurance Accounting Working Group de l'EFRAG, GT IFRS17 de l'AAE, Commission du reporting financier de l'IA). Il a pris une part active dans le développement de la norme comptable internationale assurance (IFRS17) depuis 2000.



Renaud BAILLY
EY
Directeur
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Renaud Bailly est directeur au sein du cabinet EY qu'il a rejoint en 2012. Il est diplômé de l'Ecole Centrale de Lyon, d'un master de recherche à l'Institut de Science Financière et d'Assurances (ISFA) et a suivi le cursus du Centre d'Etudes Actuariales. Depuis plus de six ans, il intervient sur des projets IFRS 17 pour plusieurs acteurs, en particulier sur des sujets de construction de prototypes, de production d'études quantitatives et l'implémentation d'une solution IFRS 17. Il est membre de l'équipe actuarielle participant aux travaux d'audit des clients assureurs d'EY Paris.



Grégoire DE MONTCHALIN
AXA
Directeur de la Comptabilité et du Reporting

Grégoire de Montchalin est Directeur de la Comptabilité et du Reporting du groupe AXA depuis 2019. Il a rejoint AXA en 1997 en tant que souscripteur d'assurances grands risques, puis s'est progressivement spécialisé dans la finance

et la gestion des risques. Il a notamment contribué à la mise en place des normes IFRS, puis a été en charge du reporting de l'« embedded value » avant de jouer un rôle clé dans la mise en œuvre de Solvabilité 2. Actuellement, il supervise les reportings Financier et Développement Durable. Il préside le Comité Solvabilité 2 de France Assureurs et participe aux travaux d'Insurance Europe et du CFO Forum. Il est membre du Sustainability Reporting Board de l'EFRAG depuis 2022. Il est diplômé de l'Ecole Polytechnique et de l'Institut d'Etudes Politiques de Paris.



Thomas FOSSARD
HSBC
Directeur | Analyste financier | European Insurance

Thomas Fossard est analyste financier. Il est titulaire d'un 3^e cycle en finances de l'Institut Supérieur de commerce de Paris et de la SFAF (Société française des analystes financiers). Il a commencé sa carrière chez BNP Paribas en 1994 avant de rejoindre Exane en 2004 puis HSBC en 2008, où il couvre un large portefeuille d'assureurs européens.



 DataScientest

DEVENEZ ACTUAIRE EXPERT EN MACHINE LEARNING

Profitez des apports de la Data Science dans l'étude des risques.

Formez vous avec des experts :



Éligible aux points PPC

www.datascientest.com



LA DURABILITÉ ET LA RETRAITE PROFESSIONNELLE SUPPLÉMENTAIRE EN EUROPE (IORP 2) ET EN FRANCE (LOI PACTE ET FRPS)

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le sujet de la durabilité est majeur pour la retraite professionnelle, gérée dans le cadre de la directive IORP 2 en Europe et de la réglementation prudentielle FRPS en France.

Les textes d'origine IORP/FRPS traitent peu des risques climatiques de manière explicite, le retour à un régime "Solvabilité 1 augmenté de tests de résistance" simplifient les mesures des exigences de solvabilité et de couverture de ces exigences. Les réflexions en cours, dans le cadre de la révision des directives, intègrent l'analyse des risques climatiques.

Des travaux ORSA spécifiques doivent être menés pour mesurer au mieux les enjeux climatiques et de durabilité dans les prochaines décennies, horizon de gestion de la retraite professionnelle supplémentaire. Des enseignements méthodologiques peuvent être tirés des premiers tests de résistance climatiques menés au niveau européen et qui indiquent que les structures IORP/FRPS sont fortement exposées aux risques de transition et d'impacts, sur les produits et les placements. Les acteurs de la retraite professionnelle sont confrontés aux enjeux de disponibilité, de fiabilité et de cohérence des données extra-financières, Ils devront appliquer des réglementations qui peuvent s'avérer trop théoriques et pas assez opérationnelles

L'atelier reviendra sur chacun de ces points et illustrera les enjeux pour un FRPS gérant différents régimes de retraite supplémentaire, dont un régime en points de type "Branche 26".

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Retraite professionnelle : dernières évolutions en Europe et en France
- 2 Prise en compte de la durabilité dans les textes IORP 2 (actuelle et révision en cours) et FRPS
- 3 Prise en compte des facteurs ESG dans les produits et les politiques d'investissement
- 4 Stress tests climatiques 2022 pour les FRPS :
- modèles actuariels utilisés et résultats obtenus,
- enseignements à tirer pour les ORSA des FRPS
- 5 Sujets opérationnels pour un FRPS

INTERVENANTS



Maud VANNIER-MOREAU
GALEA
Actuaire, Associée
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

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



Alexandre EBY
GALEA
Actuaire, Manager
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Alexandre est actuaire consultant chez Galea depuis 2017. Spécialiste des sujets data science, Alexandre a obtenu une certification de data scientist auprès de Telecom Paris en 2020 et est responsable du DataLab de Galea. Il intervient également sur des problématiques liées à l'assurance vie, à la gestion actif/passif et plus largement sur des missions de modélisations actuarielles.



Christian LEMAIRE
NEW STRATEGY & VISION
CEO

Ingénieur de l'Ecole Centrale de Paris (1981) et titulaire d'un Master of Business Administration (MBA) d'HEC / Wharton (1987) avec une majeure en finance. Chevalier de l'Ordre National du Mérite. Au cours de ses 35 ans d'expérience professionnelle au sein de plusieurs groupes internationaux, cotées et non cotés, dans différents secteurs dont les services financiers, l'immobilier, les médias et la communication, les loisirs, l'hôtellerie / restauration et l'énergie, Christian a travaillé 20 ans dans le Groupe Crédit Agricole en gestion d'actifs, banque, assurance, retraite / fonds de pension et finance de marchés.

Depuis plusieurs années, il est Expert auprès de l'Autorité Européenne pour les Assurances et les Retraites (EIOPA).

Il est également professeur, depuis plus de 10 ans, en stratégie, management, « corporate development » et finance en Master au Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM), à l'Université de Paris Nanterre et à l'Université anglaise de Coventry.



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

Diplômé de l'ENSAE en tant que statisticien économiste et actuaire certifié par l'Institut des actuaires depuis 2011, il est également titulaire des certifications ERM et CERA obtenues auprès de l'Institut des actuaires en 2018.

Saber est le Directeur technique du Groupe AGRICA depuis fin 2020, et responsable de la Fonction Clé Actuariat. Il encadre notamment des travaux de reporting techniques et financiers en lien avec les enjeux de pilotage, ainsi que divers projets de transformation.

Avant de rejoindre AGRICA, Saber a évolué au sein de différentes structures de conseil en Actuariat et Gestion des risques (Galea, EY, AON Global Risk Consulting).



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



DÉCOUVREZ
NOTRE SOLUTION



Rapidité
10x plus rapide

Performance
10% plus prédictif

Transparence
Auditabilité totale

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



RISQUE CLIMATIQUE ET IMPACT EN ASSURANCE : MODÉLISATION PHYSIQUE ET OUTILS ACTUARIELS

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Cet atelier a vocation à sensibiliser la communauté actuarielle à l'importance de la prise en compte du risque climatique dans les calculs de solvabilité d'un assureur. Déjà largement conscients des impacts potentiels que pourrait générer le réchauffement climatique, de nombreux législateurs et organes de réglementation prudentielle proposent à ce titre un calcul standard pour la prise en compte de ce risque. Néanmoins, le scénario considéré ne reflète qu'une partie du marché, au sens notamment où ce scénario n'est calibré que sur une zone géographique bien définie, dans des conditions de climat bien spécifiques. À travers l'étude du risque climatologique sous-jacent, nous présenterons la sensibilité des scénarios climatiques au paramétrage des modèles physiques qui les sous-tendent, et donc la sensibilité des impacts au niveau des assureurs. Nous nous concentrerons sur le lien entre dérive climatique et mortalité, mais aussi potentiellement sur le risque de morbidité. Au-delà de l'étude de données d'assureurs qui demeurent encore à ce jour indisponibles concernant des calculs sophistiqués sur ce risque, des données nationales permettent de détecter certains des facteurs clefs influençant la mortalité. Des extensions de modèles bien connus des actuaires tel que le modèle de Lee-Carter permettront notamment d'illustrer ces impacts.

INTERVENANTS



Xavier MILHAUD
AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ
Maître de Conférences
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Xavier Milhaud est actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires et Maître de Conférences en Statistique à l'Université Aix-Marseille. Il a préalablement exercé comme actuaire chez AXA Global Life tout en effectuant un doctorat sur le risque de rachat en assurance vie, puis a travaillé à l'ENSAE ParisTech comme responsable de la voie Actuariat. Fin 2015, il rejoint l'ISFA (Université Lyon 1) comme enseignant-chercheur et poursuit ses travaux, principalement sur des problématiques actuarielles d'assurance non-vie (tarification et provisionnement). Préalablement co-directeur des études du Centre d'Études Actuariales et ancien membre du Conseil d'Administration de l'Institut des Actuaires, il pilote avec Katrien Antonio depuis 2020 la Chaire d'Excellence DIALog, projet de recherche porté par CNP Assurances dont la mission est

le développement d'avancées pour l'utilisation de modèles Machine Learning (intelligence artificielle) en actuariat.



Anani OLYMPIO
CNP ASSURANCES
Recherche et Prospective
Stratégique
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Anani Olympio est docteur en actuariat et science de gestion, actuaire certifié expert ERM CERA membre de l'Institut des actuaires, titulaire d'un master of science in business administration de l'Institut International de Management - IIM CNAM. Il dirige le département de Recherche et Prospective Stratégique à la Direction de la Transformation Stratégique et la Chaire Digital insurance And Long-term risk - DIALog chez CNP Assurances. Il est enseignant-chercheur associé au Laboratoire de Sciences Actuarielle et Financière - LSAF, il intervient dans des universités françaises et formations d'actuariat à l'international. Il est Fellow à l'Institut Louis Bachelier et reviewer pour l'*European Actuarial Journal*. Membre actif de l'Institut des actuaires, il y exerce différentes responsabilités au sein des commissions techniques et groupes de travail de l'association. Anani Olympio est également administrateur indépendant au board de Smartificial Research and Technology, au Conseil d'Orientation de l'Observatoire de l'Épargne Européenne et au Conseil Scientifique de l'ENASS.



José GARRIDO
UNIVERSITÉ CONCORDIA
(MONTREAL, CANADA)
Professeur Émérite

Après avoir travaillé comme analyste actuariel chez Towers Watson à Montréal (alors appelé TPF&C), le prof. Garrido a complété un Diplôme Spécial en Statistique à l'Université Catholique de Louvain, en Belgique, et un PhD au département de statistiques et sciences actuarielles de l'Université de Waterloo, en 1987. Il est membre (Associate) de la Society of Actuaries (SOA) et a été membre (Associé) de l'Institut canadien des actuaires (ICA) de 2012 à 2021. Ses recherches se concentrent dans les domaines de la théorie du risque, les modèles de sinistres, les méthodes statistiques en assurance, la théorie de la crédibilité, la gestion de risques, les algorithmes d'apprentissage statistique ainsi que les modèles prédictifs en assurance et la statistique robuste. Le prof. Garrido collabore en ce moment avec la Chaire d'Excellence DIALog dans son projet sur le risque climatique en assurance.



Pauline Leclerc-Glorieux, Directrice générale de BNP Paribas Cardif

“Chez BNP Paribas Cardif, les actuaires sont au cœur de la transformation de l'entreprise. Leur contribution est essentielle pour façonner un monde plus inclusif et plus durable.”



Comment se matérialise aujourd'hui la responsabilité sociétale de BNP Paribas Cardif ?

L'environnement chahuté de ces dernières années a révélé un **important besoin de protection et réaffirmé le rôle crucial que jouent les assureurs face à l'incertitude**. Ce contexte a également contribué à accélérer diverses tendances de fond, notamment en terme de technologie, qui continuent de transformer la façon dont les individus appréhendent les risques et leur façon de se protéger.

Aujourd'hui, **avoir un impact positif sur la société est essentiel et tous nos collaborateurs sont engagés dans cet objectif**. En tant qu'investisseur, nous donnons du sens aux placements de nos assurés, notamment en nous fixant l'objectif de consacrer en moyenne 1 milliard d'euros par an à des investissements à impact positif. Nous contribuons par ailleurs à la recherche et à la prévention sur l'obésité, qui est un facteur aggravant de nombreuses maladies. Plus globalement, nous souhaitons rendre l'assurance plus accessible en prenant en compte l'évolution de la connaissance des risques biométriques et les avancées médicales et en recherchant un équilibre entre individualisation et mutualisation nécessaire pour une gestion optimale des risques. Par exemple, en France, nous améliorons l'accessibilité à l'assurance des emprunteurs pour les individus les plus fragilisés, en réduisant les exclusions, notamment pour les personnes atteintes de cardiopathies ischémiques, d'asthme et de paraplégie. Nos actuaires sont ici en première ligne pour proposer une couverture et une tarification toujours plus adaptées, et rendre l'assurance plus facile à souscrire et à utiliser au quotidien. **Leur contribution est donc essentielle pour façonner un monde plus inclusif et plus durable.**

Comment utilisez-vous les nouvelles technologies pour mieux répondre aux besoins de vos partenaires et de leurs clients ?

Les attentes des consommateurs évoluent rapidement. Grâce à l'expertise de nos équipes notamment en actuariat et en intelligence artificielle, nous nous adaptons constamment à ces nouvelles tendances. En concevant de nouvelles offres et en repensant les parcours clients en ligne, **nous changeons la manière d'accéder à l'assurance**. Nous créons par exemple des écosystèmes de services digitaux pour nos assurés

autour de différents univers de besoin, comme la retraite, la santé ou l'emploi. Nous travaillons directement avec les plateformes digitales de nos partenaires grâce au développement d'API. Nous utilisons aussi la technologie pour simplifier les étapes du parcours client. L'intelligence artificielle permet, par exemple, de rendre les processus de gestion de sinistres plus rapides. Au Chili, nos délais de traitement des sinistres ont ainsi été réduits à une dizaine de minutes grâce à l'utilisation de cette technologie. **La communauté des actuaires, présente dans nos 30 pays, contribue partout à ce type d'innovations.**

Être actuaire chez BNP Paribas Cardif, quelles spécificités ?

L'actuariat est au cœur de notre activité, et donc de la transformation de l'entreprise. Comme je le disais, les évolutions technologiques, réglementaires, sociétales et environnementales imposent aux assureurs de repenser l'assurance, son périmètre d'intervention, la prévention, la distribution. Les actuaires jouent un rôle clé dans ces réflexions, en travaillant au quotidien sur les évolutions de normes comptables, l'analyse prospective des risques, les opportunités de développement et d'évolution de l'activité de l'entreprise, l'intégration des technologies les plus récentes et des préoccupations de la société dans leur métier.

Avec plus de 400 métiers différents au sein de l'entreprise, nos actuaires peuvent être actifs et force de proposition au sein de différents services : actuariat bien sûr, mais aussi finance, risk, analytics, gestion d'actifs... ce qui offre un grand nombre de possibilités de passerelles et des parcours très riches. Pour les accompagner dans le développement de leur carrière, nous leur proposons, de participer à différents événements, par exemple l'*Actuary Day*, une journée dédiée visant à promouvoir leur visibilité et leur mobilité au sein du groupe BNP Paribas. Nos 700 actuaires sont, pour finir, répartis dans une trentaine de pays en Europe, Asie et Amérique Latine : pour ceux qui souhaitent découvrir d'autres cultures et d'autres façons d'exercer le métier d'actuaire, des opportunités riches et nombreuses sont donc ouvertes !

Rejoignez nous :

www.bnpparibascardif.com/fr/nos-offres-d-emploi



PROJECTION D'UN BILAN D'ASSURANCE VIE SOUS CONTRAINTE CLIMATIQUE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Adopté en 2015, l'Accord de Paris fixe des objectifs visant à lutter contre le changement climatique, dont celui de maintenir le réchauffement climatique bien en deçà de 2° d'ici 2100 et de réduire les émissions de gaz à effet de serre d'au moins 40 % d'ici à 2030 par rapport à 1990.

La prise en compte des risques climatiques par les assureurs permet non seulement une participation active à la transition climatique, mais aussi une identification et gestion avisée des risques climatiques pouvant être à l'origine d'importants sinistres ou pertes. Les risques climatiques se décomposent généralement en deux principaux concepts :

- (1) risques physiques représentant les conséquences directes du changement climatiques (incendies, inondations ...) et ...
- (2) risques de transition découlant de changements économiques, politiques et technologiques en vue de la transition vers une économie bas carbone.

C'est dans ce contexte que plusieurs organismes réglementaires, notamment en Europe, ont mis en place une série d'exercices visant à contraindre les organismes bancaires et assurantiels à anticiper, comprendre et réduire leur impact sur l'environnement.

Notre intervention a pour but de présenter un panorama des initiatives en place, puis à mesurer, en projetant le bilan d'un assureur vie, l'impact d'une gestion actifs/passifs avisée sur l'amélioration de la trajectoire carbone dans les années futures.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Présentation du contexte et des différentes réglementations
- 2
Panorama des initiatives en place
- 3
Implications pour un assureur vie
- 4
Projection du bilan sous contrainte climatique
 - Outil et hypothèses
 - Indicateurs de mesure retenus (profitabilité, risque...)
 - Résultats
 - Leçons retenues

INTERVENANTS



Imène SEGHOUANI
DELOITTE CONSEIL
Directrice
Actuaire certifiée membre de l'Institut des actuaires

Imène Seghouani est directrice au sein du Cabinet de Conseil Deloitte qu'elle a rejoint après avoir passé 9 ans chez AXA, d'abord au sein de la direction des Investissements de l'entité France, puis au sein du Groupe AXA où elle était en charge de la revue des modèles Solvabilité 2 des filiales vie du Groupe. Plus récemment, elle a été impliquée dans plusieurs projets en lien avec la gestion actif passif en assurance vie. Elle est diplômée de l'Ecole Centrale Paris et membre de l'Institut des actuaires.



Jean-François COPPENOLLE
ABEILLES ASSURANCES
Directeur du pôle ISR

Jean-François Coppenolle est Directeur du pôle ISR au sein de la Direction des Investissements d'Abeille Assurances, en charge notamment de l'intégration des facteurs ESG et climat dans les portefeuilles d'investissement. Jean-François a développé une forte expertise sur l'intégration des problématiques climatiques dans les stratégies d'investissements. Il est co-lead du groupe de travail trajectoires sectoriels de la Net Zero Asset Owner Alliance. Il était membre du Groupe d'experts de l'Efrag sur la revue des standard européens de reporting sur la durabilité (volet climat) et membre de la Commission Consultative Finance Durable de l'ACPR. Il était précédemment Group Head of Credit and Sustainability Risks au sein du Groupe Aviva. Jean-François est diplômé de Sciences Po et de l'Edhec.



Tahmoor QURESHI
ABEILLES ASSURANCES
Responsable ALM
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Tahmoor est Diplômé de l'Université Paris Dauphine et Paris Diderot, membre qualifié et expert ERM-CERA de l'Institut des actuaires. Il a commencé sa carrière en cabinet de conseil chez SUNGARD en 2013 puis PWC avant de rejoindre le groupe AG2R LA MONDIALE en charge du développement et fiabilisation des modèles de projection (ALM et GSE) et ensuite de l'ORSA en épargne retraite. En 2019, il rejoint la Fonction Actuarielle de Crédit Agricole Assurances pour autant que responsable de la fonction actuarielle de sa filiale Spirica ainsi que de l'animation de la communauté actuarielle du Groupe. Il est actuellement responsable de l'ALM au sein de la direction des investissements d'Abeille Assurances, en charge notamment des études d'allocation stratégique d'actifs, des prévisions de revenus et de l'optimisation des besoins en capital.

22 JUN 2023 FORSIDES PARTENAIRE DU **22^e CONGRÈS DES ACTUAIRES**

RETROUVEZ NOS EXPERTS DANS 3 ATELIERS

11H45 LA PRÉVENTION EN INCLUSION DES CONTRATS PRÉVOYANCE ET SANTÉ, UN LEVIER MAJEUR DE DURABILITÉ	16H30 LA SANTÉ DURABLE	16H30 FRPS : COMMENT RÉPONDRE AUX ENJEUX DE DURABILITÉ POUR LES CONTRATS RETRAITE ?
Anne-Charlotte DE RAIGNIAC Stéphanie LACAM Marine LEGOUX AG2R LA MONDIALE Voahirana RANAIVOZANANY FORSIDES	Ambre VIGNY MGEN Charlène FUSIS FORSIDES	David MISERAY CNP RETRAITE Joséphine VALENTIN Matthieu GRAY FORSIDES

ET RETROUVEZ-NOUS SUR NOTRE STAND...

Pour parler actuariat, jouer et gagner de nombreux lots !





VALORISATION DES DONNÉES SPATIALES : UNE RÉPONSE AUX DÉFIS ACTUELS ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La question de l'Open Data émerge de plus en plus en actuariat ces dernières années, en lien avec le Machine Learning et l'utilisation de techniques de plus en plus poussées. Parmi ces données externes, les données spatialisées ont une place particulière : elles sont parmi les données les plus informatives, mais sont aussi très souvent les plus complexes à exploiter. Comment valoriser ces informations spatiales définies à différentes granularité (coordonnées géographiques, surfaces, etc.) ?

Dans cet atelier, nous reviendrons d'abord sur quelques outils Open Source adaptés à l'exploitation de données spatiales, et sur les principales techniques de géomatique à maîtriser. Nous illustrerons ensuite ces techniques à travers deux thématiques : tout d'abord, nous évoquerons la carte choroplèthe, la data viz principale en géomatique.

Ensuite, nous nous attarderons sur des enjeux spécifiques à la tarification assurantielle : comment intégrer de l'information spatiale dans des modèles linéaires, prépondérant en tarification ?

Nous partagerons d'abord quelques techniques permettant de créer des variables informatives à partir de données externes, puis, nous rappellerons la complexité de la modélisation géographique, notamment du fait de l'autocorrélation spatiale et autres corrélations fallacieuses. Cette complexité nécessite ainsi une réelle prudence lors de la modélisation tarifaire : prudence lors de l'intégration de ces données et prudence lors de l'interprétation des résultats.

PLAN DE L'ATELIER

Cet atelier sera l'occasion d'aborder notamment les points suivants* :

- Des formats à savoir exploiter et des techniques de geodascience à maîtriser (jointure entre points et espaces, etc.)
- Exemple illustratif de data viz : la carte choroplèthe, la data viz principale en géomatique. Comment communiquer une information de la façon la plus efficace (nombre de segments, algorithme de classification, etc.)
- Intégration de données spatiales dans des modèles tarifaires de type GLM : ajout d'information à une adresse, à une surface, ou créer de l'information à partir de ses propres données.
- Gérer la complexité de la modélisation géographique (autocorrélation spatiale & spurious correlations)
- Intégration des données externes dans le modèle en tenant compte de l'autocorrélation spatiale
- Interpréter cette information additionnelle souvent intégrée dans des zoniers.

*Ce plan est soumis à modifications ultérieures

INTERVENANTS



Ève TITON MILLIMAN
Senior Consultante – R&D
Actuaire associée membre de l'Institut des actuaires

Diplômée de Sciences Po et actuaire ENSAE de formation, Ève est Senior Consultante au sein du département R&D de Milliman Paris qu'elle a rejoint en 2018. Sa formation solide en mathématiques, modélisation et programmation lui permet d'aborder de nombreuses missions techniques couvrant un large panel de risques, notamment : mortalité, santé/prévoyance, provisionnement et modèles de notation pour du risque crédit. Ève participe également à des travaux de recherche sur des sujets d'actualité comme les risques climatiques, l'impact des objets connectés sur la santé, les risques cyber, ou encore les modèles de provisionnement individuel.



Antoine RAINAUD MILLIMAN
Consultant Géo Data Scientist

Jeune diplômé de l'Ecole Nationale des Sciences Géographiques, Antoine a intégré Milliman en 2022 après avoir effectué son stage sur l'apport des données externes dans l'assurance. Il travaille maintenant au sein du département Analytics sur des sujets de Data Science, représentation et cartographie du risque, d'analyse et d'interpolation spatiale des données, notamment avec le Krigeage, et de modélisation de risques climatiques et de leurs impacts.



Guillaume BERAUD SUDREAU AKUR8
Responsable R&D et Actuariat
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

À la fois data scientist et actuaire, Guillaume a commencé sa carrière en trading quantitatif avant de rejoindre les équipes d'actuariat d'AXA, puis de prendre la responsabilité de la R&D chez Axa Global Direct pour repenser le pricing assurantiel à l'aune des possibilités de l'intelligence artificielle. Guillaume est à l'origine de la recherche algorithmique qui a abouti à la création d'Akur8 et pilote la R&D pour poursuivre le développement de la solution.



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



DURABILITÉ : LES STRESS TESTS RELATIFS À LA TRANSITION CLIMATIQUE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'ACPR présente l'exercice de Stress Test changement climatique 2023. Cela commence par les objectifs de l'exercice et de son calendrier. Cet exercice correspond également à des objectifs de sensibilisation des assureurs et de leadership dans la pratique du contrôle en Europe.

Dans un second temps, la structure et les principes de construction des scénarios est présentée : les contraintes pour avoir des scénarios significatifs mais légitimes. Cet ensemble d'exigences se traduit par les scénarios qui sont présentés dans leur version préliminaire.

Ensuite, Aon intervient pour expliciter sa méthodologie de calibration de la composante assurance de personnes des scénarios. Ceux-ci reposent sur des modèles adaptés à chaque péril. Ils sont utilisés pour la calibration des chocs tant en termes de sévérité que d'horizon temporel.

Aon conclut sur l'utilité de ses modèles pour le calibrage des structures de réassurance de risques visant à couvrir une partie de ces phénomènes.

PLAN DE L'ATELIER

L'ACPR va lancer un exercice de Stress Test relatifs au phénomène du changement climatique.

Le principe de l'exercice est présenté : calendrier, enjeux pour les assureurs et pour l'ACPR.

La construction des scénarios est présentée : chocs sur les investissements, chocs sur les biens et sur les personnes.

Une description détaillée des modèles de risque de personne est présentée et conclue par le rôle de la réassurance comme outil de gestion des risques extrêmes ou longs.

INTERVENANTS



Yannick DRIF
AON FRANCE
Chargé de clientèle sénior

Yannick a rejoint Aon Re en janvier 2017. Il a commencé sa carrière en réassurance au sein du département Groupe Risk Management d'AXA puis en tant que Cat Modeler chez Guy Carpenter pendant 4 ans (modélisation conflagration, terrorisme et 3D).



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

Pierre a rejoint Aon Re en 2015. Il a 22 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.



Laurent CLERC
ACPR
Direction des Études

Laurent Clerc est Directeur d'étude et d'analyse des risques à l'Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution. Il a occupé précédemment les fonctions de Directeur de la stabilité financière, de Directeur des études monétaires et financières et de Secrétaire de la Fondation Banque de France pour la Recherche à la Banque de France.

EXIOM Partners, un cabinet aux valeurs fortes

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



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

Excellence technique

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

Expertise transversale

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

Modèle managérial innovant

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

Esprit d'équipe développé

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

Promotion de l'entrepreneuriat

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

Notre équipe

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

> Les chiffres clés <

- 24 M€ en CA en 2022
- +100 missions déjà délivrées
- +60 références à notre actif (pour la plupart de très grands noms de la place dans les Banques & Assurances)
- 170 collaborateurs en avril 2023 dont 70 en actuariat



> Notre offre Actuariat <

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

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

EXIOM

> www.exiompartners.com <



RSE ET DURABILITÉ EN ASSURANCE DE PERSONNES : COMMENT ADAPTER SES INDICATEURS DE PILOTAGE ÉCONOMIQUE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Ces dernières années l'implication des assureurs dans le cadre de la transition énergétique a pris une autre dimension, bien accompagnée par une structuration et un renforcement du cadre réglementaire au niveau national et européen.

La stratégie RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) consiste notamment à décliner les objectifs de durabilité au sein d'un organisme tout en tenant compte de ses spécificités. Dès lors, comment déployer cette stratégie tout en conciliant la volonté d'adapter ses pratiques dans un contexte concurrentiel et réglementé et la nécessité de pouvoir mesurer et suivre leurs effets dans le temps ?

La majorité des acteurs a commencé à intégrer les risques de durabilité dans sa cartographie des risques et les aborde dans son rapport ORSA. Néanmoins, les analyses restent encore trop souvent qualitatives et peu approfondies. Durant cet atelier, nous nous attacherons à présenter une approche intégrée permettant d'apprécier les risques de durabilité au sein du profil de risque des entreprises. Pour cela, nous aborderons aussi bien les sujets de définition d'appétence au risque (métriques et seuils) que Besoin Global de Solvabilité (BGS), ou Materiality Assessment.

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

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

PLAN DE L'ATELIER

1
Rappel des enjeux autour de la durabilité et de la stratégie RSE

2
Quelles approches retenues pour la redéfinition des indicateurs de pilotage et la modification des seuils existants

INTERVENANTS



Thibault GILLIARD
ADDACTIS France
Directeur Modeling & Finance

Diplômé de l'ISFA, Thibaut est directeur de la modélisation actuarielle et financière en santé-prévoyance au sein d'Addactis. Il a rejoint la Risktech début 2019 avec 10 années au sein de plusieurs organismes (mutuelle, IP, assureur) en assurance de personnes où il a notamment travaillé sur de multiples sujets en lien avec la modélisation : inventaire, produit, mise en place puis production Solvabilité II. Au gré de ses différentes expériences Thibaut a ainsi pu développer une expertise accrue en modélisation en assurance de personnes et en pilotage des risques.



Elie MERYGLOD
ADDACTIS France
Senior Manager Modeling & Finance
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Diplômé des Mines de Saint-Étienne et de l'ISFA, Elie est senior manager en charge de l'équipe Conseil au sein de la practice Modeling & Finance chez Addactis. Passé par Natixis et Crédit Agricole Assurances, il a pu y développer son expertise en modélisation du capital. Elie a été responsable du pilotage et de la mise en œuvre du processus ORSA en épargne, retraite et santé pendant 3 ans. Il a de plus travaillé à la définition et la déclinaison du cadre d'appétence, et piloté des projets d'implémentation de modèles ALM épargne-retraite. Elie accompagne notamment les assureurs dans l'évaluation de l'adéquation de leur profil de risque à la formule standard et du Besoin Global de Solvabilité.



Samuel LAUNAY
VYV
Directeur du pilotage économique
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Diplômé de l'ISUP et membre certifié de l'Institut des actuaires, Samuel a débuté sa carrière dans le domaine de la réassurance à des fonctions de souscription et d'inventaire, puis occupé des fonctions de responsable de l'inventaire, du suivi des comptes et des calculs de solvabilité réglementaires au sein de Malakoff Médéric puis Mornay. En 2012, il intègre KPMG pour conduire des missions de conseil auprès des organismes d'assurance. Puis il a été responsable de l'activité de support actuariel pour des comptes audit assurance et a été nommé associé en 2019. En 2021, il rejoint le groupe VyV pour assurer les fonctions de Directeur Technique pour MGEN et est désormais en charge du pilotage économique du groupe VyV comprenant la comptabilité, l'actuariat et le contrôle de gestion.



La MACSF a investi depuis 2018 dans 15 start-up dédiées à l'innovation médicale.

Ensemble, prenons soin de demain 

OUI,
le monde de la santé
a aussi besoin
que l'on
prenne soin
de lui

MACSF assurances - SIREN N°775 665 631 - Société d'Assurance Mutuelle
Entreprise régie par le Code des Assurances - Siège Social : Cours du Triangle
10 rue de Valmy - 92800 PUTEAUX - Adresse postale : 10 cours du Triangle de l'Arche
TSA 40100 - 92919 LA DEFENSE CEDEX.

Get ready to make a difference

We help clients find winning solutions to some of the world's most profound challenges. Be a part of it.



Sophiane Gouasmia

Senior Consultant - Risk Management Consulting - Paris

Issu d'une formation d'école d'ingénieur généraliste, j'ai débuté ma carrière chez Deloitte sur des projets de transformation de la fonction finance assurantielle. J'y ai développé des compétences sur les systèmes d'information financiers, la comptabilité, la consolidation et la gestion de projet.



J'ai rejoint Milliman afin de bénéficier de la très forte expertise technique du cabinet sur les sujets actuariels qui en font sa renommée et de l'exposition historique du cabinet sur les plus grands comptes du marché, mais également pour apporter mon expertise non-directement liée à l'ADN du cabinet et pourtant si complémentaire.

Après un an et demi au sein du cabinet, j'observe une réelle volonté de se développer en diversifiant les profils recrutés, pour preuve : je ne suis pas actuaire et fais partie d'une équipe en croissance proposant notamment une offre de pilotage de grands programmes transverses, positionnement inédit pour un cabinet historiquement concentré sur l'actuariat. J'ai pu constater l'ambition de développement des compétences des collaborateurs sur des thématiques d'actualité : je fais partie d'un groupe de travail transverse développant une offre sur les impacts du changement climatique et ses implications sur le marché de l'assurance à horizon 2050.

Très vite, j'ai été marqué par l'esprit familial du cabinet : il se crée par les multiples événements relatifs à la vie du cabinet, qui permettent de nouer des liens en interne, et se traduit concrètement par un niveau d'ancienneté moyen beaucoup plus élevé que dans les autres cabinets.

Enfin, je reste toujours aussi impressionné par le nombre d'initiatives internes portées par les consultants et des moyens mis à disposition par le réseau Milliman pour les soutenir et les promouvoir.

Gabrielle Vila

Consulting Actuary - Non-Life - Paris

Forte d'une expérience, qualitative techniquement et personnellement, de 3 ans en compagnie sur de la tarification Auto Particulier, j'ai choisi, il y a 15 mois, de découvrir le monde de l'assurance par le prisme du consulting au sein du cabinet Milliman : cela me permet désormais d'appréhender de manière plus claire et précise le marché de l'assurance en général.



Si j'ai principalement continué à travailler sur des sujets de tarification, les besoins et l'organisation structurelle des clients m'ont fait intervenir sur des études et missions très variées demandant une adaptation continue notamment sur les moyens mobilisés pour répondre aux enjeux.

J'ai travaillé sur des produits « nouveaux » au regard de mon expérience mais également du marché de l'assurance (Habitation, Flottes, Cyber, Crédit), approché d'autres pans du métier (réassurance, business plan, scénarios stress test), découvert des structures d'assurances (Start-up, Mutuelle) et ce en utilisant des outils collaboratifs innovants (Confluence, Jira, Miro, etc.).

Au gré de mes missions, j'ai été confrontée à des expériences multiples et amenée à côtoyer un grand nombre de personnes m'ayant ouvert l'esprit sur de nouvelles manières de réfléchir.

Les collaborateurs du cabinet proposent et organisent des groupes de travail visant à promouvoir des sujets d'actualité, des offres, etc. J'ai pu ainsi intégrer le groupe de travail de veille réglementaire : il a vocation à suivre, étudier et mesurer les impacts, sur nos travaux et chez nos clients, des évolutions réglementaires faisant suite aux différentes décisions politiques prises (en France ou au niveau européen).

Le cabinet Milliman Paris permet d'évoluer dans un environnement stimulant, proposant des missions qui nous font progresser et acquérir de l'expérience sur le marché et sur des sujets variés.

Clement Bonnet

Principal & Consulting Actuary - Life - Hong-Kong

J'ai rejoint les équipes de Milliman Paris en 2008 en tant que stagiaire R&D. J'ai eu l'opportunité d'être transféré au bureau de Hong Kong en 2012 et suis désormais associé co-responsable de l'activité conseil assurance-vie Asie Pacifique, basé à Hong-Kong.



Depuis mon premier jour chez Milliman, j'ai eu l'occasion de travailler sur des projets de conseil couvrant un ensemble de problématiques techniques et stratégiques pour des assureurs locaux et multinationaux faisant face à des contraintes de marché et réglementaires bien différentes. J'aime la diversité et les défis constants associés à ces projets. Chaque projet est différent et complexe et nous devons à chaque fois trouver les solutions pour répondre aux questions soulevées par nos clients. La confiance que les clients ont dans notre expertise nous permet de travailler sur des projets à forte valeur stratégique. Cette confiance est un atout mais elle doit faire l'objet d'un travail et d'un engagement quotidien auxquels chaque consultant Milliman contribue.

Nos consultants sont un de nos atouts principaux. Nos équipes locales restent à taille humaine, cela nous permet de répondre de manière personnalisée aux demandes de nos clients, tout en ayant accès à un pool d'expertise global. Nos consultants ont également des profils et compétences diversifiés et sont animés par la même volonté d'aider nos clients et d'innover. Notre diversité culturelle me permet également au quotidien de voyager et d'apprendre !

Nous avons la chance de travailler dans une industrie de l'assurance en plein changement et Milliman est unique, il me semble, dans sa capacité à faire en sorte que nos équipes soient au cœur de cet environnement de travail stimulant et offrant de nombreuses opportunités pour accélérer le développement professionnel et personnel.

Kelly Amzallag

Manager & Consulting Actuary - Life - Paris

Après un cursus en mathématiques appliquées à l'Université Paris Dauphine et deux expériences dans des cabinets de conseil, j'ai rejoint l'équipe Vie du bureau de Milliman Paris il y a neuf ans. Les missions y sont très variées et permettent de développer compétences techniques et actuarielles : les missions de M&A (fréquentes dans le cabinet) permettent, en particulier, de mettre nos compétences actuarielles au service de projets à forts enjeux.



L'une des forces majeures du cabinet réside en la très forte expertise technique de ses consultants, notamment en termes de modélisation actuarielle ; ce sont principalement les missions de modélisation que j'apprécie car elles nécessitent une grande expertise technique afin de répondre aux attentes de nos clients dans un contexte challengeant et en constante évolution.

L'environnement de travail est stimulant et le fait de mener des projets en équipe avec des collègues compétents et passionnés par leur métier est un véritable atout du cabinet qui m'a fait évoluer et progresser davantage à chacune de mes missions.

Même si le bureau de Paris est segmenté en différentes practices (Vie, Non vie, Prévoyance, R&D, Analytics, Logiciel, Risk Management) il est possible de participer à des missions transverses et ainsi de découvrir différents secteurs de l'assurance et d'évoluer sur des thématiques variées.

J'ai notamment eu l'occasion de collaborer avec l'équipe logiciel de Milliman Mind et de travailler dans un tout nouvel environnement, de découvrir de nouvelles techniques et de nouvelles méthodes de modélisation.

Enfin, grâce au CEA que Milliman m'a permis d'intégrer et aux différentes formations internes mises en place au sein du cabinet, nous élargissons toujours plus nos connaissances.

Antoine Rainaud

Consultant - Analytics - Paris

Ingénieur géomaticien de formation, j'ai rejoint Milliman il y a un an pour développer l'offre climatique et enrichir le panel de compétence du cabinet. Avec l'expertise interne en actuariat et mon expérience en géomatique nous avons pu produire de nombreux travaux pour appréhender les risques climatiques pour l'assurance, notamment en tirant profit de nombreuses données externes spatialisées et en utilisant les Systèmes d'Information Géographique, l'analyse spatiale et des modèles de Machine Learning de pointe. Cette variété de personnes et d'expertises me permettent de développer de nouvelles compétences et de découvrir de nouvelles problématiques et solutions pour l'assurance dans un environnement stimulant.



La diversité des missions et les nouveaux défis associés à chacune d'elles me permettent de m'épanouir dans un environnement de travail dynamique et challengeant.

Ces défis sont relevés grâce à la diversité des consultants du bureau et des bureaux étrangers (européens, américains et asiatiques) ainsi qu'aux formations internes continues et aux différents groupes de travail réalisant des veilles et des projets de recherche sur de nombreux sujets.

Selon moi l'un des plus grands avantages du cabinet Milliman est la proximité et l'accessibilité des managers et directeurs disponibles pour échanger, conseiller et former les consultants. Cette proximité témoigne de la modernité de l'esprit d'entreprise de Milliman et de la volonté de progression des équipes.

DÉCOUVREZ NOS CARRIÈRES ET OPPORTUNITÉS





CHANGEMENT CLIMATIQUE : MODÉLISATION ET INTÉGRATION D'UN ZONIER SÉCHERESSE DANS UN TARIF MRH

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Les conséquences du réchauffement climatique bien que largement appréhendées sont encore insuffisamment quantifiées.

Les assureurs ont pris conscience que l'intensification des phénomènes Cat Nat / TGN les oblige à repenser leurs approches et leurs modélisations des risques climatiques pour affiner la mesure de l'exposition de leurs portefeuilles aux risques Cat Nat et TGN, à court, moyen et long-terme.

1. Quels sont les impacts concrets du dérèglement climatique dans l'activité quotidienne d'une société d'assurance sur la souscription, la sinistralité, la pression de la réassurance... ?

2. Présentation de l'approche de modélisation du risque de subsidence en France et création d'un zonier tarifaire.

Le futur ne ressemblera pas au passé. Comment croiser l'aléa météorologique avec la composition des sols et les critères d'éligibilité à la reconnaissance cat nat ?

Quelles sont les perspectives d'évolution du risque subsidence selon les différents scénarios du GIEC et les toutes dernières actualités en matière de réglementation ?

3. Illustration sur une application concrète

Comment intégrer un zonier sécheresse dans un processus de tarification en assurance MRH ?
Comment adapter son tarif technique pour mieux mutualiser la contrainte de la prime réglementée en matière de catastrophes naturelles ?

PLAN DE L'ATELIER

L'atelier s'articule en trois temps :

1
Contexte et problématiques liées à la sécheresse auxquelles sont confrontés les assureurs

2
Comment prendre en compte le changement climatique dans la modélisation des risques naturels ?

3
Intégration dans le tarif technique : cas d'usage.

INTERVENANTS



Nicolas CLEMENT
WTW
Directeur IARD France
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Actuaire ISFA et titulaire d'un diplôme de Data Scientist, Nicolas CLEMENT a 20 ans d'expérience en actuariat. Il a débuté sa carrière en réassurance chez Odyssey Re pendant 5 ans avant de rejoindre le groupe wtw en 2008. Il a initialement travaillé sur les problématiques de modélisation des risques et a participé au développement, calibrage et production d'une dizaine de modèles internes en France et à l'international. Depuis 2020, il est directeur de l'équipe actuariat conseil Non-Vie à Paris, qui accompagne les assureurs et réassureurs sur leurs projets de tarification, provisionnement et capital.



Myriam RAHMANI
WTW
Consultante IARD,
spécialiste en tarification

Myriam Rahmani est diplômée d'un Master 2 en Ingénierie du risque Finance et Assurance de l'université Paris 1 Panthéon Sorbonne. Myriam a rejoint le groupe wtw en 2021 en tant que consultante en tarification et provisionnement. Elle a notamment travaillé sur plusieurs projets de refontes tarifaires en auto et MRH, depuis la modélisation de la prime pure, jusqu'aux tests de scénarios permettant d'aboutir au tarif technique. Auparavant, elle a travaillé une année en tant qu'Actuaire/Data Scientist au sein de l'équipe Pricing P&C chez BNP Paribas CARDIF.



Gilles ANDRÉ
RISK WEATHER TECH
CEO

Titulaire d'un doctorat de géographie physique, Gilles ANDRÉ s'est spécialisé dans la modélisation des risques naturels, dans le cadre de ses recherches universitaires puis pour le secteur de l'assurance et de la réassurance. Cat modeleur chez Benfield, Gilles ANDRÉ rejoint Willis Re à Paris pour développer le service de modélisation « Cat ». En 2019, il fonde sa société RiskWeatherTech avec deux associés passionnés

de recherche sur le climat et la météorologie. RiskWeatherTech se présente comme une société d'études et de conseils dans le domaine de la modélisation des risques en relation avec le changement climatique. Elle intervient dans les secteurs aussi divers que l'assurance, les transports, l'aménagement des territoires ou la construction.



Alhassane BAH
LA BANQUE POSTALE
Responsable service Actuariat
Inventaire et Réassurance
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Actuaire IA, Alhassane BAH travaille depuis 16 ans en actuariat IARD. Au sein des directions techniques non-vie il a porté des sujets de souscription (tarification, revalorisation, études rentabilités, ...), de provisionnement et de réassurance sur des produits Auto, MRH, affinitaires, Actuellement responsable actuariat provisionnement et réassurance à la Direction technique de La Banque Postale Assurance, le sujet climatique est un enjeu majeur dans son activité.

AXIS™ Système de modélisation actuarielle

Aide les assureurs à gérer en toute confiance les défis métier tels que le risque climatique, grâce à notre combinaison unique: de contenu économique, d'outils de modélisation stochastique et actuarielle, de conseils d'experts et d'assistance.

Permet de consacrer plus de temps à l'analyse, à l'interprétation et à l'évaluation grâce à notre système AXIS™ complet et entièrement maintenu, qui permet d'intégrer des scénarios de stress climatique pour la projection ORSA.

MOODY'S
ANALYTICS



FRPS : COMMENT RÉPONDRE AUX ENJEUX DE DURABILITÉ POUR LES CONTRATS RETRAITE ?

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

La loi Sapin II de 2016 autorise la création de Fonds de Retraite Professionnelle Supplémentaire (FRPS) en transposant dans le droit français la Directive Européenne IORP2. Sous le contrôle de l'ACPR, cette déclinaison « assurantielle » à la française des fonds de pension bénéficie d'un cadre prudentiel spécifique, en particulier : une exigence de capital réglementaire (EMS – Exigence Minimale de Solvabilité) plus adaptée aux engagements de long terme et reprise des règles de solvabilité I, mais des principes de gestion des risques, de gouvernance et de reporting transposés des piliers 2 & 3 de solvabilité II.

La loi « PACTE » du 22 mai 2019 oblige le cantonnement comptable des actifs représentant les engagements d'épargne retraite (PER) à compter du 1^{er} janvier 2023. De plus, elle autorise l'intégration des PER individuels au sein des FRPS. Ces nouvelles dispositions ont renforcé l'attrait pour ces fonds de retraite. À ce jour, une vingtaine d'organismes ont obtenu un agrément.

Lors de cet atelier, nous ferons un bilan d'étape sur les premières années de mise en place des FRPS et tenterons d'analyser comment ces nouveaux dispositifs dédiés à l'épargne retraite supplémentaire peuvent répondre à long terme aux nouveaux enjeux en matière de durabilité.

PLAN DE L'ATELIER

INTRODUCTION :
Rappel du cadre réglementaire

1

- État des lieux
- Panorama des FRPS en 2023
- Retours d'expérience : REX projet (tant en interne qu'avec les parties prenantes externes comme l'ACPR), structure opérationnelle et gouvernance, impact en solvabilité, stratégie de capitalisation et de cantonnement au sein du FRPS, stratégie de bascule et problématiques opérationnelles rencontrées, reportings réglementaires

2

- Nouveaux enjeux analysés sous le prisme des engagements ESG :
- Préliminaire : FRPS et réglementation SFDR
 - Les FRPS sont-ils des véhicules réglementaires adaptés pour le développement des investissements ESG ?
 - Les FRPS pourront-ils accompagner le développement des PER ?
Quels avantages potentiels pour les clients ?
 - Les FRPS peuvent-ils être une réponse à la problématique de fortes variations de taux dans un contexte de forte inflation ?
 - Les FRPS sont-ils la solution face à des marchés de plus en plus volatils du fait de la succession de crises en tous genres ?

INTERVENANTS



Joséphine VALENTIN
FORSIDES FRANCE
Senior Manager

Spécialisée en assurances de personnes depuis plus de 20 ans, Joséphine VALENTIN a exercé plusieurs fonctions en actuariat : inventaire, souscription retraite et prévoyance collective, création de produit, gestion des risques. Elle a notamment dirigé un service Actuariat Produit pour un acteur majeur où elle a suivi la gamme Epargne-Retraite et prévoyance Individuelle. Elle a également porté la Fonction clé Gestion des Risques d'une société d'assistance et exercé en tant qu'actuaire indépendante avant de rejoindre Forsides France en septembre 2021.



David MISERAY
CNP RETRAITE
Président du Conseil
d'Administration
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

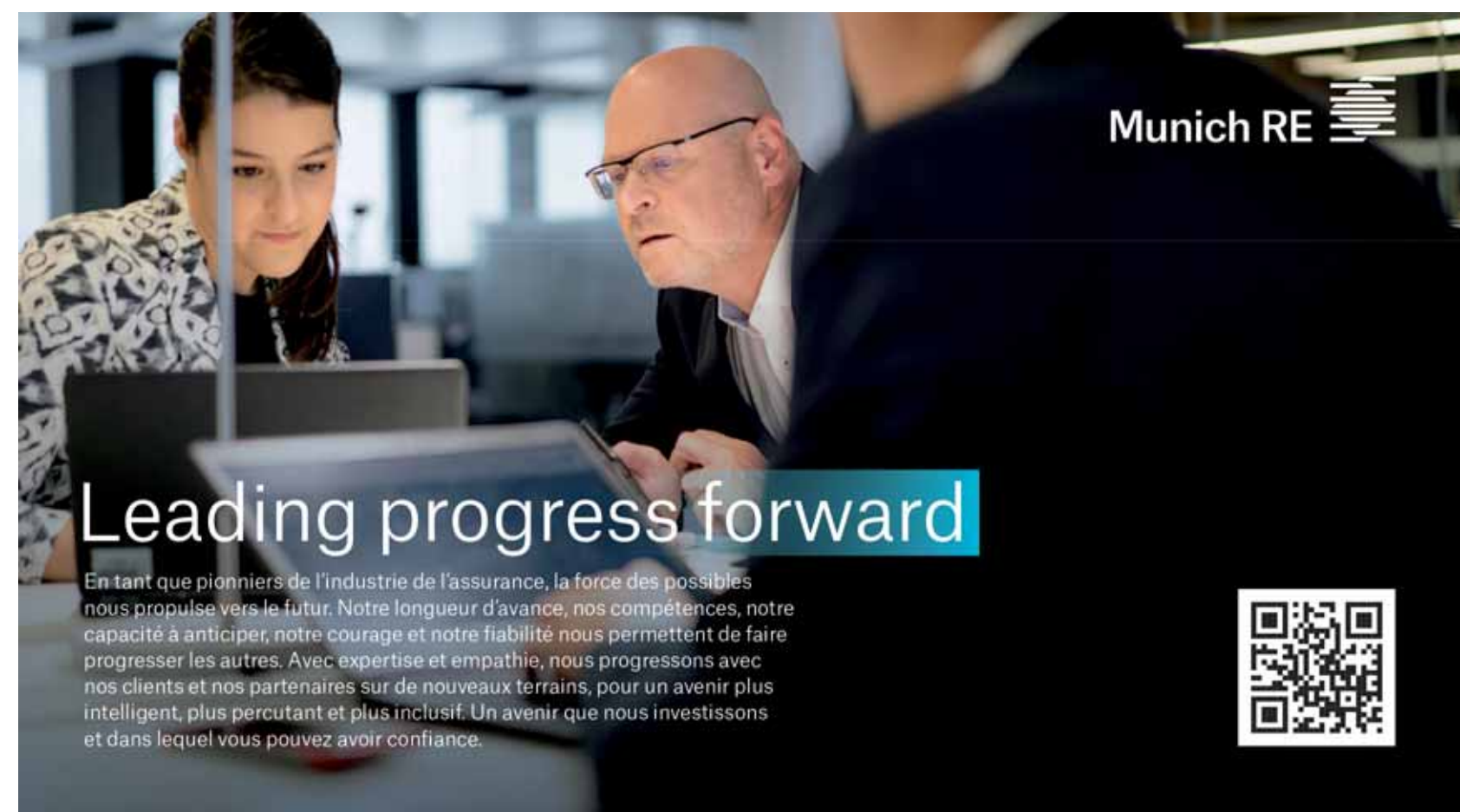
Actuaire diplômé de l'ISFA (Institut de Science Financière et d'Assurances - Lyon) et certifié de l'Institut des actuaires, David Miseray a effectué tout son parcours professionnel au sein du groupe

CNP Assurances. Il a passé dix années à la Direction financière. Ensuite, il est devenu directeur du Développement international puis directeur de l'Economie sociale et locale. Après avoir été directeur général adjoint de la société CNP Partners, ex-filiale sud-européenne de CNP Assurances en modèle ouvert, il a piloté le projet de création et de mise en place de CNP Retraite, le Fonds de Retraite Professionnelle Supplémentaire (FRPS) de CNP Assurances, dont il est aujourd'hui le président du Conseil d'administration.



Matthieu GRAY
FORSIDES FRANCE
Senior Manager
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires


Matthieu GRAY a plus de 20 ans d'expérience dans le domaine de l'assurance. Il a rejoint Forsides France en 2022 en tant que Senior Manager. Auparavant, il a travaillé en tant que Directeur des risques groupe dans un conglomérat financier. Il a participé, entre 2011 et 2015, à la mise en place de la réglementation Solvabilité II, et de l'ORSA, au sein de l'ACPR, et dans les groupes de travail de l'EIOPA. Expert en gestion des risques et en gestion actif-passif, il est actuaire certifié CERA et diplômé d'HEC.



Munich RE

Leading progress forward

En tant que pionniers de l'industrie de l'assurance, la force des possibles nous propulse vers le futur. Notre longueur d'avance, nos compétences, notre capacité à anticiper, notre courage et notre fiabilité nous permettent de faire progresser les autres. Avec expertise et empathie, nous progressons avec nos clients et nos partenaires sur de nouveaux terrains, pour un avenir plus intelligent, plus percutant et plus inclusif. Un avenir que nous investissons et dans lequel vous pouvez avoir confiance.





LA SANTÉ DURABLE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Les risques de durabilité comprennent les risques sociaux affectant le bien-être et les intérêts des peuples et communautés. Les contrats de complémentaire santé permettent de lutter contre ces risques sociaux, mais ne présentent-ils pas pour autant des risques de durabilité ?

Le cadre législatif a évolué régulièrement ces dernières années afin de faciliter l'accès à l'assurance, de renforcer la couverture des assurés et donc de lutter contre ces risques sociaux.

Nous reviendrons dans cet atelier sur les impacts de ces réformes à la fois pour les assurés et les assureurs et échangerons sur les possibles évolutions des produits pour intégrer la notion de durabilité.

PLAN DE L'ATELIER

- 1 Les dernières évolutions réglementaires
- 2 Leurs impacts sociaux et économiques pour l'assureur et les assurés
- 3 Quelles évolutions pour une santé durable ?

INTERVENANTS



Charlène FUSIS
FORSIDES FRANCE
Senior Manager
Actuaire associée membre
de l'Institut des actuaires

Actuaire associée depuis janvier 2021, Charlène Fusis a rejoint le cabinet Forsides en 2020 en tant que Senior Manager. Spécialisée dans le domaine de l'assurance de personnes, elle intervient principalement sur des problématiques de Prévoyance, Santé et Retraite Collectives grâce à son expérience de 10 ans au sein de Groupama Gan Vie, au cours de laquelle elle a pu aborder ces sujets sous différents angles techniques : souscription, développement de produits, pilotage du portefeuille et inventaire.



Ambre VIGNY
MGEN
Directrice technique
Actuaire certifiée membre
de l'Institut des actuaires

Diplômée de l'Institut des Statistiques de Paris (ISUP), Ambre VIGNY a débuté sa carrière dans le conseil, puis intégré AVIVA France (devenue l'Abeille) pendant 5 ans en tant que responsable du Capital économique, avant une expérience à l'international chez AVIVA Europe durant 2 ans. Elle intègre Groupama en 2012, un groupe au sein duquel elle occupera pendant 4 ans une fonction actuarielle en tant que directrice ALM et Solvabilité 2, puis deviendra directrice de mission auprès du DGA du Groupe en charge de plusieurs projets de transformation. Depuis décembre 2022, elle occupe les fonctions de Directrice Technique au sein de la MGEN. À ce titre, elle assure la responsabilité des équipes en charge des statistiques, de la tarification, du provisionnement, du suivi des résultats techniques et des calculs actuariels de solvabilité du Groupe. Elle est également pleinement mobilisée dans la transformation de la MGEN dans le contexte de réforme de la PSC.



Arthur Maillart
Innovation Lead

DETRALYTICS LANCE L'INNOVATION LAB !

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 par la co-construction de projets de pointe avec d'autres entités, l'organisation de formations et le partage de nos connaissances au travers de nos publications et outils open source.

NOS DOMAINES D'ACTIONS ?

-  **Risques émergents**
Cyber, Climat
-  **Nouveaux paradigmes assurantiels**
Assurance collaborative, assurance paramétrique
-  **Tarification et provisionnement**
Vie, non-vie, santé et prévoyance
-  **Analyse de données assurantielles**
Machine Learning et IA, Méthodes Bayésiennes

NOS CONSEILLERS SCIENTIFIQUES

supervisent nos missions pour assurer l'apport de méthodes innovantes au sein de leurs domaines de prédilection et dispensent en interne et en externe des formations continues.



Olivier Lopez
ISUP

Christian Robert
ENSAE

Michel Denuit
UCLouvain

Julien Trufin
ULB

Donatien Hainaut
UCLouvain



CONSIDÉRATIONS THÉORIQUES ET OPÉRATIONNELLES SUR LA MESURE DU RISQUE DE TRANSITION

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

Le changement climatique et la transition vers une économie décarbonée sont des enjeux majeurs pour le monde actuel. L'introduction de législations visant à réduire les émissions ou d'une taxe carbone est susceptible d'avoir des impacts économiques et financiers significatifs. Comment les compagnies d'assurance peuvent-elles évaluer l'impact de ce risque de transition sur leurs actifs, et comment intégrer ce risque à leur stratégie d'investissement ?

Cet atelier s'appuiera sur des travaux de R&D menés au sein de Mazars Actuariat afin de proposer différentes méthodologies pour intégrer le risque de transition climatique dans la gestion des risques d'un organisme d'assurance-vie. Il sera l'occasion d'y présenter une mesure de l'exposition d'un portefeuille d'actifs au risque de transition, le bêta-carbone, ainsi qu'une méthodologie de détermination et d'application de chocs fondée sur des scénarios de trajectoires du prix du carbone. Des exemples numériques, issus de l'application de la méthodologie sur des actifs financiers de BPCE Vie, seront présentés et comparés à des approches comme celles de l'exercice-pilote ACPR. L'atelier se conclura par une discussion sur les limites de ces approches et la pertinence de leur intégration dans la gestion des risques des compagnies d'assurances.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Contexte et enjeux :
 - Rappel sur le réchauffement climatique et les différents impacts sur les organismes d'assurance
 - Présentation de l'exercice pilote climatique de l'ACPR et des orientations de l'EIOPA pour la prise en compte du risque de transition climatique
- 2
Méthodologies de mise en œuvre pour intégrer le risque de transition :
 - Retour d'expérience sur l'exercice pilote de BPCE Vie
 - Présentation d'une première mesure du risque : le bêta-carbone
 - Présentation d'une méthodologie de mise en œuvre de chocs sur des actifs
- 3
Application au portefeuille de BPCE Vie :
 - Calcul du bêta carbone sur un portefeuille d'actifs de BPCE Vie et comparaison avec un portefeuille de marché
 - Mise en œuvre d'un choc sur ce portefeuille d'actifs
- 4
Limites et pertinence de l'utilisation de ces résultats dans la gestion des risques

INTERVENANTS



Thibault JACOB
BPCE ASSURANCES
Directeur des risques
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Après une première expérience débutée en 1999 chez BNP PARIBAS CARDIF en tant que contrôleur financier puis analyste ALM, Thibault a rejoint BPCE Assurances en 2008 pour mettre en place le Pilier 1 de Solvabilité 2 et a pris en charge par la suite le pilotage du dispositif de gestion des risques de la compagnie en tant que Directeur des risques. Il est depuis 2016 porteur de la fonction Gestion des risques de BPCE Assurances.



Ismaël TAHRI HASSANI
MAZARS ACTUARIAT
Manager
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Diplômé de l'ENSAE et du master M2MO de l'Université Paris 7, Ismaël a rejoint en 2015 Mazars Actuariat, où il intervient sur des problématiques liées à Solvabilité 2 et IFRS 17 en qualité de manager.

Très impliqué sur les sujets de R&D, il supervise les travaux liés au risque de transition climatique. Il fait également du Groupe de Travail de l'Institut des actuaires sur l'intégration des critères ESG dans les stress-tests. En parallèle, il débute une thèse visant à développer les modèles de quantification du risque de transition climatique, dans le but de mieux mesurer l'impact de ce risque pour les compagnies d'assurance.



Auguste DERREAL
MAZARS ACTUARIAT
Consultant Junior

Diplômé du Master Actuariat de l'Université Paris Dauphine – PSL, Auguste est depuis 2022 consultant en actuariat au sein de la société Mazars Actuariat, où il a réalisé son mémoire d'actuariat sur le thème du risque de transition climatique. Depuis son arrivée, il a pu travailler sur des sujets de R&D afin de développer des méthodologies pour intégrer le risque de transition dans l'ORSA d'organismes d'assurance vie. Il a également pu travailler sur diverses missions de revue, principalement dans le cadre d'IFRS 17.

Relevons chaque jour vos défis !

NOTRE MISSION

LinkPact, cabinet de conseil indépendant, vous accompagne dans vos projets en actuariat, comptabilité, finance, développement informatique et optimisation de processus. Grâce à notre vision globale et transversale, nous relevons vos défis techniques, réalisons vos projets stratégiques et répondons à vos problématiques de ressources humaines.

NOS SERVICES

- ASSISTANCE METIERS** Vous accompagner dans vos travaux de production : inventaire comptable et prudentiel, comptes clients, contrôle de gestion, tarification.
- AUDIT** Vous apporter notre expertise en audit actuariel des modèles de valorisation de vos engagements.
- MAITRISE D'OUVRAGE** Vous soutenir dans la maîtrise d'ouvrage métier: prise de connaissance de l'existant et proposition de méthodes cibles.
- GESTION DE PROJET** Vous accompagner dans la gestion de vos projets transverses tout en assurant le bon déroulement des travaux.
- AMELIORATION DE PROCESSUS** Vous guider dans la transformation de vos processus : revue, refonte ou optimisation.
- OUTIL SUR MESURE** Vous proposer des outils sur-mesure spécialisés en assurance, actuariat et finance.
- RPA** Vous accompagner dans vos projets de robotisation afin d'améliorer votre efficacité et la productivité de votre personnel.
- IA** Vous accompagner dans la réalisation de vos projets IA et dans l'organisation de vos activités data.

7 ans de croissance

32 consultants

Plus de 100 missions réalisées depuis 2015



MODÉLISATION DU RISQUE GRÊLE ET IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

En mai et juin 2022, une série d'événements convectifs a touché la France, l'Allemagne et la Belgique. Les estimations des dommages assurés causés par la grêle en France dépassent 2,4 milliards d'euros, dont 1,34 milliard d'euros de dommages matériels et 1,08 milliard d'euros de dommages aux véhicules à moteur. Il s'agit des événements de grêle les plus importants en France en termes de pertes depuis la tempête Ela, qui, les 9 et 10 juin 2014, a entraîné des pertes assurées dues à la grêle supérieures à 900 millions d'euros. Le dénominateur commun de ces deux événements a été la persistance, pendant plusieurs jours consécutifs, de conditions météorologiques propices à la formation d'orages convectifs violents de grande ampleur.

Nous présentons tout d'abord une reconstruction des événements de grêle basée sur des rapports d'événements de témoins oculaires croisés avec des données de radar météorologique. Ces reconstructions d'événements font partie de notre effort pour construire un modèle de scénario de catastrophe réaliste (RDS) pour la France et la Belgique afin de tester les portefeuilles des assureurs individuels et le marché dans son ensemble. Ces modèles utilisent l'indice SCSi développé par Gallagher Re et les données de l'ESWD pour évaluer la fréquence et la sévérité des événements atmosphériques en 2022.

Dans un second temps, nous présenterons une projection du risque à horizon 2050 en utilisant les évolutions des paramètres météorologiques spécifiques. Nous présenterons les données disponibles en open data, et nous montrerons enfin les évolutions attendues en intensité et en trajectoire selon les différents scénarios du GIEC.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Retour sur les événements récents
- 2
Description du phénomène météorologique
- 3
Présentation d'un modèle de scénario de catastrophe réaliste (RDS) pour la France et la Belgique
- 4
Sensibilisation et rappels des grands impacts du changement climatique
- 5
Projection du risque grêle à horizon 2050

INTERVENANTS



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

Diplômée d'un master en statistiques, Annabelle a démarré sa carrière à la direction technique santé d'Allianz puis rejoint la direction assurance de biens et de responsabilités en tant qu'actuaire pricing avant d'être responsable du tarif MRH pour le réseau agence/courtage. Elle a rejoint le groupe AXA pour travailler sur des problématiques de tarification avec les différentes filiales et a été au cœur du partage des bonnes pratiques. Elle a participé notamment à la mesure de la sophistication de l'ensemble de la chaîne de valeur en tarification de plusieurs filiales du groupe. Elle a rejoint Addactis comme responsable de la solution Pricing et depuis septembre 2021, elle est senior manager et travaille plus particulièrement sur les risques émergents tels que le climatique et le cyber.



Hani ALI
GALLAGHER RE
Head of CAT Analytics

Hani a rejoint Gallagher Re en 2019 en tant que responsable de l'équipe d'analyse Cat à Paris. Hani est titulaire d'un doctorat en mathématiques appliquées et possède une vaste expérience en modélisation CAT, en particulier en modélisation des inondations. Avant de rejoindre Gallagher Re, Hani travaillait chez AXA en tant que développeur de modèles internes pour les inondations pour les pays européens et asiatiques (par exemple, la France, la Belgique, l'Allemagne, l'Italie, la Malaisie, l'Indonésie). Hani dirige également l'équipe de réponse aux événements au sein de Gallagher et, plus récemment, il a travaillé au développement du modèle de subsidence pour la France. Hani a publié des articles scientifiques dans des revues à comité de lecture.



Auriol WABO
ADDACTIS FRANCE
Actuaire consultant
Actuaire associé membre
de l'Institut des actuaires

Auriol a travaillé pour plusieurs compagnies d'assurance, soit au sein de l'équipe Modèle Interne (MI) via notamment le calibrage du risque de réserves et la rédaction de la note technique dédiée à l'ACPR, soit en étroite collaboration avec l'équipe MI dans le cadre de la fonction actuarielle. Par ailleurs, il a contribué à la validation par l'ACPR d'agrément pour plusieurs branches (dont la construction) d'un assureur LPS s'installant en France. Auriol est impliqué dans les travaux R&D d'ADDACTIS sur les thématiques climatiques, cyber et provisionnement non-vie.



CCR RE AN INTERNATIONAL REINSURER IN PARIS

AM BEST A
Outlook developing



S&P A-
Credit watch positive



FONDS EN EUROS : GESTION DU RISQUE D'UNE REMONTÉE DURABLE DES TAUX

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'envolée des taux observée en 2022 plonge l'assurance-vie dans un nouveau paradigme économique. Si les taux restent relativement proches des niveaux de 2011 la situation n'en reste pas moins inédite. Elle est caractérisée par une remontée soudaine, poussée par les mesures anti-inflation, et qui conduit aujourd'hui à observer des taux d'intérêt bien supérieurs aux moyennes mobiles des dernières années et cela y compris sur de faibles maturités. Cette situation place le fonds euros dans un nouvel environnement concurrentiel et intensifie de fait le risque de rachat.

Après avoir introduit le contexte financier, cet atelier s'attachera dans une première partie à illustrer les effets observés sur les indicateurs de risque et de solvabilité à fin 2022 selon les typologies d'assureur. L'atelier présentera également un panel des premières mesures entreprises par les acteurs, en particulier au sein des modèles de projection.

Dans la seconde partie de l'atelier, un focus sera réalisé sur la surveillance, le pilotage et la gestion du risque de sortie du fonds en euros, avec une analyse du comportement des acteurs du marché sur le sujet.

PLAN DE L'ATELIER

Introduction :

- Rétrospective 2022 : Forte hausse des taux d'intérêts et inversion de la courbe
- Identification des risques pour l'assurance-vie

1

Impacts pour les assureurs Epargne Retraite en 2022

- Effet de la remontée des taux sur les indicateurs de risque et de solvabilité
- Benchmark des actions mises en œuvre

2

Gestion du risque de sortie du fonds euros

- Quelle gestion et traitement du risque ?
- Mise en œuvre d'un dispositif de surveillance, de mesure et de reporting

INTERVENANTS



Sylvain DETROULLEAU
OPTIMIND
Senior Manager Actuarial & Financial Services
Actuaire qualifié membre de l'Institut des actuaires

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



Olivier REVERCHON
SWISSLIFE FRANCE
Chief Actuary
Actuaire certifié membre de l'Institut des actuaires

Diplômé de Supélec, membre qualifié de l'Institut des actuaires et expert ERM-CERA, Olivier Reverchon a rejoint Swisslife en 2009 après avoir débuté sa carrière au sein du cabinet Mazars. Il est actuellement Chief Actuary de Swisslife France, et notamment en charge de la fonction actuarielle SII. Il est également co-leader du projet IFRS 17 de Swisslife France.



Antoine CRÉMILLIAC
SWISSLIFE FRANCE
Responsable Valeur, Modélisation et IFRS17
Actuaire associé membre de l'Institut des actuaires

Antoine Crémilliac exerce la fonction de Responsable Valeur, Modélisation et IFRS17 au sein de la société Swisslife France. Diplômé de CentraleSupélec (promotion 2013), de l'ESCP (promotion 2013) ainsi que du CEA (promotion 2021, actuaire associé), Antoine a rejoint Swisslife France en 2016. Il travaille principalement sur des problématiques de valorisation ALM sous différentes normes (MCEV, Solvabilité 2, IFRS 17).



WTW, la Perspective qui vous fait avancer

Nos équipes conçoivent des solutions innovantes pour manager l'Humain, gérer les risques et le capital.

Conseil | Actuariat | Quantification | Modélisation

Depuis plus de 100 ans, WTW en France est le partenaire de ses clients PME, ETI et grandes entreprises privées et publiques sur tout le territoire français pour les accompagner sur l'ensemble des problématiques de risque.

Reposant sur une capacité d'analyse sans précédent, nos équipes proposent des solutions innovantes grâce à leur double expertise combinant services de conseils et logiciels et solutions technologiques.

Nous accompagnons les entreprises dans l'identification, la quantification et la couverture de vos risques. Nous avons développé une gamme d'outils combinant intelligence artificielle et « big data ». Nous travaillons sur des sujets de pointe autour de la modélisation fine des risques, l'assurance paramétrique, la rétention des risques et les captives d'assurance, l'ensemble des étapes des deals de fusion et acquisition, la gestion du cyber risque...



[wtwco.com](https://www.wtwco.com)



INTÉGRER LA DURABILITÉ AU-DELÀ DU CADRE RÉGLEMENTAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT ASSURANTIEL, EXEMPLE D'UNE MUTUELLE

PRÉSENTATION DE L'ATELIER

L'objectif est de présenter une mise en œuvre pratique et les premiers enseignements de la prise en compte de critères de durabilité dans le pilotage d'un organisme d'assurance.

Cette approche est réalisée en 4 étapes :

1. Identification des risques de durabilité : rattachement pratique des risques physiques, de responsabilité et de transition à la cartographie des risques, dans le cas d'une activité santé prévoyance
2. Modélisation : données, modèles et outils à utiliser au regard des processus opérationnels de l'entreprise (tarification, provisionnement, ORSA)
3. Exemple concret : vision intégrée rendement x solvabilité x ESG dans la définition de la politique d'investissement
4. Un axe de communication : en interne comme en externe, la durabilité est un axe de différenciation et de fidélisation

Ce travail sera en particulier mis en perspective avec les premiers enseignements issus de la participation d'Actélior, sur l'année 2023, à la Convention des Entreprises pour le Climat, dont l'objectif est de construire une feuille de route vers des modèles d'affaires associant durabilité, transition climatique et poursuite d'un développement responsable.

PLAN DE L'ATELIER

- 1
Proposition d'une méthodologie permettant d'appréhender les risques de durabilité dans le système de gestion des risques
- 2
Données et outils pour les processus opérationnels
- 3
Intégration de la dimension ESG dans l'approche rendement risque associée aux investissements

4

Quelle communication adopter vis-à-vis de la gouvernance : approche intégrée dans la dynamique globale vs approche dédiée

INTERVENANTS



Antoine THERON
ACTELIOR
DGA
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Actuaire IA certifié et expert ERM, Antoine a initié sa carrière au sein d'un bancassureur en Italie où pendant 4 ans, il a pu apprécier les échanges nourris avec les différentes directions notamment des risques et de la communication. Dans un second temps, Antoine s'est orienté vers le monde du conseil et plus spécifiquement l'assurance de personnes où il a pu développer une expertise sur l'ensemble de la chaîne de valeur des produits assurantiels. Aujourd'hui, DGA au sein d'Actélior, il participe activement au développement du cabinet notamment sur les sujets de durabilité.



Caroline LEGRAND
AESIO
Responsable du reporting prudentiel et du pilotage de la gestion des risques

Détentrice d'un master MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales), Caroline a réalisé l'ensemble de sa carrière au sein du groupe Aésio où elle a eu des responsabilités sur des sujets statistiques, actuariels et depuis 4 ans de gestion des risques (ORSA, politiques écrites, exercices ponctuels ACPR). Caroline est directement en charge des sujets de durabilité au sein d'Aésio et participe activement à ces sujets au sein d'Aéma, groupe mutualiste fortement positionné sur les problématiques ESG. À ce titre, Caroline a notamment piloté la production du rapport climat ACPR pour Aésio (seule mutuelle 45 à avoir participé à l'exercice) et prépare l'exercice climatique 2023.



Prix de l'Actuariat



Depuis 1996, SCOR organise le Prix de l'Actuariat destiné à promouvoir et à encourager la recherche en science actuarielle et en gestion du risque.

Ce concours s'adresse aux étudiants en actuariat, docteurs et doctorants issus d'écoles ou d'universités françaises, suisses et belges.

Si vous avez soutenu **votre mémoire de fin d'étude/votre thèse** (entre le 14 juin 2022 et le 30 juin 2023), adressez-le avant le 13 juillet prochain à :

prixactuariat2023@scor.com

Inscrivez-vous dès maintenant au Prix de l'excellence !

Si vous êtes en stage, envisagez dès maintenant votre participation pour le Prix 2024.

Laurence Bauduin
Présidente de l'Institut des actuaires

André Levy-Lang
Président de La Fondation SCOR pour la Science

Reporting extra-financier

Comment s'y retrouver ?



Catherine Saire, Associée
Deloitte Développement Durable



Claude-Florence Chassain,
Associée Deloitte Responsable du
secteur Assurance France et DCE

On parle aujourd'hui beaucoup de communication extra-financière. Pourquoi d'après vous est-elle devenue si importante pour les entreprises ?

Catherine Saire. Les entreprises doivent répondre aujourd'hui à des exigences croissantes, parfois contradictoires, de leurs parties prenantes, que ce soient les collaborateurs, les clients, la société civile, les investisseurs, les partenaires économiques ou les agences de notation sur l'ensemble des enjeux Environnementaux, Sociaux et de Gouvernance (ESG) à court, moyen et long terme.

Claude-Florence Chassain. En réponse à ces attentes, de nombreuses entreprises prennent aujourd'hui des engagements de plus en plus ambitieux pour maîtriser leurs impacts environnementaux et sociaux, avec par exemple des projets stratégiques de neutralité carbone. Et le reporting ESG ou extra-financier, quel que soit son nom et la façon dont on l'appelle, permet de rendre compte de ces engagements et de son caractère à la fois pertinent et réel. Les critères ESG sont intégrés dans l'ensemble des dimensions de la chaîne de production jusqu'à la rémunération variable des dirigeants.

En matière d'ESG, on a aujourd'hui beaucoup de référentiels et de projets de normalisation qui existent. Comment fait-on pour s'y retrouver ?

Catherine Saire. Les initiatives se multiplient pour construire un langage commun en matière ESG et permettre aux parties prenantes de disposer d'une information comparable, pertinente et traçable. Trois dynamiques majeures sont en cours : aux Etats-Unis, avec la Securities and Exchange Commission (SEC, organisme fédéral américain de réglementation et de contrôle des marchés financiers) qui doit publier en avril 2023 la version finale de sa réglementation sur la transparence climatique ; au niveau international avec l'ISSB, organisme sous l'égide de la Fondation IFRS, qui a commencé l'élaboration de normes, dans un premier temps, sur le reporting

climatique ; au sein de l'Union européenne enfin, avec le projet de normes de durabilité (ESRS) qui couvre l'ensemble des thématiques ESG dans une démarche ambitieuse de double matérialité, au-delà du périmètre juridique de l'entreprise.

Claude-Florence Chassain. La CSRD est en effet un changement majeur avec l'introduction d'un lien entre les indicateurs de performance financier et extra-financier. En plus de la publication de leur chiffre d'affaires, des dépenses d'investissement et d'exploitation provenant des activités durables, les entreprises devront communiquer sur leurs impacts selon le principe de double matérialité ; matérialité financière et matérialité socio-environnementale, couvrant par exemple la protection de la biodiversité, les impacts sur le climat, les risques en matière de droit de l'homme.

Qu'est-ce que tout cela implique concrètement pour les entreprises ? Quelles actions doivent-elles mettre en place pour se préparer au mieux à ces nouvelles exigences ?

Catherine Saire. Il convient avant tout de confirmer les thématiques qui sont matérielles pour l'entreprise et ses parties prenantes, conformément au cadre défini par les normes européennes de durabilité ; et pour ces thématiques matérielles, confirmer que l'entreprise a bien mis en place les dispositifs de gouvernance, la stratégie et les plans d'action opérationnels, ainsi que les mesures permettant d'évaluer sa performance et la robustesse de ses engagements à court, moyen et long terme.



Quelle place doivent prendre les actuaires dans cette évolution du reporting ESG ?

Claude-Florence Chassain. Les actuaires ont participé et participent encore à la transformation de l'allocation d'actifs des assureurs, à l'évolution de l'offre d'assurance avec de nouvelles garanties en assurance IARD et en assurance de personnes ou de nouveaux supports d'épargne, à l'inclusion de la dimension climatique dans l'ORSA ou à la réalisation des stress tests demandés par les superviseurs. Les actuaires doivent également relever le défi que constitue l'obtention et la fiabilisation des données, méthodes et outils qui permettent de réaliser le reporting ESG, tout en restant pragmatiques ! La mise en place des reportings ESG est un levier important de la transformation des assureurs. Au-delà de la contrainte réglementaire, ils permettent d'objectiver leurs contributions sociétales et leur performance globale et de consolider ainsi la confiance avec les parties prenantes internes et externes. Les actuaires ont un rôle majeur à jouer dans la définition, dans la mise en œuvre et surtout et dans la communication d'indicateurs pertinents, compréhensibles et fiables avec les parties prenantes.

“De nombreuses entreprises prennent aujourd'hui des engagements de plus en plus ambitieux pour maîtriser leurs impacts environnementaux et sociaux, avec par exemple des projets stratégiques de neutralité carbone.”



LE CLUB JEUNES ACTUAIRES

PRÉSENTATION DU CLUB

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

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

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

Le comité de pilotage du groupe tient une réunion mensuelle.

INTERVENANTS



Léa EMSALLEM
CLUB JEUNES ACTUAIRES
Animatrice

Léa Emsalem est diplômée du Master 2 d'actuariat de l'Université Paris Dauphine et actuellement consultante au sein du cabinet Exiom Partners, où elle travaille sur différentes problématiques (Solvabilité 2, IFRS17 et modélisation ALM). Ayant été très impliquée dans plusieurs forums étudiants, elle a rejoint le Club des Jeunes Actuaires en qualité de co-animatrice afin de faciliter la compréhension des enjeux du secteur par les étudiants, et d'aider les Jeunes Actuaires à développer leurs compétences.



Irchad MAMODE VALJEE
CLUB JEUNES ACTUAIRES
Animateur
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Irchad Mamode Valjee est diplômé du Master 2 d'actuariat de l'Université Paris Dauphine en Actuariat et de Télécom Paris en Intelligence Artificielle et Data Science, Irchad est Actuaire Certifié de l'Institut des actuaires. Consultant Senior au sein du cabinet de conseil Galea et Associés, il travaille sur divers sujets tels que la Santé Prévoyance, la construction de tables d'expérience, Solvabilité 2 ou encore des sujets plus transverses liant Data Science et Assurance. Irchad est également formateur sur des sujets actuariels ou Data et membre actif du Data Lab du cabinet Galea et Associés.



Éléonore HAGUET
CLUB JEUNES ACTUAIRES
Commission Vie - Épargne
Vice-présidente
Actuaire associée membre
de l'Institut des actuaires



Stéphane LE MER
CLUB JEUNES ACTUAIRES
Commission Prudentielle
Président
Actuaire certifié membre
de l'Institut des actuaires

Oliver Wyman Actuariat

BIENTÔT 100 CONSULTANTS ACTUAIRES EN EUROPE !

Contribuez au développement en France :
rejoignez-nous !

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



A business of Marsh McLennan



www.fræris.fr

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

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

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



21 ATELIERS, 66 INTERVENANTS

A

Hani ALI GALLAGHER RE 16h30-17h15
Modélisation du risque grêle et impacts du changement climatique

Gilles ANDRÉ RISK WEATHER TECH 16h30-17h15
Changement climatique, modélisation et intégration d'un zonier sécheresse dans un tarif MRH

B

Alhassane BAH LA BANQUE POSTALE 16h30-17h15
Changement climatique, modélisation et intégration d'un zonier sécheresse dans un tarif MRH

Renaud BAILLY EY 14h00-14h45
IFRS17 : qu'avons-nous appris avec les 1^{ers} chiffres publiés ?
Le point de vue de trois acteurs

Elise BASQUIN SORBONNE UNIVERSITÉ 11h45-12h30
Nouvelle "Ingénierie Actuarielle" en coopération avec des géographes en risque inondation

Erika BENG DELOITTE 11h45-12h30
Intégrer le pilotage financier dans la RSE

Guillaume BERAUD SUDREAU AKUR8 14h00-14h45
Valorisation des données spatiales : une réponse aux défis actuels ?

Baptiste BRÉCHOT DELOITTE 11h45-12h30
Intégrer le pilotage financier dans la RSE

C

Alix CHOSSON CANDRIAM 11h45-12h30
Gestion d'investissements durables : approches de place, exemple de solution et enjeux assurantiels

Nicolas CLEMENT WTW 16h30-17h15
Changement climatique, modélisation et intégration d'un zonier sécheresse dans un tarif MRH

Laurent CLERC ACPR 14h00-14h45
Durabilité : les Stress Tests relatifs à la transition climatique

Jean-François COPPENOLLE ABEILLE ASSURANCES 14h00-14h45
Projection d'un bilan d'assurance vie sous contrainte climatique

Antoine CRÉMILLIAC SWISSLIFE FRANCE 16h30-17h15
Fonds en euros : Gestion du risque d'une remontée durable des taux

Allianz

Avec vous pour aller de l'avant

Vous aimez relever de nouveaux défis à la pointe des enjeux actuels de l'assurance ?
Venez développer votre excellence technique et façonner le monde de demain en intégrant une entreprise innovante, engagée et inclusive !

Ce sont votre personnalité et votre expertise qui feront la différence et construiront votre parcours au sein du 1^{er} assureur mondial.
Rejoignez-nous pour votre prochaine aventure sur careers.allianz.com

Let's care for tomorrow* !

*ensemble, façonnons le monde de demain

Credit photo : Gettyimages/Tony Anderson

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 generalifr.com

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.

GENERALI



21 ATELIERS, 66 INTERVENANTS

D

Vincent DAMAS	CNP ASSURANCES Intégrer le pilotage financier dans la RSE	11h45-12h30
Joseph DELAWARI	DELOITTE Prise en compte des mesures d'atténuation et d'adaptation en tarification non-vie face au risque d'inondation et son évolution sur différents horizons de temps	11h45-12h30
Grégoire DE MONTCHALIN	AXA IFRS17 : qu'avons-nous appris avec les 1 ^{ers} chiffres publiés ? Le point de vue de trois acteurs	14h00-14h45
Lea DENNER-JEREZ	PARTNER RE Prise en compte des mesures d'atténuation et d'adaptation en tarification non-vie face au risque d'inondation et son évolution sur différents horizons de temps	11h45-12h30
Anne-Charlotte DE RAIGNIAC	AG2R LA MONDIALE La Prévention en inclusion des contrats prévoyance et santé, un levier majeur de durabilité	11h45-12h30

Auguste DERREAL	MAZARS ACTUARIAT Considérations théoriques et opérationnelles sur la mesure du risque de transition	16h30-17h15
Sylvain DETROULLEAU	OPTIMIND Fonds en euros : Gestion du risque d'une remontée durable des taux	16h30-17h15
Yannick DRIF	AON FRANCE Durabilité : les Stress Tests relatifs à la transition climatique	14h00-14h45
Jean-Christophe DUCROS	SOLVEACT Durabilité et retraite : un défi au cœur de l'actualité	11h45-12h30

E

Alexandre EBY	GALEA La durabilité et la retraite professionnelle supplémentaire en Europe (IORP 2) et en France (Loi Pacte et FRPS)	14h00-14h45
----------------------	--	--------------------

F

Thomas FOSSARD	HSBC IFRS17 : qu'avons-nous appris avec les 1 ^{ers} chiffres publiés ? Le point de vue de trois acteurs	14h00-14h45
-----------------------	--	--------------------

- actuariat
- data science
- gestion des risques
- protection sociale
- assurance



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



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

la pratique stratégique, la vision opérationnelle

SeaBird s'appuie sur la richesse et la complémentarité des expertises financières et actuarielles de ses 200 consultants spécialistes pour accompagner ses clients dans leurs projets de transformation, de digitalisation et d'amélioration de la performance.

Notre intime connaissance opérationnelle des métiers de l'Assurance nourrit notre vision et apporte la garantie de solutions concrètes et pérennes.

Partenaire conseil des métiers de l'Assurance



www.seabirdconseil.com



INTERVENANTS ATELIERS

21 ATELIERS, 66 INTERVENANTS

Charlène FUSIS FORSIDES FRANCE La santé durable **16h30-17h15**

G

José GARRIDO CNP ASSURANCES Risque climatique et impact en assurance, modélisation physique et outils actuariels **14h00-14h45**

Annabelle GARRIGUE ADDACTIS FRANCE Modélisation du risque grêle et impacts du changement climatique **16h30-17h15**

Thibault GILLIARD ADDACTIS FRANCE RSE et durabilité en assurance de personnes : comment adapter ses indicateurs de pilotage économique **14h00-14h45**

Matthieu GRAY FORSIDES FRANCE FRPS : Comment répondre aux enjeux de durabilité pour les contrats retraite ? **16h30-17h15**

J

Thibault JACOB BPCE ASSURANCES Considérations théoriques et opérationnelles sur la mesure du risque de transition **16h30-17h15**

L

Stéphanie LACAM AG2R LA MONDIALE La Prévention en inclusion des contrats prévoyance et santé, un levier majeur de durabilité **11h45-12h30**

Samuel LAUNAY VYV RSE et durabilité en assurance de personnes : comment adapter ses indicateurs de pilotage économique **14h00-14h45**

Marine LEGOUD AG2R LA MONDIALE Gestion d'investissements durables : approches de place, exemple de solution et enjeux assurantiels **11h45-12h30**

Caroline LEGRAND AESIO Intégrer la durabilité au-delà du cadre réglementaire dans un environnement assurantiel, exemple d'une mutuelle **16h30-17h15**

Christian LEMAIRE NEW STRATEGY & VISION La durabilité et la retraite professionnelle supplémentaire en Europe (IORP 2) et en France (Loi Pacte et FRPS) **14h00-14h45**

La retraite de demain, certains en rêvent. D'autres l'inventent.

umr
innove chaque jour pour faire avancer l'épargne retraite.

L'UMR développe des PER pensés pour les professionnels d'aujourd'hui : salariés, indépendants, professionnels du secteur privé ou public. Proposant des PER en points ou multisupports, sous marque blanche ou sur-mesure, l'UMR gère aujourd'hui 9,3 Mds d'actifs (Total bilan) et compte près de 371 000 adhérents. Sa politique d'investissement a été primée à de multiples reprises pour son engagement envers des projets durables et vertueux.

LABEL DU MEILLEUR CONSEIL EPARGNE 2022 **Challenge MEILLEURS PER Retraite 2022**

Source : Rapport de gestion 2022

umr.fr

umr
GROUPE VYV

UMR, Société anonyme à Conseil d'Administration et à mission au capital de 247 668 709 € immatriculée au RCS de Nantes sous le numéro 828 952 796, siège social : 10 rue de la République - 44000 Nantes - France. RCS de Nantes : 828 952 796. SIREN : 828 952 796. N° de TVA intracommunautaire : FR15828952796. Par le Code de Commerce et le Journal Officiel de la République Française (AOP) 4 place de Budapest - CS 93469 - 75018 Paris Cedex 08. Communication promotionnelle - UMR 2022 - crédits photos: Getty Images, Shutterstock.

AON

Réassurance et transfert de risque | Gestion et pilotage des risques | Conseil retraite | Conseil en ressources humaines | Souscription d'assurances spécialisées

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

Rejoignez-nous !
United/Passionate/Committed

aon-carriere.aon.fr

Aon leader mondial du Courtage d'Assurance et de Réassurance

- Des solutions innovantes en assurance, réassurance, retraite, santé
- Une équipe d'experts unique pour une palette de services
- Des outils robustes et flexibles permettant de concevoir un large éventail de modèles
- Une implantation mondiale avec une situation en plein cœur de Paris
- Des clients multiples et variés : grandes entreprises et institutions françaises et étrangères, PME et ETI

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

Suivez-nous sur :



21 ATELIERS, 66 INTERVENANTS

M

Elie MERYGLOD	ADDACTIS FRANCE RSE et durabilité en assurance de personnes : comment adapter ses indicateurs de pilotage économique	14h00-14h45
Xavier MILHAUD	AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ Risque climatique et impact en assurance, modélisation physique et outils actuariels	14h00-14h45
David MISERAY	CNP RETRAITE FRPS : Comment répondre aux enjeux de durabilité pour les contrats retraite ?	16h30-17h15
Thibault MONNET	COVÉA Prise en compte des mesures d'atténuation et d'adaptation en tarification non-vie face au risque d'inondation et son évolution sur différents horizons de temps	11h45-12h30

O

Anani OLYMPIO	CNP ASSURANCES Risque climatique et impact en assurance, modélisation physique et outils actuariels	14h00-14h45
----------------------	--	--------------------

P

Florence PICARD	FP CONSULT Nouvelle "Ingénierie Actuarielle" en coopération avec des géographes en risque inondation	11h45-12h30
Jean-Michel PINTON	EY IFRS17 : qu'avons-nous appris avec les 1 ^{ers} chiffres publiés ? Le point de vue de trois acteurs	14h00-14h45

Q

Tahmoor QURESHI	ABEILLE ASSURANCES Projection d'un bilan d'assurance vie sous contrainte climatique	14h00-14h45
------------------------	--	--------------------

R

Myriam RAHMANI	WTW Changement climatique, modélisation et intégration d'un zonier sécheresse dans un tarif MRH	16h30-17h15
Antoine RAINAUD	MILLIMAN Valorisation des données spatiales : une réponse aux défis actuels ?	14h00-14h45

Rejoignez notre grande famille



Conseil mutualiste en assurance et épargne, le groupe La France Mutualiste offre aux particuliers une protection complète et continuellement enrichie. Créé en 1891 dans un objectif de mutualisation de l'épargne de ses adhérents, il défend des valeurs humaines et sociales de solidarité et d'engagement dans un esprit de famille.

www.lafrancemutualiste.fr

Chiffres clés 2021

390M€ Chiffre d'affaires
+ de 250% Ratio de solvabilité
7,2Md€ Provisions mathématiques

L'assurance d'un esprit de famille



Contact actuariat - T. 01 72 75 76 24 - n.lebrazidec@la-france-mutualiste.fr

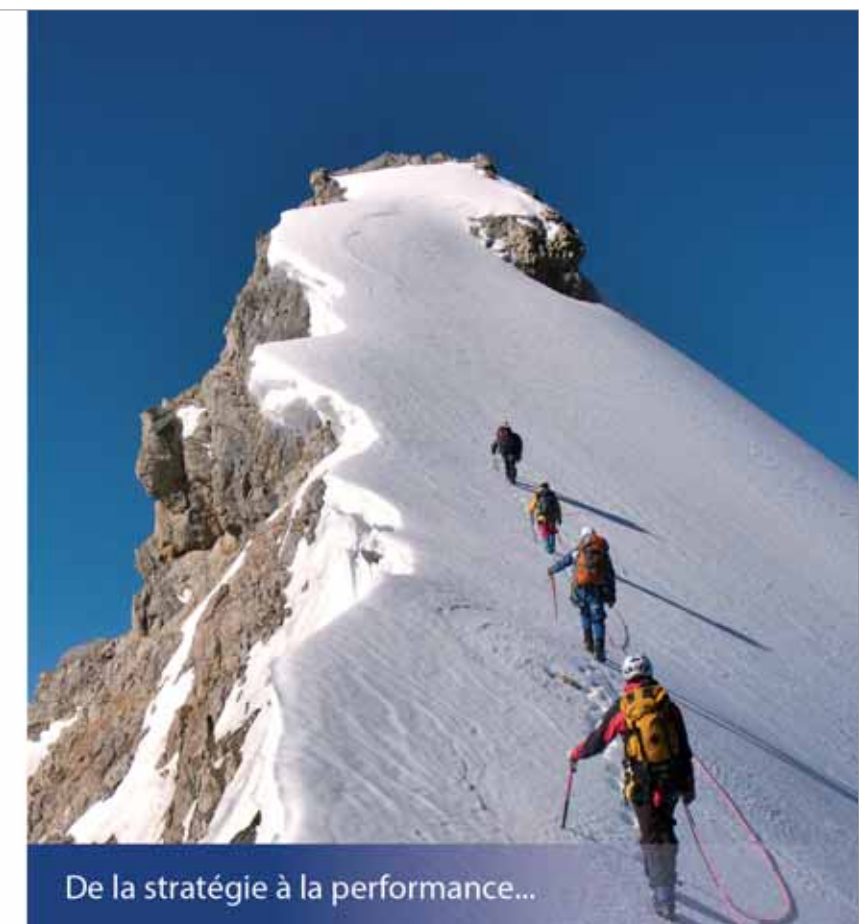
La France Mutualiste - Mutuelle nationale de retraite et d'épargne soumise aux dispositions du Livre II du Code de la mutualité, immatriculée au répertoire SIRENE sous le n° SIREN 775 691 132 - Tour Pacific, 11-13, cours Valmy 92977 Paris La Défense Cedex.

Actuariat - Risk Management
Data Analytics



Votre partenaire Conseil, Assistance et Formation

www.riskaa.com



De la stratégie à la performance...



21 ATELIERS, 66 INTERVENANTS

Voahirana RANAIVOZANANY FORSIDES FRANCE **11h45-12h30**
La Prévention en inclusion des contrats prévoyance et santé, un levier majeur de durabilité

Olivier REVERCHON SWISSLIFE FRANCE **16h30-17h15**
Fonds en euros : Gestion du risque d'une remontée durable des taux

Gildas ROBERT OPTIMIND **11h45-12h30**
Vers une transformation de l'offre de produits d'épargne en assurance vie ?

S

Maxence SAUNIER MUNICH RE **11h45-12h30**
Vers une transformation de l'offre de produits d'épargne en assurance vie ?

Fabrice SAUZEAU CANDRIAM **11h45-12h30**
Gestion d'investissements durables : approches de place, exemple de solution et enjeux assurantiels

Imène SEGHOUANI DELOITTE CONSEIL **14h00-14h45**
Projection d'un bilan d'assurance vie sous contrainte climatique

Camille SOUFFLET BANQUE NEUFLIZE OB **11h45-12h30**
Gestion d'investissements durables : approches de place, exemple de solution et enjeux assurantiels

Adeline STÉPHAN GUY CARPENTER **11h45-12h30**
Durabilité et retraite : un défi au cœur de l'actualité

T

Ismaël TAHRI HASSANI MAZARS ACTUARIAT **16h30-17h15**
Considérations théoriques et opérationnelles sur la mesure du risque de transition

Antoine THERON ACTELIOR **16h30-17h15**
Intégrer la durabilité au-delà du cadre réglementaire dans un environnement assurantiel, exemple d'une mutuelle

Maud THOMAS ISUP **11h45-12h30**
Nouvelle "Ingénierie Actuarielle" en coopération avec des géographes en risque inondation

Ève TITON MILLIMAN **14h00-14h45**
Valorisation des données spatiales : une réponse aux défis actuels ?

INVESTISSEMENT. INNOVATION. CROISSANCE.

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

Pour en savoir plus : www.gallagherre.com

GALLAGHER RE SAS Société de courtage de réassurance - 127, avenue Charles de Gaulle, 92521, Neuilly-sur-Seine.
Intermédiaire immatriculé à l'ORIAS sous le n° 07 031 071 (<http://www.orias.fr>) Sous le contrôle de l'ACPR, Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution - 4 place de Budapest, CS 92459, 75436, Paris Cedex 10.
© 2022 Arthur J. Gallagher & Co. | ARTUK-3783

AXA INNOVATION DEVELOP CONCEPT VISION

SE(Actuaires)^{AXA} = une ∞ de parcours

Rejoignez la plus grande communauté d'actuares en France

AXA Recrutement DiscoverAXAfr @AXAJobs_fr AXA en France @axafrance

06.2022 - Solutions Graphiques - Crédit photo : Shutterstock



INTERVENANTS ATELIERS

21 ATELIERS, 66 INTERVENANTS

Manuela TORRES GOMEZ DELOITTE **11h45-12h30**
Prise en compte des mesures d'atténuation et d'adaptation en tarification non-vie face au risque d'inondation et son évolution sur différents horizons de temps

Saber TRABELSI AGRICA **14h00-14h45**
La durabilité et la retraite professionnelle supplémentaire en Europe (IORP 2) et en France (Loi Pacte et FRPS)

Aurélie TREILHOU PÉRICLÈS ACTUARIAL **11h45-12h30**
Durabilité et retraite : un défi au cœur de l'actualité

V

Pierre VALADE AON FRANCE **14h00-14h45**
Durabilité : les Stress Tests relatifs à la transition climatique

Joséphine VALENTIN FORSIDES FRANCE **16h30-17h15**
FRPS : Comment répondre aux enjeux de durabilité pour les contrats retraite ?

Stéphane VANADIA MUNICH RE **11h45-12h30**
Vers une transformation de l'offre de produits d'épargne en assurance vie ?

Maud VANNIER-MOREAU GALEA **14h00-14h45**
La durabilité et la retraite professionnelle supplémentaire en Europe (IORP 2) et en France (Loi Pacte et FRPS)

Ambre VIGNY MGEN **16h30-17h15**
La santé durable

W

Auriol WABO ADDACTIS FRANCE **16h30-17h15**
Modélisation du risque grêle et impacts du changement climatique

**REJOIGNEZ
LE 1^{ER} GROUPE
D'ASSURANCE
EN FRANCE***



**ET LE 1^{ER}
BANCASSUREUR
EN EUROPE****

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 et 1^{er} bancassureur en Europe. Nous sommes implantés dans 8 pays et nous comptons 5 300 collaborateurs dans le monde. Nos actuaires interviennent dans tous nos domaines d'assurance, tant en France qu'à l'international. Consultez nos offres sur www.groupecreditagricole.jobs en sélectionnant le métier « Assurances ».



AGIR CHAQUE JOUR DANS VOTRE INTÉRÊT
ET CELUI DE LA SOCIÉTÉ



* L'argus de l'assurance n°7737 du 17 décembre 2021. Classement établi sur la base du chiffre d'affaires 2020.
**Source interne Crédit Agricole Assurances, données à fin 2017.



**3^e COLLOQUE INTERNATIONAL
DE L'ACTUARIAT FRANCOPHONE**

**SAVE
THE DATE**

Du lundi 11 au vendredi 15 septembre
de 18h à 19h30 (GMT+2)

Inscription gratuite !
Pour vous inscrire, cliquez [ici](#).



LA FORMATION CONTINUE

AU SERVICE DE VOTRE EMPLOYABILITÉ

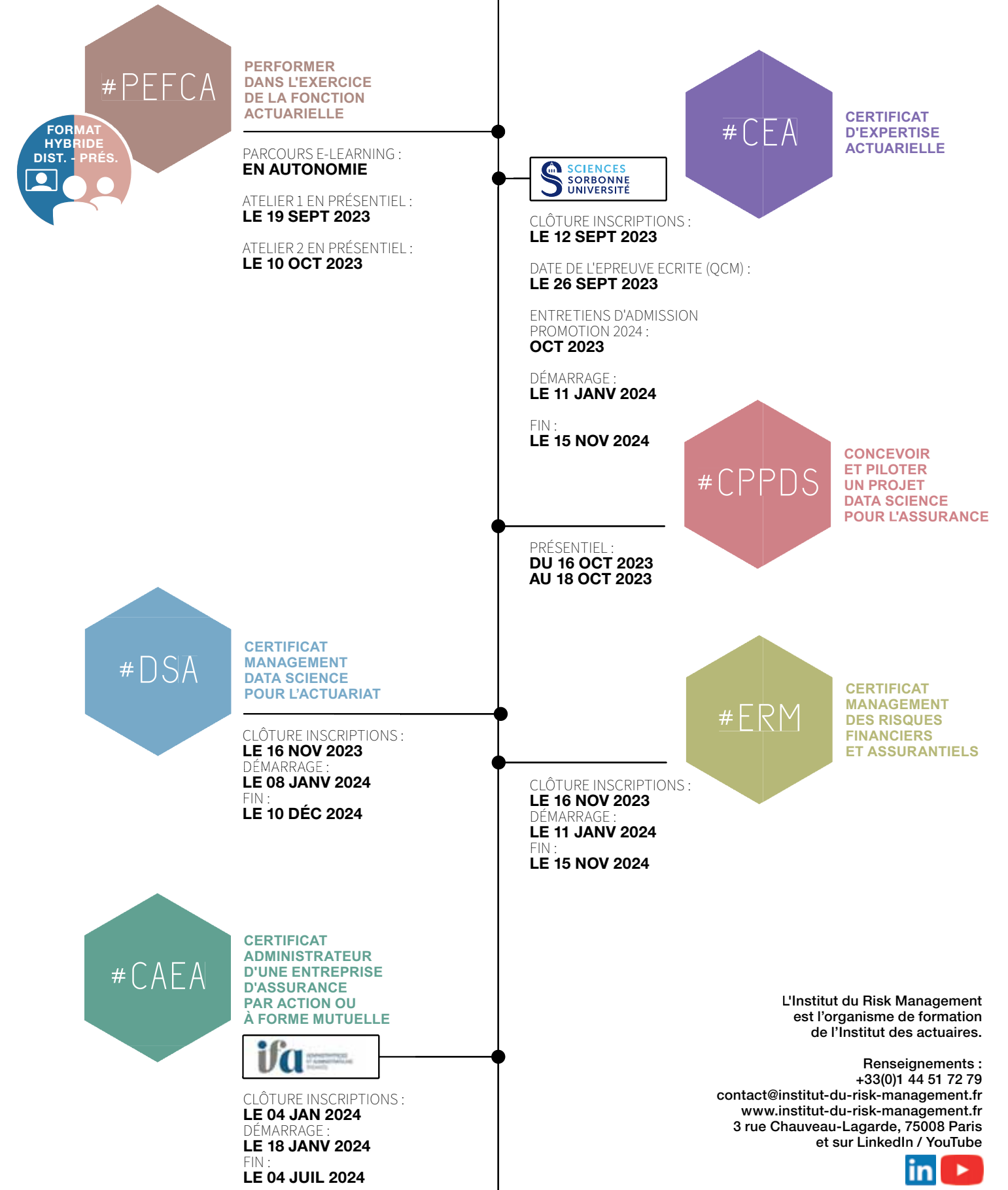
UNE ÉQUIPE DÉDIÉE

À L'ÉCOUTE DE VOS PROJETS

DES PARCOURS ADAPTÉS

INTRA INTER

OUVERTURE DES INSCRIPTIONS





Inscrivez-vous sur

www.congresdesactuaires.fr