

Société : AXA Global P&C – 9 avenue de Messine 75008 Paris

Département : Actuariat Réassurance

Date de début de stage : Janvier-Mars 2016

Durée de stage : 6 mois

Nom et prénom du tuteur : François Bourgin

Description AXA Global P&C et département

Le Groupe AXA, un des leaders mondiaux de la protection financière, accompagne et conseille ses clients dans trois grands domaines d'activité : l'assurance dommages, l'assurance vie et la gestion d'actifs.

Au service du Groupe et de ses entités, AXA Global P&C est une filiale dynamique et innovante qui associe la flexibilité d'une structure à taille humaine (180 collaborateurs) et la puissance d'une organisation tournée vers l'international. Elle regroupe d'une part une activité de réassurance et de courtage opérationnelle, et d'autre part une activité transversale fonctionnelle dans les domaines clés de l'assurance dommages : l'assurance des entreprises, l'assurance des particuliers et la gestion de sinistres.

Dans ce cadre, le département Actuariat Réassurance recherche un stagiaire. Ce département est composé de 5 actuaires et 4 modélisateurs CAT et ses principales missions sont de développer les modèles de risques extrêmes catastrophes naturelles, développer une expertise sur les risques assurantiels atypiques et de structurer les couvertures de réassurance des entités locales et du groupe AXA.

Mission générale

AGPC développe son expertise sur la modélisation des catastrophes naturelles avec un focus particulier sur le péril « inondations ». Dans ce cadre, l'équipe Actuariat Réassurance travaille à l'élaboration de modèles stochastiques pour estimer ses pertes et améliorer sa souscription.

Le stagiaire devra contribuer au développement du modèle inondation. Il s'agira notamment d'établir un lien entre le ruissellement, successif à de fortes intensités de précipitations, et les pertes assurantielles afin de compléter la modélisation des inondations par débordement de rivières déjà mise en œuvre.

Activités

Le stagiaire conduira les activités suivantes :

- Réaliser un panorama des modèles hydrauliques existants.
- Analyser les pertes assurantielles historiques et mettre en évidence l'importance du ruissellement comme cause des sinistres.
- Développer une approche de modélisation qui repose sur la connaissance de la pluie et l'analyse topographique.

- Appliquer et tester l'approche développée sur le pourtour méditerranéen.
- Estimer la distribution des pertes assurantielles liées au ruissellement.

Compétences

Profil

Étudiant de dernière année en école d'ingénieur ou en année de césure ou master 2 équivalent.
Spécialisation : modélisation – mathématiques/IT

Techniques

- Connaissances approfondies des langages de programmation R et C++
- Connaissances des outils de visualisation SIG
- Connaissances en hydrologie et hydraulique
- Connaissances en statistique

Langues

- Français courant
- Anglais avancé

Comportementales

- Ouverture d'esprit
- Force de proposition
- Curiosité
- Capacité d'analyse
- Organisation / rigueur