

• Mon parcours

J'ai obtenu un Master en science de la Terre spécialité « Risques Naturels » à L'université de Montpellier.

J'ai ensuite obtenu une bourse de thèse pour travailler en géologie structurale, géomorphologie et paléosismologie le long de l'arc Himalayen dans l'optique de contraindre la sismicité historique et les déformations récentes.

J'ai travaillé un an au Laboratoire ISTerre à l'université de Grenoble-Alpes en tant qu'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche sur les mêmes thématiques.

Depuis Octobre 2017, je travaille au sein de la société Géolithe, qui est un bureau d'Ingénieurs conseils en géologie, géophysique, géotechnique et génie civil, spécialisé dans les domaines des risques naturels. Je m'occupe du département Recherche & Développement. La partie *Développement* porte sur le développement ou l'amélioration de méthodologies (logiciel, prise de mesures, matériel, etc.) permettant l'amélioration des services et des capacités de la société. La partie *Recherche* porte sur différents projets de recherche en collaboration avec les universités dans les domaines des risques naturels et plus particulièrement le risque sismique et le risque gravitaire. Pour permettre cette collaboration, je travaille un jour par semaine, au laboratoire ISTerre à l'Université de Grenoble-Alpes pour enseigner au niveau Licence et Master et monter des projets nationaux et internationaux collaboratifs entre la société Géolithe et différentes universités (Grenoble-Alpes, Montpellier, Bordeaux, etc.). Ces projets peuvent porter sur des chantiers nationaux et également internationaux.

• Mon champ d'expertise

Mon champ d'expertise peut-être divisé en deux parties incluant (1) une expérience forte de terrain (géologie, géomorphologie, cartographie) et (2) l'analyse de la sismicité historique.

Ces deux parties portent principalement sur l'analyse des failles actives à partir de différentes méthodes :

1. Etude cartographique pour une analyse de la géométrie d'une faille donnée à partir de l'analyse d'image satellites, des reconnaissances de terrain, etc.
2. La détermination de certains paramètres pour de faille comme :
 - a. Les ruptures de surface (segmentation, décalages, fissures, plissements, etc.),
 - b. Les vitesses de déplacement à partir de l'étude de différents marqueurs (étude géomorphologique),
 - c. L'estimation des magnitudes pour les séismes passés.
 - d. La géologie à partir de relevés stratigraphiques et de logs des dépôts sédimentaires déformés
3. L'analyse des risques induits comme les glissements de terrain associés aux séismes.

Ces différentes méthodes permettent de fournir à travers l'analyse des paléoséismes, des séismes historiques et des séismes actuels, des catalogues de sismicité historiques qui vont permettre par la suite, de compléter les études d'aléas sismiques d'une région donnée.

Ce travail se fait en collaboration étroites avec les universités de Montpellier (Géosciences Montpellier) et Grenoble (ISTerre), l'EOST à Strasbourg, l'Institut Physique du Globe (l'IPGP), avec le CEA mais également avec des universités étrangères comme Lausanne ou l'université du Cap (Afrique du Sud) et des collaborations avec d'autres institutions comme le gouvernement Bhoutanais.

• Votre implication au sein de l'AFPS.

Je n'ai pas d'implication actuelle au sein de l'AFPS autre que la participation aux différents congrès/réunions.

Ne venant pas du monde de l'entreprise (via mes études universitaires) et ayant plus un aspect recherche académique, j'ai mis du temps à me familiariser avec le monde de l'entreprise.

Je pense que c'est chose faite maintenant et je pense que mon poste actuel en R&D me permet d'avoir une vue assez transversale et je souhaiterais m'impliquer au sein de l'AFPS.