

Tuteur du stagiaire : GRABENSTAETTER LOIC, l.grabenstaetter@brgm.fr
Affectation : BRGM Strasbourg

	Stage en Risques Naturels H/F
---	---

Description du poste

Métier

Géologue Risques naturels

Intitulé du poste

Stagiaire en risques géologiques

Contrat

Stage

Temps de travail

Temps complet

Durée du contrat

6 mois

Description de la mission

Service géologique national, le BRGM est l'établissement public de référence dans les applications des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol (www.brgm.fr). Son action est orientée vers la recherche scientifique, l'appui aux politiques publiques et la coopération internationale.

Le BRGM recherche pour sa direction **Grand Est – Délégation de Strasbourg** un(e) stagiaire pour participer aux études d'aléas et de gestion des risques naturels.

CONTEXTE

Dans le cadre de ses missions d'appui aux politiques publiques, le BRGM Strasbourg intervient sur toutes les composantes du risque géologique sur le territoire alsacien ou dans les départements limitrophes pour réaliser des expertises ou des études de caractérisation de l'aléa.

DESCRIPTIF DU STAGE

Intitulé complet du stage : Caractérisation de l'aléa Chute de blocs sur le Bas-Rhin ET gestion des risques liés aux coulées d'eaux boueuses.

Le(a) stagiaire interviendra, en collaboration avec un ingénieur risque, sur 2 études différentes (a minima) :

1. Qualification de l'aléa chute de blocs à l'échelle départementale :
 - Recherche bibliographique et analyse des données obtenues ;
 - Traitement des données SIG préalables aux opérations de terrains (traitement et exploitation LIDAR) ;
 - Participations aux éventuels levés de terrains, digitalisation des données obtenues ;

Tuteur du stagiaire : GRABENSTAETTER LOIC, l.grabenstaetter@brgm.fr
Affectation : BRGM Strasbourg

- Qualification de l'aléa chute de blocs (selon méthodologie MEZAP¹) ;
 - Mise en place d'un indice d'exposition aux risques des différentes communes (recherches bibliographiques, test et analyse critiques des différents résultats)
 - Participation aux comités techniques avec les services de l'Etat.
2. Programme de gestion des risques liés aux coulées d'eaux boueuses à l'échelle d'une collectivité (Eurométropole de Strasbourg ou EPCI en Moselle) :
- Participation aux levés de terrain (1-2 semaines) ;
 - Digitalisation des données de terrain ;
 - Préparation des couches SIG pour modélisation via l'outil WATERSED développé par le BRGM ;
 - Qualification de l'aléa et modélisation de solutions de gestion du risque (y compris modélisation SIG de l'impact) ;
 - Qualification de l'impact des Techniques Culturelles Simplifiées vis-à-vis de l'aléa coulées d'eaux boueuses ;
 - Participation aux comités techniques avec les services de l'Eurométropole de Strasbourg ou les services de l'Etat (selon secteur traité).

Le(a) stagiaire pourra sélectionner une des 2 thématiques à présenter lors de sa soutenance ; néanmoins les 2 sujets précités seront à traiter durant le stage.

Les objectifs du stage comprennent également une participation aux rendus des sujets traités via la réalisation de documents cartographiques finalisés et la rédaction partielle des rapports BRGM.

En complément, le(a) stagiaire pourra être amené(e) à intervenir en appui de l'ingénieur risque sur toutes thématiques géologiques/mouvements de terrain (glissement, cavités souterraines, coulée de boue...).

Profil

Les compétences nécessaires à la réalisation de ce stage sont :

- Connaissances de base en géologie ;
- Connaissances en risques naturels (particulièrement chute de blocs ou érosion) ;
- Maîtrise des outils SIG (Arc-Gis / Qgis / SAGA) ;
- Maîtrise de l'outil informatique (Word /Excel) ;
- Bonne capacité d'organisation et de travail sur le terrain ;
- Bonne qualité rédactionnelle ;
- Bonnes qualités relationnelles et d'écoute.

Ce stage nécessite la réalisation de missions de terrain en contexte de moyenne montagne, agricole et potentiellement des inspections de cavités souterraines (projet séparé).

Spécificités du poste

Stage de fin d'études master, ingénieur

¹ MEZAP : MÉTHODE D'ÉVALUATION DU ZONAGE DE L'ALÉA CHUTE DE PIERRES

Tuteur du stagiaire : GRABENSTAETTER LOIC, l.grabenstaetter@brgm.fr
Affectation : BRGM Strasbourg

Niveau d'études requis : Master 2 / dernières années d'école d'ingénieur

Durée du stage : 6 mois

Période du stage : Prise de poste entre mi-janvier et mi-février fortement souhaitée

Le poste basé à Geispolsheim – Bas Rhin (67) est à pourvoir au 15/01/2024.

Votre lettre de motivation en langue française et un CV sont à adresser à l.grabenstaetter@brgm.fr jusqu'au **01/11/2023**.

Localisation du poste

Pays

- France

Région

- Grand Est / Alsace

Ville

- Strasbourg / Geispolsheim