

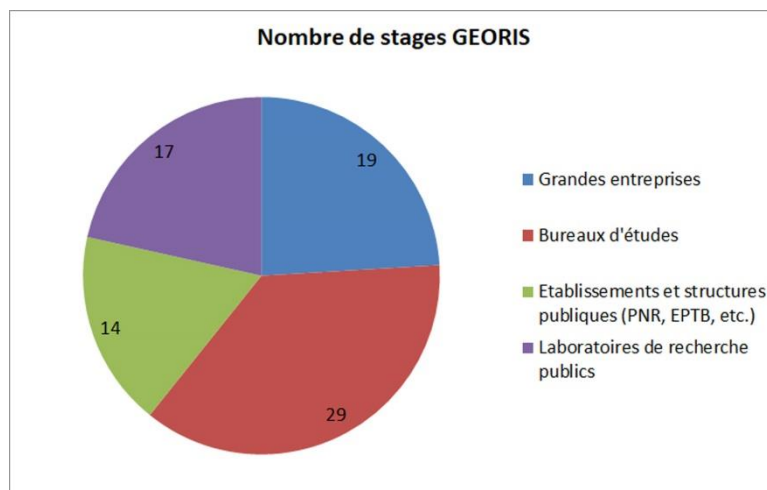


## MASTER GÉORESSOURCES, GÉORISQUES, GÉOTECHNIQUE – parcours GÉOSCIENCES ET RISQUES (GEORIS)

### INSERTION PROFESSIONNELLE - LES STAGES DE FIN D'ÉTUDES

Le parcours GEORIS, créé en 2012, ouvre à des postes d'ingénieurs d'étude ou de recherche, de chefs de projet, de chargés de mission, etc. dans des domaines variés relatifs à l'environnement, l'analyse des risques naturels, la prospection géologique, les SIG, la photo-interprétation, la sécurité, la géotechnique, etc. Les étudiants peuvent intégrer des entreprises, des cabinets d'expertise environnementale, des services déconcentrés de l'État, des bureaux d'études, des compagnies d'assurance, des collectivités, etc. Quelques-uns poursuivent en thèse de doctorat. Les débouchés principaux concernent les domaines des risques, des mouvements de terrain, de la pollution des sols, de l'hydrologie, de l'hydrogéologie, des industries extractives, des énergies nouvelles, etc. Ces domaines constituent également un marché d'emploi en pleine expansion.

Au 31 janvier 2020, 79 conventions de stage du master GEORIS ont été signées. Les stages sont principalement concentrés dans un grand quart nord-est de la France (Grand Est, Hauts de France, Ile de France...) (carte au verso).



**19 stages en grandes entreprises :** Si le BRGM (Reims, Strasbourg, Orléans, Rouen, Lille) est l'employeur principal, des stages ont également été réalisés à l'ONF (service RTM), EDF, VEOLIA, etc. Les sujets sont souvent très appliqués avec un encadrement scientifique et technique de haut niveau et un contexte favorable aux contacts professionnels.

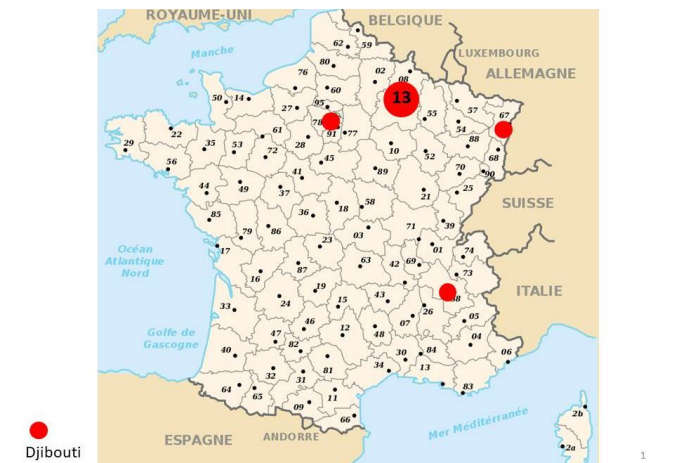
#### **Exemple de stages en grande entreprise :**

- *Suivi de l'étude de faisabilité de réinjection en nappe des eaux d'exhaure des travaux du Grand Paris (EIFFAGE, Paris Saint-Denis, promo 2018)*
- *Cartographie de l'aléa glissement de terrain sur onze communes de la vallée de la Vesle (BRGM Reims, promo 2015)*
- *Gestion active de la qualité des eaux de baignade (VEOLIA, Nantes et Pornic, promo 2016)*
- *Cartographie de l'aléa « chutes de blocs et éboulements » en Normandie (BRGM Rouen, promo 2019)*

**29 stages en bureaux d'étude :** ils représentent plus du tiers des structures d'accueil de stages GEORIS. Ces stages permettent d'aborder un grand nombre de thématiques techniques et scientifiques. L'autonomie est parfois plus importante qu'en entreprise ce qui offre également une expérience enrichissante en matière RH et de gestion de projets. Le potentiel d'embauche post-stage est important.



GEORIS : Les stages en entreprise



GEORIS : Les stages recherche

### Exemple de stages en bureau d'études :

- Diagnostic hydromorphologique et évaluation des risques physiques liés à la gestion des cours d'eau d'un sous-bassin de la Seille (Jura) (Fluvial.IS, Guerstling, promo 2014)
- Guide méthodologique des pompages d'essai approprié à une étude de cas dans la nappe alluviale du Rhin (GEOTEC, Dijon, promo 2017)
- Maîtrise du risque amiante sur les chantiers du BTP (NRS Environnement, Saint-Denis, promo 2016)
- Étude géotechnique d'avant-projet (G2 AVP et GR PRO). Création d'un complexe touristique de bureaux et de loisirs à Antibes (Sol Essais, Biot, promo 2019)

**14 stages dans des établissements et structures publiques :** ils concernent les syndicats mixtes, les PNR, les EPTB, les services de l'État, les collectivités locales (mairie, métropole), etc. Ils sont le plus souvent en lien avec le développement des missions confiées à ces structures (GEMAPI, politique de l'eau, coordination territoriale, nouvelles compétences, etc.)

### Exemple de stages en établissements et structures publiques :

- Quantification des aléas et impacts en domaine torrentiel (Barèges et Cauterets) (DDT Tarbes, promo 2015)
- Bilan territorial préliminaire à l'établissement d'une liste de Géosites valorisables au sein d'un Geopark (label UNESCO) (PNR Ardennes, promo 2016)
- Caractérisation et analyse de la vulnérabilité au risque inondation (EPTB Seine Grands Lacs, Troyes, promo 2015)
- Base de données hydrographiques et atlas des bassins versants de la rivière École et du ru de la Mare-aux-Évées (Syndicat Mixte d'Aménagement et de Gestion du Parc naturel régional du Gâtinais français, Milly la Forêt, promo 2018)

**17 stages en laboratoire de recherche :** La réalisation d'un mémoire de recherche a généralement pour finalité une poursuite en thèse. Cette poursuite en thèse a concerné 5 étudiants diplômés sur 67 (7%). Les stages recherche ont principalement été réalisés au sein du GEGENAA, équipe de recherche de l'URCA (13 sur 17).

- Étude hydrodynamique des systèmes karstiques de la craie de la région rémoise : l'exemple de la rivière souterraine de Trépail (URCA GEGENAA, promo 2014)
- Étude hydrogéomorphologique et climatique des ravins boisés de type creuse (URCA GEGENAA, promo 2014)
- Suivi de sols agricoles par télédétection multispectrale : apports et applications de la télédétection aux systèmes culturels champenois (URCA GEGENAA, promo 2018)
- Développement d'une méthode d'estimation du danger représenté par les éboulements rocheux (Univ. Grenoble, IsTERRE, promo 2016)