

# Activités du Service géologique



MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ET DES INFRASTRUCTURES  
Administration des ponts et chaussées

Service géologique de l'Etat

Le service géologique de l'Etat est chargé:

- d'études, d'expertises et de recherches scientifiques en matière de géologie, géotechnique, hydrogéologie, géomorphologie et de ressources naturelles minérales;
- du levé, de la tenue à jour et de la diffusion de la carte géologique du pays, tout comme de cartes thématiques dans le domaine des sciences de la terre;
- dans le cadre de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme, de l'évaluation des risques naturels et anthropiques de nature géologique et
- de l'archivage et de la gestion des données géologiques et la diffusion d'informations relatives au sous-sol, notamment sous forme de systèmes d'informations géographiques et de banques de données informatisées.

Il peut élaborer et assurer l'exécution de projets d'assainissements dans le domaine de la géotechnique et de l'hydrogéologie. Dans le cadre de sa fonction de service géologique national, il participe aux activités scientifiques communes des services géologiques de l'Union Européenne.

(Art. 9 du règlement grand-ducal du 28 avril 2011 déterminant l'organisation de l'Administration des ponts et chaussées)



Service Géologique  
du Luxembourg



## Connaissance géologique du pays, cartes géologiques et thématiques, diffusion de l'information géologique

- Mise à jour de la carte géologique détaillée
- Elaboration de cartes thématiques
- Publications de travaux scientifiques: série des Volumes et Bulletins du Service géologique
- Archivage, gestion et diffusion d'informations relatives au sous-sol. Archivage de carottes de forage d'intérêt scientifique
- Bibliographie sur les Sciences de la Terre: gestion de la bibliothèque, échanges internationaux
- Diffusion des connaissances et information du public, organisation de conférences, d'expositions et d'excursions. Site internet [www.geologie.lu](http://www.geologie.lu)

## Etudes géologiques et géotechniques pour l'Administration des ponts et chaussées

- Etudes géologiques préliminaires de projets d'autoroutes, de routes et d'ouvrages d'art
- Etudes géotechniques de détail des tracés et sites retenus: forages de reconnaissance, essais géotechniques et campagnes de mesures géophysiques
- Suivi hydrogéologique de chantiers: niveaux et qualité des eaux



## Etudes géologiques, géotechniques et hydrogéologiques pour les administrations et les communes

- Etude, évaluation et assainissement de risques naturels ou anthropiques d'origine géologique: glissements de terrain, affaissements, effondrements, éboulements de falaises, ..
- Définition de zones à risque naturel d'origine géologique et archivage d'informations relatives aux sinistres
- Problèmes de drainages, de fondations et de terrassements
- Reconnaissance de ressources minérales
- Problèmes d'aménagement du territoire
- Projets de forages-captages, de captages de sources et d'assainissements de captages existants pour l'alimentation en eau potable
- Mesures et suivis des niveaux des nappes d'eaux souterraines. Influences sur des constructions existantes ou projetées

## Activités internationales

- Membre de l'Association des Services Géologiques de l'Union Européenne (Eurogeosurveys)
- Point de contact pour les organisation internationales au niveau des Sciences de la Terre (Service géologique national)
- Participation à des projets de recherche communs au niveau de l'Union Européenne



**Journées**  
portes ouvertes  
2012