F1105
GÉOLOGUE

Emploi cadre

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Géochimiste
- Géodésien / Géodésienne
- Géologue de chantier
- Géologue en recherche prospective
- Géologue minier / Géologue minière
- Géologue pétrolier / Géologue pétrolière
- Géologue prospecteur / Géologue prospectrice
- Géologue-topographe
- Ingénieur / Ingénieure géologue
- Sondeur / Sondeuse (sol ou eau)
- Sondeur / Sondeuse de gisement
- Sondeur / Sondeuse géologue

Définition

Le géologue, étudie la composition, la structure, l'histoire et les processus de formation des sols, roches et autres matériaux terrestres.

- Analyse les formations rocheuses pour déterminer leur composition, leur structure, leur évolution
- Réalise des études de terrain pour collecter des données géologiques
- Interprète les données géophysiques pour identifier les ressources naturelles ou anticiper des risques environnementaux
- Collabore avec des ingénieurs pour évaluer la stabilité des sols dans les projets de construction ou de forage
- Participe à la rédaction de rapports scientifiques et à la publication de résultats de recherche

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac +5 à Bac +8 en géologie, environnement ou géosciences.

Certifications et diplômes :

- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'institut polytechnique de Grenoble spécialité géotechnique et génie civil (Université Grenoble Alpes)
- Ingénieur spécialisé en géosciences et ingénierie de réservoir, diplômé de l'école nationale supérieure du pétrole et des moteurs
- Ingénieur diplômé de l'institut polytechnique UniLaSalle spécialité géosciences et environnement
- Master sciences, technologies, santé mention géoénergies
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure de géologie de l'université de Lorraine
- Doctorat

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser des études de fondations, de tassement ou de stabilité de terrains (glissement, érosion, résistance)
- Concevoir des modèles géologiques théoriques, prédictifs de sols, sous-sols (calcul, simulation, modélisation) Transition numérique
- Définir et coordonner la mise en oeuvre de méthodes et procédés de recherche, prospections, études de sols, sous-sols
- Interpréter les relevés géologiques de sols, sous-sols, roches et étudier les caractéristiques (étendues, compositions, géométrie, etc.)
- Cartographier des données Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser des relevés de sondage, forage, pollution des sols et sous-sols
- Définir des mesures de prévention des risques
- Evaluer la qualité des ressources minérales

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Exploiter les données scientifiques collectées, extraire les données utiles
- Communiquer les résultats des études aux parties prenantes

Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes
- Concevoir et gérer un projet
- Etablir des prévisions, des évaluations, des recommandations, des perspectives

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Conduire des travaux d'études et de recherche
- Collecter, tester, analyser des échantillons, des matériaux
- Evaluer les opportunités de développement de nouveaux sites
- Assurer une veille réglementaire et scientifique, nationale et internationale
- Analyser une situation et produire un diagnostic
- Etablir des résultats d'analyses et de mesures
- Contrôler la conformité des travaux géologiques
- Créer une documentation technique
- Utiliser des logiciels de modélisation et simulation — Transition numérique
- Analyser les caractéristiques géologiques d'un site
- Rédiger une publication scientifique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Conseiller sur les techniques de forage adaptées
- Prospecter en vue d'opérations d'extraction et de forage
- Déterminer la densité du sous-sol rocheux
- Evaluer les risques géologiques dans les projets de construction
- Superviser les opérations de forage et de sondage

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Collecter et analyser des données, des informations
- Structurer, synthétiser des informations
- Utiliser les outils numériques — Transition numérique
- Construire des partenariats pour mener des études interdisciplinaires
- Communiquer, lire et rédiger des documents techniques, des rapports, des notes en anglais
- Participer à des conférences scientifiques

Management, Social, Soin

- Animer, coordonner une équipe
- Coordonner les activités de l'équipe sur le terrain
- Conseiller des chercheurs, institutions, entreprises sur des questions scientifiques

Développement économique

- Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques

 © Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Organiser et planifier une activité
- Assurer la gestion administrative d'une activité
- Réaliser une étude d'impact environnemental — Transition écologique
- Développer des stratégies pour minimiser l'impact environnemental des projets — Transition écologique
- Assurer la sécurité sur les sites de sondage
- Assurer la conformité des pratiques avec les réglementations en vigueur
- Négocier des contrats de services géologiques
- Gérer les relations avec les autorités locales
- Elaborer, suivre et piloter un budget

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de curiosité, d'ouverture d'esprit
- Faire preuve de persévérance
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Domaines d'expertise

- Analyse de données expérimentales
- Cartographie géologique
- Géologie
- Géotechnique
- Géodynamique, tectonique
- Géophysique
- Géochimie
- Hydrogéologie
- Granulométrie
- Analyse sismologique
- Sédimentologie
- Topographie
- Modélisation et simulation — Transition numérique
- Gestion des risques en milieu naturel

Produits, outils et matières

- Utilisation d'équipements de mesure géologique
- GPS et cartes topographiques

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Normes et procédés

- Sondage de sol
- Cartographie et SIG
- Méthodes de datation géologique
- Normes environnementales — Transition écologique

Techniques professionnelles

- Techniques de carottage
- Techniques de forage

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En extérieur
- En laboratoire
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Travail en mode projet

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Lieux et déplacements

- Zone internationale
- Zone nationale

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public

Secteurs d'activité

- Architecture, études et normes
- Bâtiment et travaux publics (BTP)
- Environnement

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail