

F1105

ÉTUDES GÉOLOGIQUES

Autres emplois décrits

- Calculateur géophysicien / Calculatrice géophysicienne
- Géochimiste
- Géodésien / Géodésienne
- Géologue
- Géologue de chantier
- Géologue en recherche prospective
- Géologue minier / minière
- Géologue pétrolier / pétrolière
- Géologue prospecteur / prospectrice
- Géologue-topographe
- Géophysicien / Géophysicienne
- Géophysicien / Géophysicienne en interprétation
- Géotechnicien / Géotechnicienne
- Géothermicien / Géothermicienne
- Glaciologue
- Hydrogéologue
- Hydrologue
- Ingénieur / Ingénieure des réservoirs et des boues
- Ingénieur / Ingénieure géologue
- Ingénieur / Ingénieure hydrogéologue
- Ingénieur / Ingénieure réservoir
- Ingénieur géophysicien / Ingénieure géophysicienne
- Ingénieur mécanicien / Ingénieure mécanicienne des sols et des roches
- Minéralurgiste
- Pédologue
- Pétrographe
- Séismologue
- Sismologue
- Sondeur / Sondeuse géologue
- Technicien / Technicienne géologue
- Technicien / Technicienne géologue d'études
- Technicien / Technicienne géologue de sonde
- Technicien / Technicienne géologue de terrain
- Technicien / Technicienne géologue en laboratoire
- Volcanologue
- Vulcanologue

Définition

- Etudie les données géologiques, géophysiques de sols, sous-sols, gisements et analyse leurs caractéristiques (compositions, natures, risques géologiques, potentiels, ...).
- Peut suivre et contrôler l'exploitation de ressources naturelles.
- Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un Master (M1, M2, ...) en géologie, dans les secteurs technique ou scientifique.

Il est également accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, ...) scientifique ou technique complété par une expérience professionnelle dans le secteur.

La pratique d'une langue étrangère, en particulier l'anglais, peut être exigée.

Compétences

Savoir-faire

Recherche, Innovation	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser des études de fondations, de tassement ou de stabilité de terrains (glissement, érosion, résistance) Définir des compositions, des modèles géologiques Concevoir des modèles géologiques théoriques, prédictifs de sols, sous-sols (calcul, simulation, modélisation) Collecter, tester, analyser des échantillons, des matériaux Créer un dessin technique, un plan, ou une carte Créer une documentation technique Analyser une situation et produire un diagnostic
Conception	Définir et coordonner la mise en oeuvre de méthodes et procédés de recherche, prospections, études de sols, sous-sols
Production, Fabrication	<p>Réaliser des relevés de sondage, forage, pollution des sols et sous-sols</p> <ul style="list-style-type: none"> Extraire, exploiter un forage Prospecter en vue d'opérations d'extraction et de forage
Aménagement	Identifier, repérer un lieu
Construction	Déterminer la densité du sous-sol rocheux
Maintenance, Réparation	Évaluer la vulnérabilité d'un ouvrage
Prévention des risques	Définir des mesures de prévention des risques
Qualité	Contrôler la qualité et la conformité des process
Gestion administrative	<ul style="list-style-type: none"> Organiser et planifier une activité Assurer la gestion administrative d'une activité
Protection des personnes et de l'environnement	Réaliser une étude d'impact environnemental
Relation client	Apporter une assistance technique
Stratégie de développement	<ul style="list-style-type: none"> Concevoir et gérer un projet Diriger et gérer un ensemble, une structure, une organisation
Management	Animer, coordonner une équipe

Établir des résultats d'analyses et de mesures

Interpréter les relevés géologiques de sols, sous-sols, roches et étudier les caractéristiques (étendues, compositions, géométrie, ...)

Réaliser une veille documentaire

Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...

Utiliser les outils bureautiques

Collecter et analyser des informations

Structurer, synthétiser des informations

Organisation

Savoir-être professionnels

Travailler en équipe

Faire preuve de leadership

Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Analyse statistique

Diagraphie

Essais à la plaque

Géochimie

Géodésie

Géodynamique, Tectonique, Structurale

Géologie

Géomatique

Géophysique

Géotechnique

Géothermie

Glaciologie

Granulométrie

Hydrogéologie

Hydrologie

Océanologie

Pédologie (formation, évolution et caractéristiques des sols, ...)

Piézométrie

Pressiométrie

Scissométrie

Sédimentologie

Sismologie

Stratigraphie

Topographie

Volcanologie

Environnement / nature

Domaines d'expertise

Industrie gazière
Industrie minière (mines, carrières, matériaux)
Industrie pétrolière
Modélisation et simulation
Système d'Information Géographique (SIG)

Normes et procédés

Métrologie
Sondage de sol
Cartographie
Risques naturels

Produits, outils et matières

Utilisation d'un pénétromètre

Techniques professionnelles

Techniques d'exploration de fond marin
Techniques de construction
Techniques de carottage

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels
En extérieur
En laboratoire
Port d'équipement de protection (EPI, casque...)

Secteurs d'activité

• Architecture, études et normes