

Appellations

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

Cet emploi/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.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, du BTP, de bureaux d'études et d'ingénierie en relation avec différents services (bureaux d'études, production, ...), en contact avec divers intervenants (chef de carrière, responsable d'exploitation, ingénieur d'affaires, architecte, ...).

Elle peut impliquer des déplacements et un éloignement du domicile de plusieurs jours ou mois.

Elle varie selon le secteur (pétrolier, mines, travaux publics, ...) et le type d'intervention (exploration, prospection, exploitation, ...).

Elle peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés et être soumise à des astreintes.

Le port d'équipements de protection (gants, lunettes, chaussures de sécurité, ...) est requis.

Activités et compétences de base

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Définir et coordonner la mise en oeuvre de méthodes et procédés de recherche, prospections, études de sols, sous-sols, ...	le	<input type="checkbox"/> Géophysique, géochimie
<input type="checkbox"/> Déterminer et faire évoluer les moyens techniques et outils d'exploration des sols, sous-sols	l	<input type="checkbox"/> Géodésie
<input type="checkbox"/> Suivre et contrôler la conformité des opérations de prospection ou d'exploitation des sols, sous-sols (mesures, analyses géotechniques, ...)	C	<input type="checkbox"/> Pédologie
<input type="checkbox"/> Réaliser les relevés de sondage, forage, pollution des sols et sous-sols et collecter les données géologiques	Cr	<input type="checkbox"/> Cartographie
<input type="checkbox"/> Interpréter les relevés géologiques de sols, sous-sols, roches et étudier les caractéristiques (étendues, compositions, géométrie, ...)	la	<input type="checkbox"/> Trajectographie
<input type="checkbox"/> Etablir et formaliser les résultats d'analyses et de mesures par des rapports, comptes rendus, publications	Cr	<input type="checkbox"/> Géotechnique
<input type="checkbox"/> Conseiller et apporter un avis technique (prise de permis, matériaux, calcul de fondation, ...) à des services (études, exploitation, construction, ...)	Sr	<input type="checkbox"/> Mécanique des fluides
<input type="checkbox"/> Suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire	Ci	<input type="checkbox"/> Diagraphie
		<input type="checkbox"/> Métrologie
		<input type="checkbox"/> Géomatique
		<input type="checkbox"/> Analyse statistique
		<input type="checkbox"/> Utilisation de Système d'Information Géographique -SIG-
		<input type="checkbox"/> Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
Intervenir dans un domaine :		
<input type="checkbox"/> Pétrolier	R	<input type="checkbox"/> Techniques d'exploration de fond marin
<input type="checkbox"/> Minier (mines, carrières, matériaux)	R	<input type="checkbox"/> Glaciologie
<input type="checkbox"/> Gazier	R	<input type="checkbox"/> Hydrologie, hydrogéologie
		<input type="checkbox"/> Océanologie
		<input type="checkbox"/> Géothermie
		<input type="checkbox"/> Volcanologie

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Travaux Publics, Génie Civil <input type="checkbox"/> Sciences de la terre et de l'environnement	R R Ir	
Effectuer des essais géotechniques par : <input type="checkbox"/> Carottage <input type="checkbox"/> Essais de plaque <input type="checkbox"/> Forage <input type="checkbox"/> Pénétrométrie <input type="checkbox"/> Piézométrie <input type="checkbox"/> Pressiométrie <input type="checkbox"/> Scissométrie	Cr Cr Cr Cr Cr Cr Cr	
<input type="checkbox"/> Analyser des échantillons de roches, boues et définir des compositions, des modèles géologiques	I	<input type="checkbox"/> Sédimentologie <input type="checkbox"/> Granulométrie
<input type="checkbox"/> Etudier des nappes souterraines et des caractéristiques hydrodynamiques (analyses, calculs de débit, risques de pollutions, qualités des eaux, approvisionnement, ...)	Ri	
<input type="checkbox"/> Effectuer des études de fondations, de tassement ou de stabilité de terrains (glissement, érosion, résistance, ...)	Ri	<input type="checkbox"/> Techniques de construction
<input type="checkbox"/> Etudier des impacts environnementaux de sols, sous-sols (implantation d'ouvrage, réaménagement de site, pollutions, décharges, ...)	Ri	
<input type="checkbox"/> Identifier, évaluer des risques naturels, la vulnérabilité d'ouvrages et définir des mesures de prévention (prévision, niveau de séismes, ...)	Ri	<input type="checkbox"/> Risques naturels <input type="checkbox"/> Sismologie
<input type="checkbox"/> Elaborer des documents d'explorations, d'exploitations de sols, sous-sols (cartes, coupes, sections sismiques, ...)	R	<input type="checkbox"/> Stratigraphie
<input type="checkbox"/> Concevoir des modèles géologiques théoriques, prédictifs de sols, sous-sols (calcul, simulation, modélisation, ...)	Ir	<input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de modélisation et simulation
<input type="checkbox"/> Elaborer et diriger des programmes de reconnaissance de lieux, de prospections, de recherches (objet, moyens, planification, ...)	Ec	
<input type="checkbox"/> Identifier des gisements et réservoirs (miniers, pétroliers, ...) et évaluer des potentiels d'exploitation (valeur, rentabilité, ...)	Ri	

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe ou diriger une structure	E <input type="checkbox"/> Eléments de base en gestion comptable et administrative

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise de forage/extraction <input type="checkbox"/> Etablissement/organisme de recherche <input type="checkbox"/> Organisme de contrôle et de certification <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Administration / Services de l'Etat <input type="checkbox"/> Bâtiment et Travaux Publics -BTP-	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
F1105 - Études géologiques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	F1203 - Direction et ingénierie d'exploitation de gisements et de carrières <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
F1105 - Études géologiques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	F1106 - Ingénierie et études du BTP <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
F1105 - Études géologiques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <input type="checkbox"/> Toutes les appellations