RIASEC : Ic

F1143
GÉOPHYSICIEN / GÉOPHYSICIENNE

Emploi cadre

Emploi Vert

Autres emplois décrits

- Calculateur géophysicien / Calculatrice géophysicienne
- Géophysicien / Géophysicienne (BTP)
- Géophysicien / Géophysicienne (énergie)
- Géophysicien / Géophysicienne (recherche publique)
- Géophysicien / Géophysicienne en interprétation
- Ingénieur / Ingénieure géotechnique
- Ingénieur géophysicien / Ingénieure géophysicienne
- Ingénieur mécanicien / Ingénieure mécanicienne des sols et des roches

Définition

Le Géophysicien, expert en sciences de la Terre, étudie les caractéristiques physiques internes et externes de la terre et d'autres planètes et joue un rôle crucial dans la compréhension des phénomènes géologiques.

- Procède à des observations et mesures physiques
- Analyse et interprète des données géophysiques pour cartographier les structures souterraines
- Conçoit et met en œuvre des études sismiques pour explorer les ressources naturelles
- Collabore avec des ingénieurs et des scientifiques pour évaluer les risques sismiques et géologiques
- Utilise des logiciels spécialisés pour modéliser des phénomènes géophysiques
- Participe à des projets de recherche pour développer de nouvelles méthodes d'exploration
- Assure la conformité avec les réglementations environnementales lors de la conduite d'études géophysiques

Accès à l'emploi

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

Certifications et diplômes :

- Ingénieur diplômé de l'institut polytechnique UniLaSalle spécialité géosciences et environnement
- Ingénieur spécialisé en géosciences et ingénierie de réservoir, diplômé de l'école nationale supérieure du pétrole et des moteurs
- Doctorat

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Interpréter les relevés géologiques de sols, sous-sols, roches et étudier les caractéristiques (étendues, compositions, géométrie, etc.)
- Gérer des projets de recherche et développement en géophysique
- Utiliser des instruments géophysiques pour collecter des données sur le terrain (sismographe, gravimètres, magnétomètre, etc.)
- 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
- Assurer une veille réglementaire et scientifique, nationale et internationale

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Définir des mesures de prévention des risques

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Structurer, synthétiser des informations
- Présenter des résultats de recherche au sein de la communauté scientifique ou auprès du public ou de clients

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser une situation et produire un diagnostic
- Créer une documentation technique
- Réaliser des études de fondations, de tassement ou de stabilité de terrains (glissement, érosion, résistance)
- Collecter, tester, analyser des échantillons, des matériaux
- Développer de nouvelles méthodes pour étudier les propriétés et mécanismes du sous-sol
- Contribuer à des publications scientifiques

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser des relevés de sondage, forage, pollution des sols et sous-sols
- Evaluer les risques sismiques pour des projets de construction

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

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Collecter et analyser des données, des informations
- Utiliser les outils numériques — Transition numérique
- Participer à des conférences scientifiques
- Communiquer en langue anglaise à l'oral et a l'écrit

Développement économique

- Développer des partenariats avec des entreprises ou institutions locales

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Organiser et planifier une activité
- Réaliser une étude d'impact environnemental — Transition écologique
- Développer des stratégies pour minimiser l'impact environnemental des projets — Transition écologique
- Assurer la conformité des pratiques avec les réglementations en vigueur
- Assurer la gestion administrative d'une activité
- Elaborer, suivre et piloter un budget

Management, Social, Soin

- Animer, coordonner une équipe
- Coordonner des équipes sur des projets de recherche géophysique

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de curiosité, d'ouverture d'esprit
- Faire preuve de leadership
- Faire preuve de rigueur et de précision

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- Analyse sismologique
- Géochimie
- Géodésie
- Géodynamique, tectonique
- Géologie
- Géomatique
- Géophysique
- Géotechnique
- Hydrogéologie
- Analyse de données expérimentales
- Connaissance des méthodes de prospection électromagnétique
- Evaluation environnementale des sites d'exploration
- Utilisation de logiciels de modélisation géophysique — Transition numérique
- Rédaction de rapports scientifiques
- Gestion des risques en milieu naturel

Techniques professionnelles

- Interprétation de données géophysiques — Transition numérique

Normes et procédés

- Cartographie et SIG
- Sondage de sol
- Sécurité et normes environnementales — Transition écologique
- Maîtrise des modèles mathématiques, modélisation

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

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

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

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Lieux et déplacements

- Zone internationale

Statut d'emploi

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

Secteurs d'activité

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

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