

GEOTECHNICIEN(NE) :

| | |
|----------------------------------|---|
| <u>Missions</u> | <p>Limiter les conséquences des crues, prévoir les risques naturels, lutter contre la pollution des sous-sols, traiter les déchets ménagers et industriels, recycler les matériaux de construction, trouver de nouvelles sources d'énergie, sonder et étudier le terrain, apprécier la résistance des sols et du sous-sol... Autant d'enjeux auxquels le géotechnicien est chargé de répondre, selon sa spécialité.</p> <p>Une seule et même personne ne peut pas traiter une telle diversité de sujets. C'est pourquoi la plupart des géologues ou ingénieur géologue sont spécialisés dans une discipline : géophysique, hydrogéologie, géologie des hydrocarbures, ressources minières, cartographie et modélisation, sismologie, volcanologie, géochimie...</p> <p>Sur le terrain, tout d'abord, le géologue ramasse des fragments de roches ou des fossiles, prélève du gaz au sommet d'un volcan, examine la composition d'un métal... Ces tâches concrètes donnent lieu à des observations qui sont ensuite exploitées et prolongées en laboratoire par des analyses et une réflexion théorique.</p> <p>Dans un second temps, le géologue vérifie donc les hypothèses émises sur le terrain, conduit des projets de recherche fondamentale ou conçoit de nouvelles interprétations et des modélisations.</p> |
| <u>Qualités</u> | Rigueur, curiosité, aimer travailler en extérieur. |
| <u>Formation</u> | <p>Les géologues ont une formation d'ingénieur ou d'universitaire, et souvent les deux. Il existe aussi des formations de technicien (niveau bac + 2 ou bac + 3). Exemples de formations :</p> <p>niveau bac + 2</p> <ul style="list-style-type: none">BTS GA - géologie appliquée,Titre de technicien supérieur en géologie (bac + 3) <p>niveau bac + 3</p> <ul style="list-style-type: none">Licence professionnelle génie des procédés pour l'environnementLicence professionnelle métiers de la protection et de la gestion de l'environnement. <p>Différents parcours : prospection et protection ressources souterraines (Grenoble 1), gestion eau, sols et sous-sols (Lille 1), technicien spécialisé en dépollution de sites pollués (université Gustave Eiffel)</p> <ul style="list-style-type: none">Licence professionnelle métiers du BTP : génie civil et construction. <p>Différents parcours : protection de l'environnement spécialité géologie (Nantes)</p> <ul style="list-style-type: none">Bachelor en géologie (UniLaSalle)Bachelor océanographe prospecteur (Intechmer - Cnam)Licence en sciences de la Terre <p>Différents parcours : géosciences ; sciences de la terre et de l'eau ; géoscience, prévention et traitement des pollutions/GPTP)</p> <ul style="list-style-type: none">Licence sciences de la vie <p>Différents parcours : biologie environnement et sciences de la terre/BEST)</p> <ul style="list-style-type: none">BUT GB - génie biologique <p>niveau bac + 5</p> <ul style="list-style-type: none">Diplôme d'ingénieur généraliste avec spécialisation en géologie : Mines Paristech ; Ecole des Ponts ParisTech ; CentraleSupélec ; les Mines d'Alès, Albi, Douai, Nancy, Nantes, Paris et Saint-ÉtienneDiplôme d'ingénieur d'écoles spécialisées : Ecole nationale supérieure de géologie - ENSG Nancy, ENSPM Rueil-Malmaison, EOST Strasbourg, UniLaSalle (ingénieur en sciences de la terre).Master évolution, patrimoine naturel et sociétésMaster géoressources, géorisques, géotechniqueMaster sciences de la Terre et des planètes environnementMaster génie civil <p>cf : https://www.trouvermonmaster.gouv.fr/</p> <p>niveau bac + 6 et ></p> <ul style="list-style-type: none">MS (mastère spécialisé) MIRIS - industrie des ressources minérales et société MIRIS (Mines Nancy)Doctorat en géophysiqueDoctorat en géologie |
| <u>Situation/contexte</u> | Après quelques années d'expérience professionnelle, un géologue peut devenir directeur de recherches dans un organisme public. |

Dans le privé, il peut aussi se spécialiser dans des missions de conseil ou d'expertise dans un domaine précis, comme la prospection pétrolière ou les études de risques liés au sol et au sous-sol (bâtiment, agriculture, mines).

Près d'un géologue sur trois travaille dans l'enseignement et la recherche : universités, CNRS, Ifremer, Bureau de recherches géologiques et minières BRGM, IFP Énergies nouvelles. Dans ce cas, le recrutement se fait sur concours. Les autres travaillent dans le privé (aménagement du territoire, génie civil, mines et carrières, hydrocarbures, eau, environnement, patrimoine...) principalement au sein de bureaux d'études.