

Posté par: formations-concours

Publiée le : 13/11/2008 10:55:32

**Le géologue est un homme de science et de terrain qui étudie la Terre en surface et en profondeur. C'est également un homme de laboratoire, qui analyse ses observations, les données recueillies et propose de nouvelles interprétations ou théories.**

**Description des tâches / conditions de travail** Comment limiter les conséquences des crues, prévoir autant que faire se peut les tremblements de terre ou au moins les zones à risques ? Quelles solutions pour lutter contre la pollution des sous-sols ? Que faire des déchets ménagers et industriels ? Comment vieillissent les matériaux de construction ? Quelles seront les sources d'énergie disponibles dans les années à venir ? Autant de questions auxquelles le géologue est chargé de répondre. Sur le terrain, tout d'abord, il ramasse des fragments de roches ou des fossiles, il prélève du gaz au sommet d'un volcan, il examine la composition d'un métal. Autant de tâches concrètes qui doivent être exploitées et prolongées en laboratoire par des analyses et une réflexion théorique. C'est au géologue en effet de vérifier les hypothèses émises sur le terrain, de conduire des projets de recherche fondamentale ou de concevoir de nouvelles interprétations sur l'évolution de notre environnement et de la planète. Evidemment, ce ne sont pas les mêmes personnes qui traitent une telle diversité de sujets d'études. C'est la raison pour laquelle la plupart des géologues sont spécialisés dans une discipline : géophysique, hydrogéologie, géologie des hydrocarbures, cartographie, sismologie et volcanologie. Ils peuvent être secondés dans leur travail par des techniciens géologues, chargés de prélever des échantillons à étudier et effectuer des dosages chimiques sur les roches. Les observations auxquelles il se livre impliquent de nombreux déplacements, parfois lointains. Le géologue est aussi souvent un enseignant universitaire. **Salaires / revenus** En tant que jeune professeur d'université un géologue gagne aux environs de 2 500 €, brut par mois. Comme ingénieur des mines fonctionnaire débutant 1 500 € à 2 000 €, avec une prime annuelle moyenne de 15 000 €. Dans le privé (cabinets d'urbanisme ou compagnies pétrolières les salaires sont nettement plus élevés)

**Evolution professionnelle** Après quelques années d'expérience professionnelle, on peut devenir directeur de recherches dans un organisme public ou évoluer vers des postes à haute responsabilité dans une société privée. On peut également remplir des missions de conseil ou d'expertise dans un domaine bien précis, comme la prospection pétrolière ou les études de risques liés au sol et au sous-sol. **Etudes / formations** Les géologues ont une formation d'ingénieur ou universitaire et souvent les deux. Plusieurs écoles d'ingénieurs spécialisées en géologie ou des écoles d'ingénieurs polyvalentes recrutent sur concours maths sup/maths spé. Compter 5 ou 6 ans d'études après un bac scientifique. À