

GLACIOLOGUE



Description

Le ou la glaciologue étudie la composition, la structure et l'évolution de la glace, que ce soit sur les glaciers, les calottes polaires ou les zones de haute montagne. Il ou elle alterne entre des missions d'exploration sur le terrain pour prélever des échantillons et recueillir des données, et un travail d'analyse en laboratoire pour modéliser les mouvements et transformations de la glace. Ses recherches contribuent à mieux comprendre les changements climatiques, les dynamiques glaciaires et l'histoire géologique d'un territoire. Dans le secteur privé, le glaciologue intervient également pour suivre l'exploitation de ressources naturelles ou pour conseiller sur des projets industriels.

Activités principales

Exploration et collecte de données

- Organiser et mener des expéditions en milieux glaciaires ou polaires
- Prélever des carottes et échantillons de glace à l'aide de foreuses et d'outils spécialisés
- Observer les phénomènes de gel, de dégel et les mouvements d'un glacier ou d'une cascade de glace
- Mesurer sur le terrain les paramètres physiques : températures, déformations, écoulements, épaisseurs, etc.

Analyse scientifique en laboratoire

- Étudier la composition physique, chimique et mécanique de la glace
- Réaliser des modélisations pour comprendre l'évolution d'un glacier sur plusieurs années ou siècles
- Interpréter des données pouvant révéler l'histoire d'un site (traces d'éruptions volcaniques, poussières, dépôts atmosphériques, etc.)
- Suivre et contrôler l'exploitation de ressources naturelles dans un cadre industriel

Communication et restitution des travaux

- Rédiger des rapports scientifiques, des articles et des comptes rendus de mission
- Présenter les résultats lors de réunions, conférences ou publications
- Collaborer avec des équipes internationales et pluridisciplinaires (géologues, climatologues, botanistes, ingénieurs, etc.)
- Formuler des recommandations ou avis techniques dans le secteur privé



Compétences requises

Solide expertise scientifique

- Connaissances approfondies en glaciologie, climatologie, géologie, physique et chimie des matériaux
- Maîtrise des outils de terrain (foreuse à glace, capteurs, instruments de mesure, etc.)
- Utilisation avancée des SIG et logiciels de modélisation 3D

Condition physique et sens de l'adaptation

- Très bonne endurance pour travailler dans des milieux exigeants : froid extrême, altitude, isolement
- Compétences en alpinisme et gestion d'expéditions
- Capacité à alterner entre terrain, laboratoire et travail de bureau

Esprit analytique et communication

- Capacité à analyser des données complexes et à formuler des conclusions claires
- Travail en équipe, curiosité scientifique et sens de l'organisation
Maîtrise indispensable de l'anglais pour communiquer dans des projets internationaux

Salaire

Entre 2220 euros et 3125 euros bruts par mois

Formation

- Licence scientifique (géologie, sciences de la Terre, environnement ,etc.)
- Master spécialisé en glaciologie, sciences du climat ou géophysique
- Doctorat (environ 8 ans d'études après le bac) en sciences de la Terre, glaciologie, environnement ou géologie : diplôme indispensable pour travailler dans la recherche

13 MESURES RELATIVES
À LA LUTTE CONTRE
LES CHANGEMENTS
CLIMATIQUES



En étant glaciologue, tu participes à la réalisation de l'objectif du développement durable numéro 13, qui vise à renforcer la résilience et la capacité d'adaptation des pays face aux aléas et catastrophes climatiques.

