RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Climatologue

La qualité de l'eau ou de l'air comme le réchauffement climatique sont en tête des préoccupations. Le ou la climatologue mène des études sur le long terme pour prévoir les évolutions de notre climat et les conséquences possibles.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 8**

Salaire débutant : **2358 €**

Statuts : **Statut fonctionnaire, Statut salarié**

Synonymes : Chercheur / chercheuse en climatologie

Secteur professionnel : Recherche

Centres d'intérêt : J'aime communiquer, convaincre, J'aime faire des découvertes, Je souhaite protéger la planète



© Alain Potigon/Onisep

Le métier

Des études sur le long terme

Généralement, le ou la climatologue participe à des programmes de recherche, souvent au sein d'une équipe scientifique abordant plusieurs thématiques. Il ou elle s'appuie sur des relevés climatiques couvrant des périodes souvent très longues car, même si le phénomène a tendance à s'accélérer, le climat évolue plutôt lentement.

De nombreuses données à prendre en compte

Température de l'air ou des océans, chutes de neige ou de pluie, épaisseur de la glace, courants marins, pression atmosphérique... font partie des variables étudiées par le ou la climatologue. Il ou elle étudie minutieusement toutes les données liées à ces phénomènes, grâce à des programmes informatiques performants qui produisent courbes et cartes en 3D (trois dimensions). Mais, comme l'informatique ne fait pas tout, il faut ensuite interpréter tous ces résultats.

Des interventions de terrain ponctuelles

En cas de catastrophe naturelle (inondation, tempête, tsunami, etc.), le ou la climatologue se rend sur le terrain afin d'étudier le phénomène de plus près, de faire des relevés et des mesures. Il ou elle cherche ensuite à trouver une explication au phénomène et, surtout, les moyens de prévenir une récidive.

Compétences requises

Scientifique de haut niveau

Les climatologues sont des scientifiques de haut niveau, généralement chercheurs, dont la rigueur et la méthode sont appréciées, notamment dans le monde de l'entreprise. Ils possèdent un solide bagage en mathématiques (notamment en modélisation), physique, géographie physique mai aussi en chimie. Ils peuvent échanger avec des scientifiques d'autres disciplines (biologie, géologie, physique...) pour faire progresser leur connaissance des phénomènes climatiques. Ils savent vulgariser le résultat de leurs recherches en rédigeant des rapports adaptés à leurs destinataires.

Adaptable et bilingue

Comme tout acteur du monde de la recherche, le ou la climatologue doit parfois se tourner vers l'international, pour débuter ou en cours de carrière. Par ailleurs, il ou elle peut partir en mission pour des périodes allant de plusieurs semaines à plusieurs mois. Maîtriser l'anglais est donc indispensable, et connaître une 2e, voire une 3e langue constitue un véritable plus.

Où l'exercer ?

Devant son ordinateur...

Le ou la climatologue travaille la plupart du temps devant son ordinateur. Il ou elle est également amené/e à travailler en équipe pluridisciplinaire avec des météorologues, géologues, physiciens, etc. afin d'étudier tous les facteurs ayant une influence sur le climat. En tant que chercheur / chercheuse, une fois son projet de recherche accepté, il ou elle bénéficie d'une certaine autonomie d'organisation.

...ou à l'autre bout du monde

Dans le cadre de son travail, le ou la climatologue peut aller travailler à l'étranger, parfois dans des conditions climatiques extrêmes (comme aux pôles ou en zone tropicale). Dans ce cas, il doit généralement prendre des tours de garde avec ses collègues pour certains relevés ou certaines tâches qui doivent être réalisés de jour comme de nuit, 7 jours/7. La participation à des congrès ou à des conférences est une autre facette du métier exigeant des déplacements.

Des horaires pas toujours fixes

Lorsque le travail s'effectue sur le terrain (après une catastrophe naturelle, par exemple), les climatologues adaptent leurs travail et emploi du temps en fonction des impératifs rencontrés. Le travail en laboratoire de recherche est beaucoup plus normé en termes d'horaires, avec cependant des périodes plus chargées et stressantes pour la remise d'un rapport.

Les études

Après le bac

8 ans d'études après le bac pour préparer un doctorat en sciences de l'océan, de l'atmosphère et du climat...

Emploi et secteur

Débouchés réduits

Même si l'on parle beaucoup de changement climatique, les débouchés pour les climatologues sont encore réduits et ces derniers doivent faire preuve d'une grande mobilité, y compris à l'international, pour débuter ou faire évoluer leur carrière. Les doctorants peuvent être enseignants-chercheurs, lorsqu'ils sont rattachés à un laboratoire universitaire.

Surtout dans la recherche

Les organismes de recherche, publics ou privés, sont les premiers employeurs des climatologues qui sont souvent associés à d'autres spécialistes. Il existe notamment des postes au CNRS (Centre national de la recherche scientifique) ou à l'IRD (Institut de recherche pour le développement). Leurs travaux sont destinés soit au grand public, soit à des utilisateurs spécifiques cherchant à améliorer leurs connaissances en la matière.

Le privé s'intéresse aussi aux climatologues

Un certain nombre d'entreprises ou de collectivités recherchent des conseillers en environnement ou des consultants spécialisés, notamment pour calculer leur empreinte carbone. Les climatologues sont alors bien placés lors du recrutement. L'industrie et les sociétés d'assurances recherchent également des scientifiques capables d'estimer les risques climatiques. Les ONG (organisations non gouvernementales) sont aussi des employeurs potentiels.

Secteur

Recherche

Salaire du débutant *

À partir de 2358 euros brut par mois, pour un chargé de recherche d'établissement public ou un maître de conférence.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Librairie



PARCOURS

Environnement et développement durable

Paru le 04/11/2024
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centres d'intérêt

J'aime communiquer, convaincre →
J'aime faire des découvertes →
Je souhaite protéger la planète →

Autres métiers à découvrir

Glaciologue

Volcanologue

Hydrogéologue

Océanologue

Chef de projet sites et sols pollués