RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Météorologiste

Spécialiste des phénomènes atmosphériques, le ou la météorologiste étudie et analyse les causes et les effets des changements climatiques. Il ou elle établit des prévisions et anticipe les risques de catastrophe naturelle (avalanche, séisme, inondation...).

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 + 5**

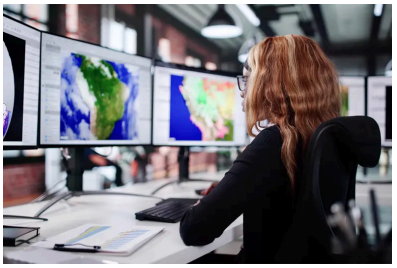
Salaire débutant : **1897 €**

Statut : **Statut fonctionnaire**

Synonymes : Météorologue

Secteurs professionnels : Enseignement, Environnement, Fonction publique, Recherche

Centres d'intérêt : J'ai le sens du service public, J'aime faire des découvertes, J'aime manier les chiffres



© AndreyPopov/iStock/Getty Images

Le métier

Récolter des informations

Les météorologistes sont chargés de récolter des informations, d'étudier et d'analyser les anticyclones, les vents, les pressions, l'humidité de l'air, etc. Pour cela, ils effectuent des relevés (températures, pluviométrie...) à la surface de la Terre et dans l'atmosphère avec un matériel et des systèmes sophistiqués (satellites, stations automatiques ou encore radio-sondes). Ils étudient les changements qui se produisent, comme la direction des vents, les nuages ou les dépressions.

Analyser des données

Les ingénieurs météorologistes analysent les phénomènes perçus et réalisent une synthèse permettant d'établir des prévisions à court ou moyen terme. Ces informations sont communiquées aux professionnels (de l'aviation, de la sécurité civile ou de l'agriculture, par exemple) et au grand public. En centre de calcul, les ingénieurs interprètent les informations transmises au niveau local et national. Ils peuvent également s'appuyer sur des connaissances en hydrologie, en océanographie ou en climatologie.

Assurer la sécurité

Une veille météorologique permet d'anticiper certains risques climatiques, comme les inondations, les avalanches, les incendies de forêts ou les pics de pollution. Grâce à leur expertise, les météorologistes assurent la sécurité des personnes, en prévenant du danger suffisamment tôt.

Compétences requises

Goût pour l'observation

Scientifique de haut niveau, ce professionnel ou cette professionnelle a appris les techniques spécifiques de la météorologie. Outre des compétences en mathématiques et analyse statistique, le ou la météorologiste développera des connaissances en modélisation ou en aérologie par exemple. Il ou elle travaille avec du matériel de haute technologie, des logiciels complexes nécessitant des compétences en informatique. Dans ce métier, il faut être méticuleux/euse et avoir un goût prononcé pour l'observation, la mesure et l'interprétation des résultats.

Précision, rigueur, patience

La précision, la rigueur et la patience sont des qualités indispensables pour exercer ce métier. Une bonne résistance physique et nerveuse permet d'endurer des conditions de travail parfois difficiles. Un esprit logique, d'analyse et de synthèse, de l'autonomie sont également nécessaires.

Des compétences particulières

Certaines fonctions comme l'informatique, l'enseignement ou la recherche nécessitent des compétences et des qualités particulières : persévérance, ouverture d'esprit, écoute, diplomatie pour la gestion d'équipe... De plus, il faut s'exprimer couramment en anglais, langue internationale de la météo. Des aptitudes rédactionnelles sont un plus.

Où l'exercer ?

Dans la fonction publique

Le lieu d'exercice et les conditions de travail des météorologistes dépendent de leur niveau de formation. Fonctionnaires, ils travaillent pour Météo-France ou ses filiales ou le CNRS (Centre national de la recherche scientifique). En général, les chercheurs travaillent en laboratoire et partent parfois en mission en France ou dans les Outre-mers, voire dans les terres australes. Du fait de l'évolution des missions et des techniques, les météorologistes mettent à jour leurs connaissances et se perfectionnent au cours de leur carrière.

Disponibilité requise

Aujourd'hui, ce sont des stations automatiques, alimentées en panneaux solaires qui transmettent les données en temps réel. Les relevés ont lieu de jour comme de nuit, les dimanches et les jours fériés, ce qui implique des horaires et un rythme de vie particuliers (12 heures consécutives pour les activités informatiques, d'observation ou encore de prévision, travail de nuit pour l'observation et la surveillance aéronautique). Ce métier amène parfois à travailler pendant de longues périodes dans des endroits éloignés ou isolés pour des missions de 9 à 16 mois.

Les études

Après le bac

3 ans après un bac + 2 pour préparer le diplôme d'ingénieur de l'ENM. 5 ans pour un master sciences de l'océan, sciences de l'atmosphère et du climat... 8 ans pour un doctorat en sciences de l'atmosphère et du climat.

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale de la météorologie

→ Master mention sciences de l'océan, de l'atmosphère et du climat

Emploi et secteur

Du trafic aérien à l'agriculture

De très nombreux secteurs d'activité ont besoin des informations communiquées par les météorologistes : les transports aériens, maritimes et terrestres, l'agriculture et la pêche, l'énergie, la protection civile, la défense, le tourisme, les loisirs et les activités sportives...

Cap sur... Météo-France !

Pour la ou le météorologiste, les débouchés professionnels se limitent quasiment à un seul employeur : Météo-France. Les météorologistes sont recrutés selon les règles de la fonction publique afin de devenir fonctionnaires. Météo-France, qui compte plusieurs milliers de personnes, recrute et forme directement une partie des futurs météorologistes au sein de son centre de formation, l'ENM (École nationale de la météorologie) à Toulouse.

Quelques postes dans la recherche

Il existe par ailleurs quelques opportunités de travail dans la recherche atmosphérique au CNRS (Centre national de la recherche scientifique), à l'Inrae (Institut national de la recherche agronomique environnementale), et dans certaines universités, comme au centre de recherche atmosphérique de Toulouse 3. Les armées (air, terre, marine) recrutent aussi des météorologistes opérationnels. Enfin, le secteur aéronautique européen recrute des météorologistes aériens, mais Météo-France est le prestataire exclusif pour l'espace aérien français.

Secteur

Enseignement

Environnement

Recherche

Salaire du débutant *

À partir de 1897 euros brut par mois, pour un ingénieur de Météo-France, hors indemnités.

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

Pour aller plus loin

Sur le web

Portrait du météorologiste-océanographe dans la marine nationale.

Fiche-métier météorologiste dans l'armée de l'air et de l'espace.

Librairie



PARCOURS

Environnement et développement durable

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

Centres d'intérêt

Autres métiers à découvrir

- Glaciologue
- Géologue modélisateur
- Hydrogéologue
- Géochimiste
- Géologue