

Description

Le ou la météorologue étudient l'état physique de l'atmosphère et son évolution à l'aide d'instruments de mesure, de modèles numériques et de données provenant de satellites ou de radars. En tant que prévisionnistes du temps, ils élaborent des bulletins météo à l'usage des professionnels ou du grand public et suivent l'évolution des conditions météorologiques à court terme dans le but d'avertir, si nécessaire, les autorités et la population. Ils mènent également des recherches en matière de météorologie et de climatologie.

Leurs principales activités consistent à:

Service de prévision

- analyser la situation météorologique à l'aide de mesures provenant de stations automatiques d'observation, de cartes synoptiques, de radiosondages (ballons sondes), d'images de satellites et de radars;
- interpréter les informations récoltées et élaborer des prévisions à l'usage des professionnels de l'aéronautique, des transports, du tourisme, de la construction, de l'agriculture, de l'armée, etc. ou du grand public;
- surveiller l'évolution du temps à très court terme et émettre des avertissements;
- assurer le service de renseignements climatologiques;
- étudier des situations passées et développer des méthodes contribuant à améliorer l'analyse de la prévision météorologique;

Service de météorologie appliquée

- traiter tout problème lié au climat;
- contrôler et dépouiller les données des stations d'observation;
- participer au développement du modèle numérique local (COSMO);
- mener des études météorologiques ou climatologiques spécifiques à l'agriculture, à la technique, à la protection de l'environnement;
- conduire les services d'observation, entretenir les instruments et l'appareillage;

Service de recherche

- étudier les processus physiques en œuvre dans l'atmosphère, faire usage de méthodes liées à la dynamique des fluides, à la physique des nuages, la thermodynamique de l'atmosphère;
- développer des modèles numériques de prévision;
- mener des recherches dans les domaines de l'aérobiologie (ozone, rayonnements et effet de serre) et de la phénologie (pollen, influence des changements de climat sur les plantes, les arbres);
- confronter les observations, collaborer avec des spécialistes de l'environnement, de l'aménagement du territoire, des hydrogéologues, des biologistes, des médecins cantonaux;
- établir des rapports et des expertises, rédiger des articles scientifiques sur l'évolution du climat passé et futur.

Environnement de travail

Les météorologues travaillent en équipe, en service irrégulier, 24 heures sur 24, donc également la nuit et durant les jours fériés. Ils restent le plus souvent assis devant des écrans d'ordinateurs, mais une partie de leur temps est consacrée à des travaux de développement, de marketing et de vente.

Formation

La formation de météorologue s'acquiert en emploi, après des études universitaires.

Lieux

- Services de prévisions de MétéoSuisse à Genève, Zurich, Locarno et Services de prévisions principalement en Angleterre.

Durée

- environ 1 an.

Conditions d'admission

MétéoSuisse suit les recommandations internationales en terme de standards d'éducation pour le personnel travaillant dans les services de prévision météorologique. Ainsi, il est requis que les météorologues détiennent un [BIP-M \(Basic Instruction Package for Meteorologists\)](#).

- formation de base: master universitaire en sciences de la Terre, géographie, géosciences, physique ou sciences de l'environnement. Le Master of Science in Climate Sciences, spécialisations en Atmospheric Science, Climate and Earth System Science ou Statistics de l'Université de Berne et le Master of Science in Atmospheric and Climate Science de l'ETH de Zürich, avec sélection de modules spécifiques, constituent un atout;
- bonnes connaissances d'informatique;
- bonnes connaissances d'allemand et d'anglais;
- dossier de candidature.

Titre obtenu

- diplôme de météorologue prévisionniste décerné par MétéoSuisse.

Contenu

Formation théorique

- 6 à 8 mois en Suisse;

Formation pratique

- environ 4 mois dans un Service de prévisions en Suisse et/ou à l'étranger (Angleterre): analyse de situations météorologiques et élaboration des prévisions.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Aptitude pour les mathématiques et les sciences
- Capacité d'analyse
- Capacité d'abstraction
- Rigueur scientifique
- Esprit de décision
- Facilité de rédaction
- Capacité à s'adapter à un horaire irrégulier ou de nuit
- Aptitude à travailler en équipe

Perspectives professionnelles

Les météorologues sont principalement employés par MétéoSuisse, où les places sont actuellement très peu nombreuses (Genève, Zurich, Locarno, Payerne) ou par des entreprises privées de prévisions météorologiques, comme MeteoNews. Ils ont également la possibilité de travailler à l'École polytechnique fédérale de Zurich (laboratoire de physique de l'atmosphère), à l'Institut suisse pour l'étude de la neige et des avalanches à Davos, au Centre mondial du rayonnement à Davos, dans des bureaux d'ingénieurs ou dans divers services cantonaux ou communaux de protection de l'environnement, de l'air ou d'écotoxicologie.

Les instituts météorologiques de la plupart des pays sont en réseau. Ils sont membres de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) dont le siège est à Genève. Cette organisation coordonne la mise en œuvre des systèmes d'observation, de transmission et de traitement des données grâce aux satellites de télécommunications. Elle collabore aux projets d'aide technique aux pays en voie de développement et assume la direction du programme de recherche atmosphérique globale.

Si le domaine de la prévision météorologique est arrivé à un point culminant de développement, la recherche fondamentale en climatologie (évolution du climat, effet de serre, etc.) et en environnement est appelée à progresser, notamment dans l'établissement de modèles numériques.

Perfectionnement

Les météorologues peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue organisés par MétéoSuisse, par le [Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme CEPMMT](#) en Angleterre, par l'[Organisation européenne pour l'exploitation des satellites météorologiques EUMETSAT](#) ou par le [Deutscher Wetterdienst DWD](#);
- stages de perfectionnement en Suisse et à l'étranger;
- conférences et séminaires internationaux.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement et www.orientation.ch/postgrades.

Professions voisines

- Astronome-Astrophysicien UNI/Astronome-Astrophysicienne UNI
- Climatologue/Climatologue
- Géologue UNI/Géologue UNI
- Physicien UNI/EPF/Physicienne UNI/EPF

Adresses

MétéoSuisse - Office fédéral de météorologie et climatologie
Centre météorologique régional ouest
Av. de la Paix 7 bis
1211 Genève 2
Tél.: 058 460 98 88
<http://www.meteosuisse.ch>

MétéoSuisse - Office fédéral de météorologie et climatologie
Siège principal
Formation et formation continue
Operation Center 1
Case postale 257
8058 Zurich 58
Tél.: 058 460 91 11
<http://www.meteosuisse.ch>