

## VACANCE DE POSTE

### Expert scientifique en télédétection (H/F)

EUMETSAT est l'agence européenne de satellites météorologiques. Sa mission consiste à mettre en place et exploiter, 24 heures sur 24 et 365 jours par an, des systèmes satellitaires servant à la surveillance du temps et du climat depuis l'espace. L'information satellitaire est fournie en premier lieu aux Services météorologiques nationaux des États membres et coopérants en Europe, mais aussi à bien d'autres utilisateurs dans le monde entier.

EUMETSAT est une organisation intergouvernementale implantée à Darmstadt, Allemagne, fédérant actuellement 26 États européens: Allemagne, Autriche, Belgique, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

EUMETSAT demande aux personnes ayant le profil requis et de la nationalité de l'un des États membres de l'Organisation de poser leur candidature au poste suivant:

**POSTE:** Expert scientifique en télédétection (H/F)

**LIEU:** Darmstadt, Allemagne

**DURÉE DU  
CONTRAT  
INITIAL:**

4 années avec possibilité de reconductions jusqu'à un maximum de cinq ans chacune, en fonction des besoins et de la performance du titulaire. Il n'existe pas de limite au nombre de contrats dont un agent peut bénéficier jusqu'à l'âge de la retraite, fixé à 63 ans à EUMETSAT, ce qui ouvre des perspectives de carrière à long terme dans l'Organisation.

**FONCTIONS:**

Le/La titulaire du poste contribuera à la promotion de la connaissance et de l'utilisation des instruments micro-ondes passifs emportés par les satellites environnementaux. Aguerri(e) à l'extraction des variables d'humidité et de température à partir des mesures de radiance des satellites, il/elle contribuera directement à la réalisation de concepts pertinents, incluant le développement de prototypes de logiciels. Une bonne compréhension des instruments micro-ondes et sondages de Metop est également importante.

Le/La titulaire du poste sera responsable des développements scientifiques visant à améliorer l'utilisation des données de sondage micro-ondes des satellites Metop et de ses successeurs. Son travail impliquera souvent l'appropriation de techniques scientifiques de pointe, la conception et la mise en œuvre d'algorithmes d'extraction innovants et leur évaluation à l'aide de prototypes de logiciels et d'interactions avec les utilisateurs. Il exigera une étroite collaboration avec des scientifiques et des ingénieurs d'EUMETSAT, ainsi qu'une étroite coopération avec des scientifiques externes et la communauté des usagers.

### **Principales tâches et responsabilités:**

- Contribuer au progrès de la connaissance et de l'utilisation des mesures micro-ondes des satellites et de leurs applications pour la prévision numérique du temps, la surveillance du climat, etc.;
- Améliorer l'utilisation et l'application des instruments micro-ondes emportés par les satellites opérationnels actuels d'EUMETSAT;
- Développer des algorithmes avancés pour les sondeurs micro-ondes et applications des satellites d'EUMETSAT dans le but d'établir ou de faire évoluer la gamme de produits météorologiques existants;
- Développer des prototypes de logiciels réalisant de nouveaux concepts scientifiques et élaborer la documentation correspondante; orienter l'évolution de l'utilisation des produits en étroite coopération avec certains utilisateurs;
- Assister la mise en œuvre et l'évaluation de nouveaux algorithmes au sein du système sol opérationnel d'EUMETSAT;
- Établir et mettre en œuvre, avec les communautés des utilisateurs et des spécialistes en télédétection, des plans d'évaluation et d'analyse comparative (benchmarking) d'algorithmes d'extraction candidats et d'autres éléments scientifiques;
- Guider avec cohérence le développement scientifique des chaînes de traitement des instruments MHS et AMSU-A embarqués sur les satellites Metop, soutenir le travail en faveur d'un instrument de sondage micro-ondes sur les satellites EPS-SG, et conduire des études scientifiques internes;
- Entretenir et développer une forte coopération avec des scientifiques externes de haut niveau pour faciliter l'appropriation des techniques de pointe au sein d'EUMETSAT;
- Initier et mener des études scientifiques externes, incluant la gestion des contrats externes, en rapport avec le développement de futures applications satellitaires;
- Coopérer et échanger activement avec la communauté externe des utilisateurs opérationnels des produits et services satellitaires d'EUMETSAT;
- Soutenir les activités relatives aux Centres d'applications satellitaires (SAF);
- Apporter un soutien aux activités de retraitement et d'étalonnage effectuées par l'équipe Surveillance du climat de la Division Assistance aux usagers et services climatiques du Département des Opérations.

**Structure organisationnelle du poste:**

Le poste est à pourvoir au sein de l'équipe Profilage atmosphérique (AP) de la Division Télédétection et produits (RSP) rattachée au nouveau Département Soutien technique et scientifique (TSS) à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2013. L'équipe AP est responsable du développement scientifique, de la gestion, de la validation et de la vérification courante d'un sous-ensemble de produits de télédétection appuyant le développement et l'exploitation des satellites géostationnaires et polaires d'EUMETSAT.

Les principaux produits de l'équipe AP sont liés au sondage de l'atmosphère effectué par les instruments hyperspectraux, infrarouges basse résolution, micro-ondes et de radio-occultation. L'équipe AP travaille également, en étroite coopération avec les autres équipes de la Division RSP et avec l'équipe Services temps réel et Opérations systèmes du Département des Opérations, à la définition des exigences relatives à la validation et au suivi des produits, ainsi qu'à l'élaboration des outils de visualisation et procédures opérationnelles.

Elle contribue aussi aux activités de retraitement et d'étalonnage effectuées par l'équipe Surveillance du climat de la Division Assistance aux usagers et services climatiques du Département des Opérations.

Enfin, l'équipe AP apporte, le cas échéant, un soutien au réseau des Centres d'applications satellitaires (SAF) d'EUMETSAT.

**QUALIFICATIONS:**

- Diplôme universitaire en météorologie, télédétection, physique ou équivalent;
- Au moins 5 ans d'expérience en télédétection et traitement de données d'instruments spatiaux de sondage micro-ondes;
- Expérience dans l'élaboration de logiciels d'applications scientifiques, la gestion de projets de recherche et développement scientifiques et la coopération avec différentes communautés d'utilisateurs et de chercheurs;
- Expertise scientifique et opérationnelle du sondage micro-ondes de l'atmosphère; une expertise du sondage infrarouge serait un plus;
- Solides connaissances en télédétection doublées d'une expertise en sondage micro-ondes; une bonne connaissance du transfert radiatif constituerait un avantage;
- Une expérience approfondie du sondage micro-ondes passif appliqué à la météorologie constituerait un atout supplémentaire;
- Excellentes qualités relationnelles, aptitude démontrée au travail en équipe et forte capacité d'analyse, de synthèse et de présentation.

Les deux langues officielles d'EUMETSAT sont l'anglais et le français. La personne retenue devra être en mesure de travailler efficacement en anglais et posséder des connaissances du français. Les entretiens auront lieu en anglais.

**DATE LIMITE DE DÉPÔT DES CANDIDATURES: 31 mars 2013**

Les entretiens sont prévus pour la semaine 18/2013.

**Pour déposer votre candidature en anglais ou en français, remplissez le formulaire en ligne (sans oublier de mentionner la référence VN(12)23 sur votre curriculum vitae et sur votre lettre de motivation) à l'adresse**

**[www.eumetsat.int](http://www.eumetsat.int)**

Ce poste est classé dans la catégorie A2/A3 du barème de rémunération d'EUMETSAT. Le salaire de base minimum correspondant à ce poste s'élève à 5 003 € par mois, déduction faite de la taxe interne. Il pourra être supérieur en fonction de l'expérience et des compétences du titulaire. L'avancement normal intervient à la date anniversaire de la prise de fonction. Les barèmes de rémunération sont revus chaque année au 1<sup>er</sup> janvier, après leur examen par le Conseil d'EUMETSAT. EUMETSAT offre d'autres avantages intéressants, en sus du salaire de base. Pour plus d'informations sur ce poste et les conditions d'emploi, consulter le site d'EUMETSAT.

**EUMETSAT applique le principe de l'égalité des chances.**

**Seules les personnes de la nationalité d'un État membre d'EUMETSAT sont habilitées à poser leur candidature. Le recrutement des agents s'effectue sur la base de leurs qualifications, compte tenu du caractère international d'EUMETSAT. EUMETSAT n'applique pas de quotas par nationalité mais tient toutefois compte de la répartition géographique dans le recrutement de ses agents.**