

# SERVICE PUBLIC FEDERAL DE PROGRAMMATION POLITIQUE SCIENTIFIQUE.

## INSTITUT ROYAL D'AERONOMIE SPATIALE DE BELGIQUE (IASB)

**AVIS AU MONITEUR BELGE – 28/04/2021**

**Vacance d'un emploi de Chef de travaux (classe SW2) de la carrière scientifique – Vacance numéro HRM S 2705 (Synergies entre données atmosphériques" (D32)).**

Nos descriptions de fonction sont rédigées au masculin uniquement pour des raisons de lisibilité. Toutes les fonctions s'adressent de manière égale aux femmes et aux hommes.

### 1. POSITIONNEMENT DE LA FONCTION AU SEIN DE L'ETABLISSEMENT.

- Il s'agit d'un emploi d'agent scientifique statutaire à prestations complètes.
- Titre et classe de la carrière scientifique: Chef de travaux (classe SW2).
- Groupe d'activités de la carrière scientifique dont l'emploi fait partie: groupe d'activités I "recherche scientifique et développement expérimental".

L'emploi sera exercé au sein du groupe de recherche 'Synergies entre données atmosphériques' (D32) de la division scientifique 'Gaz atmosphériques réactifs' Institut royal d'Aéronomie spatiale de Belgique (IASB).

### 2. REGIME LINGUISTIQUE.

Cet emploi est accessible aux candidats pouvant être affectés au rôle linguistique français ou néerlandais en application des règles fixées à cet effet par les lois sur l'emploi des langues en matière administrative.

### 3. CONTEXTE DE LA FONCTION.

Cette fonction pour un collaborateur scientifique confirmé a pour objectif de mener des activités de recherche et de service scientifique au sein de l'équipe « Synergies entre données atmosphériques ». De manière générale, les activités de cette équipe se situent dans le domaine de la chimie et de la physique de l'atmosphère terrestre, avec un intérêt particulier pour la composition de l'atmosphère neutre et pour les sources, puits, réservoirs et transport de ses constituants. Les activités contribuent aux thèmes de la protection de l'ozone stratosphérique, de la qualité de l'air de l'échelle globale à l'échelle régionale, et des liens entre les modifications de la composition atmosphérique et celles du climat.

Plus techniquement, l'équipe est spécialisée dans l'exploitation intégrée des données sur la composition atmosphérique globale obtenues à partir de diverses méthodes de mesure (spectrométrie, radiométrie, lidar, électrochimie...), de plateformes complémentaires (satellites défilants et géostationnaires, ballon-sonde, réseaux de stations de télédétection) et de différentes géométries de visée (limbe, occultation solaire et stellaire, nadir et zénith, mesures in situ...) dans différentes gammes spectrales. Ses moyens d'action comprennent l'élaboration, le développement et l'implémentation de stratégies, de méthodologies, de protocoles, de banques de données, de simulateurs numériques et de systèmes d'analyse nécessaires à l'exploration et l'exploitation des synergies entre données complémentaires. Les résultats sont diffusés par l'intermédiaire de publications scientifiques et techniques, et sont mis en application au service

d'organismes et de programmes nationaux et internationaux, par exemple dans le cadre des services européens Copernicus et d'accords environnementaux comme la Convention de Vienne et le Protocole de Montréal.

Dans le cadre de ces activités, la fonction à occuper nécessite des compétences dans plusieurs domaines :

1. une bonne connaissance générale des processus chimiques et physiques régissant la composition de la troposphère à la mésosphère;
2. une compréhension des principes, complémentarités et synergies potentielles de la télédétection atmosphérique à partir de satellites, dans les gammes spectrales allant de l'ultraviolet aux micro-ondes, et dans diverses géométries de visée (limbe, occultation, nadir);
3. une bonne compréhension des techniques de mesure de la distribution verticale des gaz atmosphériques en trace en usage dans les réseaux d'observation au sol;
4. une connaissance de la métrologie appliquée aux données de télédétection atmosphérique, en ce compris les méthodes d'estimation des tendances et la dérivation des bilans d'erreur;
5. une bonne connaissance générale de la recherche en relation avec la surveillance de l'atmosphère, en ce compris les programmes de recherche au niveau national et international, les protocoles et règlements environnementaux majeurs et leur mécanismes d'évaluation et de rapportage.

La fonction requiert donc une polyvalence dans la connaissance des méthodes de mesure atmosphérique, de la métrologie et du traitement du signal, ainsi qu'une capacité de coordination et de participation à des activités internationales dans le cadre de programmes environnementaux et spatiaux.

## **4. CONTENU DE LA FONCTION.**

### **4.1. Objectifs de la fonction au regard des missions de l'établissement.**

Le collaborateur assurera au minimum :

- un rôle de coordinateur scientifique pour des projets nationaux et internationaux de recherche et/ou de service scientifique, en rapport avec les objectifs de la fonction ;
- des activités de recherche inscrites dans ces projets comme dans les objectifs de l'équipe ;
- une participation consultative aux activités des autres membres de l'équipe ;
- une participation active et collaborative aux activités liées aux constellations de satellites avec visée au limbe, en occultation et au nadir ;
- une participation active et collaborative aux activités liées aux réseaux d'observation de la composition troposphérique, stratosphérique et mésosphérique ;
- des tâches d'exploration de nouvelles méthodes et de nouveaux outils de traitement, d'analyse et d'interfaçage synergistique des données d'observation ;
- une réflexion en soutien au développement permanent de la stratégie de l'équipe, avec entre autres pour but de pérenniser et valoriser l'expertise acquise et les outils développés ;
- pour les tâches et responsabilités considérées, un rôle de représentation de l'IASB vis-à-vis de BELSPO, de l'ESA, de l'EUMETSAT, des services Copernicus et des projets sous-jacents ;

- le réseautage et la recherche de collaborations nationales et internationales vers de nouveaux projets propices à pérenniser le niveau d'excellence de l'équipe en particulier et de l'IASB en général.

Il veillera à publier ses résultats et encourager la publication des résultats de l'équipe dans les supports adéquats et participera à leur diffusion au niveau international et vers le grand public et les médias.

## **5. PROFIL DE COMPETENCES.**

### **5.1. Diplômes et formations requis.**

Les candidats doivent être titulaires d'un diplôme de Docteur en Sciences ou de Docteur en Sciences d'Ingénieur ou de Docteur en sciences agronomiques et ingénierie biologique.

### **5.2. Compétences techniques (connaissances, spécialisations, expériences, ...).**

5.2.1. Compétences, spécialité(s) et expériences exigées auxquelles le candidat doit satisfaire pour être retenu (critères d'admission).

1. Avoir une bonne connaissance générale de la physico-chimie de la troposphère et de la stratosphère, des principaux enjeux environnementaux qui leurs sont liés, et des techniques de mesure de leur composition telles qu'utilisées par les satellites et les réseaux d'observation.
2. Avoir des compétences approfondies dans au moins trois des cinq domaines de compétence mentionnés plus haut comme objectifs de la fonction.
3. Avoir démontré de très bonnes compétences en matière : 1) de rédaction de publications scientifiques et techniques, 2) de coordination internationale de projets scientifiques, y compris la rédaction de propositions de recherche auprès d'instances comme la Politique Scientifique belge et l'ESA, et 3) de communication orale de résultats scientifiques.

Ces compétences seront évaluées sur la base des travaux réalisés (communications et publications) et des projets mis en œuvre par le candidat.

5.2.2. Expériences, connaissances et aptitudes supplémentaires souhaitées qui constitueront des atouts (critères de classement supplémentaires).

- Avoir démontré de très bonnes compétences de gestion de groupe et de projets;
- avoir de l'expérience dans l'encadrement d'autres scientifiques et ingénieurs.

5.2.3. Atouts supplémentaires.

- Une bonne connaissance de l'anglais (écrit et parlé) est un atout important.
- Une connaissance minimale de l'autre langue nationale que celle correspondant au rôle linguistique auquel le candidat sera assigné sera considérée comme un atout supplémentaire.

### **5.3. Compétences génériques (compétences comportementales, aptitudes, ...).**

1°. Gestion de l'information :

- Innover

- Démontrer un intérêt pour la dissémination des résultats et leur vulgarisation

2°. Gestion des tâches :

- décider et se montrer responsable pour les décisions prises
- s'impliquer dans les tâches de gestion (financière, administrative et de rapportage)
- contribuer au développement de stratégies scientifiques et développer une vision à long terme

3°. Gestion des relations :

- travailler en équipe (compétence-clé) et partager son expertise avec ses collègues
- agir de manière orientée service (compétence-clé) ; être à l'écoute des demandes des collègues, des partenaires de projet et des utilisateurs éventuels des résultats
- conseiller
- avoir une attitude proactive en ce qui concerne les collaborations internes et externes.

4°. Fonctionnement personnel :

- faire preuve de fiabilité (compétence-clé)
- atteindre des objectifs (compétence-clé) ; avoir une capacité d'agir ou de réagir rapidement lorsque la situation l'exige (par exemple en cas d'échéances rapprochées pour une proposition ou une conférence)
- faire preuve d'engagement
- être orienté service
- s'auto-développer (compétence-clé) ; prise d'initiative en vue d'étendre ses connaissances, de suivre l'évolution du domaine, et bonne connaissance de ses propres compétences (forces et faiblesses)
- pouvoir travailler de façon autonome et animer une équipe scientifique pluridisciplinaire
- pouvoir contribuer à la recherche et l'obtention de contrats de recherche pour l'équipe

**5.4. Exigences à remplir pour un recrutement dans la classe SW2.**

- Disposer d'une expérience scientifique d'au moins 4 ans valorisable au titre d'ancienneté scientifique au sens du statut (art. 7, § 2 - 3, de l'arrêté royal du 25 février 2008 fixant le statut du personnel scientifique des établissements scientifiques fédéraux).
- Être porteur d'un diplôme de docteur obtenu à la suite de la défense publique d'une dissertation en rapport avec la fonction à exercer.

## **6. CONDITIONS DE TRAVAIL.**

### **6.1. Rémunération - carrière.**

Le candidat sélectionné sera engagé comme Chef de travaux (classe SW2) avec l'échelle de traitement SW21 correspondante.

Rémunération minimum (montants bruts, à l'index actuel, allocations réglementaires non comprises):

SW21 (4 ans d'ancienneté): 59.751,12 € par an (4.979,26 € par mois)

## **6.2. Autres avantages.**

- Possibilité de bénéficier d'une allocation de bilinguisme fr-nl
- Assurance hospitalisation avantageuse
- Gratuité des transports en commun pour le trajet domicile-lieu de travail
- Avantages et offres intéressantes grâce à la carte Fed +
- Possibilité de recevoir une prime pour les déplacements en vélo
- Divers avantages sociaux
- Garderie d'enfants durant les vacances scolaires d'été
- Horaire flexible dans la prestation des 38h par semaine

## **7. CONDITIONS DE PARTICIPATION ET D'ADMISSIBILITE.**

### **7.1. Le candidat choisi doit remplir, à la date de l'entrée en service, les conditions suivantes:**

- être Belge ou citoyen d'un Etat faisant partie de l'Espace économique européen ou de la Confédération suisse;
- jouir des droits civils et politiques;
- avoir satisfait aux lois sur la milice;
- être d'une conduite répondant aux exigences de la fonction sollicitée.

### **7.2. Au plus tard le dernier jour du délai fixé pour l'introduction des candidatures, les conditions suivantes doivent être remplies:**

- être porteur du/des diplôme(s) requi(s) (voir le point 5.1 ci-dessus);
- réunir les compétences techniques requises (voir le point 5.2.1 ci-dessus) et en faire preuve.
- réunir les compétences génériques requises (voir le point 5.3. ci-dessus).
- répondre aux exigences générales requises (voir point 5.4 ci-dessus).

### **7.3. Dans les deux cas ci-après, la participation à la procédure de sélection n'est possible que sous les réserves suivantes.**

#### *7.3.1. Le diplôme requis a été obtenu dans un pays autre que la Belgique.*

Dans ce cas, le président du jury examinera préalablement si le diplôme présenté par le candidat est admissible en application des dispositions des directives 89/48/CEE ou 92/51/CEE du Conseil des Communautés européennes.

C'est pourquoi le candidat concerné doit ajouter à sa candidature, en plus d'une copie du diplôme présenté, les renseignements et les documents requis suivants en vue de l'examen précité :

- une traduction du diplôme si celui-ci n'a pas été établi en français, néerlandais, allemand ou en anglais (traduction en français pour les candidats pouvant être affectés au rôle linguistique français; traduction en néerlandais pour les candidats pouvant être affectés au rôle linguistique néerlandais);

- une attestation par laquelle l'institution d'enseignement, qui a décerné le diplôme, fournit les renseignements suivants (pour autant que ces renseignements ne figurent pas dans le diplôme en question):

1. le nombre d'années d'études à accomplir normalement en vue de l'obtention du diplôme;
2. la rédaction d'un mémoire, était-elle requise pour l'obtention du diplôme ?
3. les connaissances et qualifications acquises, sur base desquelles ledit diplôme a été décerné;

- une traduction de cette attestation si celle-ci n'a pas été établie en français, néerlandais, allemand ou en anglais (traduction en français pour les candidats pouvant être affectés au rôle linguistique français; traduction en néerlandais pour les candidats pouvant être affectés au rôle linguistique néerlandais).

### 7.3.2. *Le diplôme requis a été obtenu dans une autre langue que le français ou le néerlandais.*

- Le rôle linguistique auquel le candidat doit être affecté en application des lois sur l'emploi des langues en matière administrative est en principe déterminé sur la base de la langue véhiculaire des études faites pour l'obtention du diplôme requis.

- Dès lors, si le diplôme de docteur obtenu après la défense publique d'une dissertation est requis (ou si le candidat présente un tel diplôme pour remplir les conditions de diplôme), le rôle linguistique est déterminé sur la base de la langue véhiculaire du cycle d'études dont le diplôme de fin d'études universitaires a donné accès au doctorat.

- Pour cette raison, le candidat ayant fait ses études dans une autre langue que le néerlandais doit avoir obtenu le certificat de connaissances linguistiques délivré par le SELOR, le Bureau de Sélection de l'Administration fédérale, Boulevard Simon Bolivar 30, 1000 Bruxelles ([www.selor.be/fr/contact](http://www.selor.be/fr/contact)), certificat prouvant que le candidat a réussi l'examen linguistique se substituant au diplôme exigé en vue de la détermination du régime linguistique :

- test linguistique français – article 7, pour une fonction de niveau 1/A, si le candidat souhaite être affecté au rôle linguistique français;

### 7.3.3 *Si vous êtes déjà contractuel ou statutaire dans la fonction publique*

Dès son premier recrutement comme statutaire ou premier engagement comme contractuel dans la fonction publique, chaque agent est inscrit, de façon immuable, sur un rôle linguistique, le rôle français ou le rôle néerlandais. Le passage d'un rôle à l'autre est interdit, sauf en cas d'erreur manifeste lors de l'affectation.

Le fait de disposer d'un certificat de connaissance linguistique permettant de se substituer au diplôme exigé en vue de la détermination du régime linguistique ne permet pas de changer de rôle linguistique dans ce cas.

## **8. RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES.**

Plus d'informations sur le contenu de cet emploi peuvent être obtenues auprès de Dr. Jean-Christopher Lambert (Email: [jean-christopher.lambert@aeronomie.be](mailto:jean-christopher.lambert@aeronomie.be)).

## **9. PROCEDURE DE SELECTION.**

- Parmi les candidatures recevables, le jury de l'établissement scientifique détermine les candidats qu'il estime être les plus aptes à exercer la fonction à pourvoir (5 candidats au maximum peuvent ainsi être sélectionnés).

- S'il l'estime nécessaire, le jury peut inviter les candidats à présenter toute épreuve complémentaire qu'il détermine en vue d'apprécier leurs aptitudes à exercer la fonction à pourvoir.
- Les candidats, ainsi retenus, sont ensuite invités à comparaître devant le jury pour une audition en vue de la fixation du classement des candidats.
- Ce classement ne deviendra définitif qu'après avoir été notifié aux candidats concernés et qu'ils aient eu la possibilité de porter plainte par rapport au classement, ainsi que de demander d'être entendus par le jury.

## **10. PROCEDURE D'INTRODUCTION DES CANDIDATURES.**

**10.1. Les candidatures doivent être introduites dans les 30 jours calendrier** qui suivent la date de parution de cette vacance d'emploi au Moniteur belge.

Elles doivent être introduites par lettre recommandée adressée au *Service d'encadrement Personnel & Organisation, cellule "recrutements et sélections" du SPP Politique Scientifique, WTC III, Boulevard Simon Bolivar 30 bte 7, 1000 Bruxelles.*

**10.2. Le candidat doit indiquer explicitement dans sa candidature:**

- l'emploi sollicité;
- l'adresse de correspondance; chaque modification de cette adresse doit être communiquée sans retard.

**10.3. Documents à joindre à la candidature:**

- un curriculum vitae complet et sincère;
- si le candidat a déjà effectué des activités scientifiques: des attestations justifiant celles-ci (attestations délivrées par les employeurs, autorités ayant octroyé des bourses, ...); pour être informé des renseignements à fournir: voir la note relative à l'octroi de l'ancienneté scientifique sur le site web du SPP Politique scientifique ([www.belspo.be](http://www.belspo.be), rubrique "Offres d'emploi") ou demander la note par mail à l'adresse [selections-selecties@belspo.be](mailto:selections-selecties@belspo.be);
- une copie du/ des diplôme(s) exigé(s);
- le candidat qui, en vue de satisfaire aux conditions de diplôme, présente un diplôme de docteur obtenu après la défense publique d'une dissertation, joindra en outre une copie du diplôme obtenu après avoir complété le cycle d'études universitaires ayant donné accès au doctorat;
  - si ces diplômes, ou l'un d'eux, n'ont pas été établis en français, néerlandais, allemand ou en anglais, une traduction du diplôme/ des diplômes en question doit également être ajoutée au dossier introduit;
  - une liste des travaux scientifiques éventuellement publiés;
  - les renseignements et pièces visés ci-dessus sous le point 7.3.1., si le/ les diplôme(s) requis, obtenu(s) par le candidat, a/ ont été décerné(s) par un établissement d'enseignement autre qu'un établissement belge;
  - le certificat de connaissances linguistiques dont question sous le point 7.3.2., au cas où ce certificat est requis ou que le candidat souhaite que son affectation à un rôle linguistique se fasse sur base de ce certificat.

**10.4. Sont non-recevables: les candidatures ne respectant pas la procédure d'introduction ci-dessus.**