



## APPEL À CANDIDATURES

### Ingénieur R&D à la Direction de l'Observation de Météo-France

Le département d'observation en altitude de Météo-France recherche un ingénieur R&D pour un contrat de 12 mois à partir de l'automne 2019, afin de mener à bien la mise en place et l'évaluation pré-opérationnelle d'un profileur de vent virtuel basé sur les données Mode-S EHS.

#### Informations pratiques

Situation : Toulouse, France

Durée : 12 mois

Date de début : 1<sup>er</sup> octobre 2019, ou dès que possible après cette date.

Salaire : entre 2 000 et 2 600 € mensuel net, en fonction du niveau de formation et de l'expérience.

Date limite de candidature : 22 juillet 2019.

contact : [bruno.piguet@meteo.fr](mailto:bruno.piguet@meteo.fr)

#### Contexte

Le rôle du service d'observation de Météo-France est de fournir des mesures du meilleur niveau aux systèmes de prévision numériques, aux bases de données climatologiques et aux utilisateurs directs, en soutien aux prises de décision dans toutes les activités dépendantes des conditions météorologiques. Les observations dérivées des données de navigation aérienne ont été identifiées comme une source de mesure à fort potentiel pour l'aviation civile et les opérations aéroportuaires. Dans le cadre de l'enrichissement de ses services, Météo-France souhaite produire opérationnellement des profils verticaux de vent calculés à partir des données Mode-S EHS des radars de surveillance secondaire.

#### Description des tâches

Le service observation de Météo-France a mis en place plusieurs canaux de collecte de données Mode-S EHS, et travaille à fournir aux systèmes de prévision numérique de Météo-France les observations issues de ces données.

La personne recherchée pour ce poste sera responsable du développement, de l'évaluation et de la documentation d'une chaîne logicielle qui utilisera les données Mode-S EHS pour produire des observations de vent sous une forme similaire à celle d'un profileur de vent. La structure du logiciel, le format final des données (BUFR), et les outils utilisés (Python, ...) seront ceux de l'environnement opérationnel de Météo-France. L'évaluation se fera sous la forme d'analyses de sensibilité et de comparaisons avec d'autres sources d'observation, et conduira à la rédaction d'une note technique, ainsi qu'à des présentations orales, en interne ou devant les parties prenantes de l'aviation civile.

Compétences requises : Le candidat doit être titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un diplôme universitaire en physique, mathématiques, météorologie, informatique ou équivalent. Une expérience en analyse de données, en programmation python, en production de rapport et de présentation de résultats est nécessaire, avec des références. Une bonne connaissance de l'observation atmosphérique et/ou des données mode S – EHS est un atout.

---

De bonnes compétences en communication orale et écrite en français ou en anglais sont nécessaires.

La sélection se fera en fonction de l'adéquation entre la formation, l'expérience et le travail demandé. Aucune distinction ne sera faite en fonction de l'âge, du sexe, de l'origine nationale, de la religion ou du handicap mental ou physique.

Les candidatures sont attendues sous la forme d'un exposé détaillé des motivations du candidat pour le poste, un curriculum vitae complet (expérience en analyse de données, compétences en programmation et langues) ainsi que les coordonnées de deux référents (noms, e-mail et téléphone). Elles doivent être envoyées par e-mail (en français ou en anglais) avant le **22 juillet 2019** à : Bruno Piguet ([bruno.piguet@meteo.fr](mailto:bruno.piguet@meteo.fr)) et Elvis Renard ([elvis.renard@meteo.fr](mailto:elvis.renard@meteo.fr)).

*Attention : notre serveur de courrier électronique limite la taille des pièces jointes à environ 5 Mo. Tenez-en compte lors de l'envoi de votre candidature, au risque d'un problème de réception (retard ou blocage)*

---