### **Chercheur en physique de l’atmosphère / météorologie GNSS**

***Intitulé du poste*** *: Chercheur en physique de l’atmosphère affecté au projet INTERREG 5 Océan Indien « ESPOIRS » (Etude des Systèmes Précipitants de l’Océan Indien par Radars et Satellites)*

***Niveau de recrutement*** *:* Doctorat en sciences atmosphériques

***Profil recherché :*** Chercheur spécialisé dans le domaine de la télédétection passive de l’atmosphère avec des aptitudes dans les domaines de la météorologie, de la climatologie et de la tomographie GPS. Bonne maîtrise de la langue anglaise (écrite et parlée) et excellentes capacités de communication. Connaissance des méthodes de traitement GNSS (e.g., Gypsie, GAMIT, …) préférable.

***Lieu de travail*** *:* Le laboratoire d’attache est le LACy, Laboratoire de l’Atmosphère et des Cyclones, UMR Université de La Réunion / CNRS / Météo France, basé à Saint-Denis de La Réunion. Le projet requiert de fortes interactions avec les chercheurs du LACy (équipes Troposphère et Cyclones), de l’Institut Géographique National (IGN) et de l’Observatoire Volcanologique du Piton de La Fournaise (OVPF). Déplacements possibles en France métropolitaine et dans la région SOOI.

***Mission*** : ESPOIRS est un projet portant sur l’étude du cycle de l’eau dans le bassin sud-ouest de l’océan Indien au moyen d’un réseau régional de récepteurs GNSS terrestres et d’un radar météorologique mobile en bande X équipé de capacités Doppler et polarimétrique. Le chercheur recruté sur ce poste sera chargé de l’exploitation et de la valorisation des mesures GNSS collectées par une quinzaine de stations GNSS terrestres déployées dans le cadre du projet (Madagascar, Seychelles, îles Eparses), ainsi que des observations réalisées sur l’île de La Réunion par le réseau d’observation de l’OVPF. Les travaux de recherche porteront plus particulièrement sur l’étude de la variabilité spatiale de la vapeur d’eau dans le bassin océan Indien aux échelles intra-saisonnière, saisonnière, et interannuelle, notamment dans le cadre d’études sur la prévisibilité des cyclones, mais aussi sur l’utilisation de la tomographie GPS pour étudier l’évolution du champ de vapeur d’eau à l’échelle locale et son impact sur la formation des précipitations à La Réunion.

***Type de contrat*** *:* CDD à temps plein de 24 mois

***Salaire :*** Salaire selongrille salariale IGR de l’Université de La Réunion, indice de référence 550 (environ 2350€ nets / mois), éventuellement ajustable selon le niveau et l’expérience du candidat.

***Candidature*** *:* Pour plus d’information et/ou candidater, merci d’envoyer vos Curriculum Vitae, lettre de motivation et références/lettres de recommandations par email à :

 Joël Van Baelen, joel.van-baelen@univ-reunion.fr

et Olivier Bousquet, Olivier.bousquet@meteo.fr

**Researcher in atmospheric physics / GNSS meteorology**

***Job title:***

Researcher in atmospheric physics assigned to the INTERREG 5 Indian Ocean project "ESPOIRS" (Study of Precipitating Systems of the Indian Ocean by Radars and Satellites)

***Recruitment level:***

Doctorate in atmospheric sciences

***Profile sought:***

Researcher specializing in the field of passive remote sensing of the atmosphere with skills in the fields of meteorology, climatology and GPS tomography. Good command of the English language (written and spoken) and excellent communication skills. Knowledge of GNSS processing methods (e.g., Gypsie, GAMIT,…) preferred.

***Place of work:***

The home laboratory is LACy, Laboratory of Atmosphere and Cyclones, UMR University of La Réunion / CNRS / Météo France, based in Saint-Denis de La Réunion. The project requires strong interactions with researchers from LACy (Troposphere and Cyclones teams), the National Geographic Institute (IGN) and the Piton de La Fournaise Volcanological Observatory (OVPF). Possible trips in metropolitan France and in the SOOI region.

***Mission:***

ESPOIRS is a project focusing on the study of the water cycle in the southwest Indian Ocean basin using a regional network of terrestrial GNSS receivers and an equipped X-band mobile weather radar of Doppler and polarimetric capabilities. The researcher recruited for this position will be responsible for the use and valuation of the GNSS measurements collected by around fifteen land-based GNSS stations deployed within the framework of the project (Madagascar, Seychelles, Eparses Islands), as well as the observations made on the Reunion Island via the OVPF observation network. The research will focus more particularly on the study of the spatial variability of water vapor in the Indian Ocean basin at intra-seasonal, seasonal and inter-annual scales, in particular within the framework of studies on the predictability of cyclones, but also on the use of GPS tomography to study the evolution of the water vapor field on a local scale and its impact on the formation of precipitation in Reunion Island.

***Type of contract:***

This is a full-time fixed-term contract for up to 24-month. Position to be filled as soon as possible.

***Salary:***

According to the IGR salary scale of the University of La Réunion, reference index 550 (approximately € 2350 net per month), eventually adjusted to level and experience of candidate.

***Application:***

For more information and / or to apply, please send your Curriculum Vitae, cover letter and references / letters of recommendation by email to:

 Joël Van Baelen, joel.van-baelen@univ-reunion.fr

and Olivier Bousquet, Olivier.bousquet@meteo.fr