**Chercheur en météorologie radar**

***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 en physique de l’atmosphère avec une forte expertise dans les domaines de l’analyse et du traitement des données issues de radars météorologiques (polarimétrique et Doppler). Compétences affirmées en traitement du signal radar. Aptitude à l’utilisation des observations radars en conjonction avec simulation de modèles atmosphériques méso-échelle. Bonne maîtrise de la langue anglaise (écrite et parlée) et excellentes capacités de communication. Connaissance des méthodes de traitement de données radar polarimétriques 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) et potentiellement de plusieurs laboratoires métropolitains et européens. 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 en bande X mobile, équipé de capacités Doppler et polarimétrique. Le chercheur recruté sur cette mission sera chargé de l’exploitation et de la valorisation des mesures radar collectées à La Réunion, à Madagascar et aux Seychelles dans le cadre du projet. Les travaux de recherche porteront plus particulièrement sur l’étude des mécanismes de formation et de transformation des précipitations en région tropicale et les interactions entre le relief insulaire et les systèmes fortement précipitants se développant à La Réunion, aux Seychelles et à Madagascar.

***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](mailto:joel.van-baelen@univ-reunion.fr)

et Olivier Bousquet, [olivier.bousquet@meteo.fr](mailto:olivier.bousquet@meteo.fr)

**Radar meteorology researcher**

***Job title:***

Researcher in radar meteorology and 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 in atmospheric physics with strong expertise in the fields of analysis and processing of data from meteorological radars (polarimetric and Doppler). Strong skills in radar signal processing. Ability to use radar observations in conjunction with simulation of mesoscale atmospheric models. Good command of the English language (written and spoken) and excellent communication skills. Knowledge of polarimetric radar data processing methods 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) and potentially from several metropolitan and European laboratories. 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 a mobile X-band weather radar, equipped with Doppler and polarimetric capabilities. The researcher recruited for this mission will be responsible for the use and valuation of the radar measurements collected in Reunion, Madagascar and the Seychelles as part of the project. The research will focus more particularly on the study of the mechanisms of formation and transformation of precipitation in tropical regions and the interactions between the island relief and the highly precipitating systems developing in Reunion, Seychelles and Madagascar.

***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](mailto:joel.van-baelen@univ-reunion.fr)

and Olivier Bousquet, [Olivier.bousquet@meteo.fr](mailto:Olivier.bousquet@meteo.fr)