

## Avis de recrutement

### Projet 'From large-scale FORcing to fine-scale coastal impacts on South Pacific Islands'

ÉTABLISSEMENT : <b>9840349G - Université de la Polynésie française</b>
ORIGINE DE LA VACANCE :
IMPLANTATION DU POSTE : <b>Campus d'Outumaoro – Punaauia - Tahiti</b>
CATÉGORIE : <b>Ingénieur</b>
DÉPARTEMENT : <b>UMR 241 SECOPOL</b>
MODALITÉS DE RECRUTEMENT : <b>CDD d'une durée de 3 mois à temps partiel (80%, ou à 100% sur 2,5 mois)</b>
TEMPS DE TRAVAIL : <b>Temps partiel (80% sur 3 mois, ou à 100% sur 2,5 mois)</b>

#### PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT :

L'université de la Polynésie française, l'UPF, est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche sous l'autorité du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. L'université occupe une place unique pour le développement de la Polynésie française, territoire d'outre-mer au cœur du pacifique sud, et conduit ses missions d'enseignement supérieur, de recherche, de valorisation sur ce territoire et au-delà, en tant que chef de file de la politique de site.

La Polynésie française est dans une situation unique d'insularité multi-échelle au sein des les territoires ultra marins : un territoire éloigné de la France métropolitaine, mais aussi des archipels éloignés du centre économique de Tahiti, et éloignés les uns des autres. Cette insularité multiple, pour une population d'environ 280 000 habitants, résonne avec les axes stratégiques de l'université, pour les besoins des populations en termes d'accès à l'éducation, de travaux de recherche et enfin de valorisation & innovation.

Ce sont ces défis que relève l'UPF, dans une organisation à taille humaine : une centaine d'enseignants et enseignants-chercheurs, une centaine de personnels administratifs et techniques contribuent au quotidien à développer la stratégie de l'établissement sur ces 3 volets.

**PROFIL :** Le travail de la personne recrutée travaillera dans le cadre du projet financé par le CNES (SWOT science team) 'From large-scale FORcing to fine-scale coastal impacts on South Pacific Islands (FORSPI)' pour étudier l'influence de la Madden-Julian Oscillation (MJO) sur la Polynésie française (PF) et ses lagons. La meilleure compréhension des impacts à fine-échelle de la MJO, notamment sur le niveau de la mer, dans cette région ultra-marine de la taille de l'Europe permettra d'aider à l'amélioration des prévisions à courte et moyenne échéance de ces impacts. Ces impacts étant potentiellement renforcés par le changement climatique, ce travail est donc essentiel en amont de l'élaboration de stratégies de gestion pour une meilleure prévention des risques associés à la MJO en PF. Ce travail utilisera avant tout les données du récent satellite SWOT (Level 2 et Level 3 a priori) combinées aux données d'autres satellites pour d'autres variables environnementales (SST, Chlorophylle-A) et aux réanalyses océaniques (e.g. ORAS5) et atmosphériques (ERA5). Ce travail requiert du candidat la manipulation d'une grande quantité de données, sur le cloud et en local, via le langage python, avec des formats spécifiques à notre discipline (e.g. format NetCDF). Une partie du travail consiste en la prise en main des données satellite, notamment de niveau de la mer SWOT et de SST (pour les canicules marines). En parallèle, une autre partie du travail sera l'analyse en composites des phases de la MJO dans les réanalyses pour mieux comprendre les impacts océan-atmosphère à grande-échelle de la MJO. Une bonne connaissance de la MJO et de ses impacts à grande-échelle sur les événements extrêmes tels que les canicules est donc essentielle pour ce travail, ainsi que la maîtrise du langage python sur le cloud et en local. Le/la candidat(e) ayant déjà un financement doctoral pour pouvoir continuer en doctorat ce travail pionnier aux multiples potentiels sera privilégié. Un rapport sera demandé à la fin du contrat.

**SAVOIRS GÉNÉRAUX, ET COMPÉTENCES OPÉRATIONNELLES :****Compétences requises :**

Connaissance des outils statistiques : Analyse statistique, notamment pour les composites de la MJO, et pour l'analyse des événements extrêmes tels que les canicules

Connaissance des outils d'analyse développés sur Python avec gestion sur le cloud et en local, format netcdf, téléchargement de données après traitement sur le cloud.

Travailleur(se) et fort engagement pour le sujet

Travail en équipe, localement et internationalement (notamment avec l'Australie)

La connaissance des chercheurs et doctorants de l'UMR SECOPOL et du laboratoire GEPASUD, et de la PF, serait un atout.

Compétences en communication écrite et orale en anglais nécessaire. Une personne bilingue français-anglais sera privilégiée.

**Diplômes et expérience requis :** Niveau Master 2.

**Le dossier de candidature doit être adressé au Président de l'université. Il comprend :**

- une lettre de motivation ;
- un curriculum vitae détaillé ;
- une copie des diplômes requis

Ce dossier doit être envoyé par courriel à [takeshi.izumo@ird.fr](mailto:takeshi.izumo@ird.fr) copie à [drh.recrutements@upf.pf](mailto:drh.recrutements@upf.pf) version numérisée **jusqu'au 11 août 2024**. Au-delà, les candidatures ne seront pas prises en compte.