

Offre d'emploi

fonctions temporaires d'ingénieur de recherche et développement (durée cible : 8 mois)

Météo-France, Toulouse – Direction des Opérations pour la Prévision

Date limite de candidature : 15 mars 2019

Sujet : Soutien à la participation de Météo-France au projet HOMONIM-2.

Contexte :

Le projet HOMONIM (Historique, Observation et MOdélisation du NIveau Marin), mené par Météo-France et le SHOM, a démarré en 2012 pour répondre au PSR, le Plan Submersions Rapides mis en œuvre par l'Etat au niveau interministériel, visant notamment une meilleure caractérisation de l'aléa submersion et le développement du savoir-faire et des capacités de prévision côtière opérationnelle nécessaires à la gestion des risques de submersion marine. La première phase du projet (2012 à 2016) a notamment permis l'installation de trois marégraphes (Dielette, L'Herbaudière et Mimizan), la construction d'un catalogue cohérent de modèles numériques de terrains bathymétriques pour les eaux bordant la France métropolitaine (résolution 500 m, 100 m en côtier, et 20 m sur la zone des pertuis charentais), le développement puis la mise en production opérationnelle de configurations sur l'Atlantique NE et sur la Méditerranée pour un modèle de surcotes (Hycom2D) et un modèle de vagues en côtier (WW3). La deuxième phase du projet (2016-2019) vise à consolider l'existant (nouveaux marégraphes, meilleure résolution des modèles de surcotes et de vagues), développer de nouvelles capacités (prévision d'ensemble (PE), modélisation couplée à très haute résolution), étendre à l'outre mer le travail réalisé en métropole durant la phase 1 (MNT, configurations des modèles de surcotes et de vagues) et enfin valoriser ces réalisations auprès des institutionnels en charge de la gestion de la submersion (SCHAPI, SPC, RDI...).

Travail demandé :

Le candidat devra poursuivre le travail sur la prévision d'ensemble de surcotes : mise en place d'une nouvelle version forcée par la PE AROME à haute résolution, le tout dans un environnement propre à la chaîne opérationnelle de Météo-France appelé « vortex », développement d'un contrôle régulier des PE de surcotes. Parallèlement, il apportera un soutien aux développements de nouvelles configurations du modèle de surcotes et d'état de mer en côtier pour l'outre-mer (préparation des données de calage/validation, tests, adaptation à l'environnement opérationnel, documentation, formation des prévisionnistes) et participera à la mise en place de la prévision d'ensemble de vagues.

Le candidat travaillera au sein d'une équipe de Recherche et Développement, dans le département de Météorologie Marine et Océanographie rattaché à la Direction des Opérations Pour la Prévision (DirOP/MAR/RD).

Formation et compétences du candidat :

Le candidat est au minimum titulaire d'un titre d'ingénieur ou d'un Master2 en sciences (spécialité informatique ou mécanique des fluides ou océanographie si les compétences informatiques recherchées sont détenues). La connaissance des langages R, shell unix, python, php et Fortran sera un élément important du choix. Une expérience sur la modélisation des surcotes (modèle aux équations de St Venant : Hycom2D) ou des vagues (modèle WW3) sera également appréciée.

Conditions de travail :

Le lieu de travail se trouve sur le site de la météopole (Direction des Opérations pour la Prévision), à Toulouse, au sein du département de Météorologie Marine et d'Océanographie de Météo-France. Le salaire brut mensuel sera de 2552 € ou 3280 € suivant les titres et l'expérience professionnelle. La prise d'effet du contrat de travail est prévue à compter du 01/05/2019 avec un terme au 31/12/2019.

Modalités de recrutement :

Les candidatures (avec un CV, une lettre de motivation, une copie des diplômes, les recommandations éventuelles) sont à adresser par voie électronique, jusqu'au 15 mars 2019 inclus à :

- Mr. Denis Paradis, denis.paradis@meteo.fr,
Tél. : 05 61 07 84 29, Fax : 05 61 07 82 09
Adresse postale :
Denis Paradis - Météo-France
Direction des Opérations pour la Prévision
Division Marine et Océanographie
42, Av Coriolis
31057 TOULOUSE CEDEX 1 (France)

- Mr. Alain GRADOT, alain.gradot@meteo.fr
Tél : 05 61 07 80 24,
Adresse postale :
Alain GRADOT – Météo-France
Secrétariat Général/Direction Financière/Cellule de Gestion des Financements Extérieurs
42, Av Coriolis
31057 TOULOUSE CEDEX 1 (France)