



Direction des opérations pour la prévision

Offre d'emploi **fonctions temporaires d'ingénieur de développement informatique** **(F/H)**

(durée comprise entre 8 et 11 mois)

Date limite de candidature : 30 octobre 2018

Sujet : Soutien à la participation de Météo-France au projet européen NOOS-Drift (Copernicus - Marine environment monitoring service).

Contexte :

Le projet NOOS-Drift vise à mettre en place un système intégré de prévision de dérive en mer (nappes de pétrole, objets flottants, personnes à la mer) sur les mers du plateau continental du Nord-Ouest européen. Ce système s'appuiera sur trois systèmes nationaux existants : OSERIT (IRSNB - Belgique), OpenDrift (Met-No - Norvège) et MOTHY (Météo-France - France).

Les objectifs généraux sont les suivants:

- Exploiter un système d'ensemble multi-modèles transnational pouvant faire des prévisions de dérive à la demande ;
- Élaborer plusieurs indicateurs mesurables sur la précision de la trajectoire de la dérive, estimée sur la base de l'écart des différentes prévisions des modèles de dérive reliés à NOOS-Drift ;
- Faire la distinction entre les différences dues aux différents modèles de trajectoire et celles dues aux différentes données de forçage ;
- Permettre d'identifier les éventuelles anomalies ;
- Améliorer la confiance des utilisateurs finaux à l'égard des résultats des modèles de dérive et les guider dans leur processus de prise de décision.

Travail demandé :

Il s'agit d'inclure le système de prévision de dérive Mothy dans un système centralisé pour faire du multi-modèle, avec une capacité à utiliser les forçages mis à disposition par les autres partenaires (courants océaniques).

C'est un travail d'ingénierie sur le modèle de dérive de Météo France : ajout de fonctionnalités dans le code du modèle (Fortran), dans ses interfaces (script Unix, Python), prise en compte de formats spécifiques, utilisation de différents forçages océaniques (alimentation en données à automatiser, à rendre exploitables par le modèle, tests du modèle avec ces données et intercomparaison/validation). Etude avec nos partenaires pour valider le système.

Formation et compétences du candidat :

Le candidat est titulaire d'un titre d'ingénieur ou d'une maîtrise en sciences (spécialité informatique, éventuellement mécanique des fluides ou océanographie si les compétences informatiques recherchées sont détenues). La connaissance du système d'exploitation Linux, des langages Fortran et Python sera un élément important du choix.

Une bonne connaissance de l'anglais pour la rédaction de documents techniques ainsi que pour les contacts avec les services étrangers, serait un plus.

Lieu de travail :

Le lieu de travail est sur le site de la Météopole, à Toulouse, dans les locaux du Département Prévision Marine et Océanographique de Météo-France.

Rémunération

Le salaire brut mensuel est de 2252 € ou 3280 € suivant l'expérience professionnelle accumulée dans des fonctions de niveau ingénieur.

Date cible de disponibilité : à compter du 02 janvier 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 30 octobre 2018 inclus à :

- Mr. Pierre DANIEL, pierre.daniel@meteo.fr,
Tél. : 05 61 07 82 92, Fax : 05 61 07 82 09
Adresse postale :
Pierre Daniel - Meteo-France
Direction des Opérations pour la Prévision
Département Prévision Marine et Océanographique
42, Av Coriolis
31057 TOULOUSE CEDEX 1 (France)

- Mr. Denis PARADIS, denis.paradis@meteo.fr,
Tél. : 05 61 07 84 29, Fax : 05 61 07 82 09
Adresse postale :
Denis Paradis - Meteo-France
Direction des Opérations pour la Prévision
Département Prévision Marine et Océanographique
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
Direction du Centre de Toulouse
Gestion Financements Extérieurs
42, Av Coriolis
31057 TOULOUSE CEDEX 1 (France)