

## **Fiche de poste intérimaire**

Type de recrutement : Contrat d'Intérim (Manpower-DREAL)

Début prévu : fin avril 2017 ?

Date de fin du contrat : 08/09/2017

Niveau recherché : ingénieur ou master2

Rémunération : 2450 euros brut

Lieu de travail : Pôle Hydrométrie et Prévision des Crues Rhône amont Saône - DREAL Auvergne Rhône Alpes – 5 place Jules Ferry – 69006 Lyon

### **Objet**

L'intérimaire initialement recruté sur les missions décrites ci-dessous risque de mettre fin à son contrat plus tôt que prévu pour un CDI. Nous cherchons un nouvel intérimaire pour la remplacer sur ses missions, selon les mêmes conditions (salaire et durée de la mission).

### **Description du poste :**

La mission aura lieu dans le Service de prévision des Crues Rhône amont Saône (SPC RaS) au sein de la DREAL (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et Logement). Vous intégrerez l'équipe de 6 prévisionnistes et vous leur apportez votre appui et vos compétences pour l'amélioration et/ou le développement d'outils nécessaires pour la prévision des crues.

Une des missions principales qui vous sera confiée sera de reprendre la mise en place du modèle de prévision des crues de la CNR (Modèle Enchaîné des Crues, MEC) au SPCRaS pour la vigilance et la prévision en temps réel des débits et des hauteurs d'eau sur les stations du Haut-Rhône.

Depuis septembre 2016, un utilitaire Python a été construit afin de faciliter le pilotage du modèle MEC en temps réel par les prévisionnistes. Cet utilitaire permet :

- de visualiser et de comparer les données existantes sur chacune des entrées du modèle (débits observés et prévus)
- d'écrire les fichiers d'entrée de MEC (après avoir choisi les observations et les prévisions les plus adaptées)
- de lancer MEC et de post-traiter les résultats (écriture dans un format compatible avec les autres outils du SPC)
- et enfin de visualiser les sorties du modèle et de les comparer à des simulations antérieures ou aux sorties d'autres modèles.

Pour continuer d'améliorer la prévision des crues sur le Rhône, les tâches suivantes pourront être entrepris :

- Poursuivre le calage des GRP des affluents jaugés (Valserine, Usses et Séran) et les mettre en place en temps réel au SPC
- Réaliser des modèles GRP sur des petits affluents (Bourbre, Furans,...) afin d'obtenir les débits des bassins versants intermédiaires via un rapport de surface
- Améliorer la prévision des crues sur l'Ain (par exemple en estimant le temps de propagation entre les stations de Chazey et de Port-Galland en fonction des crues).
- Construire des modèles d'observation et de prévision sur les bassins versants intermédiaires manquant (Pierre-Bénite et Vaugris).
- Tester le modèle en mode rejeu sur des crues passées du Rhône et en déduire les incertitudes du modèle aux différentes stations

### **Profil recherché :**

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un Master2. Vous possédez des connaissances et **compétences en modélisation hydrologique et hydraulique**. Vous avez idéalement des **compétences en programmation** (Python, R). Vous avez également une très bonne capacité à vous approprier les modèles et logiciels. Vous savez travailler en équipe tout en faisant preuve d'**autonomie** et d'**initiative**. Vous avez de bonnes connaissances dans le domaine de l'environnement et plus spécifiquement dans le domaine de l'hydrologie et/ou l'hydraulique.

**Contacts (écrire aux deux):**

**Merci de faire parvenir votre CV et lettre de motivation à :**

Actuelle responsable du pôle Hydrométrie et Prévision des Crues Rhône amont Saône - Mériem Labbas meriem.labbas@developpement-durable.gouv.fr

Futur responsable du pôle Hydrométrie et Prévision des Crues Rhône amont Saône - Frédéric Courtès frederic.courtes@developpement-durable.gouv.fr