

La Communauté de communes du Golfe de Saint-Tropez Recrute pour son service Cours d'Eau

UN(E) STAGIAIRE HYDRAULICIEN M2 (Durée de stage 6 mois)

Dans le cadre de la mise en œuvre de sa politique de gestion des inondations, la Communauté de communes du Golfe de Saint-Tropez propose pour le service Cours d'eau un stage axée sur l'hydrologie et l'hydraulique dont l'ambition est de démarrer un travail d'amélioration de l'alerte crue et d'anticipation de la gestion de crise dans le cadre du projet Européen PROTERINA.

PRESENTATION DE LA COLLECTIVITE

La communauté de communes du Golfe de Saint-Tropez, créée le 1 janvier 2013, regroupe les 12 communes des cantons de Grimaud et de Saint-Tropez. Elle emploie 115 agents, et dispose de compétences liées à la gestion des cours d'eau au sein d'un service « Cours d'eau ».

Le service dispose de missions relatives :

- Au pilotage de démarches de gestion intégrée de l'eau et des risques inondations (Contrat de rivière, PAPI), à l'étude et au suivi des cours d'eau et de leurs bassins versant,
- A l'exercice de la compétence GEMAPI,
- A la prévision des crues et l'assistance aux communes pour la gestion de crise,

Le service emploie de manière permanente un chargé de mission Contrat de rivière / responsable du service, animateur de la démarche « contrat de rivière » sur le bassin de la Giscle, un chargé de projets inondation, un chargé de projet travaux structurants, une chargée de mission ressource et qualité des eaux, un technicien de rivière et un agent de contrôle des travaux qui sont chargés du suivi des travaux sur l'ensemble du territoire communautaire.

MISSIONS

Le stagiaire hydraulicien aura pour missions principales :

- Critiquer et améliorer les modèles pluie-débit existants utilisés sur les bassins versants Préconil, Giscle, Bourrian et Bélieu dans le cadre de la cellule de veille,
- Aider la collectivité à la définition d'une méthode d'alerte pour les petits cours d'eau côtiers de la CCGST,
- Préparer et rédiger la définition des prestations complémentaires à externaliser.

ACTIVITES

Les principales activités du chargé de projet inondations sont les suivantes :

- Critiquer et améliorer les modèles pluie-débit existants (HEC HMS) utilisés sur les bassins versants Préconil, Giscle, Bourrian et Bélieu dans le cadre de la cellule de veille,
- Prendre connaissance des études réalisées sur l'hydrologie des bassins de la Giscle et du Préconil,
- Utiliser le logiciel HEC-HMS avec les pluies de bassin pour les événements de la période entre 2008 et 2016,
- Critiquer le découpage des régions pluviométriques et proposer un nouveau découpage si nécessaire,



- Critiquer la topologie des modèles existants au regard de leur utilisation future en tant qu'outil de prévision et d'alerte, si nécessaire en proposer une nouvelle en argumentant le choix,
- Analyser la sensibilité des différents paramètres figurants dans le modèle global (lag time, CN, abstraction initiale ...) et bâtir des propositions de nouvelles valeurs si nécessaire en vue d'un calage du modèle,
- Explorer les différentes possibilités de faire évoluer les modèles existants vers une plus grande fiabilité et fidélité de la représentation du fonctionnement hydrologique des bassins versants du territoire pour une utilisation conforme aux objectifs du projet PROTERINA (la création de modèles simplifiés peut représenter une voie à explorer),
- Produire une analyse critique des modèles simplifiés et leurs limites d'utilisation,
- Aider la collectivité à la définition d'une méthode d'alerte pour les petits cours d'eau côtiers de la CCGST,
- Recenser et analyser les études existantes et indiquer leurs contenus et objectifs sous une forme synthétique,
- Emettre une critique de leur contenu,
- Indiquer si les données disponibles sont réutilisables en l'état.
- Proposer un choix sur le mode d'alerte le plus efficient et le plus réaliste entre modélisation hydrologique/modélisation hydraulique ou autre système plus adapté,
- Définir les nouvelles données à acquérir.
-
- Préparer et rédiger la définition (cahier des charges) des prestations d'études complémentaires à externaliser.

Cette prestation, qui sera externalisée, comprend les besoins suivants :

- La vérification du calage des modélisations pluie-débit par modélisation hydraulique,
- Construction de l'outil d'admission des pluies en temps réel par les modèles pluie-débit sous HEC-HMS,
- Création d'un outil simple et rapide à mettre en œuvre et à utiliser, établissant les liens directs entre la production des hydrogrammes issus de modélisation pluie-débit et l'étendue des zones impactées.

Le stagiaire assiste les ingénieurs du service dans la définition technique et l'étendu du besoin sous la forme de la rédaction d'un projet de cahier des charges techniques.

PROFIL DU POSTE

Les compétences requises et qualités personnelles souhaitées sont les suivantes:

SAVOIRS :

- Etudes supérieures dans le domaine de l'hydraulique fluviale et de la gestion des cours d'eau (BAC + 5), bases solides en ingénierie, maîtrise des outils de modélisation hydrologique (HEC HMS ,...)
- Connaissances en matière de gestion et prévention des risques naturels,
- Méthodologie d'ingénierie de projet,
- Maîtrise des outils informatiques courants (Word, Excel, Power point, etc.),
- Montage et instruction de dossiers techniques,
- Utilisation et renseignement de SIG : production de cartographies.

SAVOIR-FAIRE :

- Analyser des situations complexes avec production de données techniques,
- Elaborer des diagnostics globaux et/ou sectoriels et les rendre accessibles,
- Analyser les textes et les obligations qui en découlent pour le développement de la stratégie territoriale,
- Développer des partenariats afin de collecter des données, de l'information et des échanges d'expérience,
- Identifier et mobiliser les partenaires pour la réalisation du projet,
- Aptitudes à la synthèse et la rédaction,

SAVOIR-ETRE :

- Capacités d'organisation, rigueur,
- Sens du travail en équipe,
- Esprit critique et d'initiative.

CONDITIONS

- Stage de 6 mois rémunéré,
- Résidence administrative : Cogolin (83),
- Prise de poste souhaitée en mars 2017,

CANDIDATURE

Adresser une lettre de motivation et un CV à

par courriel à bvanlunsen@cc-golfedesainttropez.fr

Renseignements complémentaires au 04 94 55 70 41 auprès de Monsieur Benjamin Van Lunsen, chef du service Cours d'Eau.

