

Offre de stage

1. SUJET

Etude de l'impact de la crue de juin 2018 sur la relation Hauteur-Débit en plusieurs points du bassin versant de l'Orge à Athis-Mons.

2. TYPE DE STAGE, DUREE

Stage de Master 1 ou niveau bac + 4, durée de deux mois en mai-juin 2019.

3. LIEU DE STAGE

Syndicat de l'Orge
19 rue de Saint-Arnoult
91340 OLLAINVILLE
Accès SNCF : RER C station Egly

4. CONTEXTE

Le **SYORP** (SYndicat de l'Orge, de la Rémarde et de la Prédecelle) est un syndicat de rivière dont le siège social est situé à Viry-Châtillon dans l'Essonne. C'est un établissement de la fonction publique territoriale qui regroupe 59 communes de l'Essonne et des Yvelines (420 000 habitants) et intervient dans les domaines de la gestion des milieux aquatiques, de la prévention des inondations et de l'assainissement.

Dans le cadre de la Prévention des Inondations, le syndicat gère un réseau de mesure hydrométrique comportant plusieurs stations limnimétriques. Sur la plupart des sites, les valeurs de débit des cours d'eau sont obtenues au moyen de courbes de tarage.

Les 12 et 13 juin 2018, une partie du bassin versant de l'Orge a connu une crue importante. Les affluents La Rémarde, La Prédecelle et l'Yvette ont été particulièrement concernés. Le déplacement de nombreux sédiments a engendré des modifications plus ou moins importantes des sections au droit des sites mesures. Certaines courbes de tarage sont devenues caduques sur une ou plusieurs gammes de hauteur.

5. OBJET DU STAGE

Ce stage vise à mettre à jour les courbes de tarage affectées par la crue de juin 2018. Les travaux comporteront :

- L'exploitation des archives et des données disponibles sur les sites concernés.
- La réalisation de jaugeages par plusieurs méthodes (perche point par point, ADCP, LSPIV).
- La prise en main de logiciels de gestion hydrométrique afin d'établir une relation Hauteur-Débit
- L'estimation des incertitudes associées par la méthode BaRatin.

6. CONNAISSANCES ET COMPETENCES SOUHAITEES

- Bases solides en hydrologie et hydraulique
- Notions de statistiques et de SIG appréciées
- Aptitude au travail de terrain et esprit d'équipe

7. ENCADREMENT

François CHARPENTIER - Ingénieur en charge de la prévention des inondations

Contact : francois.charpentier@sibso.fr - 01 64 59 47 42