

# HYDRAULIQUE À SURFACE LIBRE

## Caractérisation des aléas inondation et élaboration du PPRi de la Têt aval (66)



2022  
5/6 mois



Nîmes (30), Perpignan (66)

La Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Pyrénées Orientales pilote l'étude d'aléas et la révision des Plans de Prévention des Risques Inondation des 5 communes du bassin versant de la Têt aval : Perpignan, Bompas, Villelongue de la Salanque, Sainte-Marie-la-Mer et Canet-en-Roussillon.

Dans ce cadre, les aléas inondation de la Têt et ses affluents seront caractérisés et cartographiés, à l'aide de modélisations hydrauliques des écoulements.

Le stagiaire sera intégré à l'équipe de projet et interviendra sur les modèles hydrauliques.



### Activités

La première mission d'étude de l'aléa consiste en une phase de collecte de données et d'enquêtes de terrain, une étude hydrologique (notamment l'analyse de la crue historique de 1940), une approche hydrogéomorphologique, une étude de l'aléa marin et une analyse du ruissellement pluvial. L'aléa fluvial sera étudié par une modélisation bidimensionnelle des écoulements de crue avec le logiciel Télémac2D.

Le travail du stagiaire portera notamment sur les aspects suivants de la mission :

- Construction du modèle hydraulique 2D sous Télémac, calage sur les crues historiques (dont l'évènement lié à la tempête Gloria de janvier 2020), simulation des crues selon plusieurs scénarios intégrant des ruptures de digues, l'effacement complet des ouvrages, la prise en compte du bâti à la traversée de Perpignan, et des scénarios d'interfluve avec le fleuve Agly.
- Cartographie des hauteurs d'eau, des vitesses d'écoulement, et de l'aléa (croisement hauteurs et vitesse), combinaison des scénarios de crue et de submersion marine, choix du scénario de référence du PPRi
- Mise en forme et présentation des résultats : rapports, cartes, SIG,...



### Profil & compétences

- Ingénieur avec une spécialité Hydraulique – Appétence pour la modélisation hydraulique



Réponses  
stages-brli@brl.fr