

Etude globale de la gestion des inondations sur le bassin versant des 4 vallées

Stana Savattier
2020-2021

Tuteur professionnel : David
Collomb
Tuteur académique : Pierre
Peeters

Objectifs de l'étude

- | | | |
|--|--|--|
| Améliorer la connaissance du risque inondation sur le territoire | Caractériser les aléas présent sur les zones à enjeux (zones urbanisées) | Définir des scénarios d'aménagements et de gestion |
|--|--|--|

Les étapes d'une modélisation hydraulique couplée 1D/2D :

- Construction du modèle hydraulique (MNT, géométrie, ouvrages, zones 1D et 2D, paramétrage, définition des coefficients de rugosités et des conditions aux limites)
- Calage du modèle
- Etude de sensibilité du modèle

Définition des paramètres du modèle :

- Les conditions limites amont (hydrogrammes d'entrée) et aval
- Les coefficients de frottements (Manning-Strickler) en lit mineur et majeur

Exploitation des résultats :

- Représentation des écoulements en lit mineur et majeur (débits, hauteurs d'eau, vitesses, durées de submersion)
- Cartographie des zones inondables et des aléas

