

FRANCE 2017

Analyse multicritère sur le bassin versant de la Saline-les- Bains et de l'Ermitages-les- Bains (Ile de La Réunion)



Client : 

Description du projet

Le secteur de l'Ermitage et la Saline les Bains est traversé par 15 ravines dont les bassins versants remontent jusqu'au Maïdo. Lors de forts événements pluvieux les cumuls de pluies peuvent atteindre 850 mm en 24 h sur ce bassin versant. Les inondations menacent alors l'habitat, les réseaux routiers, le tissu économique, le milieu naturel et la population. 15 000 personnes sont globalement concernées et 5000 directement sur un périmètre inondable de 2,5 Km².

Cette étude a pour objectif l'évaluation et l'analyse exacte des dommages et des enjeux exposés à différentes gammes de crues, en état actuel et aménagé.

Description des services fournis

Réalisation d'une analyse coûts-bénéfice ACB.

- Exploitation et mise en forme des données de modélisation hydraulique (Infoworks), des données enjeux (BDTopo, entreprises etc) et des courbes d'endommagement pour le calcul des montants de dommages pour les enjeux Habitat, Activités économiques, Equipements publics, Réseau de transport et les cultures.
- Géotraitements semi-automatisés (Python, Model Builder) pour le calcul d'indicateurs : coûts des dommages pour 4 récurrences et 5 scénarii d'aménagement, calcul du nombre d'habitants et d'emplois en zone inondable etc.