



Syndicat Interdépartemental d'Aménagements du Guiers et Affluents



Maîtrise d'œuvre complète

TITRE DE L'OPÉRATION :

- Etude de maîtrise d'œuvre pour les travaux définis au contrat de bassin Guiers / Aiguebelette

Marché à bons de commandes 2015-2019

MISSIONS :

- Maîtrise d'œuvre complète (AVP, PRO, ACT, VISA, DET, AOR)
- Missions complémentaires (étude hydrologique, étude hydraulique, proposition de scénarii par secteurs, dossiers réglementaires)

CONTACT DU MAITRE D'OUVRAGE :

- Syndicat Interdépartemental d'Aménagements du Guiers et de ses Affluents (SIAGA)

CHIFFRES CLEFS :

- Analyse hydrologique sur la totalité du bassin versant (615 km², 88 bassins élémentaires, crue centennale à 494 m³/s)
- Modélisation couplée 1D/2D du Guiers Mort à Saint-Laurent (12 km, 12 km²)
- Modélisation 1D de deux affluents du Guiers Mort (1,1 km sur l'Ainan et 1,5 km sur le Merdaret /Chorolant)
- Modélisation de la confluence du Guiers avec le Rhône (4 km)

LOGICIELS SPECIFIQUES UTILISES :

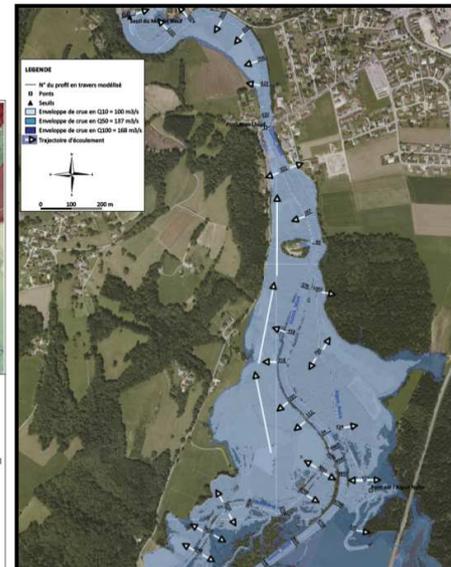
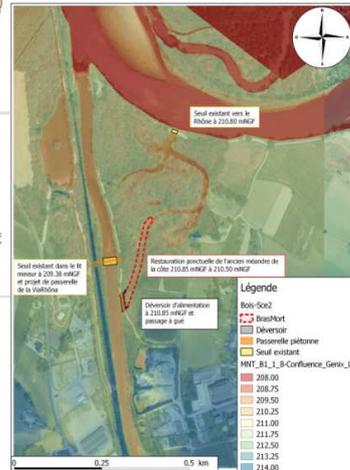
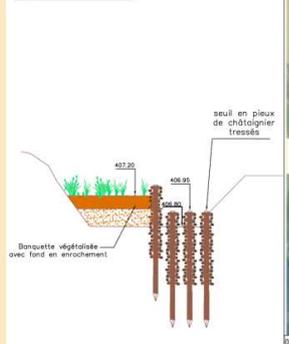
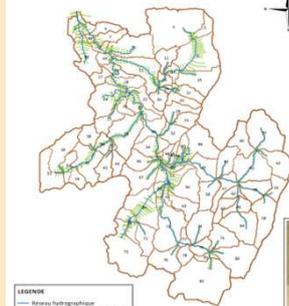
- HEC-RAS
- Mike Flood by DHI (Mike 11, Mike 21, Mike Flood)
- Mensura
- QGIS
- ARCGIS

MONTANTS :

- Etudes : 550 000 € HT (BC estimatifs)
- Travaux : 6 millions € HT

REFERENT :

- Entité du GROUPE MERLIN : Agence de Lyon
 - ✓ Responsable d'Affaire : S.NAU
 - ✓ Chef de Projet : S.RIVET



CARACTERISTIQUES DU PROJET / SPECIFICITES

OBJECTIFS :

- Dans le cadre du 2ème contrat de Bassin du Guiers Mort et de ses affluents (2012), 95 fiches action ont été mises en place et chiffrées au cours d'études antérieures.
- L'objectif de cette mission est la mise en place de 5 de ces 95 fiches action, portant essentiellement sur la restauration morpho-écologique du Guiers Mort (et affluents) et de ses espaces alluviaux de bon fonctionnement, ainsi que la gestion du transport sédimentaire.

CONTENU DES MISSIONS :

- Etude hydrologique (*terminée*)
 - Analyse des études antérieures, collecte et traitement des données
 - Analyse statistiques des données pluviométriques et hydrométriques
 - Mise en place d'un modèle sur la totalité du bassin versant du Guiers
 - Génération d'hydrogrammes de crue par la modélisation pluie-débit
- Etude hydraulique (*terminée*)
 - Analyse des études antérieures, visites de terrain, collecte et traitement
 - Modélisation 1D/2D pour le Guiers Mort et modélisation 1D pour le Guiers, l'Ainan et le Merdaret/Chorolant
 - Diagnostic hydraulique et hydro-morphologique
 - Proposition d'aménagements avec AMC (Analyse Multi-Critères)
- Avant Projet
- Réalisation des Dossiers réglementaires (DLE, étude d'impact, DIG, demande d'autorisation de défrichement)
- Phase Projets (*en cours*)
- Porters à connaissance par aménagement (*en cours*)
- Travaux : ACT, VISA, DET, AOR par aménagement (*en cours*)

PROBLÉMATIQUES :

- Continuité écologique
- Lutte contre les risques d'inondation
- Restauration de l'EABF (Espace Alluvial de Bon Fonctionnement) et restauration de type R2 et R3
- Diversification des habitats dans le lit mineur type R1 Réactivation des bras secondaires
- Gestion du transit sédimentaire
- Mise aux normes, arasement et déplacement de digues
- Protections de berges