

Expertise post-crue sur le bassin versant du Giers



Type : Expertise

Montant de l'étude : 25 000 € HT

Maître d'ouvrage : Saint Etienne Métropole

Groupe : HTV (hydraulique)

Date : 2009

Présentation de l'opération :

Cette étude a pour objet de dresser un bilan hydrologique, matériel et financier de la crue du 2 novembre 2008. L'analyse hydrologique a été menée par la cabine d'étude HTV. Nous avons en charge L'expertise de **131 sites** pré identifiés comme problématique par Saint Etienne Métropole sur l'ensemble du bassin versant du Giers. Suite à not expertise, 103 ont été retenus et ont fait l'objet de fiches synthétisant les éléments du diagnostic, les propositions d'actions, une hiérarchisation, et un chiffrage des travaux.

La hiérarchisation a été définie à partir de l'évaluation de l'urgence de l'intervention (4 niveaux d'urgence) en croisant l'importance de l'enjeu (échelle de 0 à 4) et la caractérisation de l'aléa (inondation et érosion, échelle de 1 à 3).

Eléments de missions :

- ✓ Visite des sites et mesures de terrain ;
- ✓ Définition des actions à mettre en œuvre, chiffrage et rédaction de fiches action site par site
- ✓ Hiérarchisation des sites par urgence d'intervention.

FICHE 1 : PARKING VERRERIE GPS N° 4, 5 ET 6			
Fiche Sogreah 2003 : -	Fiche syndicat 2003 : 58	Fiche syndicat 2008 : 58	
Localisation	Parking de la Verrerie, rue Antoine Marrel		
Cours d'eau :	Giers	Commune :	Rive de Giers
Linéaire :	90 ml	Propriétaire :	Privé
Caractéristiques du site :			
Occupation des sols :	Parking, route	Disponibilité foncière :	0 à 31 m
Hauteur de berge :	6.2 m	Pente :	Vertical
Problématiques : La couverture du Gier en amont de l'érosion dirige les écoulements directement sur la berge érodée. Les contraintes sont aggravées par le tracé rectiligne du Gier en amont et la traversée de la couverture, bétonnée sur 40m. Le parking (fermé) anciennement crée est partiellement écroulé dans le lit et les contreforts de la rue Antoine Marrel sont remis à jour en amont de la confluence Bourbouillon-Gier. Ces derniers apparaissent visuellement stables. Présence de Renouée du japon et de buddleia.			
Enjeux : Moyens : route communale			
Aléa hydraulique : moyen		Aléa érosif : moyen	
Priorité : deuxième urgence			
Objectifs : Assurer à long terme le soutènement de la route. Restaurer les berges du Gier.			

Solution proposée	
Plan ou profil de l'aménagement :	
Etat initial / Etat souhaité :	
Nature des travaux envisagés : Un projet d'aménagement de la friche industrielle de la verrerie est en phase d'émergence. Les travaux proposés ci-dessous ne traitent que de la restauration des berges du Gier en aval de la couverture.	
L'objectif est de restaurer l'état de la berge avant les travaux d'aménagement de la couverture et du parking : restauration d'une banquette basse en bord de Gier.	
<ul style="list-style-type: none">- Décaissement et évacuation des matériaux de remblai et des déchets de construction,- Mise en œuvre de gabions en retrait du pied de berge,- Aménagement d'une plage de dépôt naturel devant les gabions,- Aménagement du talus par remblai de terre végétale en arrière des gabions jusqu'aux contreforts de la route.- Végétalisation de la plage et du haut de talus par des essences indigènes.	
Mesures préalables : (Administratif, communication ou technique). Etudes hydraulique de calage de la hauteur de la banquette. Cette dernière doit être submersible pour des débits de l'ordre de la crue décennale.	
Estimation du coût des travaux : 451 913 € HT Les coûts sont donnés à titre indicatif, ils devront être intégrés au projet global.	
<ul style="list-style-type: none">- Installation de chantier : 40 000 €- Déblais remblais : 185 250 €- Gabions : 130 500 €- Génie végétal : 55 080 €- Aléa 10%	
Maîtrise d'ouvrage pressentie : Commune	

Certificat de capacité

Désignation de la prestation :

Expertise post-crue novembre 2008 sur le bassin versant du Gier :

- analyse hydrologique de la crue (prestation HTV)
- expertise des sites (Riparia) : diagnostic, propositions d'intervention et chiffrage

Montant de la prestation : 28 000 € HT (25 000 € Riparia, 3 000 € HTV)

Date de réalisation : Décembre 2008 à février 2009

Certificat :

Le signataire certifie que **Sabatier Guillaume** a exécuté les prestations ci-dessus suivant les règles de l'art et que leur règlement n'a donné lieu à aucune difficulté.

Appréciation particulière :

Le Travail réalisé a bien répondu à nos attentes - Bilan très satisfaisant.

Maitre d'ouvrage :

Saint Etienne Métropole

Maison du Pays du Gier
ZAC du Bourdon
42400 SAINT-CHAMOND

Identité, signature et cachet du signataire :

**SAINT-ETIENNE
métropole**

Direction Environnement
Cadre de Vie
Contrat de Rivière

Fait à

ST-ETIENNE 26/06/09