

	Commune du Bessat Etude diagnostique et zonages des eaux usées et des eaux pluviales Fiches Action			PRIORITE P1	ACTION 3-1
---	--	--	--	-----------------------	----------------------

Nom	Déconnexion du fossé du chemin de la Travarie	
-----	---	--

Objectifs		
→	Réduction des eaux claires parasites permanentes (en période de ressuyage)	
→	Réduction des eaux claires parasites météoriques	

Diagnostic de la situation actuelle		
Lors du repérage des réseaux d'assainissement, il a été mis en évidence la présence d'une connexion entre un fossé de la rude de la Travarie et le réseau unitaire desservant la rue.		
Le réseau collecte ainsi une surface active évaluée à 600 m².		
Le fossé apporte ainsi des eaux claires parasites lors des événements pluvieux, ainsi que lors de la période de ressuyage.		

Description de l'aménagement		
Ce premier scénario propose la création d'un réseau de collecte des eaux pluviales à travers des parcelles privées. L'exutoire est orienté vers le Furan.		
La mise en oeuvre d'un ouvrage de rétention/régulation n'est pas prévu.		
La réfection de la voirie en enrobé est prise en compte.		
La réhabilitation des parcelles privées est prise en compte.		
En première approche, le réseau proposé semble dimensionné pour gérer une pluie d'occurrence 50 ans (Station Météo d'Andrézieux-Bouthéon).		

Occurrence de dimensionnement		
Le réseau semble a priori dimensionné pour gérer une pluie d'occurrence 50 ans.		
Capacité du collecteur (Manning-Strickler) : 360 l/s		
Débit généré par une pluie d'occurrence 50 ans (Méthode du réservoir linéaire) : 137 l/s		

Gains escomptés		
Réduction de la surface active	1 800 m²	

Coût d'investissement	Qté	Montant (€ HT)
Fourniture et pose de canalisation en PVC à une profondeur < 1,3 m de 300 mm	120 m	24 000 € HT
Remise en état des parcelles privées	60 m²	6 000 € HT
Réfection de voirie en enrobé	60 m²	3 600 € HT
TOTAL		33 600 € HT
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (10 %)		3 360 € HT
TOTAL		37 000 € HT

Coût d'exploitation	Montant (€ HT)
Curage des réseaux (15 % du linéaire total/an)	30 € HT
TOTAL	30 € HT/an

Indicateurs et ratios	Montant (€ HT)
Coût d'investissement / Surface active supprimée	19 €/m² éliminés

Localisation géographique	
	

Photographies	
	

Fossé - Chemin La Travarie

E DE L'AILE

Mise en place d'un
réseau pluvial
(300 mm PVC)

Rejet vers
le Furan

117 Déconnexion du fossé
du réseau unitaire

Légende

- Réseau eaux pluviales projeté
- Regard de visite projeté
- Réseau unitaire existant
- Regard de visite unitaire
- Fossé

30 m

AUX SCIES DE LA TRAVARIE

bing

© 2010 GeoEye © 201