

	Commune du Bessat Etude diagnostique et zonages des eaux usées et des eaux pluviales Fiches Action			PRIORITE P1	ACTION 5-1
Nom	Mise en séparatif et remplacement d'une partie du réseau du chemin du Thoil				
Objectifs					
→ Réduction des eaux claires parasites permanentes					
→ 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 de drains connectés au réseau unitaire. Le réseau une quantité non négligeable d'eaux claires parasites permanentes : 35 m³/j.					
Les ITV montrent que le réseau unitaire est vétuste.					
D'après la campagne de tests au fumigène, le réseau collecte une surface active évaluée à 740 m² (7 habitations).					
Description de l'aménagement					
Ce premier scénario propose : - le remplacement partiel de l'actuel réseau unitaire sur environ 290 m (200 mm PVC) ; - la mise en place d'un collecteur pluvial sur environ 520 m (300 mm PVC) avec comme exutoire la conduite de délestage du déversoir d'orage du rond-point. La réfection de la voirie en enrobé est prise en compte. Les eaux de voirie ne seront pas collectées.					
Occurrence de dimensionnement					
Le réseau semble a priori dimensionné pour gérer une pluie d'occurrence d'environ 50 ans. Capacité du collecteur (Manning-Strickler) : 95 l/s au droit du secteur limitant Débit généré par une pluie d'occurrence 50 ans (Méthode du réservoir linéaire) : 57 l/s (SA : 740 m²)					
Gains escomptés					
Réduction de la surface active			740 m²		
Réduction du volume d'eaux claires parasites permanentes			35 m³/j		
Coût d'investissement			Qté	Montant (€ HT)	
Fourniture et pose de canalisation en PVC à une profondeur < 1,3 m de 200 mm			290 m	40 600 € HT	
Fourniture et pose de canalisation en PVC à une profondeur < 1,3 m de 300 mm			520 m	104 000 € HT	
Branchements			11	32 450 € HT	
Suppression de la conduite en place			280	16 800 € HT	
Réfection de voirie en enrobé			780 m²	46 800 € HT	
TOTAL				240 650 € HT	
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (10 %)				24 065 € HT	
TOTAL				265 000 € HT	
Coût d'exploitation			Montant (€ HT)		
Curage des réseaux (15 % du linéaire total/an)			180 € HT		
TOTAL			180 € HT/an		
Indicateurs et ratios			Montant (€ HT)		
Coût d'investissement / Surface active supprimée			360 €/m² éliminés		
Coût d'investissement / Débit d'ECPP supprimé			7 570 €/(m³/j éliminés)		
Localisation géographique					
					
Photographies					
					
					

