

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 fossé sur la partie amont du chemin (180 m) avec un exutoire vers le massif forestier, - la mise en oeuvre d'un collecteur d'eaux pluviales sur 360 m (300 mm PVC) avec un exutoire vers un sentier (Bassin versant du Gier).			
La réfection de la voirie en enrobé est prise en compte			
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		360 m	72 000 € HT
Création d'un fossé		180 m	5 400 € HT
Branchements		11	32 450 € HT
Suppression de la conduite en place		280	16 800 € HT
Réfection de voirie en enrobé		600 m²	36 000 € HT
TOTAL			203 250 € HT
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (10 %)			20 325 € HT
TOTAL			224 000 € HT
Coût d'exploitation		Montant (€ HT)	
Curage des réseaux (15 % du linéaire total/an)		150 € HT	
TOTAL		150 € HT/an	
Indicateurs et ratios		Montant (€ HT)	
Coût d'investissement / Surface active supprimée		300 €/m² éliminés	
Coût d'investissement / Débit d'ECPP supprimé		6 400 €/(m³/j éliminés)	

Localisation géographique



Photographies



Plans

