

Fiche-action : Mise en séparatif

Localisation : Vindry-sur-Turdine - Rue de Verdun

Système d'assainissement : Les Arthauds (Saint-Romain-de-Popey)

Milieu récepteur : Le Torranchin

Priorité
2

Diagnostic

Le réseau de collecte situé Rue de Verdun est unitaire. Un déversoir d'orage se trouve à l'amont de la traversée du Torranchin. Il déverse fréquemment par temps de pluie.

Il est proposé de réaliser une mise en séparative de ce bassin de collecte en 2 temps :

- Mise en séparatif au niveau de la trémie du chemin de fer ;
- Mise en séparatif entre la RN7 et le Torranchin.

Description de l'action

Sur le plan technique, les travaux suivants sont proposés :

Mise en séparatif au niveau de la trémie du chemin de fer ;

- Déconnexion de la grille et du regard avaloir situés en amont de la trémie du chemin de fer du réseau unitaire. Création d'un caniveau de type CC1 ou CC2 de part et d'autres de la voirie (115 ml) et sous la trémie jusqu'à la sortie de la trémie. Connexion des caniveaux au réseau unitaire existant qui deviendra un réseau d'eaux pluviales.
- Utilisation du réseau unitaire existant en Ø400 pour le réseau d'eaux pluviales. Déconnexion du réseau à partir du regard 127 pour le raccorder au réseau d'eaux pluviales existant Ø400 situé Route du Moulin - Création de la connexion par la création d'un Ø400 sur 15 ml entre les 2 réseaux existants.
- Création d'un réseau d'eaux usées après la traversée de la trémie reprenant le réseau unitaire passant sous la trémie. Raccordement du nouveau réseau EU sur le réseau unitaire existant à l'aval du regard 127 - Ø200 sur 115 ml ;

Mise en séparatif entre la RN7 et le Torranchin

- Réalisation de repérage complémentaire et de contrôles de branchement des 2 lots d'immeubles et des 3 entreprises situées le long de Rue de Verdun ;
- Réutilisation du réseau unitaire situé Rue de Verdun à partir du regard 133 jusqu'au DO Rue de Verdun, avec la suppression du DO par reprise du regard de visite ;
- Création d'un nouveau réseau d'eaux usées récupérant les effluents du réseau existant en amont du regard 133 et raccordement sur le réseau unitaire existant à l'aval du DO supprimé - 240 ml en Ø200 - et reprise d'au minimum de 5 branchements EU

Sur le plan administratif, la réalisation d'un porter à connaissance au titre de la loi sur l'Eau est nécessaire pour la suppression du déversoir d'orage.

FRAIS D'INVESTISSEMENT							
*N'intègrent pas le rabatement de nappe éventuel ni la présence d'amiante ou de HAP dans les enrobés, ces prestations devant être définies en phase de MOE							
Désignation	Unité	Prix unitaire	Quantité EU	Quantité EP	Montant EU	Montant EP	Montant total
Fourniture et pose de canalisation pour écoulement à surface libre sans contraintes particulières pour le choix du matériau							
Diamètre	Prof moy (m)	Terrain	% rocher	Encombrement	Nb Bcht		
Ø200mm	1.6	RD faible trafic	30%	Moyen	3	ml	770 €
Ø400mm	1.8	RD faible trafic	30%	Moyen		ml	800 €
Ø200mm	1.7	RD faible trafic	30%	Moyen	5	ml	790 €
Travaux sur regards de visite							
Mise à la cote et/ou remplacement du tampon	u	1 040 €		1	- €	1 040 €	1 040 €
AUTRES ÉLÉMENTS							
Caniveau de type CC1 ou CC2	ml	18 €		115	- €	2 070 €	2 070 €
SYNTHESE					EU	EP	TOTAL
Coût des investissements					278 000 €	15 000 €	293 000 €
Maîtrise d'œuvre, divers et imprévus					42 000 €	2 000 €	44 000 €
Coût total d'investissement (€ HT)					320 000 €	17 000 €	337 000 €
FRAIS D'EXPLOITATION							
Désignation	Unité		Quantité EU	Quantité EP	Montant EU	Montant EP	Montant total
Repérage complémentaire	F	1 000 €	0.5	0.5	500 €	500 €	1 000 €
Contrôles de branchements	u	500 €	5		2 500 €	- €	2 500 €
SYNTHESE					EU	EP	TOTAL
Coût total d'exploitation (€ HT)					3 000 €	500 €	3 500 €

Objectifs	Gains	Ratios
- Réduction d'ECPP	2 m³/j d'ECPP	173 354 €/m³/j supprimé
- Réduction de la surface active	10 800 m² de surface active	31 €/m² déconnecté
- Réduction des déversements vers le milieu naturel	- m³ déversé pour une pluie 1 mois	- €/m³ déversé sup.

