

Fiche-action : **Gainage et dévoiement du réseau de collecte au sein de la ZI du Mortier**

Localisation : Vindry-sur-Turdine - ZI du Mortier

Priorité

2

Système d'assainissement : Les Arthauds (Saint-Romain-de-Popey) Milieu récepteur : La Turdine

Diagnostic

Les mesures de débit réalisées en amont de l'entreprise GOBBA au droit du collecteur de transfert longeant la Turdine ont mis en évidence d'importantes infiltrations d'eaux claires parasites permanentes. Ce collecteur est également sujet à des phénomènes de ressuyage très marqué.

Les inspections télévisées réalisées en amont du diagnostic ou dans le cadre du SDA attestent d'un réseau présentant de nombreux défauts d'étanchéité notamment aux jonctions de tuyaux.

Une réhabilitation et/ou un renouvellement complet du collecteur est proposé en 2 tranches :

- Tranche 1 : Boulevard de la Turdine (objet de la fiche action ART-A9) ;
- Tranche 2 : ZI du Mortier, 2 variantes sont proposées :
 - Action ART-A10-V1 : Reouvellement total du collecteur de transfert ;
 - Action ART-A10-V2 : Renouvellement partielle du collecteur de transfert (objet de la présente fiche action).

Description de l'action

le plan technique, les travaux suivants sont proposés :

- Gainage du réseau unitaire situé sur la ZI du Mortier du regard 3088 jusqu'au regard 3155 - Ø500 sur 300 ml et Ø600 sur 35 ml. Reprise des branchements des entreprises (6 entreprises) ;
- Création d'un nouveau déversoir d'orage entre les regards 3154 et 3155 ;
- Renouvellement du réseau entre le nouveau DO et le regard de visite 2924 (au sein de sites industrielles + traversée de la Turdine) - Ø300 sur 115 ml dont 25 ml sous la Turdine ;
- Dévoisement du réseau de collecte sous la RD pour contourner le bâtiment de Ets Gobba et raccordement au droit du regard 3737 (DO Ets Gobba) - Ø300 sur 280 ml dont 190 ml sous la RD. Nécessité de reprendre les branchements de Ets Gobba (infiltration sur le branchement en amont immédiat du DO) ;
- Suppression du déversoir d'orage Ets Gobba.

Sur le plan administratif, un dossier de déclaration loi sur l'eau est à réaliser pour d'une part, la création et suppression de déversoirs d'orage et d'autre part, les travaux en rivière.

Coûts d'investissement et frais de fonctionnement

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								
Ø300mm	3	Terrain bâti	10%	Moyen	2	ml	940 €	260		244 400 €	- €	244 400 €	
Ø300mm	2.9	RD fort trafic	10%	Moyen	2	ml	1 160 €	190		220 400 €	- €	220 400 €	
Fourniture et pose de canalisation pour écoulement à surface libre avec contraintes particulières (nappe, faible couverture, forte profondeur...)													
Diamètre	Prof moy (m)	Terrain	% rocher	Encombrement	Nb Bcht								
Ø300mm	3.5	Agricole	100%	Fort		ml	1 290 €	25		32 250 €	- €	32 250 €	
Travaux spéciaux													
Réhabilitation (chemisage)													
Forfait chantier chemisage						u	7 800 €	1		7 800 €	- €	7 800 €	
400 mm < Ø ≤ 500 mm						ml	260 €	300		78 000 €	- €	78 000 €	
500 mm < Ø ≤ 600 mm						ml	340 €	35		11 900 €	- €	11 900 €	
Réouverture et gainage des branchements						u	1 560 €	6		9 360 €	- €	9 360 €	
Accessoires													
DEVERSOIR D'ORAGE													
Création						u	12 200 €	1		12 200 €	- €	12 200 €	
Suppression						u	1 630 €	1		1 630 €	- €	1 630 €	
										SYNTHESE	EU	EP	TOTAL
Coût des investissements										618 000 €	- €	618 000 €	
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus										93 000 €	- €	93 000 €	
Coût total d'investissement (€ HT)										711 000 €	- €	711 000 €	

Objectifs, gains et ratios

Objectifs	Gains		Ratios	
- Réduction des eaux claires parasites permanentes	50	m³/j d'ECPP	14 180	€/ (m³/j) supprimé
- Amélioration de l'accessibilité du réseau d'assainissement	3 500	m² de surface active	203	€/m² déconnecté
	-	m³ déversé pour une pluie 1 mois	-	€/m³ déversé sup.
	Charge organique			
	Charge polluante collectée :	0 EH	-	€/EH

Schéma de principe

