

Programme des travaux - Action 1 - Réhabilitation des Regards présentant des anomalies			
Localisation / Description Générale :		Plan de Localisation	
LOCALISATION :	Répartition sur l'ensemble du système d'assainissement		
TRAVAUX PRECONISES :	Intervention urgente sur 36 regards : - remplacement de 5 regards; - verouiller un tampon en bordure d'Ouvèze, rive gauche branche sud amont step; - étanchéification/hydrocurage sur 16 regards; - hydrocurage simple sur 11 regards.		
FINALITES :	Elimination ECP (Temps sec et Pluie)		Amélioration de l'Ecoulement
ORDRE DE PRIORITE :	1 sur 3		
PLAGE PREVISIONELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2011 - 2012		
			Cf Rapport "Annexes Etat des lieux" Planche 10 : "Localisation des défauts sur regards" Annexe 1 : "Récapitulatif des défauts sur regards" Cf Fiches Regards

Regard et Contexte d'Implantation	Identification des anomalies majeures				Localisation / Commentaires
	Obstacles ou dépôts	Racines	Infiltrations importantes	Autres défauts (à préciser...)	
52 - 54 - 55 - 56			X		Secteur des réseaux en aval de l'usine de Clément Faugier : gros défauts d'infiltrations des regards - A REMPLACER
68			X		Impasse de l'Ouvèze - A REMPLACER
154 - 155			X		Camping - A REMPLACER
216			X		Rue Charles Gounon - A REMPLACER
398			X	Tampon grille avaloir !	Sous la Gare - Tampon grille avaloir pour regard d'eaux usées - TAMPON A REMPLACER
Regard en bordure d'Ouvèze : rive gauche branche amont Step Sud			X	Tampon non verrouillé	Inltrations possibles d'eaux claires - RV pouvait faire office de déversoir d'orage, avec traces de débordements manifestes - TAMPON A VEROUILLER
25 - 63 - 91 - 92 - 93 - 95 - 119 188 - 189 - 190 - 207 - 214 - 199 222 - 250 - 330		X	X		Défauts d'étanchéité sur Virole avec souvent des entrées de racines - REGARDS A ETANCHEIFIER
135 - 186 - 199 - 213 - 252 - 301 334 - 355 - 433 - 437 - 438	X				Dépôts importants - REGARDS A HYDROCURER

Travaux de réhabilitation									
Fraisage - Réagréage - Etanchéification	Hydrocurage	Remplacement regard béton	Remplacement regard PEHD	Remplacement cunette	Remplacement tampon Fonte	Montant des travaux (€ HT)	Niveau de priorité		
							3- Peu Grave	2 - Grave	1- Très Grave
cf Action A3ECPS8						PM			X
			1			3 000 €			X
			2			6 000 €			X
			1			3 000 €			X
					1	500 €			X
						PM			X
16	16					9 600 €		X	
	11					3 300 €	X		
16	27	0	4	0	1	25 400 €	1	0	0

Observations / Justification du choix des	Ratios et Indicateurs					
	Finalité des travaux		Quantité		Indicateurs	
Plusieurs défauts ont pu être observés sur les regards lors du repérage. 50% du parc total des regards ont été visités : soit 603 regards avec fiche descriptive individuelle. Parmi ces regards inspectés, seuls 36 regards nécessitent une intervention urgente à court terme : 3% du parc.	Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		16 000	EqH	Coût des travaux par EqH :	1,9 € HT / EqH
	Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré :	100,0 m³/j		
			Pourcentage d'ECPP supprimé par travaux :	100%		
			Débit ECPP supprimé par l'action :	36 500 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimé :	305 € HT/m³/j 0,8 € HT/m³/an
Cinq secteurs de regards de regards visite présentent trop de défauts pour subir un simple réagréage - étanchéification. Ils nécessitent un remplacement du regard. Néanmoins, certains regards présents dans le récapitulatif ne sont pas pris en compte dans cette action puisqu'ils font l'objet d'actions particulières : remplacement spécifique pour les regards en aval du rejet de Clément Faugier.	Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)	X	Surface active mesurée :	500 m²		
			Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	5,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimé :	6 096 € HT / m³/j
			Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 642 mm/an) :	394,0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimé :	77 € HT / m³/an
	Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversement :	0 /an		
			Charge polluante annuelle déversée supprimée par l'action :	0 kg DBO5/an	Coût des travaux par Charge polluante déversée au milieu naturel supprimée :	0,0 € HT / kg DBO5/an

Analyse économique			
Détails des travaux préconisés	Prix Unitaire	Qté	MONTANT TOTAL HT
Fraisage - Réagréage - Etanchéification	300 €	16	4 800 €
Hydrocurage	300 €	27	8 100 €
Remplacement regard béton	2 000 €	0	0 €
Remplacement regard PEHD	3 000 €	4	12 000 €
Remplacement d'un tampon fonte sur regards existants	500 €	1	500 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)			5 080 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :			30 480 €

Programme des travaux - Action 2 - Elimination des Eaux Parasites Météoriques (pluviales)		
Localisation / Description Générale :		Plan de Localisation
LOCALISATION :	Les tests au fumigène ont été réalisés sur trois secteurs du réseau d'assainissement de Privas : - Collège Bernard de Ventadour - Quartiers de Montoulon et du Ruissol, RD 104 - Secteurs de Gratenas, de l'Europe Unie et de l'avenue Clément Faugier	
TRAVAUX PRECONISES :	Déconnexion de gouttières (par les particuliers)	
FINALITES :	Elimination ECPM (pluie)	
ORDRE DE PRIORITE :	1 sur 3	
PLAGE PREVISIONELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2011 - 2012	

Regard et Contexte d'Implantation				
N°	Implantation		Type d'anomalie	
Nombre d'anomalies Fumée	Domaine public	Domaine privé	Surface Active directement raccordée (m²)	Vulnérabilité
24		X	2 324 m²	Elevée
3	X		494 m²	
TOTAL			2 818 m²	-

Identification des Anomalies et de leur Gravité																		
Gouttières Raccordées	Avaloir raccordés	Boite de branchement non étanche	Regard non étanche	Ouverture dans caniveau ou chaussée	Cheminde grille raccordé													
21	0	0	0	0	3	Avenue de l'Europe Unie : 3 avaloirs publics répondent positivement à la fumée. Néanmoins, les tests au colorant n'ont pas permis de vérifier leur raccordement : parasitage ou remontées indirectes par le DO avenue de l'Europe Unie ? - PAS DE TRAVAUX												
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0

Travaux de réhabilitation									
Déconnexion des gouttières	Déconnexion du chemin de grille	Comblement au mortier	Déplacement et remplacement de la boite de branchement	Surélévation de l'avaloir	Boulonnage du tampon	Montant des travaux (€ HT)	Niveau de priorité		
							3 - Peu Grave	2 - Grave	1 - Très Grave
21	3					0 €			X
							Sans objet		
21	3	0	0	0	0	0 €	0	0	24

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Prix Unitaire	Qté	MONTANT TOTAL HT
Déconnexion des gouttières	A la charge des particuliers	-	21	-
Déconnexion du chemin de grille	A la charge des particuliers	-	3	-
Etudes, Maitrise d'Oeuvre et Imprévus (20%)			0 €	
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :			0 €	

Observations / Justification du choix des travaux :		Ratios et Indicateurs									
		Finalité des travaux		Quantité			Indicateurs				
Suite aux tests à la fumée, pratiquées sur une dizaine de kilomètres de réseaux, répartis en 3 secteurs : plusieurs anomalies sont présentes sur les réseaux, notamment 21 gouttières et 3 chemins de grille raccordés.				Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		16 000	EqH	Coût des travaux par EqH :	0 € HT / EqH		
		Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)				Débit ECPP mesuré :		0,0	m³/j		
						Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :		0%			
						Débit ECPP supprimé par l'action :		0,0	m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimé :	0 € HT / m³/j
						Débit ECPP supprimé par l'action :		0	m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimé :	0 € HT / m³/an
La déconnexion des gouttières et chemin de grilles est à la charge des particuliers.		Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		X		Surface active mesurée :		2 324	m²		
						Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :		23,2	m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimé :	0 € HT / m³/j
						Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 642 mm/an) :		1 492	m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimé :	0 € HT / m³/an
Avenue de l'Europe Unie : 3 avaloirs publics répondent positivement à la fumée. Néanmoins, les tests au colorant n'ont pas permis de vérifier leur raccordement : parasitage ou remontées indirectes par le DO avenue de l'Europe Unie ? - PAS DE TRAVAUX		Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel						0	/an		
						Charge polluante annuelle déversée supprimée par l'action :		0	Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charge polluante déversée au milieu naturel supprimée :	0 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 3 - Elimination d'infiltrations d'ECP		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	"Av. Marc Seguin", Secteur 1	
TRAVAUX PRECONISES :	Chemisage des réseaux	
FINALITES :	Elimination ECP	
ORDRE DE PRIORITE :	2 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2013-2017	

Plan de Localisation



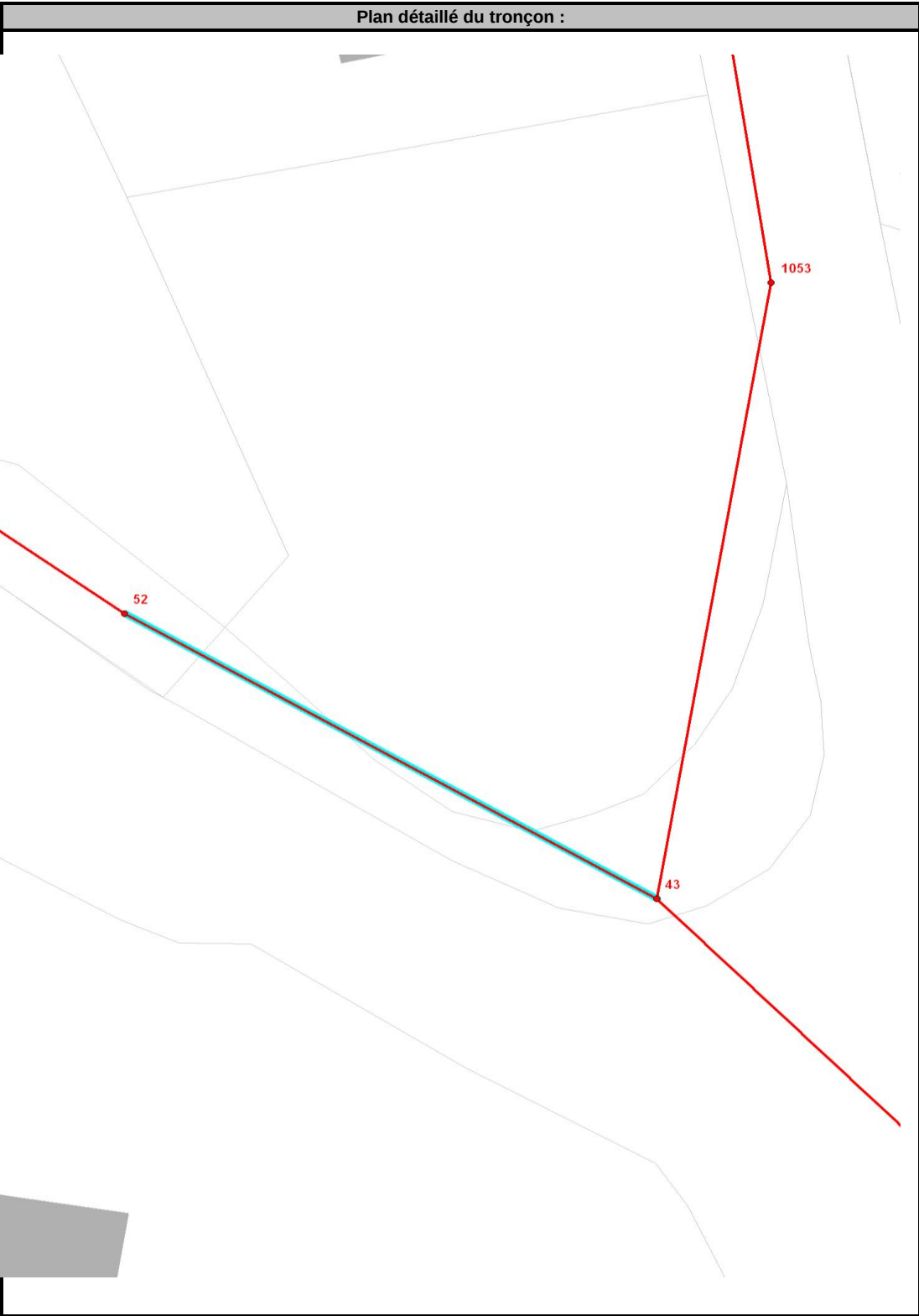
Observations / Justification du choix des travaux :
Pas d'infiltrations directes constatées Plusieurs flaches constatés 1 trou « réparé » ponctuellement
Conclusions : Chemisage des réseaux + évolution des ECP à surveiller

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Chemisage complet des réseaux	Chemisage restructurant des réseaux sur un Fibro 300 mm entre le RV 4 et le PR du Lac	215	400 €	86 000 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				17 200 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				103 200 €

Finalités et Indicateurs					
Finalité des travaux	Quantité			Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		100	EqH	Coût des travaux par EqH :	1 032,00 € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	96,0 m³/j		
		Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	50%		
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	48 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	2 150,00 € HT / m³/j
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	17 520 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	5,89 € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		Surface active mesurée sur le Tronçon :	m²		
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/j
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0 /an		
		Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0 Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées :	0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 3 - Elimination d'infiltrations d'ECP		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	"Route de Chomerac", Secteur 2	
TRAVAUX PRECONISES :	Surveillance des ECP	
FINALITES :	Elimination ECP	
ORDRE DE PRIORITE :	1 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2011-2013	

Plan de Localisation



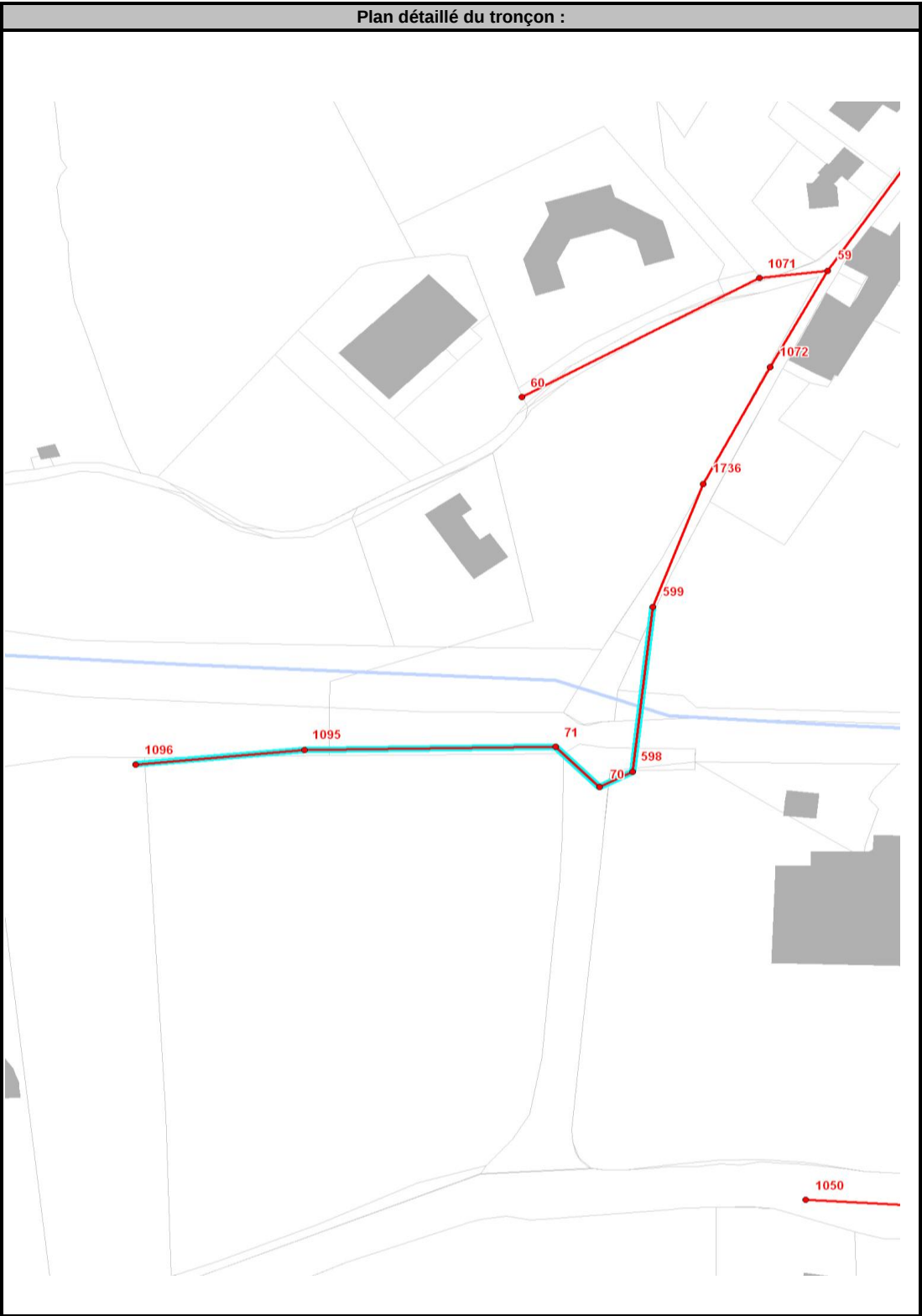
Observations / Justification du choix des travaux :
Pas d'infiltrations directes constatées 1 Flache important
Conclusions : pas de travaux, mais ECP à surveiller

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Surveillance des évolutions des entrées d'eaux claires parasites sur ce tronçon				PM
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				0 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				0 €

Finalités et Indicateurs					
Finalité des travaux	Quantité			Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		200	EqH	Coût des travaux par EqH :	SO € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	48,0 m³/j		
		Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	0%		
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	SO € HT / m³/j
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	SO € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		Surface active mesurée sur le Tronçon :	m²		
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/j
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0 /an		
		Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0 Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées :	0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 3 - Elimination d'infiltrations d'ECP		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	"Ch. Du Logis du Roi", Secteur 3	
TRAVAUX PRECONISES :	Chemisage des réseaux sur la partie terminale	
FINALITES :	Elimination ECP	
ORDRE DE PRIORITE :	2 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2013-2017	

Plan de Localisation



Observations / Justification du choix des travaux :
Mauvais état des collecteurs sur la partie terminale : traversée de la voie ferrée Nombreux défauts d'étanchéité : décentrages, racines Grande profondeur des réseaux : > 3.5 mètres
Conclusions : Chemisage de la partie terminale entre RV 598 et RV599

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Chemisage des réseaux	Chemisage restructurant sur 46 ml entre RV598 et RV599 - Fibro 200 mm	46	400 €	18 400 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				3 680 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				22 080 €

Finalités et Indicateurs					
Finalité des travaux	Quantité			Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		30	EqH	Coût des travaux par EqH :	736,00 € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	10,0 m³/j		
		Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	100%		
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	10 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	2 208,00 € HT / m³/j
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	3 650 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	6,05 € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		Surface active mesurée sur le Tronçon :	m²		
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/j
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0 /an		
		Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0 Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées :	0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 3 - Elimination d'infiltrations d'ECP		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	"Boulevard Lancelot", Secteur 4	
TRAVAUX PRECONISES :	Remplacement des regards et des collecteurs	
FINALITES :	Elimination ECP	
ORDRE DE PRIORITE :	2 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2013-2017	

Plan de Localisation



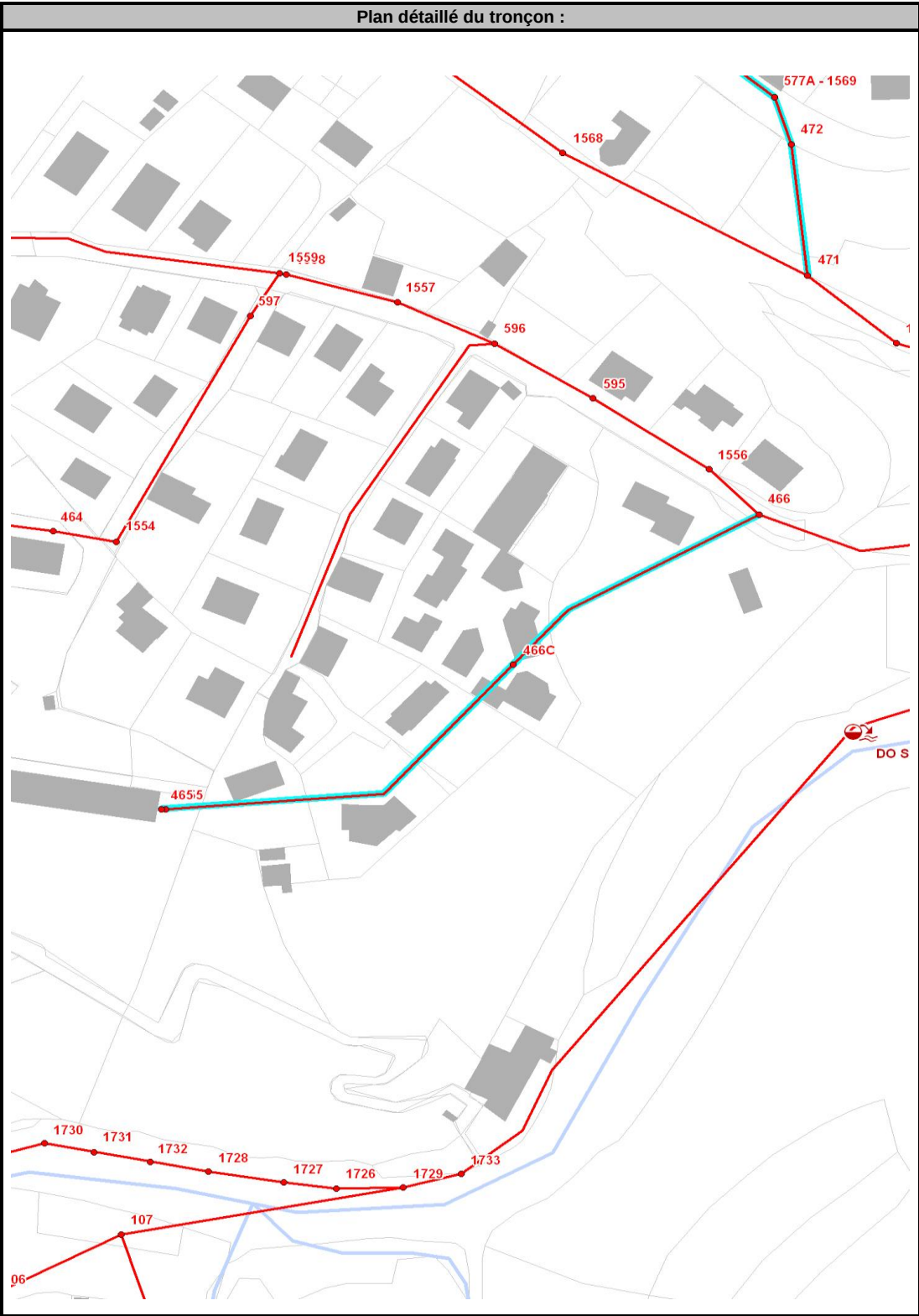
Observations / Justification du choix des travaux :
Mauvais état du collecteur en Fibro-ciment Nombreux défauts d'étanchéité, nombreux défauts d'écoulement
Conclusions : Remplacement des collecteurs en Fibro-ciment

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Remplacement des collecteurs	83 ml à poser en secteur urbain en PVC 200 mm - surprofondeur uniquement sur la partie terminale	83	300 €	24 900 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				4 980 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				29 880 €

Finalités et Indicateurs				
Finalité des travaux	Quantité		Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		30	EqH	Coût des travaux par EqH : 996,00 € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	5,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées : 5 976,00 € HT / m³/j Coût des travaux par m³ ECPP supprimées : 16,37 € HT / m³/an
		Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	100%	
		Débit ECPP supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	5 m³/j	
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	1 825 m³/an	
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		Surface active mesurée sur le Tronçon :	m²	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées : 0,00 € HT / m³/j Coût des travaux par m³ ECPM supprimées : 0,00 € HT / m³/an
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0 m³/j	
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0 m³/an	
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0 /an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées : 0,00 € HT / kg DBO₅/an
		Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0 Kg DBO₅/an	

Programme des travaux - Action 3 - Elimination d'infiltrations d'ECP		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	"?? Terrain privé ??", Secteur 5	
TRAVAUX PRECONISES :	Remplacement des regards et des collecteurs	
FINALITES :	Elimination ECP	
ORDRE DE PRIORITE :	2 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2013-2017	

Plan de Localisation



Observations / Justification du choix des travaux :
Mauvais état du collecteur en Fibro-ciment Nombreux décalages, Nombreux regards borgnes Collecteurs implantés en partie privée, Passages sous bâtiments
Conclusions : Remplacement des collecteurs

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Remplacement des collecteurs	150 ml à poser en secteur urbain en PVC 200 mm - Reprise de nombreux branchements, avec déplacement de collecteurs	150	350 €	52 500 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				10 500 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				63 000 €

Finalités et Indicateurs					
Finalité des travaux	Quantité			Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		100	EqH	Coût des travaux par EqH :	630,00 € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	17,0 m³/j		
		Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	100%		
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	17 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	3 705,88 € HT / m³/j
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	6 205 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	10,15 € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		Surface active mesurée sur le Tronçon :	m²		
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/j
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0 /an		
		Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0 Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées :	0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 3 - Elimination d'infiltrations d'ECP		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	"Rue Saint Exupéry", Secteur 7	
TRAVAUX PRECONISES :	Remplacement des regards et des collecteurs	
FINALITES :	Elimination ECP	
ORDRE DE PRIORITE :	2 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2013-2017	

Plan de Localisation



Observations / Justification du choix des travaux :
Mauvais état du collecteur en Fibro-ciment Nombreux défauts d'étanchéité, nombreux défauts d'écoulement
Conclusions : Remplacement des collecteurs en Fibro-ciment

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Remplacement des collecteurs	142 ml à poser en secteur urbain en PVC 200 mm - surprofondeur et reprise de nombreux branchements	142	350 €	49 700 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				9 940 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				59 640 €

Finalités et Indicateurs				
Finalité des travaux	Quantité		Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		500	EqH	Coût des travaux par EqH : 119,28 € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	5,0 m³/j	
		Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	100%	
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	5 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées : 11 928,00 € HT / m³/j
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	1 825 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées : 32,68 € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		Surface active mesurée sur le Tronçon :	m²	
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées : 0,00 € HT / m³/j
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées : 0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0 /an	
		Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0 Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées : 0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 3 - Elimination d'infiltrations d'ECP		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	"Ch. Du Logis du Roi", Secteur 8	
TRAVAUX PRECONISES :	Remplacement de 8 regards par des regards PEHD	
FINALITES :	Elimination ECP	
ORDRE DE PRIORITE :	1 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2011-2013	

Plan de Localisation



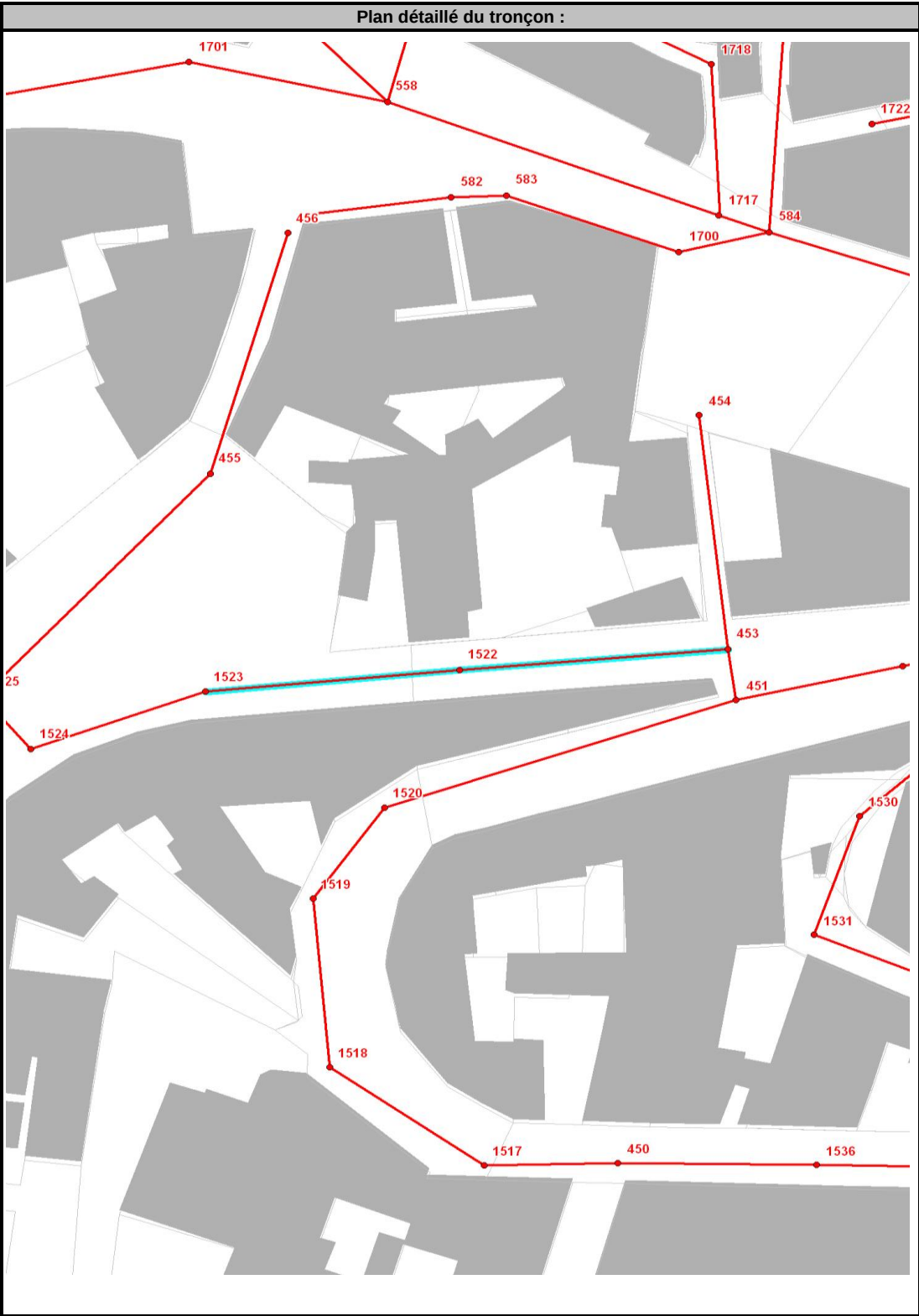
Observations / Justification du choix des travaux :
Gros défauts d'étanchéité sur les regards, victimes d'attaques chimiques : effluents aux pH très acides Infiltrations d'eaux claires parasites constatés sur plusieurs regards : notamment le RV 56 (rupture de cunette)
Conclusions : Remplacement des regards Les regards en PEHD sont conseillés pour faire face aux attaques chimiques d'un effluent très acide en sortie d'usine Clément Faugier (Méthaniseur à l'arrêt, des effluents à pH = 4,0 ont été mesurés en décembre 2010). Néanmoins ces regards ne peuvent supporter des effluents aux températures supérieures à 40/50 °C. Si il n'est pas possible de respecter cette température en sortie de l'usine Cléménét Faugier, l'installation de regard béton sera retenue, et ce malgré une durée de vie nécessairement inférieure.

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Remplacements des regards	Pose de 8 regards en PEHD	8	2 500 €	20 000 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				4 000 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				24 000 €

Finalités et Indicateurs					
Finalité des travaux	Quantité			Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		100	EqH	Coût des travaux par EqH :	240,00 € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	10,0 m³/j		
		Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	100%		
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	10 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	2 400,00 € HT / m³/j
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	3 650 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	6,58 € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		Surface active mesurée sur le Tronçon :	m²		
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/j
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0 /an		
		Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0 Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées :	0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 3 - Elimination d'infiltrations d'ECP		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	"Av. Clément Faugier", Secteur 9	
TRAVAUX PRECONISES :	Remplacement des regards et collecteurs - Enquête auprès du particulier sur les arrivées importantes d'ECP par branchement : pompe vide cave ou pompe à chaleur ?	
FINALITES :	Elimination ECP	
ORDRE DE PRIORITE :	2 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2013-2017	

Plan de Localisation



Observations / Justification du choix des travaux :
Mauvais état du collecteur en Fibro-ciment Forte abrasion Branchement : écoulements non continus(uniquement constatés durant la nuit du 15/12/2011) – Pompe vide cave, pompes à chaleur ??? Conclusions : Remplacement des collecteurs en Fibro-ciment Vérification auprès du particulier de l'existence d'une pompe vide cave ou d'une pompe à chaleur

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Remplacement des collecteurs	77 ml à poser en secteur urbain en PVC 200 mm	77	300 €	23 100 €
Vérification des écoulements en provenanc e du branchement particuliers	Pompe à chateau - Pompe vide cave : rejets aux réseaux pluviaux ?			PM
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				4 620 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				27 720 €

Finalités et Indicateurs				
Finalité des travaux	Quantité		Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		150	EqH	Coût des travaux par EqH : 184,80 € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	17,0 m³/j	
		Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	100%	
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	17 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées : 1 630,59 € HT / m³/j
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	6 205 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées : 4,47 € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		Surface active mesurée sur le Tronçon :	m²	
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées : 0,00 € HT / m³/j
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées : 0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0 /an	
		Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0 Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées : 0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 3 - Elimination d'infiltrations d'ECP		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	"Avenue du Vanel", Secteur 10	
TRAVAUX PRECONISES :	Remplacement des regards et collecteurs	
FINALITES :	Elimination ECP	
ORDRE DE PRIORITE :	1 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2011-2013	

Plan de Localisation





Observations / Justification du choix des travaux :
Mauvais état du collecteur en Fibro-ciment Mauvais état du RV594B : infiltrations constatées d'eaux claires parasites
Conclusions : Remplacement des collecteurs en Fibro-ciment

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Remplacement des collecteurs	80 ml à poser en secteur urbain en PVC 200 mm	80	300 €	24 000 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				4 800 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				28 800 €

Finalités et Indicateurs					
Finalité des travaux	Quantité			Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		100	EqH	Coût des travaux par EqH :	288,00 € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	5,0 m³/j		
		Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	100%		
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	5 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	5 760,00 € HT / m³/j
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	1 825 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	15,78 € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		Surface active mesurée sur le Tronçon :	m²		
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/j
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0 /an		
		Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0 Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées :	0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 3 - Elimination d'infiltrations d'ECP		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	"Ch. Des Réservoirs", Secteur 11	
TRAVAUX PRECONISES :	Remplacement des regards et collecteurs	
FINALITES :	Elimination ECP	
ORDRE DE PRIORITE :	1 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2011-2013	

Plan de Localisation





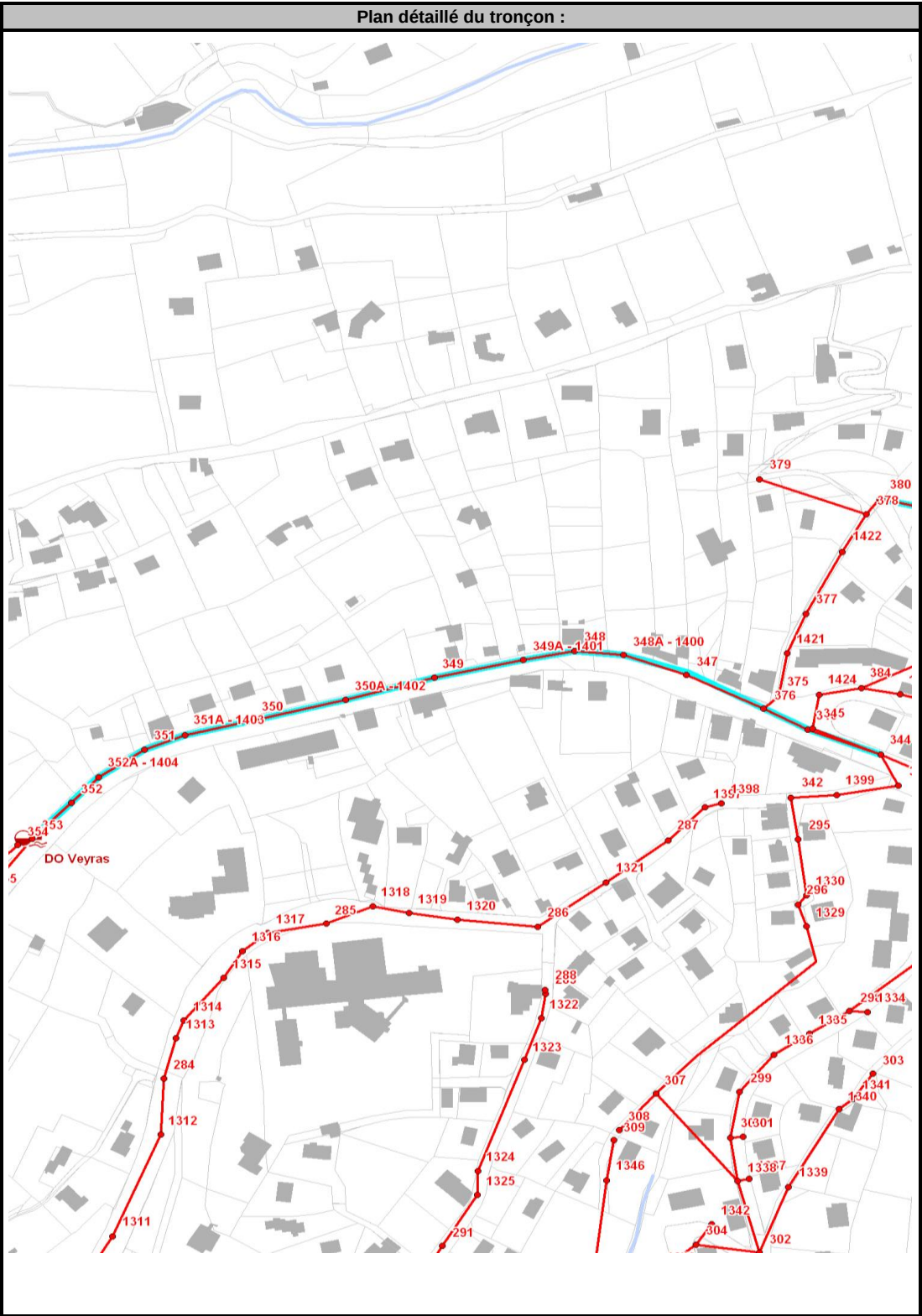
Observations / Justification du choix des travaux :
Mauvais état du collecteur en Fibro-ciment Nombreuses cassures et infiltrations constatées d'eaux claires parasites sur regards et collecteurs
Conclusions : Remplacement des collecteurs en Fibro-ciment

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Remplacement des collecteurs	152 ml à poser en secteur urbain en PVC 200 mm - Reprise de nombreux branchements, avec déplacement de collecteurs	152	350 €	53 200 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				10 640 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				63 840 €

Finalités et Indicateurs				
Finalité des travaux	Quantité		Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		150	EqH	Coût des travaux par EqH : 425,60 € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	27,0 m³/j	
		Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	100%	
		Débit ECPP supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	27 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées : 2 364,44 € HT / m³/j
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	9 855 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées : 6,48 € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		Surface active mesurée sur le Tronçon :	m²	
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées : 0,00 € HT / m³/j
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées : 0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0 /an	
		Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0 Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées : 0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 3 - Elimination d'infiltrations d'ECP		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	"Rue du docteur Bourret", Secteur 12	
TRAVAUX PRECONISES :	Enlèvement de l'obstacle sur RV353 : plaque en fonte - Martelière ?	
FINALITES :	Elimination ECP	
ORDRE DE PRIORITE :	1 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2011-2013	

Plan de Localisation



Observations / Justification du choix des travaux :
Bon état du collecteur en Fibro-ciment Pas de défauts de structure ou détachéité Peu de défaut d'écoulement (pas de flaches majeurs, pas de branchements pénétrants) Seul défaut majeur : obstacle plaque fonte sur RV353 (DO Veyras) - Martelière ?
Conclusions : Enlèvement de l'obstacle – Pas de travaux sur les collecteurs

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Enlèvement de l'obstacle fonte au niveau du regard	RV353 abritant le DO de Veyras : Martelière ?	1	500 €	500 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				100 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				600 €

Finalités et Indicateurs					
Finalité des travaux	Quantité			Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		2 000	EqH	Coût des travaux par EqH :	0,30 € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	X	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	0,0 m³/j		
		Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	0%		
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	0,00 € HT / m³/j
		Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	0,00 € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)		Surface active mesurée sur le Tronçon :	m²		
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0 m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/j
		Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0 m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel		Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0 /an		
		Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0 Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées :	0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 4 - Gestion patrimoniale des réseaux d'eaux usées

Localisation / Description Générale :

LOCALISATION :	Répartition sur l'ensemble du linéaire du système
TRAVAUX PRECONISES :	Renouvellement annuel des réseaux vieillissants : environ 2% du parc réseaux - 1000 ml / an : travaux d'opportunités
FINALITES :	Gestion Patrimoniale
ORDRE DE PRIORITE :	3 sur 3
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2017-2025

Plan de Localisation

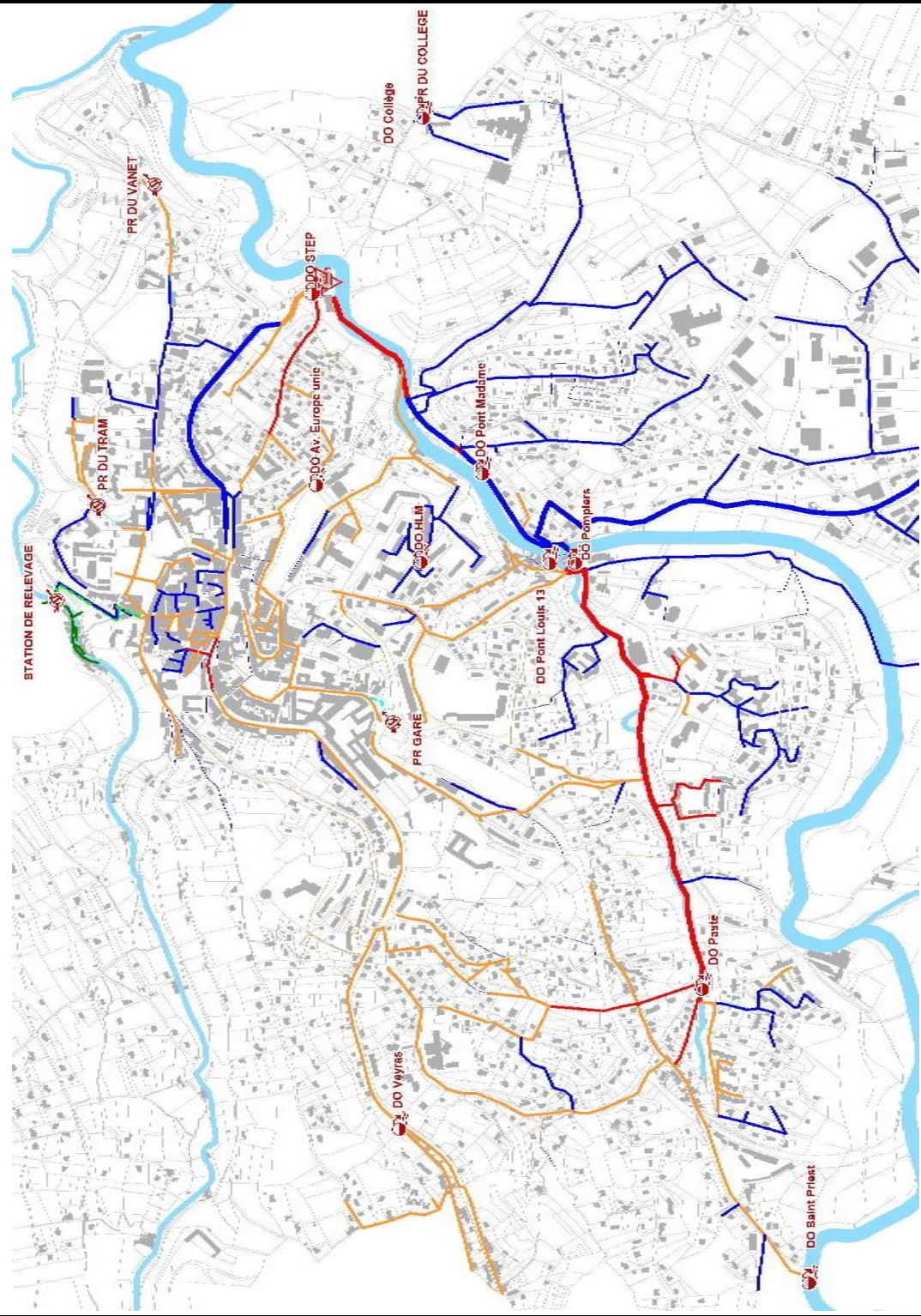
Nature des matériaux des tronçons

- Béton
- Fibro-ciment
- Fonte
- Fonte Pression
- PVC
- PVC pression

Diamètre des tronçons

- 90 =< Ø < 125
- 125 =< Ø < 200
- 200 =< Ø < 300
- 300 =< Ø

Plan détaillé du tronçon :



Observations / Justification du choix des travaux :

Un total de 18500 mètres linéaires de réseaux est en Fibro-ciment : 40% du parc réseaux.
Un total de 3200 mètres linéaires de réseaux est en béton : 7% du parc réseaux.
Les réseaux sont généralement posés pour une durée de vie moyenne de 50 ans. Les réseaux en fibro-ciment vieillissent globalement mal, et à terme sont souvent des sources d'entrées d'eaux parasites, voir d'exfiltrations. Ce "mauvais état" des réseaux a notamment pu être vérifié par le biais des inspections caméra ayant portées sur seulement 10% du linéaire. Les réseaux du centre ville de Privas présentent notamment de fortes abrasions et dégradations.

Conclusions : à terme, il convient d'adopter une politique de gestion patrimoniale des réseaux.
Afin de renouveler progressivement les réseaux et conserver un parc fonctionnel, il est conseillé de renouveler annuellement en moyenne 2% du linéaire total : soit environ 1000 ml / an.
Ces travaux doivent concerner prioritairement les réseaux en fibro-ciment, mais peuvent être opérés par opportunité suivant les projets de voiries ou de renouvellement des réseaux d'eaux potables dans une même rue.

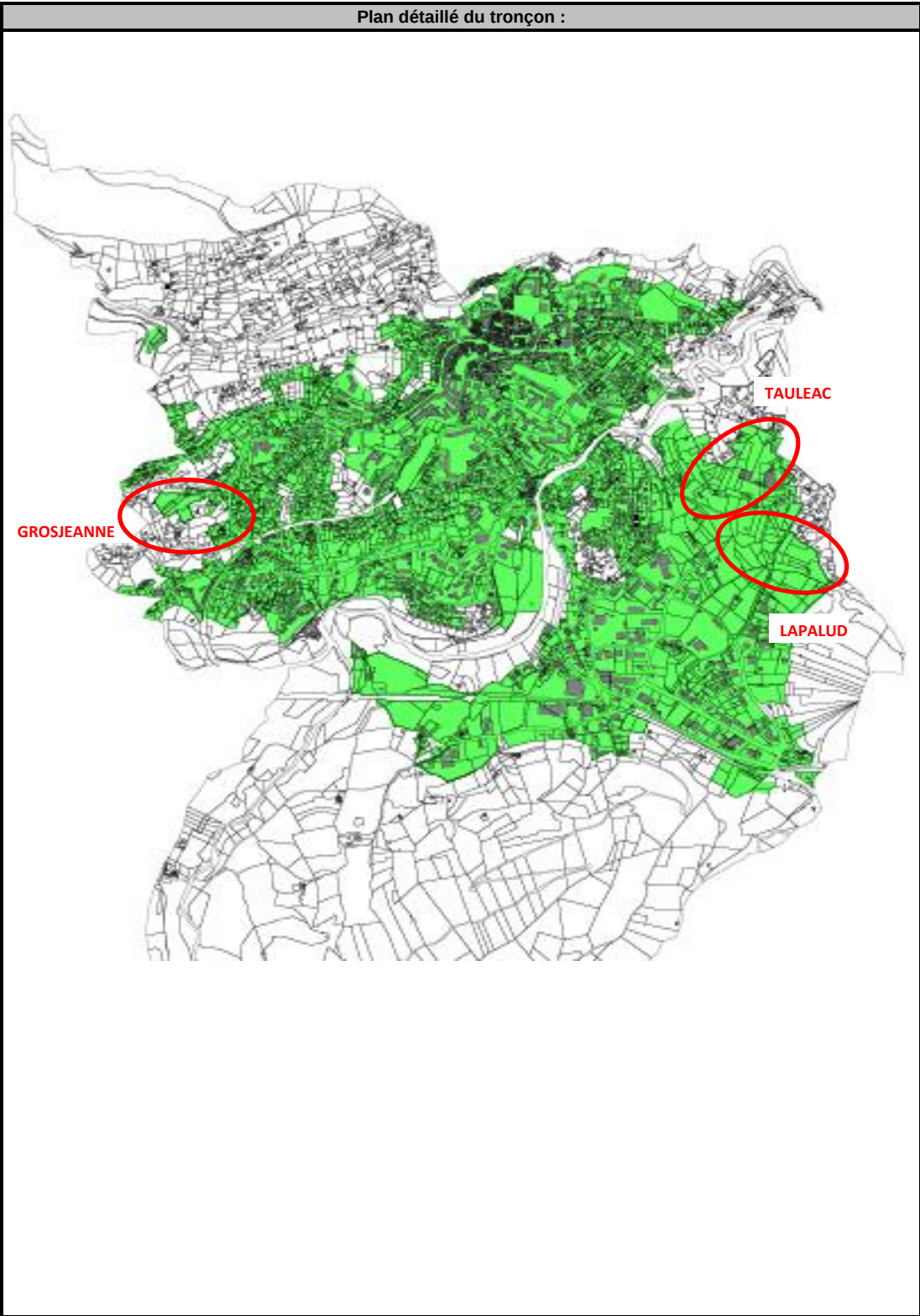
Analyse économique

Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Gestion patrimoniale des réseaux	Renouvellement annuel de 2% du parc : 1000 ml/an (travaux d'opportunité)	1000	300 €	300 000 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				60 000 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				360 000 €

Finalités et Indicateurs

Finalité des travaux	Quantité		Indicateurs		
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		16 000	EqH	Coût des travaux par EqH : 22,50 € HT / EqH
	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :		0,0	m³/j	
	Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :		0%		
	Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :		0	m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées : 0,00 € HT / m³/j
	Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :		0	m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées : 0,00 € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)	Surface active mesurée sur le Tronçon :			m²	
	Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :		0,0	m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées : 0,00 € HT / m³/j
	Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :		0,0	m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées : 0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel	Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :		0	/an	
	Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :		0	Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées : 0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 5 - Extensions des réseaux		
Localisation / Description Générale :		Plan de Localisation
LOCALISATION :	Répartition sur l'ensemble du linéaire du système	Cf "Rapport Scénario d'extension des réseaux EU" Cf "Rapport Mémoire Zonage Eaux Usées" Cf Plan "Zonage d'assainissement EU"
TRAVAUX PRECONISES :	Extension de réseaux suite aux choix de zonage effectués par la Collectivité	
FINALITES :	Mise en conformité des réseaux suivant les choix de zonage d'assainissement des eaux usées	
ORDRE DE PRIORITE :	Sans Objet	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	Suivant les développements urbanistiques projetés dans le PLU	



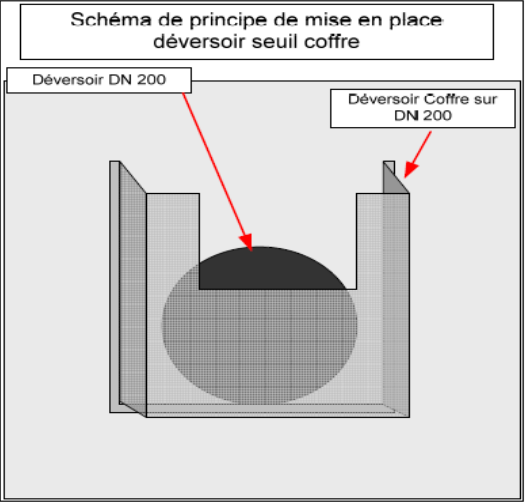
Observations / Justification du choix des travaux :
Dans le cadre de l'élaboration du zonage d'assainissement des eaux usées de la ville de Privas, différents scénarios d'assainissement ont été évalués technico-économiquement sur 9 secteurs distincts. Conformément à ses volontés de développement, et suivant les projets d'urbanisation futures planifiés dans le PLU, la collectivité a retenu 3 secteurs nouveaux qui seront raccordés à l'assainissement collectif. Conclusions : Le classement en assainissement collectif et le raccordement futur aux réseaux existants de 3 secteurs urbanisés/urbanisables peut imposer des coûts d'investissements à la Collectivité. Ces coûts sont étudiés en détails dans les rapports dédiés "Scénario d'assainissement des eaux usées", et sont simplement synthétisés ci-après. Les 3 secteurs classés en assainissement collectif futur sont : - Quartier de Lapalud Ouest (Pré Mounier) ; - Quartier de Tauléac (Lachamp Nord) ; - Quartier de Grosjeanne Ouest.

Analyse économique				
Détails des travaux préconisés	Désignation	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Extension de réseaux : QUARTIER LAPALUD OUEST		Coûts à définir suivant aménagements et Maître d'Ouvrage		
Extension de réseaux : QUARTIER DE TAULEAC	Pose d'environ 300 ml gravitaire : raccordement gravitaire au système d'assainissement communal en place au bas de Tauléac	1	80 000 €	80 000 €
Extension de réseaux : GROSJEANNE OUEST	Pose d'environ 280 ml gravitaire avec 4 branchements : raccordement gravitaire au système d'assainissement communal en place Chemin de Grosjeanne	1	60 000 €	60 000 €
Etudes, Maitrise d'Œuvre et Imprévus (20%)				28 000 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX (Investissements publics) :				168 000 €

Finalités et Indicateurs					
Finalité des travaux	Quantité			Indicateurs	
Population estimée raccordée sur le bassin versant amont :		16 000	EqH	Coût des travaux par EqH :	10,50 € HT / EqH
Suppression des ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes)	Débit ECPP mesuré sur le Tronçon :	0,0	m³/j		
	Pourcentage d'ECPP supprimées par travaux :	0%			
	Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	0	m³/j	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	0,00 € HT / m³/j
	Débit ECPP supprimé sur le Tronçon :	0	m³/an	Coût des travaux par m³ ECPP supprimées :	0,00 € HT / m³/an
Suppression des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)	Surface active mesurée sur le Tronçon :		m²		
	Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 10 mm/j) :	0,0	m³/j	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/j
	Débit ECPM supprimé par l'action (Pluie de 1111 mm/an) :	0,0	m³/an	Coût des travaux par m³ ECPM supprimées :	0,00 € HT / m³/an
Suppression de Rejets directs d'effluents au milieu naturel	Estimation du nombre de jours de déversements sur le Tronçon ou causés par le Tronçon :	0	/an		
	Charges polluantes annuelles déversées supprimées sur le Tronçon :	0	Kg DBO₅/an	Coût des travaux par Charges polluantes déversées au milieu naturel supprimées :	0,00 € HT / kg DBO₅/an

Programme des travaux - Action 6 - Equipement réglementaire des Déversoirs d'Orage		
Localisation / Description Générale :		
LOCALISATION :	Réseaux eaux usées de Privas	
TRAVAUX PRECONISES :	Etude complémentaire et travaux d'équipement réglementaire des Déversoirs d'Orage et points caractéristiques du réseau	
FINALITES :	Mise en conformité avec la réglementation	
ORDRE DE PRIORITE :	1 sur 3	
PLAGE PREVISIONNELLE REALISATION DES TRAVAUX :	2011-2013	

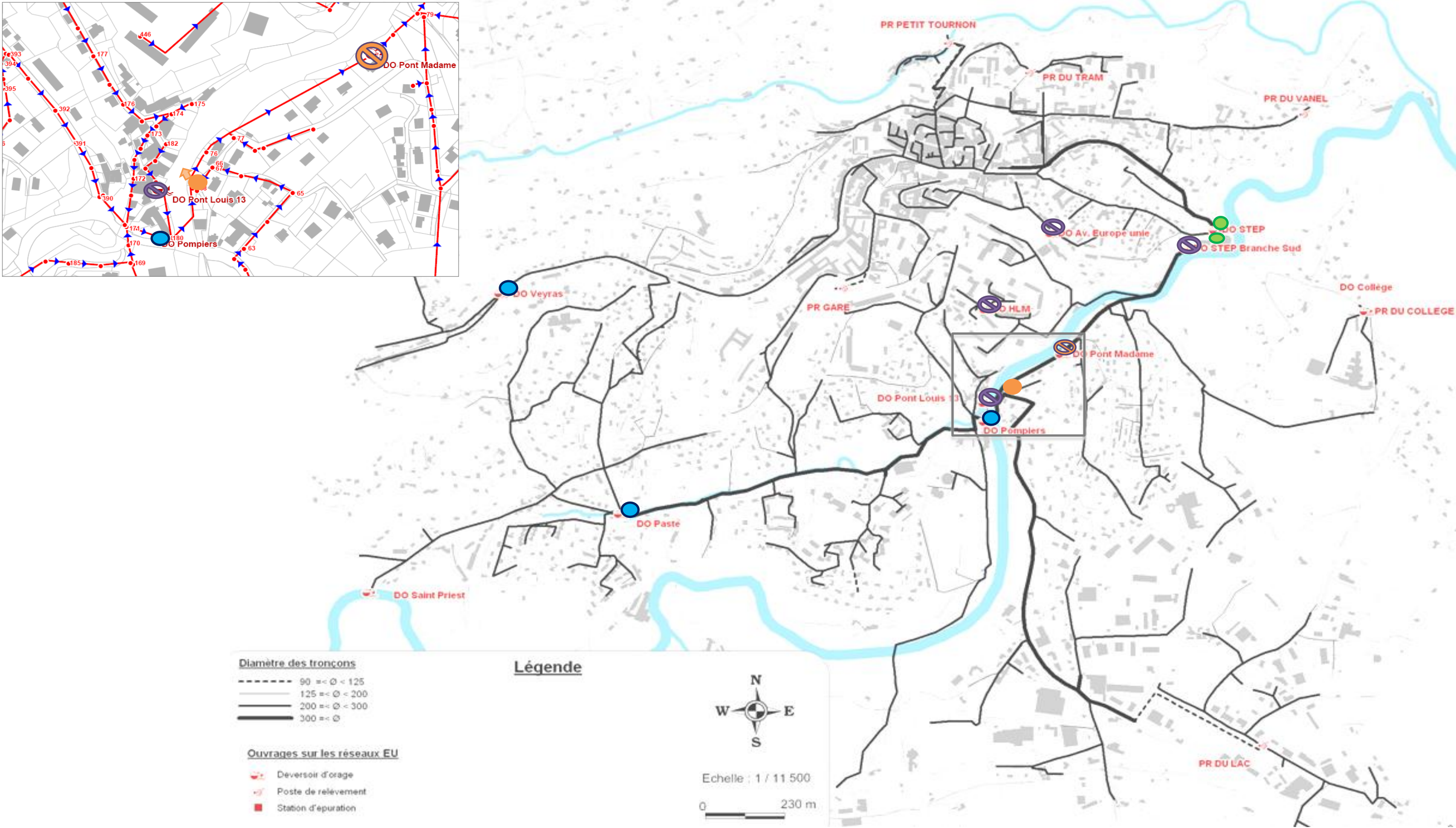
Rappel Réglementaire	
L'arrêté ministériel du 22 juin 2007 précise que : « les ouvrages destinés à collecter une charge brute de pollution organique par temps sec : • Supérieure à 600 kg de DBO5 (> 10 000 EqH) nécessitent une mesure en continu du débit et une estimation de la charge polluante (MES et DCO) déversée par temps de pluie ; • Comprise entre 120 et 600 kg de DBO5 (2000 à 10 000 EqH) font l'objet d'une surveillance permettant d'estimer les périodes de déversement et les débits rejetés ».	
Sur les réseaux de Privas : 13 déversoirs d'orages ont été recensés 8 déversoirs d'orage sont soumis à un régime de déclaration au titre de la Loi sur l'Eau. 3 déversoirs d'orage doivent faire l'objet d'une estimation des flux rejetés. 3 déversoirs sont soumis à autorisation et doivent faire l'objet d'une mesure en continu (les DO Branche STEP Sud)	

Observations / Justification du choix des travaux :
Déversoirs d'orages soumis à Autorisation règlementaire et > 10 000 EqH : 3 DO - Mesure en continu nécessaire ☐ DO 7 - DO Amont Step Sud : DO implanté dans l'enceinte de la station d'épuration et déjà intégré à l'autosurveillance de l'ouvrage ; ☐ DO 8 – DO Antenne Step Sud : DO A REMPLACER; ☐ DO 12 – DO Passerelle Moulin de Madame : DO A SUPPRIMER.
Déversoirs d'orages soumis à Déclaration règlementaire (2000 à 10 000 EqH) : 3 DO - Estimation des flux déversés ☐ DO 4 - DO Antenne Step Nord - DO implanté dans l'enceinte de la station d'épuration et déjà intégré à l'autosurveillance de l'ouvrage ; ☐ DO 1 – DO Pompiers ; ☐ DO 6 – DO Paste.
Déversoirs d'orages soumis à Déclaration règlementaire (200 à 2 000 EqH) : 5 DO - Pas de mesures imposées ☐ DO 3 - DO Veyras ; ☐ DO 11 – DO St Priest ; ☐ DO 10 – DO HLM - DO A SUPPRIMER; ☐ DO 9 – DO Collège ; ☐ DO 2 – DO Europe Unie - DO A SUPPRIMER
Déversoirs d'orages non soumis à règlementation (< 200 EqH) : 2 DO - Pas de mesures imposées ☐ DO 5 - DO Pont Louis XIII - DO A SUPPRIMER; ☐ DO 13 – Trop-plein du PR Lyas.
Déversoirs d'orages déjà équipés en Autosurveillance : AUCUN TRAVAUX ☐ DO 7 - DO Amont Step Sud ☐ DO 4 - DO Antenne Step Nord
 

Analyse économique				
Désignation	Détails des travaux proposés	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Déversoirs d'orages à supprimer : TRAVAUX LEGERS DE COLMATAGE DU TROP-PLEIN ☐ DO 8 – DO Antenne Step Sud; ☐ DO 2 – DO Europe Unie; ☐ DO 10 – DO HLM ; ☐ DO 5 - DO Pont Louis XIII.	Colmatage étanche, au béton, de la conduite de délestage : trop-plein en regard	4	500 €	2 000 €
Déversoirs d'orages à réaménager : TRAVAUX DE SUPPRESSION D'UN DO (DO 12 – DO Passerelle Moulin de Madame) TRAVAUX COMPLEXES : DO IMPLANTE SOUS LA TERRASSE D'UN PARTICULIER	1 - Après obtention/discussion/accord avec le propriétaire : destruction de la terrasse 2 - Travaux de suppression du déversoir d'orage "Passerelle du Moulin de Madame" 3 - Travaux de reconstruction de la terrasse du particulier	1	30 000 €	30 000 €
Déversoirs d'orages à créer : EN REMPLACEMENT DE LA SUPPRESSION D'UN DO (DO 12 – DO Passerelle Moulin de Madame) CREATION D'UN NOUVEAU DEVERSOIR D'ORAGE Nouveau DO existant qui sera équiper d'équipements de mesures à poste fixe	1 - Réalisation d'une étude préalable complémentaire : étude de faisabilité en vue de statuer sur le devenir de chaque déversoir d'orage Réaliser le dossier de régularisation des déversoirs d'orage conservés Etudier la meilleure solution pour implanter le nouveau déversoir d'orage en remplacement de celui de la passerelle du Moulin de Madame, et étudier sa conception en vue de limiter au maximum ses déversements	1	21 500 €	21 500 €
	2 - Travaux d'implantation du nouveau déversoir d'orage Travaux à définir précisément suite à l'étude complémentaire Prise en compte de la nécessité éventuelle de créer une chambre de vannes	1	28 000 €	28 000 €
Déversoirs d'orages à équiper en autosurveillance : TRAVAUX DE POSE D'EQUIPEMENTS DE MESURES A POSTE FIXE ☐ DO 1 – DO Pompiers ; ☐ DO 6 – DO Paste ; ☐ DO 3 - DO Veyras ; ☐ DO 12bis– DO Passerelle Moulin de Madame, DO déplacé. Point caractéristique du réseau : TRAVAUX DE POSE D'EQUIPEMENTS DE MESURES A POSTE FIXE - Arrivée de Veyras ; - Arrivée de St Priest ; - Branche Ouest, des Pompiers ; - Zone industrielle du Lac.	Mise en place d'une sonde ultrason (US) avec réflecteur pour vérification du bon ajustement - Fixation en paroi au droit du délestage d'un caisson Inox équipé d'un seuil rectangulaire à contraction latérale – Boitier enregistreur autonome GSM (data ou SMS) - Pose d'un coffret déporté permettant de recevoir le satellite de télésurveillance - pose d'un fourreau de l'ouvrage de délestage jusqu'au coffret déporté (terrassment et évacuation, fourreaux Ø63 mm, enrobage, percements de la chambre, raccordement du fourreau, passage du câble dans le fourreau, grillage avertisseur, remblaiement et réfection identique à l'existant) - y compris toutes fournitures, câblages, main d'oeuvre et sujétions - paramétrages, essais et mise en service	8	7 500 €	60 000 €
Maitrise d'Œuvre (8% - sur une base de travaux de 120 k€ HT)				9 600 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX :				151 100 €

Programme des travaux - Action 6 - Equipement réglementaire des Déversoirs d'Orage

Plan de Localisation des DO :



Travaux proposés :

Déversoirs d'orages à équiper en autosurveillance : TRAVAUX DE POSE D'EQUIPEMENTS DE MESURES A POSTE FIXE

□ DO 1 – DO Pompiers ; □ DO 6 – DO Paste ; □ DO 3 - DO Veyras.

Déversoirs d'orages déjà équipés en Autosurveillance : AUCUN TRAVAUX

□ DO 7 - DO Amont Step Sud ; □ DO 4 - DO Antenne Step Nord.

Déversoirs d'orages à supprimer : TRAVAUX DE SUPPRESSION

□ DO 8 – DO Antenne Step Sud ; □ DO 2 – DO Europe Unie ; □ DO 10 – DO HLM ; □ DO 5 - DO Pont Louis XIII.

Déversoirs d'orages à réaménager : TRAVAUX DE SUPPRESSION D'UN DO (DO 12 – DO Passerelle Moulin de Madame)
RECONSTRUCTION D'UN NOUVEAU DO EN REMPLACEMENT
NOUVEAU DO : TRAVAUX COMPLEMENTAIRE DE POSE D'EQUIPEMENTS DE MESURES A POSTE FIXE

Mission complémentaire pour équipement en mesures des déversoirs d'orage et des réseaux de Privas					
Désignation	Détails des prestations	Unité	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
1 - EXPLOITATION DES DONNEES DEBITMETRIQUES	A partir des données débitométriques issues de la télésurveillance sur 7 mois de mesures (novembre 2011 à mai 2012), détermination de la réactivité de chacun des déversoirs d'orage équipés Données de base fournies par VEOLIA (données débitométriques et pluviométriques, version excel ou compatible) Réalisation/édition d'un compte rendu des mesures réalisées Réunion de présentation des résultats à la Collectivité	Forfait	1	1 500,00 €	1 500,00 €
2 - AIDE A LA DECISION QUANT AU DEVENIR DE CHAQUE DEVERSOIR D'ORAGE	En concertation avec la Collectivité et l'exploitant, établissement de la liste définitive : - des déversoirs d'orage à supprimer ; - des déversoirs d'orage à régulariser vis-à-vis de la loi sur l'eau ; - des déversoirs d'orage à équiper en poste fixe ; - des points caractéristiques des réseaux à équiper en poste fixe.	Forfait	1	500,00 €	500,00 €
3 - ETUDE DE FAISABILITE POUR LE DEPLACEMENT DU DEVERSOIR D'ORAGE "DO12 - PASSERELLE MOULIN DE MADAME"	3.1 - Réalisation d'une étude d'Avant-Projet AVP détaillé précisant la suppression du déversoir d'orage existant, l'implantation excate et la conception de l'ouvrage de délestage à créer Etude de deux scénarios pour implantation de l'ouvrage de délestage : en aval du DO actuel ou en amont du DO actuel Etude de 2 à 3 variantes pour l'implantation de l'ouvrage en amont du DO actuel : implantation parcellaire, point complémentaire caractéristique en débit Comparaison technico-économique des différents scénarios et variantes envisageables Le déversoir d'orage sera conçu de manière à déverser le moins souvent possible (au maximum, pour une pluie mensuelle si possible) Réalisation/édition d'un rapport d'études - Réunion de présentation à la Collectivité	Forfait	1	5 000,00 €	5 000,00 €
	3.2 - Modélisation complémentaire du fonctionnement des réseaux pour la conception du déversoir d'orage Non compris : levés topographiques complémentaires	Forfait	1	4 000,00 €	4 000,00 €
	3.3 - Relévés topographiques des sites à aménagés	Forfait	1	2 000,00 €	2 000,00 €
	3.4 - Option : Etablissement d'un Dossier de Déclaration d'Utilité Publique (DUP) pour expropriation, si nécessaire Assistance de la Collectivité dans les négociations, dans l'établissement du dossier et pendant le déroulement de l'enquête publique	Forfait	PM	3 000,00 €	
	3.5 - Option : Etude hydraulique complémentaire, sur demande de la Police de l'eau, au regard d'aménagements en berges, en zone inondable	Forfait	1	5 000,00 €	
4 - REGULARISATION ADMINISTRATIVE DES DEVERSOIRS D'ORAGE	4.1 - Etablissement d'un dossier Loi sur l'Eau en vue de régulariser les déversoirs d'orages conservés sur les réseaux de Privas. A minima, les déversoirs d'orages suivant seront concernés : - DO 1 – DO Pompiers : DECLARATION ; - DO 3 - DO Veyras : DECLARATION ; - DO 9 – DO Collège : DECLARATION ; -DO 12 – DO Passerelle Moulin de Madame : AUTORISATION (avec création d'un nouveau DO en remplacement de l'ouvrage actuel, inaccessible (sous terrasse privé) et inadapté (très réactif)	Forfait	1	8 500,00 €	8 500,00 €
	4.2 - Option : Déversoir d'orage supplémentaire à régulariser en déclaration	Unité	PM	1 500,00 €	
	4.3 - Option : Déversoir d'orage supplémentaire à régulariser en autorisation	Unité	PM	2 000,00 €	
5 - MISSION DE MAITRISE D'ŒUVRE COMPLETE POUR LES TRAVAUX D'AMENAGEMENT DES RESEAUX ET INSTALLATION DE DISPOSITIFS DE MESURES A POSTE FIXE SUR LES DEVERSOIRS D'ORAGE ET RESEAUX	Mission complète de Maîtrise d'Œuvre : AVP - PRO - DCE - ACT - DET - AOR Base estimative des travaux : 120 000 € HT - Suppression du déversoir d'orage actuel au Moulin de Madame : 30 k€ HT - Aménagement d'un nouveau déversoir d'orage en remplacement du DO Moulin de Madame : 28 k€ HT - Suppression de 4 Déversoirs d'orage : 2 k€ HT - Equipement de 4 déversoirs d'orage en mesures de débits, à poste fixe, avec télétratement GSM des données : 7,5 k€ HT - Equipement de 4 points caractéristiques débitométriques du réseau de Privas.	Taux	8%	Montant estimatif des travaux : 120 k € HT	9 600,00 €
MONTANT TOTAL DE LA MISSION :					31 100 €