

# RAPPORT

---

VERSION : 02 – Décembre 2016



## SYNDICAT DES TROIS RIVIERES QUINTENAS

Diagnostic de fonctionnement et Schéma d'aménagement des ouvrages  
d'assainissement – Actualisation des Zonages d'assainissement

Rapport de phase 4 : PROGRAMME DE TRAVAUX



Historique des révisions

VERSION	DATE	COMMENTAIRES	REDIGE PAR :	VERIFIE PAR :
03	Décembre 2016	Modifications suite aux remarques du COFIL	VS-MJ	SM
02	Décembre 2016	Modifications suite aux remarques du COFIL	VS-MJ	SM
01	Octobre 2016	Création de document	VS-MJ	SM

Contact

Stéphan MULLER – Vincent SABATIER – Manon JOURDAN  
4, Rue Montgolfier  
FR-07200 AUBENAS  
Tél. 04.75.35.44.88  
Fax 04.75.93.32.16  
Mail : [agence.aubenas@naldeo.com](mailto:agence.aubenas@naldeo.com)

*Naldeo*  
*Agence d'AUBENAS*

*Jean-Lou PAILHES*  
*Directeur d'Agence*

## TABLE DES MATIERES

---

TABLE DES MATIERES .....	3
1 INTRODUCTION .....	4
2 PROGRAMME DE TRAVAUX .....	4
2.1 Suppression des rejets d'eaux usées au milieu naturel.....	4
2.2 Suppression des apports d'eaux claires parasites de temps sec .....	5
2.2.1 Rappel.....	5
2.2.2 Suppression des eaux claires parasites.....	7
2.2.3 Bilan des suppressions d'eaux claires parasites.....	31
2.2.4 Apports d'eaux claires non détectés par ITV.....	32
2.3 Amélioration structurelle des regards.....	33
2.4 Suppression des apports d'eaux pluviales dans le réseau eaux usées .....	44
2.4.1 Réseaux séparatifs.....	44
2.4.2 Réseaux unitaires.....	47
2.4.3 Synthèse des éliminations des eaux pluviales .....	52
2.5 Entretien du réseau .....	53
2.6 Déversoirs d'orage .....	54
2.7 Stations d'épuration.....	55
2.7.1 Station d'épuration du Bourg .....	55
2.7.2 Station d'épuration de Brezenaud.....	57
2.7.1 Station d'épuration de Seytenas.....	57
2.8 Gestion de service.....	57
2.9 Poste de refoulement .....	58
3 SYNTHÈSE.....	61

## 1 INTRODUCTION

---

Les précédentes phases de l'étude ont permis de recenser et analyser les dysfonctionnements du système d'assainissement.

La commune de Quintenas dispose de 3 systèmes d'assainissement distincts :

- Le Bourg :
  - o Env. 17 km de réseau,
  - o 1 100 EH,
  - o Capacité station : 2 167 EH
  - o Charges organiques reçues à la station : 1900 EH
  - o Charges hydrauliques reçues à la station : 2 000 à 6 000 EH
  - o Les volumes d'eaux claires ont été mesurés à 366 m<sup>3</sup>/j soit 96.4 % du volume total sur la commune
  
- Brezenaud :
  - o Env. 1.3 km de réseau,
  - o 45 EH,
  - o Capacité station : 100 EH
  - o Charges organiques reçues à la station : 45 EH
  - o Charges hydrauliques reçues à la station : 45 EH
  - o Les volumes d'eaux claires ont été mesurés à 3.5 m<sup>3</sup>/j soit 0.9 % du volume total sur la commune
  
- Gropeyron – Seytenas – Marthouret :
  - o Env. 4.5 km de réseau,
  - o 210 EH,
  - o Capacité station : 200 EH
  - o Charges organiques reçues à la station : 220 EH
  - o Charges hydrauliques reçues à la station : 200 à 800 EH
  - o Les volumes d'eaux claires ont été mesurés à 10.4 m<sup>3</sup>/j soit 2.7 % du volume total sur la commune

La phase 4 de la mission, objet du présent rapport, propose un programme de travaux visant à résoudre les problèmes constatés lors des différentes étapes du diagnostic des réseaux.

Le synoptique planimétrique du système d'assainissement, avec visualisation des bassins versants, est fourni en annexe n°1.

Les coûts des travaux ont été estimés sur la base des prix fournis en annexe n°2.

## 2 PROGRAMME DE TRAVAUX

---

### 2.1 Suppression des rejets d'eaux usées au milieu naturel

Les seuls rejets d'eaux usées non traitées au milieu naturel ont été recensés au niveau des exutoires de déversoirs d'orage. Il s'agit de rejets ponctuels plus ou moins importants en fonction du niveau de la nappe.

L'élimination des apports d'eaux claires parasites de temps sec (*voir* § 2.2) et surtout des apports d'eaux météoriques (*voir* § 2.4) dans le réseau, limitera leurs fonctionnements.

Des travaux portant sur les déversoirs d'orage permettront également de limiter les rejets (*voir* §2.6)

## 2.2 Suppression des apports d'eaux claires parasites de temps sec

### 2.2.1 Rappel

Les apports d'eaux claires parasites de temps sec, responsables de déversements intempestifs au niveau de déversoirs d'orage et d'une altération du fonctionnement des stations d'épuration, ont été sectorisés par antenne, puis identifiés par passage caméra (voir rapports de phase 2 et phase 3). Les valeurs des volumes d'eaux claires indiquées ci-après sont issues des mesures réalisées en avril 2016 en période de nappe relativement haute. Les passages caméra ont été réalisés en mai 2016 lors d'une période de nappe haute. Certains apports d'eaux claires, non recensés durant la campagne nocturne ont pu l'être au moyen des passages caméra, dans ce cas, les volumes d'eaux claires sont estimés par analyse des inspections vidéo.

Concernant les eaux claires parasites localisées par les passages caméra au niveau de branchements particuliers, il conviendra de vérifier s'il s'agit bien d'apports d'eaux claires avant réalisation de tous travaux.

Afin de limiter les déversements de temps sec, de limiter les fonctionnements des postes de refoulement et diminuer les volumes dirigés à la station d'épuration, **l'élimination des entrées d'eaux claires parasites constitue une priorité.**

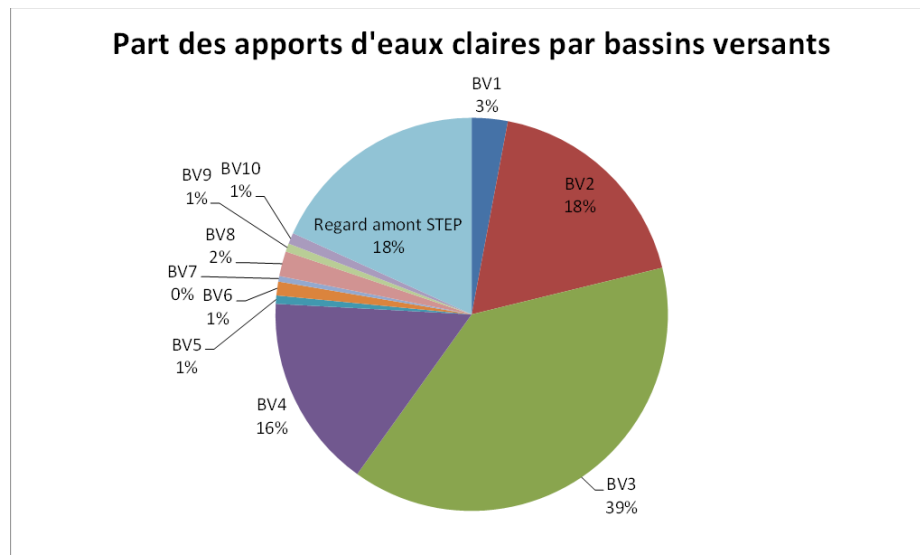
Le volume total d'eaux parasites de temps sec mis en évidence en phase 2 était de 279.07 m<sup>3</sup>/jour constitué par :

Commune de Quintenas								Remarques
BV	Tronçons		Linéaire	Eaux Claires parasites			Ratio	
	REG_AMONT	REG_AVAL	ml	l/s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /j	m <sup>3</sup> /j/km	
STEP	Regard R_0		-	0,8	2,88	69,12	-	Infiltration
1	R_0	R_17	458	0,1	0,36	8,64	18,86	
2	Regard R_446		-	0,06	0,22	5,18	-	arrivée St Romain
2	R_467	R_456	392	0,4	1,44	34,56	88,16	
3	R_403	R_428	184	0,35	1,26	30,24	164,35	
3	R_403	R_418	253	0,15	0,54	12,96	51,23	
3	R_283	R_307	310	0,06	0,22	5,18	16,72	
3	R_357	R_360	111	0,3	1,08	25,92	233,51	
3	R_354	R_364	118	0,3	1,08	25,92	219,66	
3	R_404	R_412	241	0,3	1,08	25,92	107,55	
4	regard R_49		-	0,1	0,36	8,64	-	Infiltration
4	R_97	R_103	189	0,1	0,36	8,64	45,71	
5	R_132	R_129	76	0,01	0,04	0,86	11,37	Travaux en cours
5	R_161	R_164	108	0,01	0,04	0,86	8,00	
5	R_157	R_159	34	0,01	0,04	0,86	25,41	
6	R_219	R_229	248	0,02	0,07	1,73	6,97	
6	R_202	R_219	249	0,03	0,11	2,59	10,41	
7	R_181	R_186	567	0,02	0,07	1,73	3,05	
8	R_539	R_594	211	0,02	0,07	1,73	8,19	
8	R_546	R_551	129	0,03	0,11	2,59	20,09	
8	Regard R_548		-	0,01	0,04	0,86	-	Infiltration
9	R_564	R_554	299	0,02	0,07	1,73	5,78	
10	R_501	R_532	112	0,02	0,07	1,73	15,43	
10	R_505	R_501	147	0,01	0,04	0,86	5,88	
<b>TOTAL</b>			<b>4436</b>	<b>3,23</b>	<b>11,63</b>	<b>279,07</b>	<b>62,91</b>	

Au total, il a été sectorisé un débit de 11.63 m<sup>3</sup>/h soit 279.07 m<sup>3</sup>/j sur un linéaire d'environ 4 436 m.

Une synthèse des eaux claires sectorisées par rapport au volume total d'eaux claires présent sur la commune est présentée dans le tableau suivant :



Commune de Quintenas				
Bassins versants		Volume journalier d'eaux claires parasites		
		Volume total	Volume sectorisé	% sectorisé
BV1	Chizaret	11,2	8,64	77%
BV2	Peyrot	69,1	39,74	58%
BV3	Brun - Longetane	146,9	126,14	86%
BV4	La Chapelle	60,5	17,28	29%
BV5	Le Bourg	2,6	2,59	100%
BV6	Barrouys	4,3	4,32	100%
BV7	La Terrasse	1,7	1,73	100%
BV8	Vignet	7,8	5,18	67%
BV9	Ranchet	2,6	1,73	67%
BV10	Brezenaud	3,5	2,59	75%
Regard amont STEP		69,1	69,12	100%
<b>TOTAL</b>		<b>379,3</b>	<b>279,1</b>	<b>74%</b>



Sur un volume total d'eaux claires de 379.3 m<sup>3</sup>/j mesuré sur la commune, 279.1 m<sup>3</sup>/j ont été sectorisés, soit environ 74%. Le reste des eaux claires n'a pu être localisé précisément car il s'agit d'apports diffus.

L'élimination des eaux claires constitue une priorité.

## 2.2.2 Suppression des eaux claires parasites

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC		FICHE N° 1																																																								
<p><b>Localisation et Description Générale</b></p> <table border="1"> <tr><td>Client</td><td>Syndicat des Trois Rivières</td></tr> <tr><td>Commune</td><td>QUINTENAS</td></tr> <tr><td>Bassin versant</td><td>1</td></tr> <tr><td>Localisation</td><td>Chizaret</td></tr> <tr><td>Regard</td><td>R_0</td></tr> <tr><td>Travaux préconisés</td><td><b>Réhabilitation de regard</b></td></tr> <tr><td>Priorité</td><td>1</td></tr> </table>		Client	Syndicat des Trois Rivières	Commune	QUINTENAS	Bassin versant	1	Localisation	Chizaret	Regard	R_0	Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de regard</b>	Priorité	1	<p><b>Description Détaillée du projet</b></p> <p>Etat actuel : Défaut du joint d'étanchéité provoquant l'entrée d'eaux claires parasites dans le réseau</p>																																										
Client	Syndicat des Trois Rivières																																																									
Commune	QUINTENAS																																																									
Bassin versant	1																																																									
Localisation	Chizaret																																																									
Regard	R_0																																																									
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de regard</b>																																																									
Priorité	1																																																									
<p><b>Plans du projet</b></p> <p>Localisation du secteur</p> 		<p>Travaux préconisés : - Remplacement complet du regard <b>LE REGARD A ÉTÉ REMPLACÉ PAR SAUR EN SEPTEMBRE 2016</b></p>																																																								
		<p><b>Détails Estimatifs des travaux proposés</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Localisation du tronçon</th> <th>Description des travaux</th> <th>Quantité (ml)</th> <th>Prix unitaire</th> <th>Montant HT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Remplacement</td> <td>1</td> <td></td> <td><b>0 €</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Montant total des travaux HT</td> <td><b>0 €</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Études, divers et imprévus (20 %)</td> <td><b>0 €</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Montant total de la dépense HT</td> <td><b>0 €</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Montants des subventions du Conseil Général</td> <td><b>25% 0 €</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Montants des subventions de l'Agence de l'Eau</td> <td><b>30% 0 €</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Montants d'autres subventions</td> <td><b>0% 0 €</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Montant restant à la charge de la collectivité</td> <td><b>45% 0 €</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Annuités d'emprunts</td> <td><b>30 ans 0 €</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Impact sur le prix de l'eau</td> <td><b>0,000 €</b></td> </tr> </tbody> </table>		Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT		Remplacement	1		<b>0 €</b>	Montant total des travaux HT				<b>0 €</b>	Études, divers et imprévus (20 %)				<b>0 €</b>	Montant total de la dépense HT				<b>0 €</b>	Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 0 €</b>	Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 0 €</b>	Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>	Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 0 €</b>	Annuités d'emprunts				<b>30 ans 0 €</b>	Impact sur le prix de l'eau				<b>0,000 €</b>
Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT																																																						
	Remplacement	1		<b>0 €</b>																																																						
Montant total des travaux HT				<b>0 €</b>																																																						
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>0 €</b>																																																						
Montant total de la dépense HT				<b>0 €</b>																																																						
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 0 €</b>																																																						
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 0 €</b>																																																						
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>																																																						
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 0 €</b>																																																						
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 0 €</b>																																																						
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,000 €</b>																																																						
		<p><b>Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type d'améliorations induites par les travaux projetés</th> <th>remarques / précisions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mise en conformité du rejet</td><td>non</td></tr> <tr><td>Augmentation de la capacité de la Step</td><td>non</td></tr> <tr><td>Mise en séparatif</td><td>non</td></tr> <tr><td>Réhabilitation de conduites</td><td>oui</td></tr> <tr><td>Suppression de déversoir d'orage</td><td>non</td></tr> <tr><td>Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie</td><td>non</td></tr> <tr><td>Suppression des eaux claires parasites de temps de sec</td><td>oui</td></tr> <tr><td>Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)</td><td>69,12</td></tr> <tr><td></td><td>0 EHT/m³ éliminé</td></tr> </tbody> </table>		Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions	Mise en conformité du rejet	non	Augmentation de la capacité de la Step	non	Mise en séparatif	non	Réhabilitation de conduites	oui	Suppression de déversoir d'orage	non	Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	69,12		0 EHT/m³ éliminé																																			
Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions																																																									
Mise en conformité du rejet	non																																																									
Augmentation de la capacité de la Step	non																																																									
Mise en séparatif	non																																																									
Réhabilitation de conduites	oui																																																									
Suppression de déversoir d'orage	non																																																									
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non																																																									
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui																																																									
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	69,12																																																									
	0 EHT/m³ éliminé																																																									

**Naldeo**  
INGÉNIEURIE & CONSEIL

Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

**Hypothèses d'implantation des conduites**

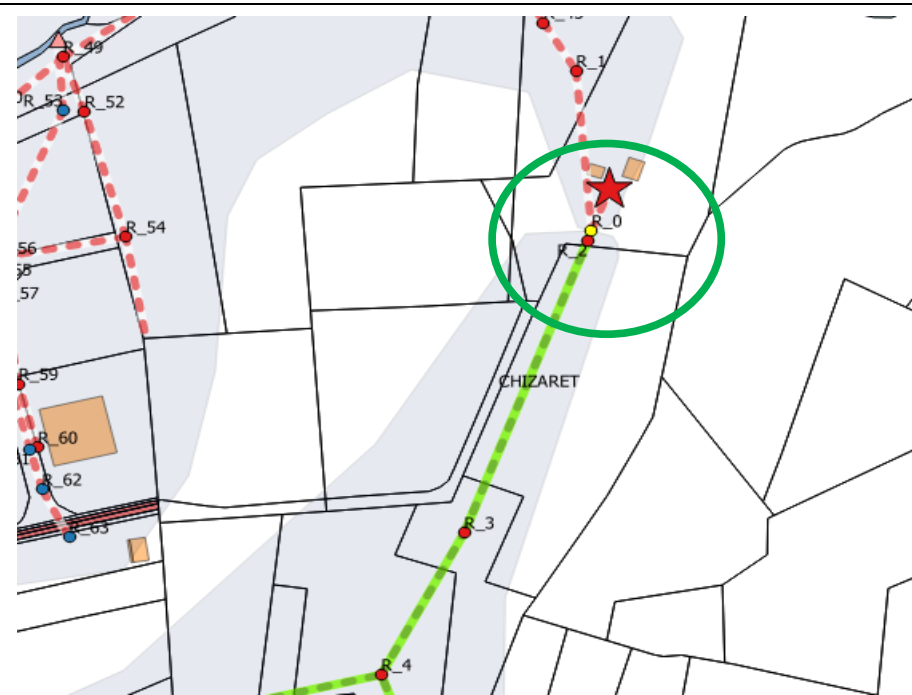
Profondeur moy du fil d'eau (m)	3,7
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	2200
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	1
Localisation	Chizaret
Tronçon	R_0 - R_2
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Description Détaillée du projet

Etat actuel : Défaut du joint d'étanchéité provoquant l'entrée d'eaux claires parasites dans le réseau

Travaux préconisés :  
- Réparation de la canalisation à 2m39 en aval du regard R\_2



Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,3
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	70
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réparation	1	2500	<b>2 500 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>2 500 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>500 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 000 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>750 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>900 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>1 350 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>45 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,002 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	4,32	694 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N°3

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	1
Localisation	Chizaret
Tronçon	R_2 - R_3
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Défaut du joint d'étanchéité provoquant l'entrée d'eaux claires parasites dans le réseau

Travaux préconisés :  
- Réparation de la canalisation à 105m67 en aval du regard R\_3

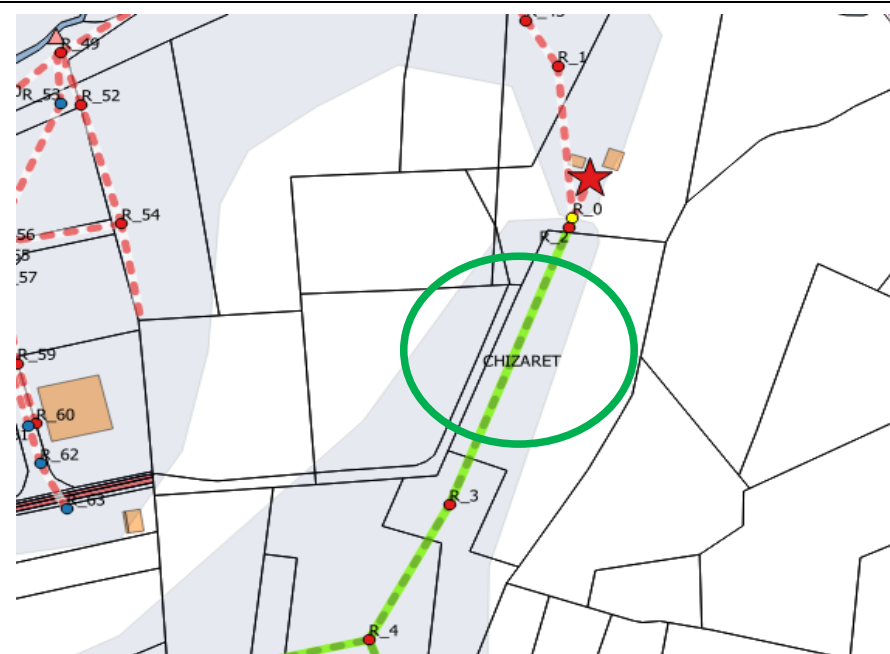


Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,3
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	30
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réparation	1	2500	<b>2 500 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>2 500 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>500 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 000 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 750 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 900 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 1 350 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 45 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,002 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	4,32	694 EHT/m³ éliminé

**Localisation et Description Générale**

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	3
Localisation	Monjou
Tronçon	R_410 - R_411
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

**Description Détaillée du projet**

Etat actuel : Une fissure a été constatée au niveau de la canalisation
Travaux préconisés : - Réparation de la canalisation à 10m73 en aval du regard R_411



**Hypothèses d'implantation des conduites**

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,63
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	12
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

**Plans du projet**

Localisation du secteur



**Détails Estimatifs des travaux proposés**

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réparation	1	2500	<b>2 500 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>2 500 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>500 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 000 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 750 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 900 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 1 350 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 45 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,002 €</b>

**Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte**

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	12,96	231 CHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N°5

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	3
Localisation	Monjou
Tronçon	R_409 - R_413
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

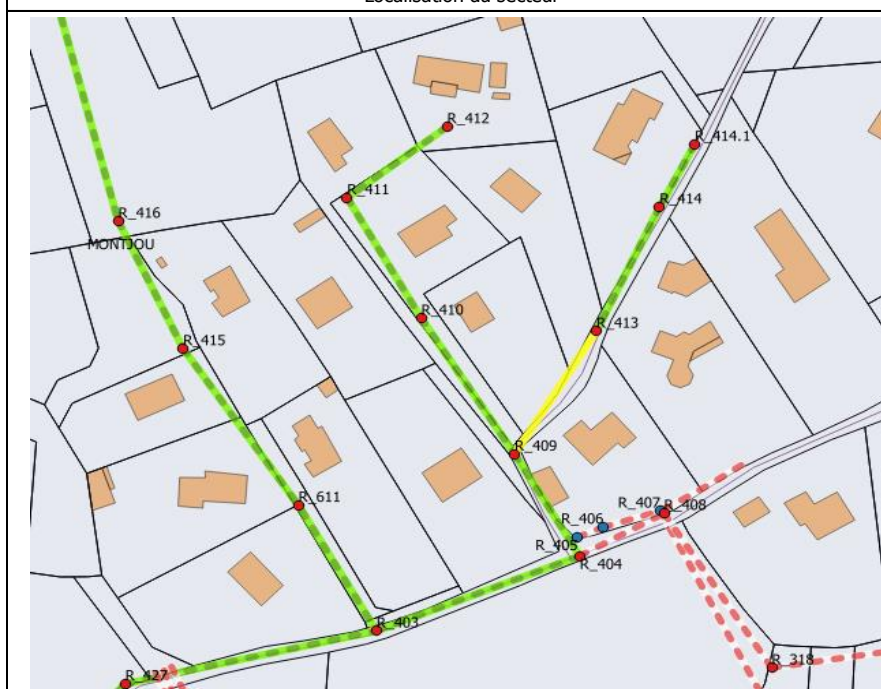
Etat actuel : Défaut du joint d'étanchéité provoquant l'entrée d'eaux claires parasites dans le réseau



Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 - Fax. : 04 75 93 32 16

Plans du projet

Localisation du secteur



Travaux préconisés :  
- Réparation de la canalisation à 8m8 en aval du regard R\_413

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,3
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	30
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réparation	1	2500	<b>2 500 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>2 500 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>500 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 000 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>750 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>900 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>1 350 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>45 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,002 €</b>	



Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions	
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m <sup>3</sup> /jour d'ECP éliminé)	12,96	231 EHT/m <sup>3</sup> éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N°6

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	3
Localisation	La Bardoine - Allée de Largera
Tronçon	BRT PART - R_360
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

Etat actuel :  
Une Infiltration au niveau d'un branchement  
Une réparation défectueuse  
Une casse avec effondrement

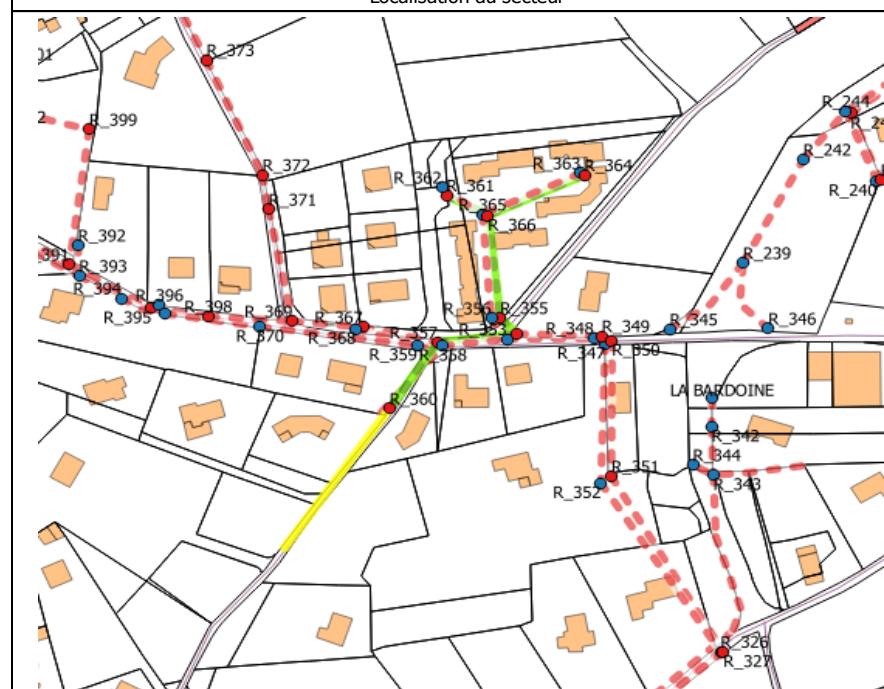


Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,3
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	5
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	55

Plans du projet

Localisation du secteur



Travaux préconisés :  
- Remplacement intégral de la conduite

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement intégral de la conduite	55	300	<b>16 500 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>16 500 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>3 300 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>19 800 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 4 950 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 5 940 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 8 910 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 297 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,010 €</b>



Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	25,92
	764 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N°7

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	4
Localisation	Chizaret
Regard	R_49
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Infiltration dans le regard

Travaux préconisés :  
- Remplacement du regard

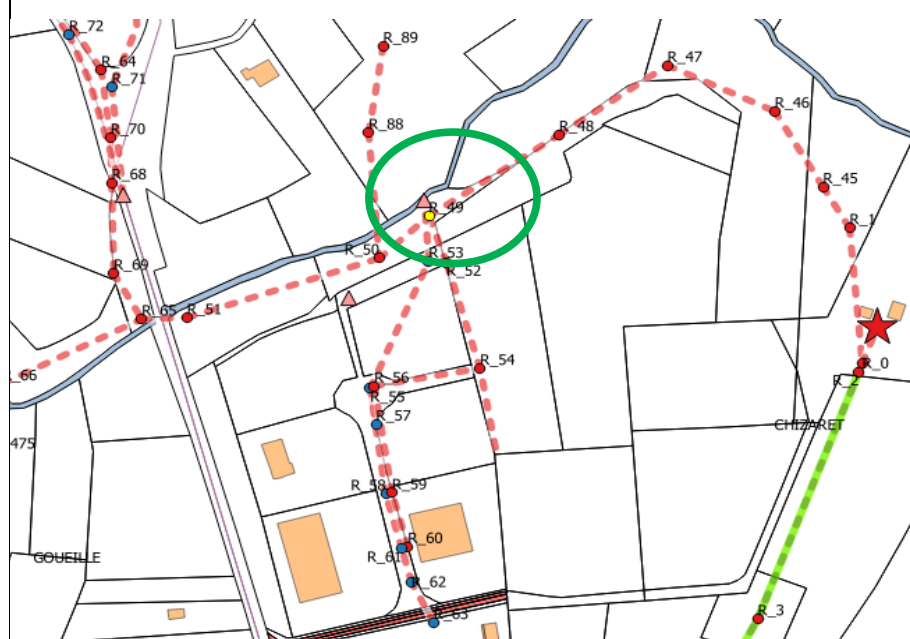


Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	-
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	2170
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du regard	1	2700	<b>2 700 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>2 700 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>540 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 240 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>810 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>972 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>1 458 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>49 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,002 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	8,64	375 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N°8

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	4
Localisation	La chapelle/Le Village - Route d'Ardoix
Tronçon	R_102 - R_101
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Description Détaillée du projet

Etat actuel : Apport d'eaux claires depuis un branchement particulier

Travaux préconisés :  
Déconnexion du branchement

**Les travaux seront réalisés lors de la mise en séparatif des réseaux afin d'avoir un exutoire pour les eaux claires - Voir fiche n°26**

**Naldeo**  
INGÉNIERIE & CONSEIL

Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 - Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	-
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	10
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Déconnexion du branchement	1	4000	<b>4 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>4 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>800 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>4 800 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 1 200 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 1 440 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 2 160 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 72 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,002 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	4,32
	1 111 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

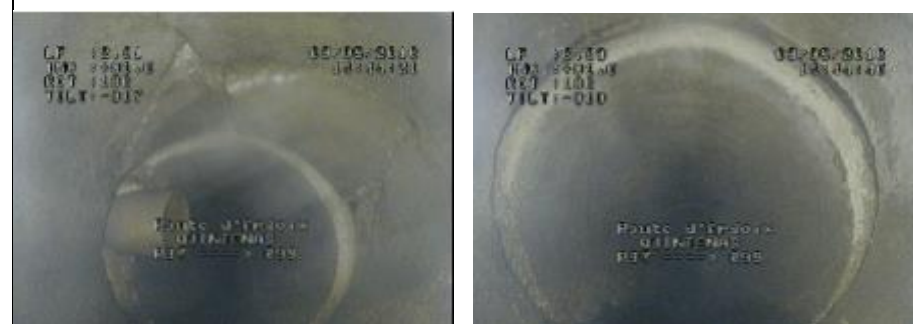
FICHE N°9

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	4
Localisation	La chapelle/Le Village - Route d'Ardoix
Tronçon	R_97 - R_99
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Description Détaillée du projet

Etat actuel :  
Un déplacement d'assemblage,  
une dégradation de surface  
un joint d'étanchéité défectueux  
une entrée d'eaux claires parasites via un branchement

Travaux préconisés :  
Déconnexion du branchement

**Les travaux seront réalisés lors de la mise en séparatif des réseaux afin d'avoir un exutoire pour les eaux claires - Voir fiche n°26**

**Naldeo**  
INGÉNIERIE & CONSEIL  
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 - Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,4
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	30
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Déconnexion du branchement	1	4000	<b>4 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>4 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>800 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>4 800 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 1 200 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 1 440 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 2 160 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 72 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,002 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	4,32	1 111 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N° 10

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	2
Localisation	Arrivée St Romain
Regard	R_446
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

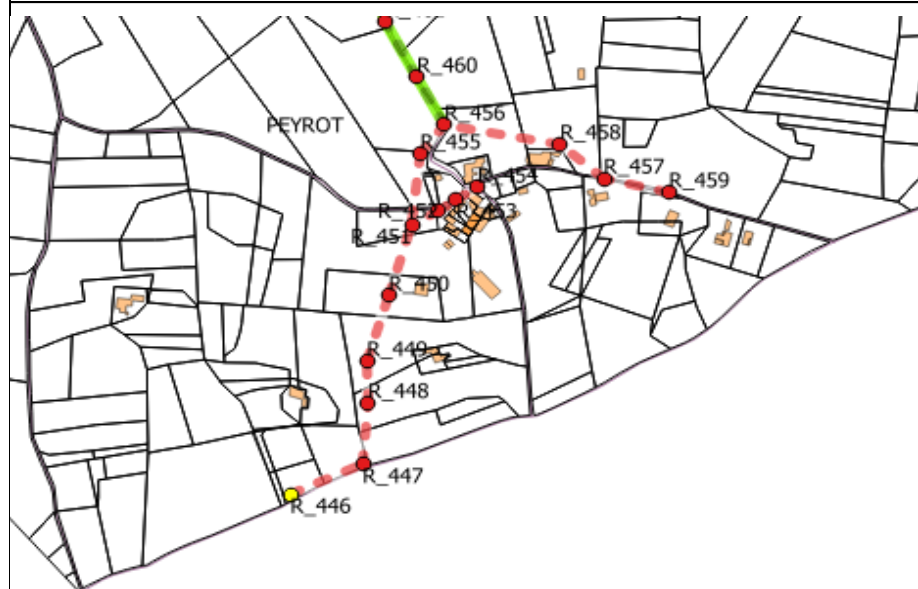
Description Détaillée du projet

Etat actuel : un débit d'eaux claires arrive de la commune de St Romain



Plans du projet

Localisation du secteur



Travaux préconisés :  
La commune de St Romain a établi un schéma directeur assainissement qui intègre la réduction des apports d'eaux claires parasites

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,35
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	830
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement	1	0	<b>0 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>0 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>0 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>0 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>0 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>0 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>0 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>0 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,000 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	5,18	0 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

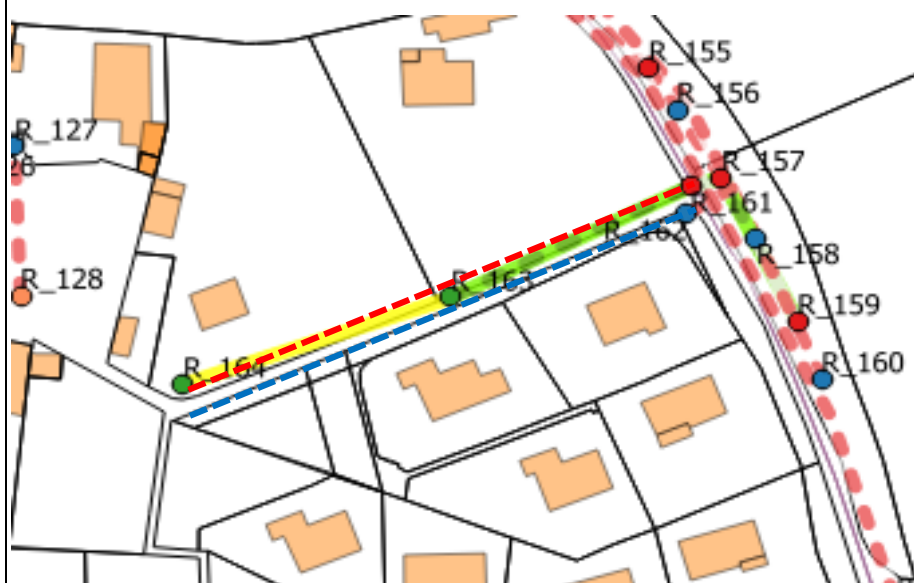
FICHE N° 11

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	5
Localisation	Le village - Chemin des Cités
Tronçon	R_163 - R_164
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Description Détaillée du projet

Etat actuel : une fissure a été observée

Travaux préconisés :  
- Réparation du défaut à 32 m en amont du regard R\_163

**Les travaux seront réalisés lors de la mise en séparatif des réseaux afin d'avoir un exutoire pour les eaux claires - Voir fiche n°26**



Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,8
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	10
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réparation	1	4000	<b>4 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>4 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>800 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>4 800 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>1 200 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>1 440 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>2 160 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>72 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,002 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	0,86
	5 581 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N° 12

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Barrouys - Route de l'Heaume
Tronçon	R_219 - R_225
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

Etat actuel :  
Présence de plusieurs fissures,  
Pénétrations de quelques racines  
Une entrée d'eaux claires parasites via un branchement

Travaux préconisés :  
- Remplacement complet du tronçon  
- Déconnexion du branchement particulier



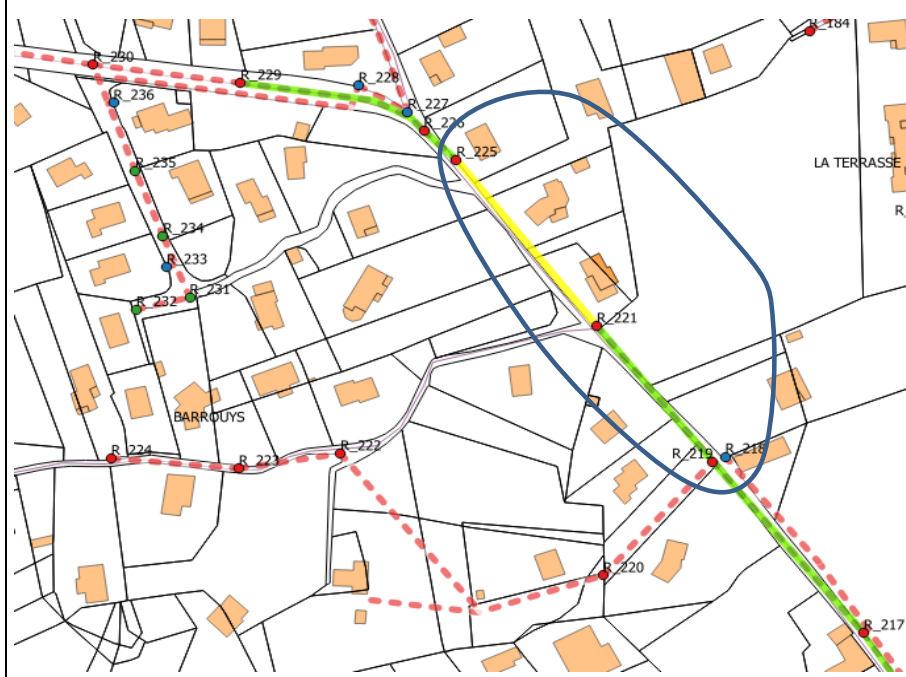
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 - Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,6
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	70
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	170

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement intégral du tronçon	170	300	<b>51 000 €</b>
	Déconnexion du branchement	1	4000	<b>4 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>55 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>11 000 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>66 000 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 16 500 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 19 800 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 29 700 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 990 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,033 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	1,73	38 150 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N° 13

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	7
Localisation	La terrasse - Route d'Annonay
Tronçon	R_181 - R_181.1
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Plusieurs dégradation de surface, 1 déplacement d'assemblage et plusieurs perforations

Travaux préconisés :  
- Remplacement complet du tronçon

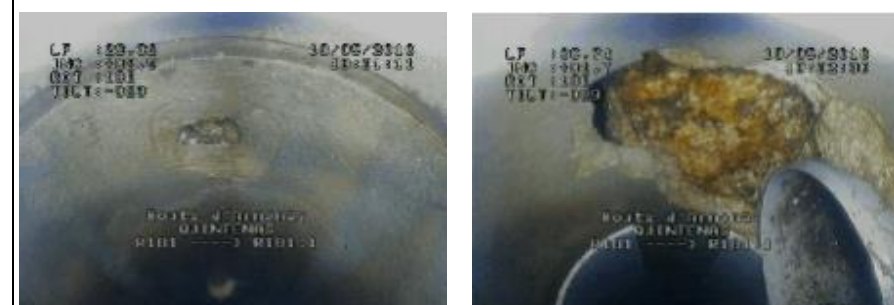
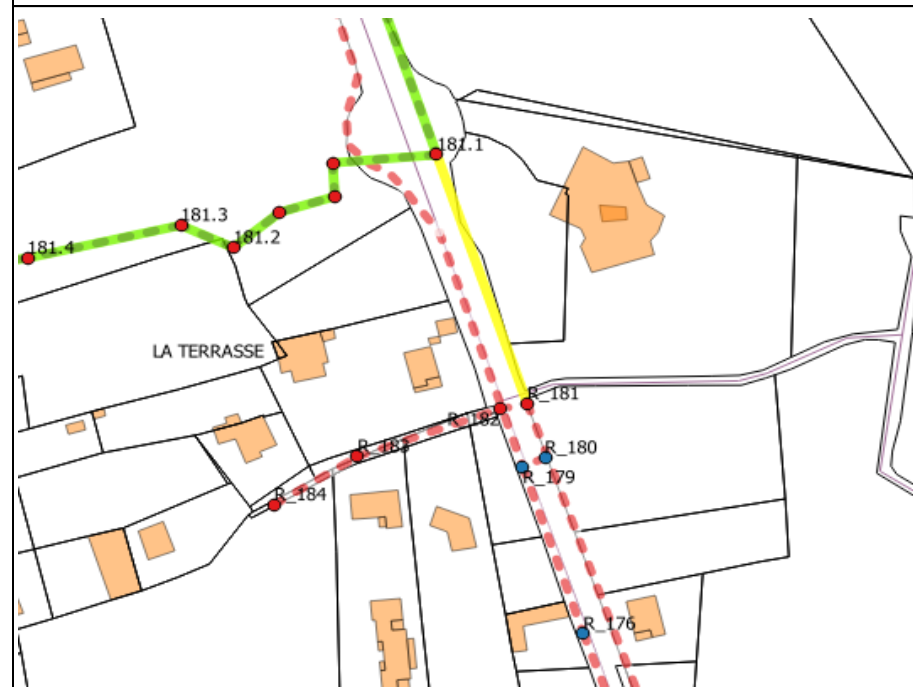
**Naldeo**  
INGÉNIERIE & CONSEIL  
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 - Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,5
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	80
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	125

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement intégral du tronçon	125	300	<b>37 500 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>37 500 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>7 500 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>45 000 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 11 250 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 13 500 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 20 250 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 675 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,023 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	0,6
	75 000 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

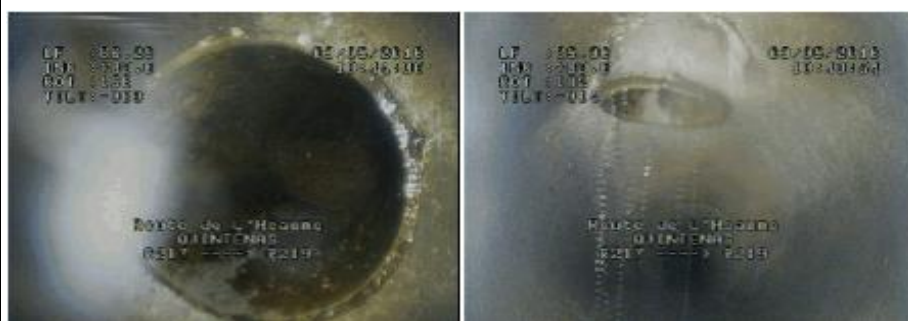
FICHE N° 14

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Barrouys - Route de l'Heaume
Tronçon	R_219- R_217
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Description Détaillée du projet

Etat actuel : Entrée d'eaux claires via un branchement particulier

Travaux préconisés :  
Déconnexion du branchement

**Naldeo**  
INGÉNIERIE & CONSEIL

Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	2
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	110
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Déconnexion du branchement	1	4000	<b>4 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>4 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>800 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>4 800 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 1 200 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 1 440 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 2 160 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 72 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,002 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	0,65	7 385 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

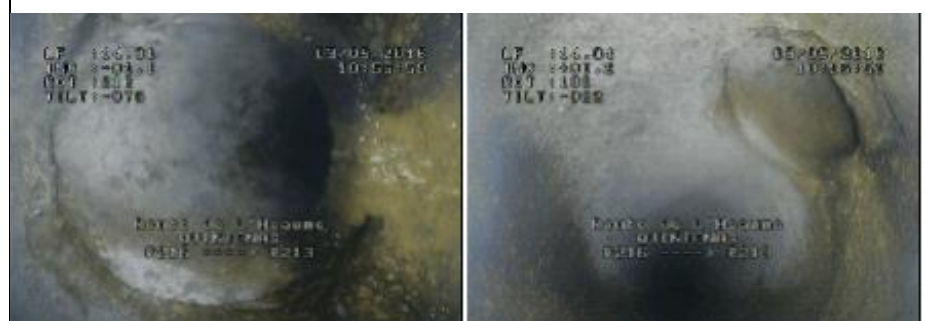
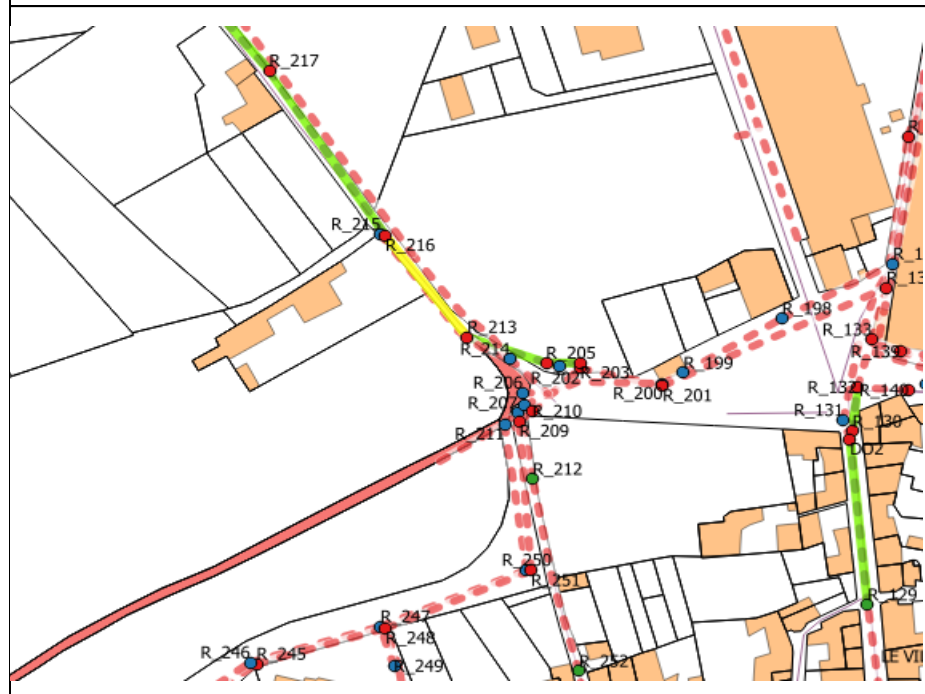
FICHE N° 15

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Barrouys - Route de l'Heaume
Tronçon	R_216- R_213
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Description Détaillée du projet

Etat actuel : Entrée d'eaux claires via un branchement particulier

Travaux préconisés :  
Déconnexion du branchement

**Naldeo**  
INGÉNIERIE & CONSEIL

Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,45
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	120
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Déconnexion du branchement	1	4000	<b>4 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>4 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>800 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>4 800 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 1 200 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 1 440 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 2 160 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 72 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,002 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	0,65	7 385 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N° 16

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Barrouys - Route de l'Heaume
Tronçon	R_203- R_205
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Deux joint d'étanchéité défectueux

Travaux préconisés :  
- Réparations ponctuelles à 12m35 et 17m39 en aval du regard R\_205

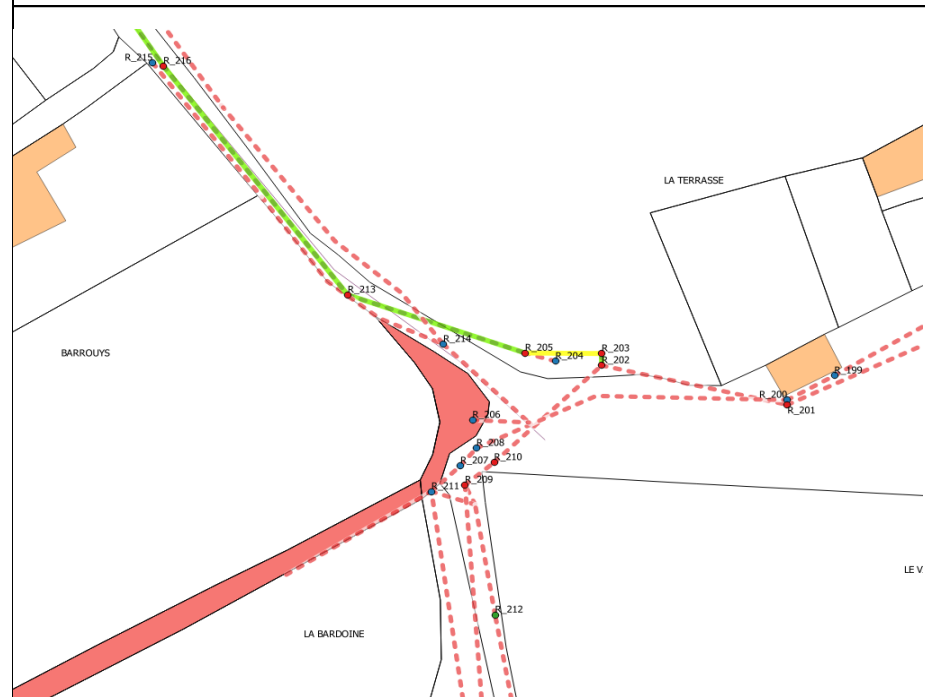


Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,45
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	130
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
<u>Type de voie (en ml)</u>	
Voirie communale	2

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réparation	2	4000	<b>8 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>8 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>1 600 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>9 600 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 2 400 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 2 880 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 4 320 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 144 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,005 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	0,65	14 769 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N° 17

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Barrouys
Tronçon	R_213- R_205
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Joint d'étanchéité défectueux

Travaux préconisés :  
- Réparation ponctuelle à 10m10 en aval du regard R\_213

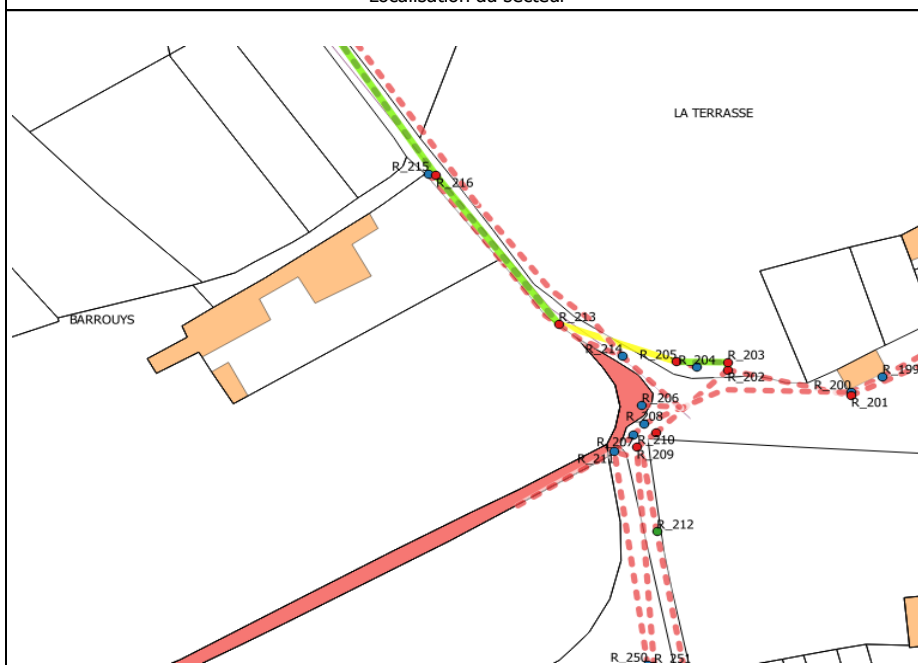
**Naldeo**  
INGÉNIERIE & CONSEIL  
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,52
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	130
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réparation	1	4000	<b>4 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>4 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>800 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>4 800 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>1 200 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>1 440 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>2 160 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>72 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,002 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	0,65	7 385 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N° 18

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	7
Localisation	La terrasse
Tronçon	R_192 - R_181.5
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Présence d'une racine
Travaux préconisés : - Réparation ponctuelle à 13m25 en aval du regard R_192

**Naldeo**  
INGÉNIERIE & CONSEIL  
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,6
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	35
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réparation	1	2500	<b>2 500 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>2 500 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>500 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 000 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>750 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>900 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>1 350 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>45 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,002 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	0,6
	5 000 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

FICHE N° 19

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	7
Localisation	La terrasse
Tronçon	R_186 - R_181.1
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Présence d'une fissure importante

Travaux préconisés :  
- Réparation ponctuelle à 118m97 en aval du regard R\_186

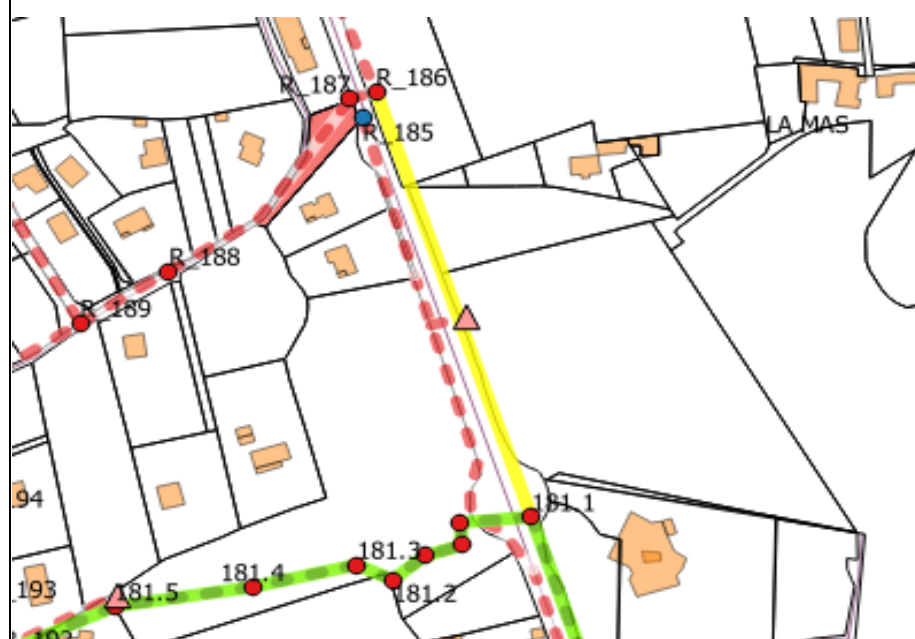


Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,8
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	40
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réparation	1	4000	<b>4 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>4 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>800 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>4 800 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 1 200 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 1 440 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 2 160 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 72 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,002 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	0,6	8 000 EHT/m³ éliminé

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	3
Localisation	Montjou
Tronçon	R_428 - R_427
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de conduites</b>
Priorité	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Description Détaillée du projet

Etat actuel : Présence d'une infiltration importante au niveau d'une casse à 0m53 en aval du regard R427

Travaux préconisés :  
- Réparation ponctuelle



Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,66
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	45
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réparation	1	4000	<b>4 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>4 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>800 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>4 800 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 1 200 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 1 440 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 2 160 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 72 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,002 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	30,24	159 EHT/m³ éliminé

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	3
Localisation	Longetane
Regard	R_307
Travaux préconisés	<b>Remplacement de regard</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Infiltration dans le regard

Travaux préconisés :  
- Remplacement du regard

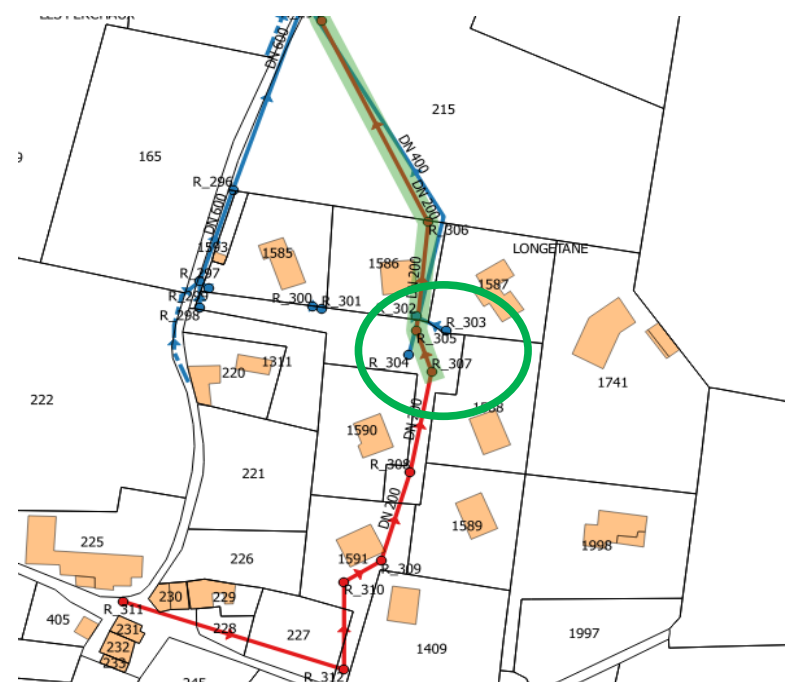


Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,4
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	20
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du regard	1	2700	<b>2 700 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>2 700 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>540 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 240 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>810 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>972 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>1 458 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>49 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,002 €</b>	



Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	1	3 240 EHT/m³ éliminé

PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - SUPPRESSION DES EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

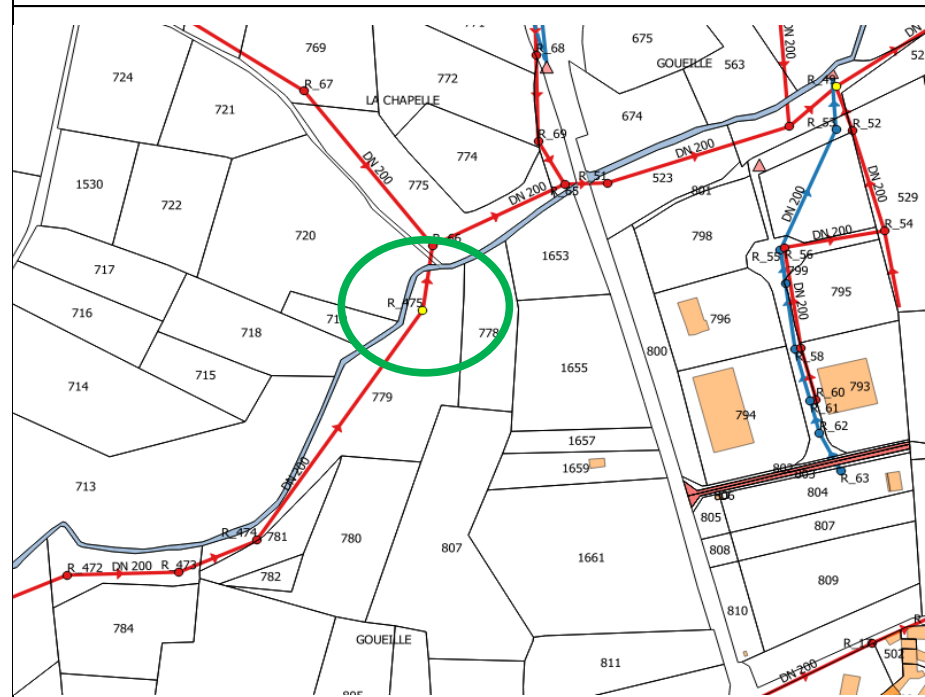
FICHE N° 22

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	2
Localisation	La terrasse
Regard	R_475
Travaux préconisés	<b>Remplacement de regard</b>
Priorité	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Entrée d'eaux claires

Description Détaillée du projet

Etat actuel : défaut d'étanchéité du regard

Travaux préconisés :  
- Remplacement du regard



Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,2
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	60
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Champ - près	1

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du regard	1	1200	<b>1 200 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>1 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>240 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>1 440 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>360 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>432 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>30%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>648 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>22 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,001 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

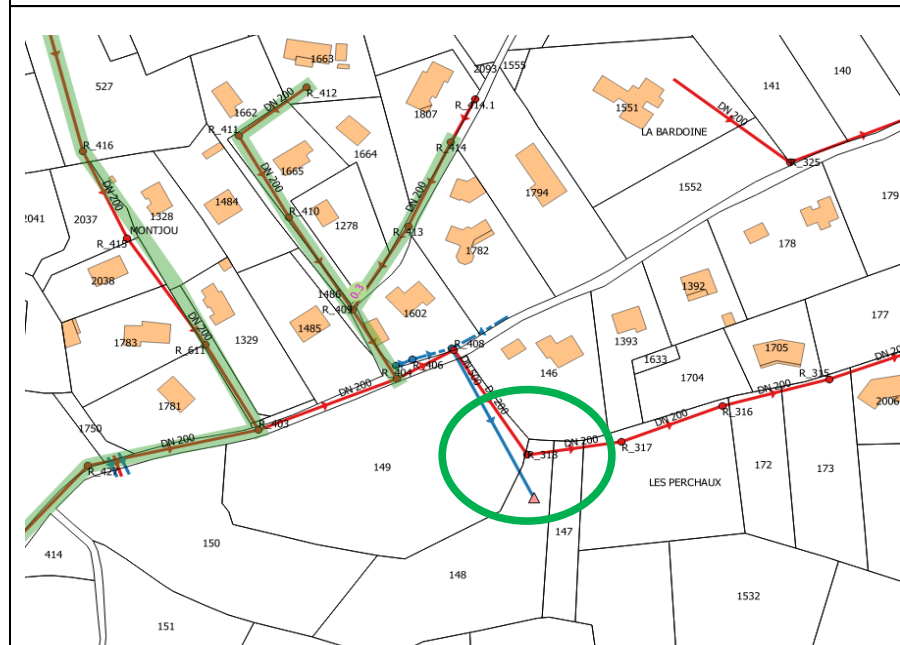
Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	1
	1 440 EHT/m³ éliminé

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	3
Localisation	Les Perchaux
Regard	R_318
Travaux préconisés	<b>Remplacement de regard</b>
Priorité	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Description Détaillée du projet

Etat actuel : défaut d'étanchéité du regard

Travaux préconisés :  
- Remplacement du regard



Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,35
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	100
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	1

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du regard	1	2200	<b>2 200 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>2 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>440 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>2 640 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>660 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>792 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>30%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>1 188 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>40 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,001 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

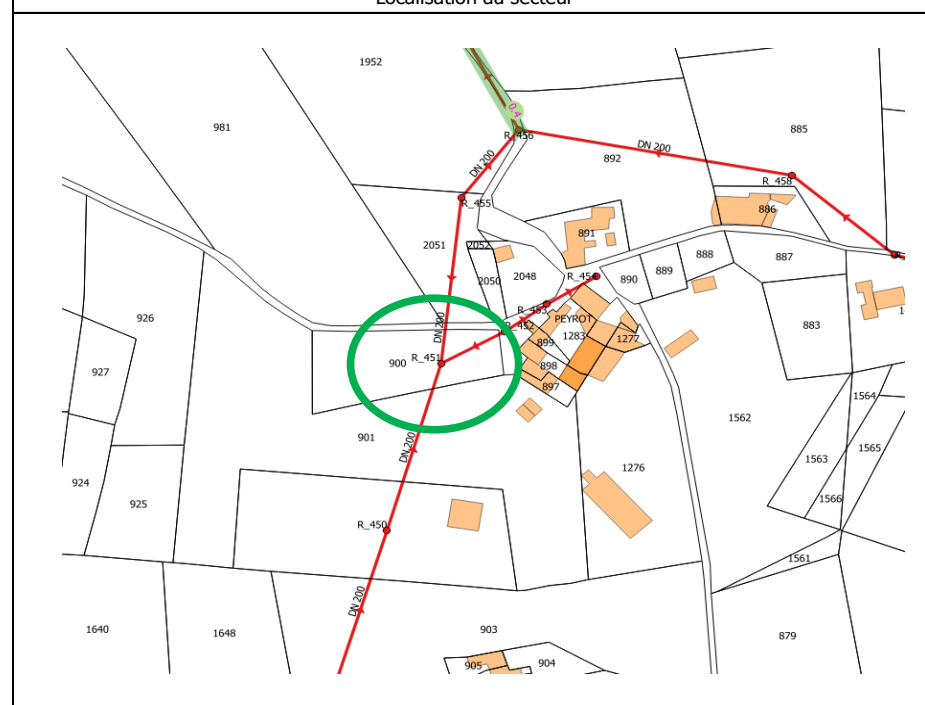
Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	1	2 640 EHT/m³ éliminé

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	2
Localisation	Peyrot
Regard	R_451
Travaux préconisés	<b>Remplacement de regard</b>
Priorité	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Description Détaillée du projet

Etat actuel : défaut d'étanchéité du regard

Travaux préconisés :  
- Remplacement du regard



Hypothèses d'implantation des conduites

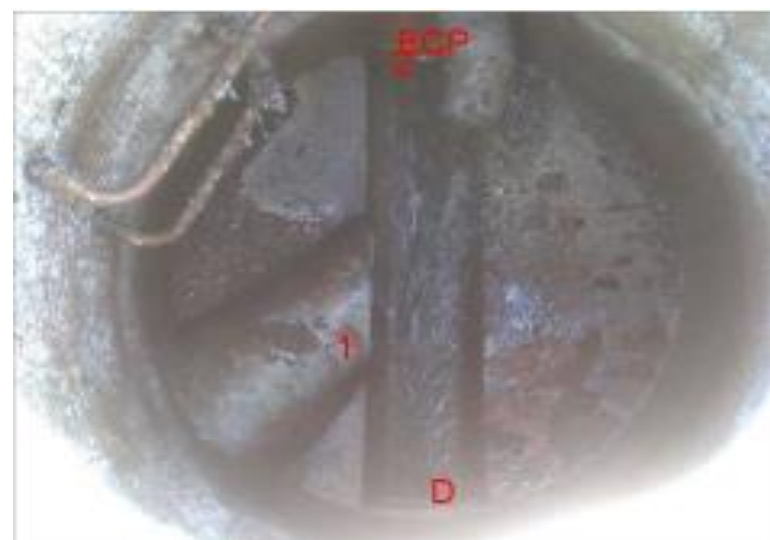
Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,75
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	20
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Champ - près	1

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du regard	1	2200	<b>2 200 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>2 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>440 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>2 640 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>660 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>792 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>30%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>1 188 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>40 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,001 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	oui	
Gain attendu (en m³/jour d'ECP éliminé)	1	2 640 EHT/m³ éliminé



### 2.2.3 Bilan des suppressions d'eaux claires parasites

Récapitulatif des travaux - Suppression des eaux claires parasites															
PRIO	Localisation			Nombre d'EH concerné par le tronçon	Type d'intervention	Linéaire ou quantité	Coûts estimés des travaux	Volume journalier d'eaux parasites collecté par tronçon m3/jour	Pourcentage d'eaux claires éliminés par rapport au volume total	Volume journalier d'eaux parasites supprimé cumulé	Coût des travaux ramené au volume journalier d'eaux parasites éliminé	Montant de l'opération	Subventions en €.H.T		Part Communale
	FICHE	SECTEUR	Tronçon				€.H.T				€.H.T / m3/jour		€.H.T	Agence de l'Eau (30%)	Département (25%)
1	1	Chizaret	R_0	2200	Remplacement d'un regard	1	0 EHT	69,12	35,8%	69,12	0 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	0 EHT	0 €	0 €	0 EHT
1	2	Chizaret	R_0 - R_2	30	Réparation d'une canalisation	1	2 500 EHT	4,32	2,2%	73,44	579 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	3 000 EHT	900 €	750 €	1 350 EHT
1	3	Chizaret	R_2 - R_3	30	Réparation d'une canalisation	1	2 500 EHT	4,32	2,2%	77,76	579 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	3 000 EHT	900 €	750 €	1 350 EHT
1	4	Monjou	R_410 - R_411	12	Réparation d'une canalisation	1	2 500 EHT	12,96	6,7%	90,72	193 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	3 000 EHT	900 €	750 €	1 350 EHT
1	5	Monjou	R_409 - R_413	30	Réparation d'une canalisation	1	2 500 EHT	12,96	6,7%	103,68	193 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	3 000 EHT	900 €	750 €	1 350 EHT
1	6	La Bardoine - Allée de Largera	BRT PART - R_360	5	Remplacement de la canalisation	55	16 500 EHT	25,92	13,4%	129,60	637 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	19 800 EHT	5 940 €	4 950 €	8 910 EHT
1	7	Chizaret	R_49	2170	Remplacement d'un regard	1	2 700 EHT	8,64	4,5%	138,24	313 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	3 240 EHT	972 €	810 €	1 458 EHT
1	8	La chapelle/Le Village - Route d'Ardoix	R_102 - R_101	10	Avertissement du propriétaire	1	4 000 EHT	4,32	2,2%	142,56	926 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT
1	9	La chapelle/Le Village - Route d'Ardoix	R_97 - R_99	30	Avertissement du propriétaire	1	4 000 EHT	4,32	2,2%	146,88	926 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT
1	10	Arrivée St Romain	R_446	830	Avertissement de la mairie	1	0 EHT	5,18	2,7%	152,06	0 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	0 EHT	0 €	0 €	0 EHT
1	11	Le village - Chemin des Cités	R_163 - R_164	10	Réparation d'une canalisation	1	4 000 EHT	0,86	0,4%	152,92	4 651 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT
1	12	Barrouys - Route de l'Heaume	R_219 - R_225	70	Remplacement de la canalisation	170	55 000 EHT	1,73	0,9%	154,65	31 792 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	66 000 EHT	19 800 €	16 500 €	29 700 EHT
1	13	La terrasse - Route d'Annonay	R_181 - R_181.1	80	Remplacement de la canalisation	125	37 500 EHT	0,6	0,3%	155,25	62 500 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	45 000 EHT	13 500 €	11 250 €	20 250 EHT
1	14	Barrouys - Route de l'Heaume	R_219 - R_217	110	Avertissement du propriétaire	1	4 000 EHT	0,65	0,3%	155,90	6 154 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT
1	15	Barrouys - Route de l'Heaume	R_216 - R_213	120	Avertissement du propriétaire	1	4 000 EHT	0,65	0,3%	156,55	6 154 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT
1	16	Barrouys - Route de l'Heaume	R_203 - R_205	130	Réparation d'une canalisation	2	8 000 EHT	0,65	0,3%	157,20	12 308 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	9 600 EHT	2 880 €	2 400 €	4 320 EHT
1	17	Barrouys	R_213 - R_205	130	Réparation d'une canalisation	1	4 000 EHT	0,65	0,3%	157,85	6 154 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT
1	18	La terrasse	R_192 - R_181.5	35	Réparation d'une canalisation	1	2 500 EHT	0,6	0,3%	158,45	4 167 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	3 000 EHT	900 €	750 €	1 350 EHT
1	19	La terrasse	R_186 - R_181.1	40	Réparation d'une canalisation	1	4 000 EHT	0,6	0,3%	159,05	6 667 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT
1	20	Montjou	R_428 - R_427	45	Réparation d'une canalisation	1	4 000 EHT	30,24	15,6%	189,29	132 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT
1	21	Longetane	R_307	20	Remplacement d'un regard	1	2 700 EHT	1	0,5%	190,29	2 700 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	3 240 EHT	972 €	810 €	1 458 EHT
1	22	La Terrasse	R_475	60	Remplacement d'un regard	1	1 200 EHT	1	0,5%	191,29	1 200 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	1 440 EHT	432 €	360 €	648 EHT
1	23	Les Perchaux	R_318	100	Remplacement d'un regard	1	2 200 EHT	1	0,5%	192,29	2 200 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	2 640 EHT	792 €	660 €	1 188 EHT
1	24	Peyrot	R_451	20	Remplacement d'un regard	1	2 200 EHT	1	0,5%	193,29	2 200 EHT/m <sup>3</sup> éliminé	2 640 EHT	792 €	660 €	1 188 EHT
<b>MONTANT DE L'OPERATION</b>							<b>172 500 EHT</b>	<b>193,29</b>		<b>193,29</b>	<b>892 EHT/m<sup>3</sup> éliminé</b>	<b>207 000 EHT</b>	<b>62 100 EHT</b>	<b>51 750 EHT</b>	<b>93 150 EHT</b>

## 2.2.4 Apports d'eaux claires non détectés par ITV

Sur certains tronçons où nous avons identifié des apports d'eaux claires durant nos recherches nocturnes, les inspections télévisées n'ont pas permis de confirmer la présence de ces eaux claires.

Lors de nos investigations nocturnes, il pouvait s'agir de rejets ponctuels (douche, fuite ponctuelle sur chasse d'eau...). De plus, les inspections caméra ont été réalisées lors d'une période de nappe plus basse que lors de nos interventions nocturnes, ce qui peut expliquer l'absence de certains écoulements (drains raccordés...).

Les secteurs concernés sont :

Tronçon R467 – R456 : 34.56 m<sup>3</sup>/j – 0 branchements  
Tronçon R403 – R418 : 12.96 m<sup>3</sup>/j – 12 branchements  
Tronçon R283 – R307 : 5.18 m<sup>3</sup>/j – 4 branchements  
Tronçon R354 – R364 : 29.92 m<sup>3</sup>/j – 5 branchements  
Tronçon R132 – R129 : 0.86 m<sup>3</sup>/j – 20 branchements  
Tronçon R157 – R159 : 0.86 m<sup>3</sup>/j – 2 branchements  
Tronçon R539 – R594 : 1.73 m<sup>3</sup>/j – 4 branchements  
Tronçon R546 – R551 : 2.59 m<sup>3</sup>/j – 0 branchements  
Tronçon R564 – R554 : 1.73 m<sup>3</sup>/j – 3 branchements  
Tronçon R501 – R532 : 1.73 m<sup>3</sup>/j – 0 branchements  
Tronçon R505 – R501 : 0.86 m<sup>3</sup>/j – 0 branchements

Compte tenu de l'absence de défauts constatés lors des passages caméra, il n'est préconisé aucune intervention sur ces tronçons. Toutefois, en période de nappe haute, il pourrait être envisagé de contrôler les boîtes de branchement des particuliers concernés afin de vérifier la présence ou non d'un débit d'eaux claires.

**Le présent programme de travaux permettrait de supprimer environ 193.3 m<sup>3</sup>/jour sur 279.07 m<sup>3</sup>/j mesurés en phase 2, soit plus 69 % du débit d'eaux parasites de temps sec sur l'ensemble de la commune.**



Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Barrouys
Regard	R217
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de regard</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel du réseau : Le regard présente des défauts au niveau de la cunette



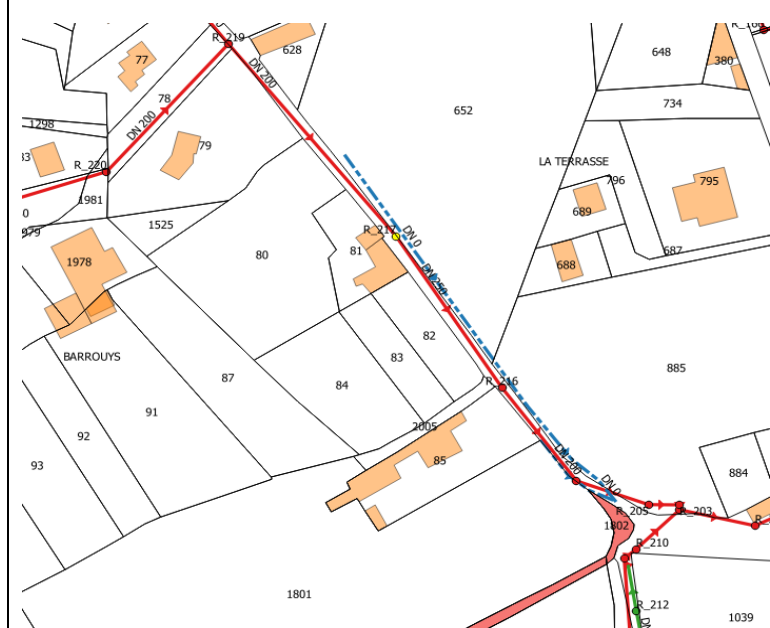
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	2
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	120
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voie rurale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Travaux préconisés :  
- Remplacement intégral de regard

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du réseau	1	4 200	<b>4 200 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>4 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>840 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>5 040 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>		<b>1 260 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>		<b>1 512 €</b>
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>		<b>0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>		<b>2 268 €</b>
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>		<b>76 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,004 €</b>



Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions	
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non	

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Barrouys
Regard	R221
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de regard</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel du réseau : Le regard présente des défauts au niveau de la cunette ainsi qu'au niveau de la cheminée

**Naldeo**  
INGÉNIERIE & CONSEIL

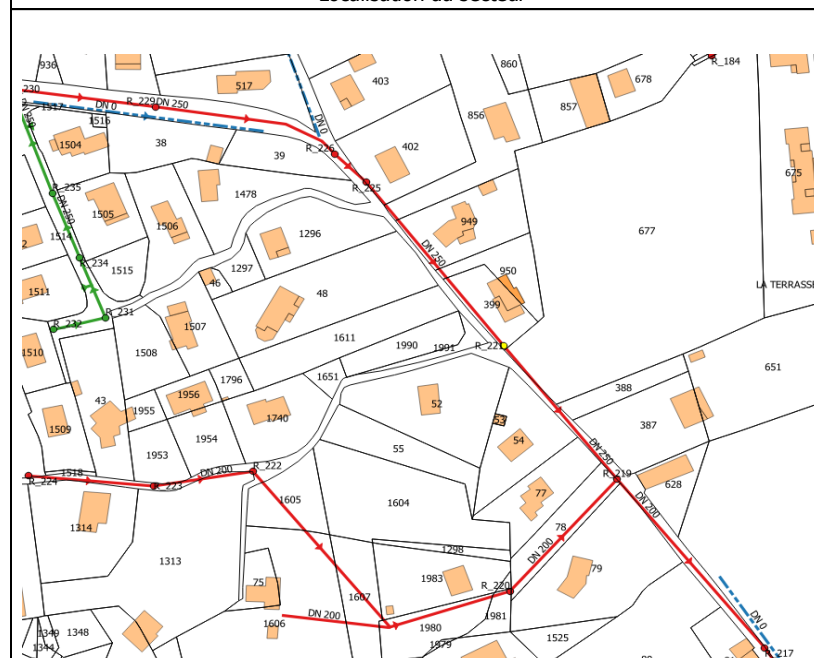
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,06
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	100
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voie rurale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Travaux préconisés :  
- Remplacement intégral de regard

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du réseau	1	2 200	<b>2 200 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>2 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>440 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>2 640 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>660 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>792 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>1 188 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>40 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,002 €</b>	



Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Barrouys
Regard	R235
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de regard</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel du réseau : Le regard présente des défauts au niveau de la cunette ainsi qu'au niveau de la cheminée



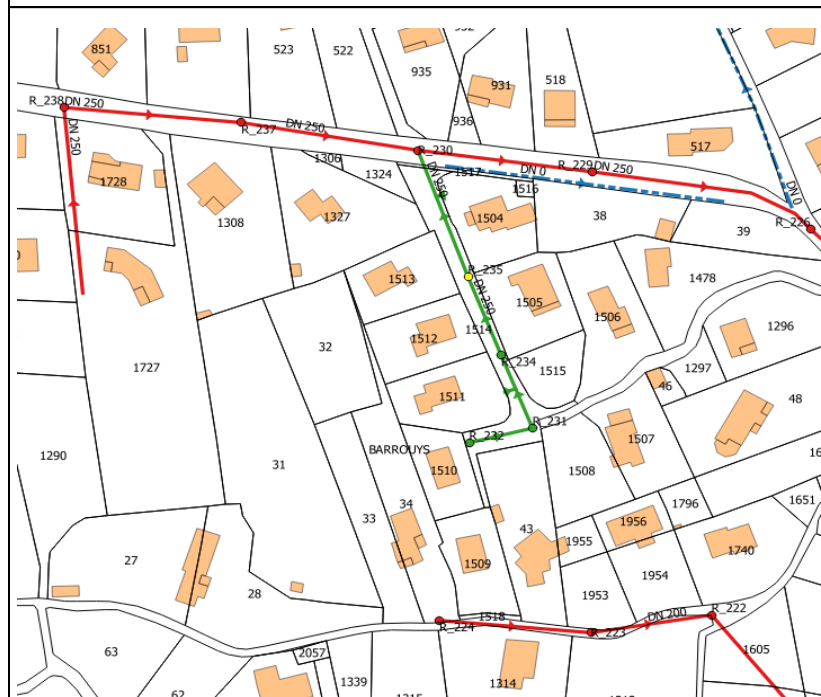
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,4
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	10
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voie rurale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Travaux préconisés :  
- Remplacement intégral de regard

**NB : LES TRAVAUX CONCERNANT LE REGARD PEUVENT ÊTRE REALISE EN MÊME TEMPS QUE LA MISE EN PLACE DU RESEAU SEPARATIF SUR CETTE RUE - Voir fiche n°37**

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du réseau	1	3 200	<b>3 200 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>3 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>640 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 840 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>		<b>960 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>		<b>1 152 €</b>
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>		<b>0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>		<b>1 728 €</b>
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>		<b>58 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,003 €</b>



Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Longetane
Regard	R328
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de regard</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel du réseau : Le regard présente des défauts au niveau de la cunette

Travaux préconisés :  
- Remplacement intégral de regard

**NB : LES TRAVAUX CONCERNANT LE REGARD PEUVENT ÊTRE REALISE EN MÊME TEMPS QUE LA MISE EN PLACE DU RESEAU SEPARATIF SUR CETTE RUE - Voir fiche n°39**



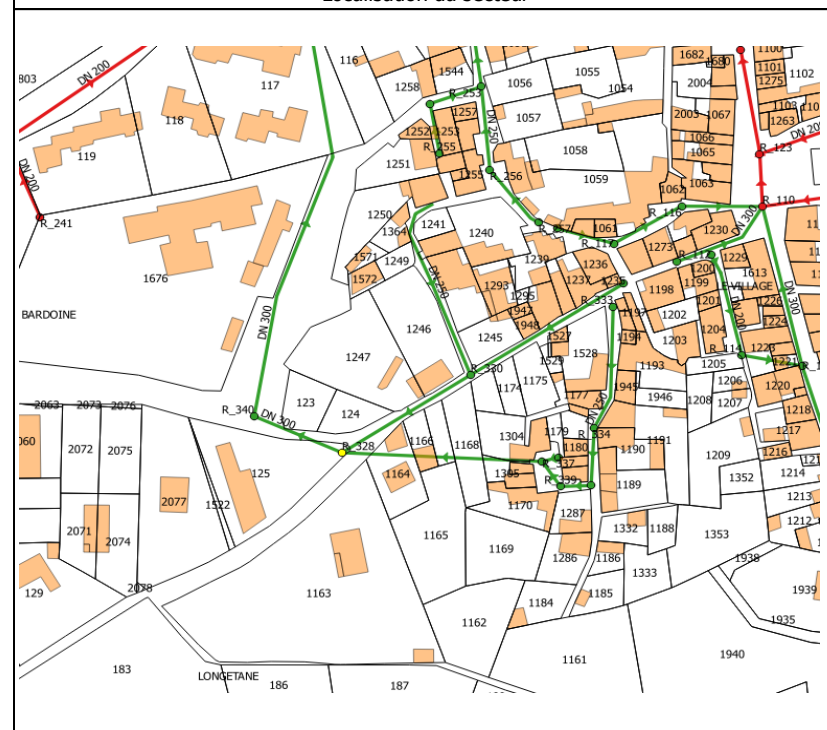
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,5
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	100
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voie rurale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du réseau	1	3 200	<b>3 200 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>3 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>640 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 840 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>		<b>960 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>		<b>1 152 €</b>
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>		<b>0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>		<b>1 728 €</b>
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>		<b>58 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,003 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Longetane
Regard	R340
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de regard</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel du réseau : Le regard présente des défauts au niveau de la cunette ainsi qu'au niveau de la cheminée

**Naldeo**  
INGÉNIERIE & CONSEIL

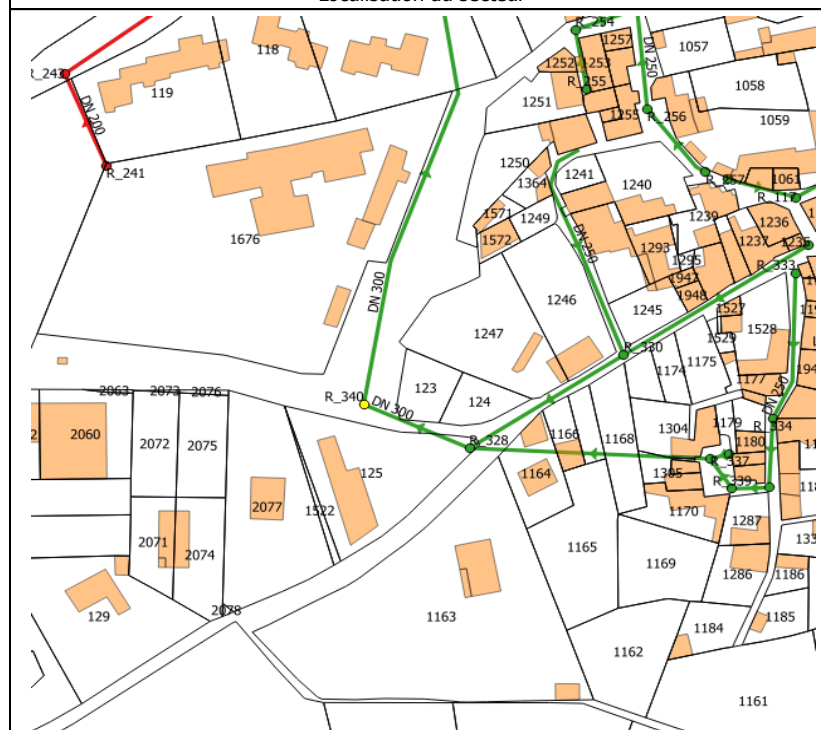
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,5
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	100
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voie rurale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Travaux préconisés :  
- Remplacement intégral de regard

**NB : LES TRAVAUX CONCERNANT LE REGARD PEUVENT ÊTRE REALISE EN MÊME TEMPS QUE LA MISE EN PLACE DU RESEAU SEPARATIF SUR CETTE RUE - Voir fiche n°39**

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du réseau	1	3 200	<b>3 200 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>3 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>640 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 840 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>960 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>1 152 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>1 728 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>58 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,003 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non



Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Le village
Regard	R335
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de regard</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel du réseau : Le regard présente des défauts au niveau de la cheminée

Travaux préconisés :  
- Remplacement intégral de regard

**NB : LES TRAVAUX CONCERNANT LE REGARD PEUVENT ÊTRE REALISE EN MÊME TEMPS QUE LA MISE EN PLACE DU RESEAU SEPARATIF SUR CETTE RUE - Voir fiche n°39**



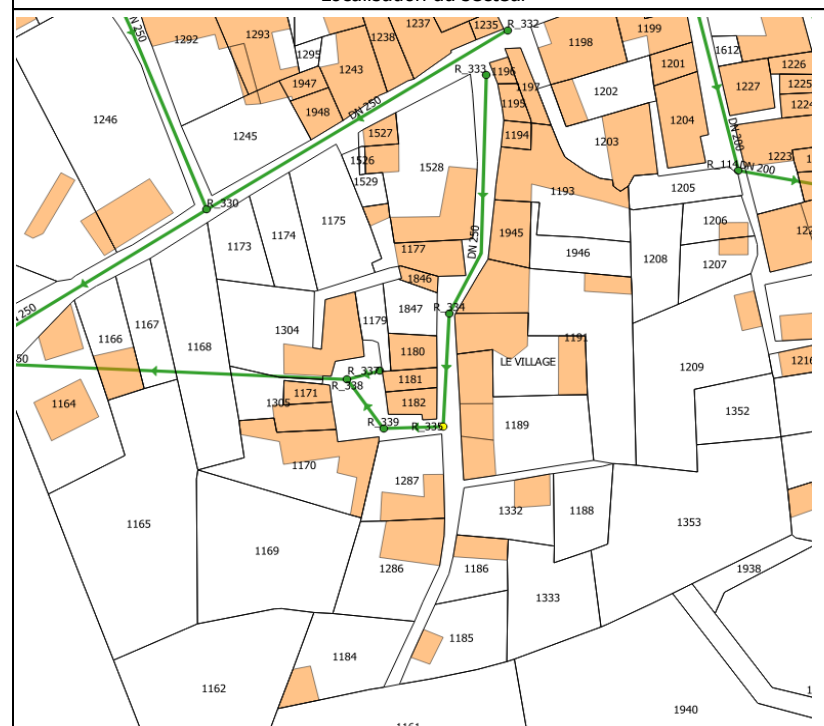
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,1
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	50
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voie rurale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du réseau	1	2 200	<b>2 200 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>2 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>440 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>2 640 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>		<b>660 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>		<b>792 €</b>
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>		<b>0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>		<b>1 188 €</b>
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>		<b>40 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,002 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	4
Localisation	La chapelle
Regard	R79
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de regard</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel du réseau : Le regard présente des défauts au niveau de la cheminée mais aussi quelques racines

**Naldeo**  
INGÉNIERIE & CONSEIL

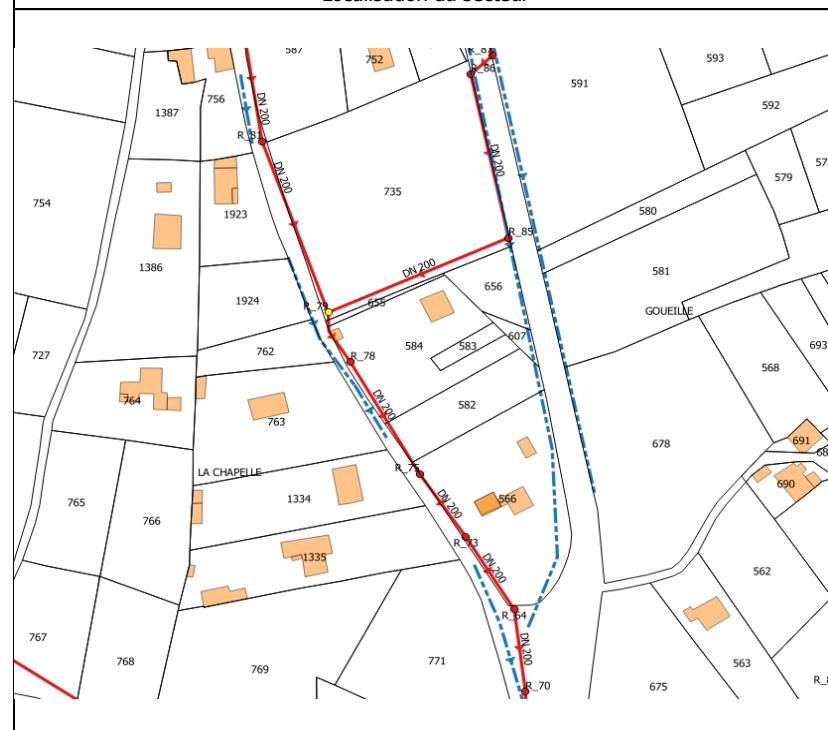
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	2,5
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	1000
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voie rurale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Travaux préconisés :  
- Remplacement intégral de regard

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du réseau	1	4 200	<b>4 200 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>4 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>840 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>5 040 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>1 260 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>1 512 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>2 268 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>76 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,004 €</b>	



Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Barrouys
Regard	R219
Travaux préconisés	<b>Réhabilitation de regard</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel du réseau : Le regard présente des défauts au niveau de la cheminée

Travaux préconisés :  
- Remplacement intégral de regard

**Naldeo**  
INGÉNIERIE & CONSEIL

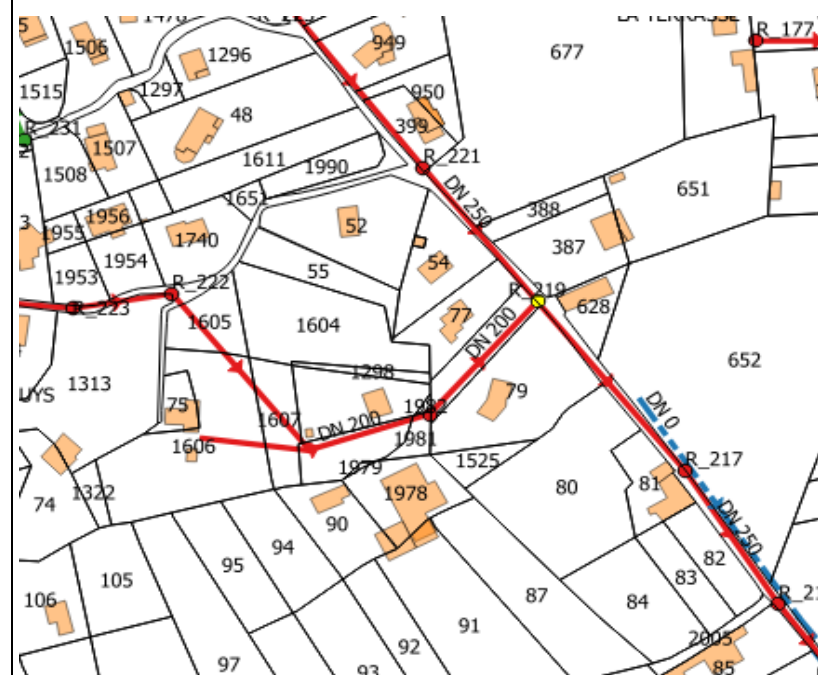
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 – Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,5
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	100
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voie rurale	1

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Remplacement du réseau	1	3 200	<b>3 200 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>3 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>640 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 840 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>960 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>1 152 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>1 728 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>58 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,003 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non



<b>Récapitulatif des travaux - Réhabilitation du réseau</b>											
Localisation				Nombre d'EH concerné par le tronçon	Type d'intervention	Linéaire ou quantité	Coûts estimés des travaux €.H.T	Montant de l'opération €.H.T	Subventions en €.H.T		Part Communale €.H.T
PRIO	FICHE	REGARD	SECTEUR						Agence de l'Eau (30%)	Département (25%)	
2	25	R165	Le pontet	150	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 EHT	3 840 EHT	1 152 €	960 €	1 728 EHT
2	26	R217	Barrouys	120	Réhabilitation d'un regard	1	4 200 EHT	5 040 EHT	1 512 €	1 260 €	2 268 EHT
2	27	R221	Barrouys	100	Réhabilitation d'un regard	1	2 200 EHT	2 640 EHT	792 €	660 €	1 188 EHT
2	28	R235	Barrouys	10	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 EHT	3 840 EHT	1 152 €	960 €	1 728 EHT
2	29	R328	Longetane	100	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 EHT	3 840 EHT	1 152 €	960 €	1 728 EHT
2	30	R340	Longetane	100	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 EHT	3 840 EHT	1 152 €	960 €	1 728 EHT
2	31	R335	Le village	50	Réhabilitation d'un regard	1	2 200 EHT	2 640 EHT	792 €	660 €	1 188 EHT
2	32	R79	La chapelle	1000	Réhabilitation d'un regard	1	4 200 EHT	5 040 EHT	1 512 €	1 260 €	2 268 EHT
2	33	R219	Barrouys	100	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 EHT	3 840 EHT	1 152 €	960 €	1 728 EHT
2	34	R357	Montjou	100	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 EHT	3 840 EHT	1 152 €	960 €	1 728 EHT
<b>TOTAL MONTANT DE L'OPERATION</b>							<b>32 000 EHT</b>	<b>38 400 EHT</b>	<b>11 520 EHT</b>	<b>9 600 EHT</b>	<b>17 280 EHT</b>

## 2.4 Suppression des apports d'eaux pluviales dans le réseau eaux usées

### 2.4.1 Réseaux séparatifs

Malgré la présence de réseaux séparatifs, un apport d'eaux claires météoriques a été constaté dans certains secteurs du réseau eaux usées.

Des recherches de branchements défectueux par tests à la fumée et tests au colorant, ont été effectuées sur certains quartiers de la Commune (*voir rapport investigations complémentaires*).

Ainsi, **14 branchements défectueux** (eaux pluviales dirigées vers le réseau eaux usées) ont été identifiés. Les branchements défectueux identifiés lors d'études précédentes, et non mis en conformité, devront également être intégrés au programme de travaux.

Les eaux météoriques devront être dirigées vers les réseaux et fossés prévus à cet effet.

Sur les secteurs ne disposant que d'un seul réseau d'eaux usées strictes, les branchements défectueux devront donc être déconnectés de ce réseau et les eaux pluviales gérées à la parcelle. Plusieurs solutions sont alors envisageables :

- noues et fossés,
- tranchées drainantes ou infiltrantes,
- puits d'infiltration,
- cuves et citernes (utilisation possible de l'eau pour l'arrosage et les eaux sanitaires).

Ces différents travaux seront à la charge des habitants.

**La collectivité prendra contact avec les habitants concernés et devra les orienter pour réaliser les travaux de mise en conformité.**

**Par ailleurs, on rappellera la nécessité de faire systématiquement un contrôle des branchements pour toute nouvelle construction.**

De plus, pendant les tests à la fumée nous avons pu constater qu'une grille d'eaux pluviales était raccordée directement sur le réseau d'assainissement, il conviendra donc de la déconnecter. Ces travaux font l'objet d'une fiche action ci-après.



Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	La terrasse
Defaut	DEF 5
Travaux préconisés	<b>Deconnexion des eaux pluviales</b>
Priorité	1

Description Détaillée du projet

Etat actuel : la grille d'eau pluvial est connectée au réseau d'assainissement
Travaux préconisés : - Deconnexion de la grille du réseau eaux usées vers le réseau eaux pluviales



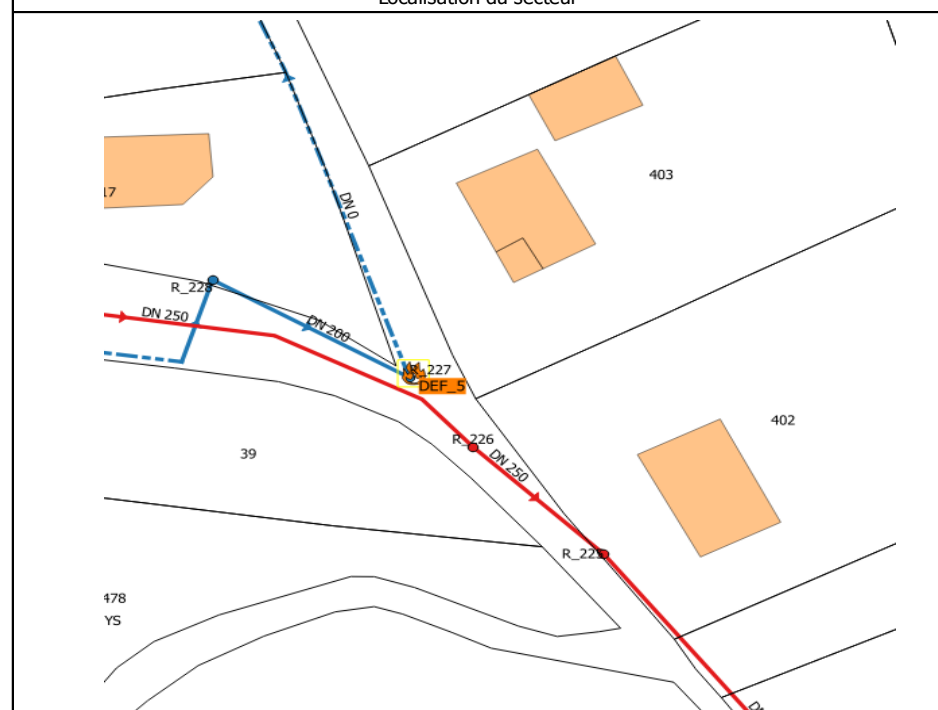
Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 - Fax. : 04 75 93 32 16

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	-
Nombre de branchement	0
Nombre d'équivalents habitants	0
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
<u>Type de voie (en ml)</u>	
Voirie communale	20

Plans du projet

Localisation du secteur



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Déconnexion grille	20	300	<b>6 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>6 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>1 200 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>7 200 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 1 800 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 2 160 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 3 240 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 108 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,004 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	oui	Environ 200 m <sup>2</sup> de surface active supprimée
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non	

## 2.4.2 Réseaux unitaires

Au niveau du bourg, les réseaux d'assainissement sont en unitaire.

Afin de supprimer les apports d'eaux pluviales dans les réseaux et ainsi de limiter le fonctionnement des déversoirs d'orage et d'améliorer le fonctionnement des ouvrages (PR, STEP...), il peut être envisagé une mise en séparatif progressive des réseaux d'assainissement du bourg.

Les mises en séparatif seront faites prioritairement de l'aval vers l'amont du réseau afin d'assurer la présence d'exutoires distincts pour les eaux usées et pluviales (ordre des opérations indiquées dans le tableau suivant). La mise en place du séparatif sur une antenne, sans avoir de réseau séparatif à l'aval nécessiterait de diriger le réseau eaux pluviales vers le réseau unitaire, et les travaux seraient donc provisoirement inefficace en terme d'élimination d'eaux pluviales.

Les réseaux unitaires existants, si leur état le permet et que les conditions de raccordement sont bonnes, seront conservés pour collecter les eaux pluviales. L'avant-projet permettra de définir les possibilités de conservation du réseau unitaire. Les coûts indiqués ci-dessous ont été calculés sous les deux hypothèses de conservation ou non du réseau unitaire. Par expérience, on sait qu'il est fréquemment nécessaire d'ajouter un réseau eaux pluviales, le réseau unitaire ne pouvant être conservé. Ainsi, les tableaux de synthèse reprennent les chiffrages les plus défavorables en cas de mise en place d'un réseau eaux pluviales. Dans le cas de la mise en place des deux réseaux en parallèle, il a été pris comme hypothèse une diminution des coûts de 20% pour chaque canalisation prenant en compte la diminution des coûts liés à la réalisation d'une tranchée unique.

Les diverses tranches de mises en séparatif des réseaux sont reprises dans les fiches suivantes :

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	BARROUYS
Tronçon	R_230 - R_232
Travaux préconisés	<b>Création d'un réseau séparatif</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Réseau unitaire

Travaux préconisés :  
Mise en séparatif du réseau:  
Le futur réseau Eaux Usées sera dirigé vers le collecteur situé sur la route de Pelissac  
Le futur réseau Eaux Pluviales sera dirigé directement vers le réseau eaux pluviales existant



Agence d'AUBENAS  
4 rue Montgolfier - 07200 AUBENAS  
Tél. : 04 75 35 44 88 - Fax. : 04 75 93 32 16

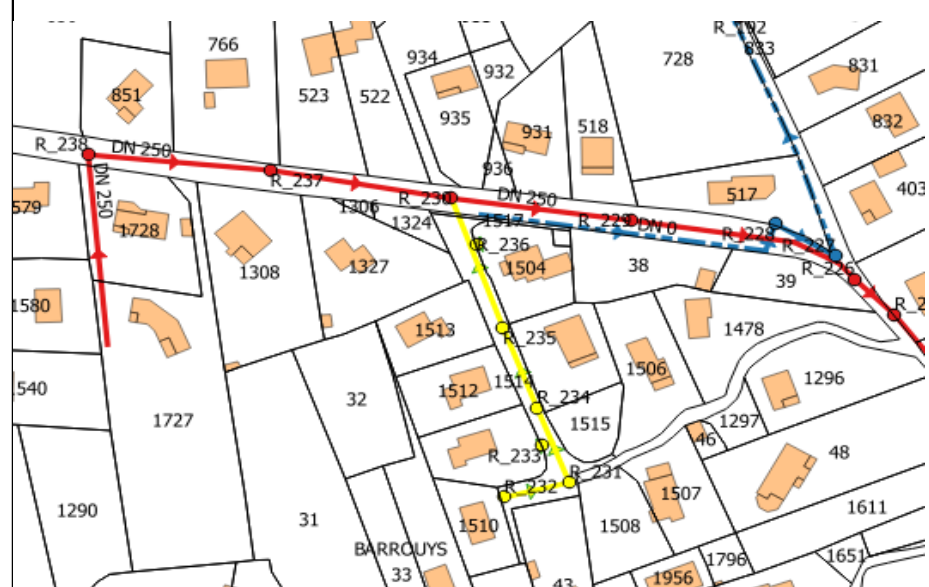
Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,4
Nombre de branchement	10
Nombre d'équivalents habitants	30
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
<u>Type de voie (en ml)</u>	
Voirie communale	135

Plans du projet

Localisation du secteur

Situation actuelle



Situation projetée



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réseau eaux usées Ø200	135	250	<b>27 000 €</b>
	Réseau eaux pluviales Ø300	135	300	<b>32 400 €</b>
	Reprise des branchements EAUX USÉES	10	1500	<b>15 000 €</b>
	Reprise des branchements EP	10	1500	<b>15 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>89 400 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>17 880 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>107 280 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 26 820 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 32 184 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 48 276 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 1 609 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,054 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	oui
Réhabilitation de conduites	oui
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	oui Environ 3 000 m² de surface active supprimée
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	5
Localisation	Centre-ville - Rue centrale
Tronçon	R_107/R_118/R_113 - R_110
Travaux préconisés	<b>Création d'un réseau séparatif</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Réseau unitaire
Travaux préconisés : Mise en séparatif du réseau: Le futur réseau Eaux Usées sera dirigé vers le collecteur Eaux Usées situé à l'aval Le futur réseau Eaux Pluviales sera dirigé vers le réseau eaux pluviales situé à l'aval



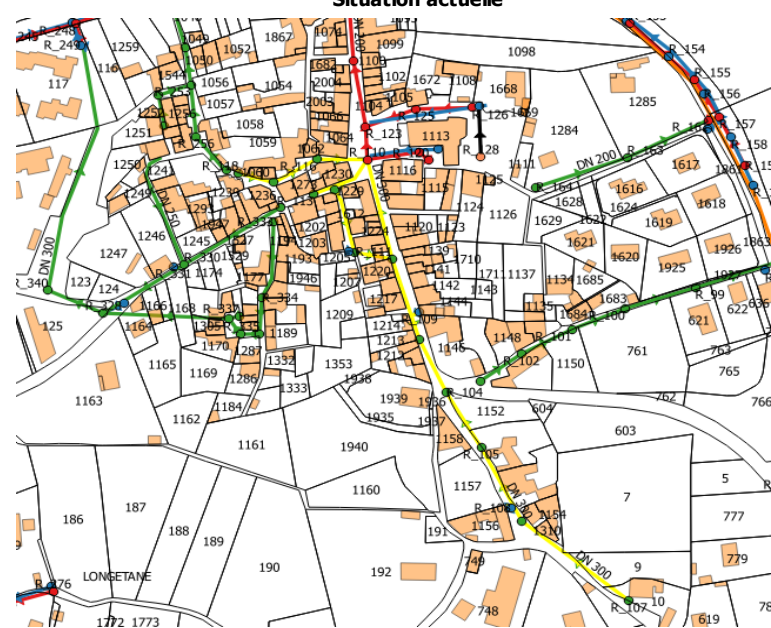
Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,8
Nombre de branchement	40
Nombre d'équivalents habitants	120
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	515

Plans du projet

Localisation du secteur

Situation actuelle



Situation projetée



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réseau eaux usées Ø200	515	300	<b>123 600 €</b>
	Réseau eaux pluviales Ø300	515	350	<b>144 200 €</b>
	Reprise des branchements EAUX USÉES	40	1500	<b>60 000 €</b>
	Reprise des branchements EP	40	1500	<b>60 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>387 800 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>77 560 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>465 360 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 116 340 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 139 608 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 209 412 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 6 980 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,233 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	oui	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	oui	Environ 10 000 m² de surface active supprimée
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non	

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	6
Localisation	Centre-ville
Tronçon	R_333/R_332/R_257/R_255 - R_248/R_209
Travaux préconisés	<b>Création d'un réseau séparatif</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Réseau unitaire

Travaux préconisés :  
Mise en séparatif du réseau:  
Le futur réseau Eaux Usées sera dirigé vers le collecteur Eaux Usées situé à l'aval  
Le futur réseau Eaux Pluviales sera dirigé vers le réseau eaux pluviales situé à l'aval



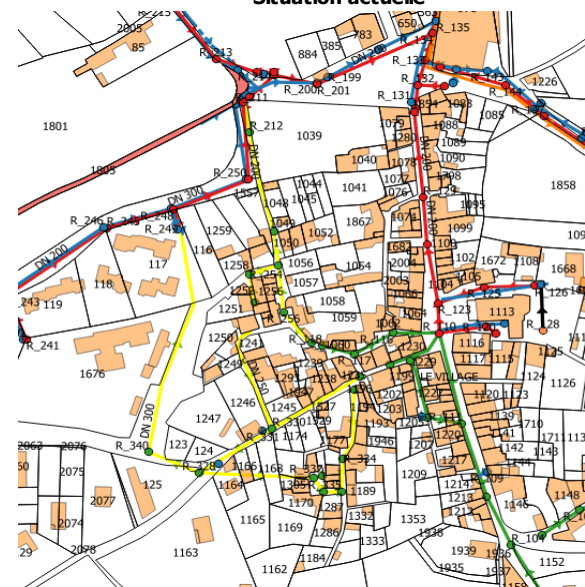
Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,2
Nombre de branchement	40
Nombre d'équivalents habitants	120
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Voirie communale	780

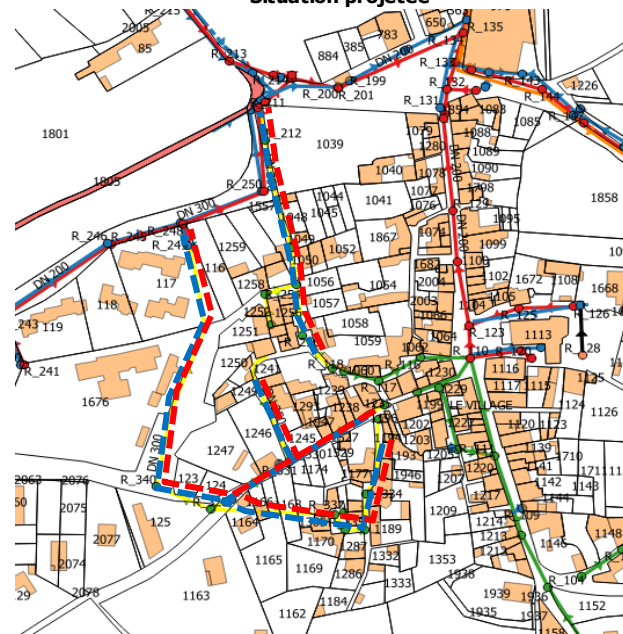
Plans du projet

Localisation du secteur

Situation actuelle



Situation projetée



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réseau eaux usées Ø200	780	250	<b>156 000 €</b>
	Réseau eaux pluviales Ø300	780	300	<b>187 200 €</b>
	Reprise des branchements EAUX USÉES	40	1500	<b>60 000 €</b>
	Reprise des branchements EP	40	1500	<b>60 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>463 200 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>92 640 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>555 840 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 138 960 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 166 752 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 250 128 €</b>
Annuités d'emprunts				<b>30 ans 8 338 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,278 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions	
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	oui	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	oui	Environ 8 000 m² de surface active supprimée
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non	

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des Trois Rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	5
Localisation	La chapelle
Tronçon	R_103/R_164 - R_97/R_161
Travaux préconisés	<b>Création d'un réseau séparatif</b>
Priorité	2

Description Détaillée du projet

Etat actuel : Réseau unitaire
Travaux préconisés : Mise en séparatif du réseau: Le futur réseau Eaux Usées sera dirigé vers le collecteur Eaux Usées situé à l'aval Le futur réseau Eaux Pluviales sera dirigé vers le réseau eaux pluviales situé à l'aval



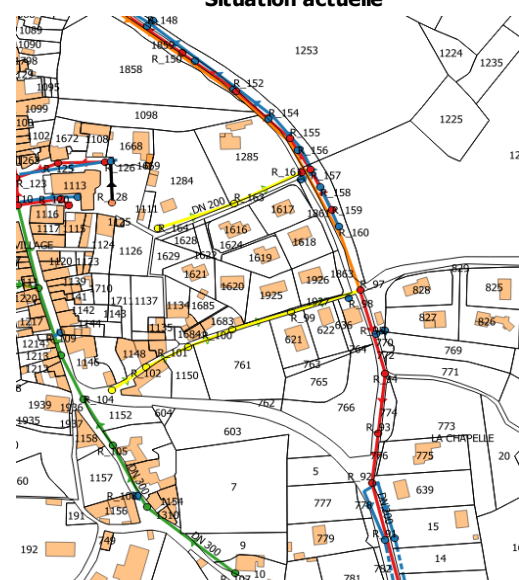
Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	1,8
Nombre de branchement	20
Nombre d'équivalents habitants	60
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
<u>Type de voie (en ml)</u>	
Voirie communale	300

Plans du projet

Localisation du secteur

Situation actuelle



Situation projetée



Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaire	Montant HT
	Réseau eaux usées Ø200	300	300	<b>72 000 €</b>
	Réseau eaux pluviales Ø300	300	350	<b>84 000 €</b>
	Reprise des branchements EAUX USÉES	20	1500	<b>30 000 €</b>
	Reprise des branchements EP	20	1500	<b>30 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>216 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>43 200 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>259 200 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>64 800 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>77 760 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>116 640 €</b>	
Annuités d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>3 888 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,130 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	oui	
Réhabilitation de conduites	oui	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	oui	Environ 5 000 m <sup>2</sup> de surface active supprimée
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non	

### 2.4.3 Synthèse des éliminations des eaux pluviales

Récapitulatif des travaux - ELIMINATION DES APPORTS D'EAUX PLUVIALES													
Localisation				Nombre d'EH concerné par le tronçon	Type d'intervention	Linéaire ou quantité	Coûts estimés des travaux	Surface active éliminée	Coût des travaux ramené à la surface active éliminée	Montant de l'opération	Subventions en €.H.T		Part Communale
PRIO	FICHE	SECTEUR	TRONCON				€.H.T		€.H.T / m <sup>2</sup> /jour		€.H.T	Agence de l'Eau (30%)	Département (25%)
1	35	Ensemble de la commune	Voir fiches Tests à la fumée	0	Mise en conformité de branchements	14	56 000 €HT	2000	28 €HT/m <sup>2</sup> éliminé	67 200 €HT	20 160 €	16 800 €	30 240 €HT
1	36	La terrasse	DEF 5	0	Mise en conformité de branchements	20	6 000 €HT	200	30 €HT/m <sup>2</sup> éliminé	7 200 €HT	2 160 €	1 800 €	3 240 €HT
2	37	La terrasse	R_230 - R_232	30	Création réseau séparatif	135	89 400 €HT	3000	30 €HT/m <sup>2</sup> éliminé	107 280 €HT	32 184 €	26 820 €	48 276 €HT
2	38	La terrasse	R_107/R_118/R_113 - R_110	120	Création réseau séparatif	515	387 800 €HT	10000	39 €HT/m <sup>2</sup> éliminé	465 360 €HT	139 608 €	116 340 €	209 412 €HT
2	39	BARROUYS	R_333/R_332/R_257/R_255 - R_248/R_209	120	Création réseau séparatif	780	463 200 €HT	8000	58 €HT/m <sup>2</sup> éliminé	555 840 €HT	166 752 €	138 960 €	250 128 €HT
2	40	Centre-ville - Rue centrale	R_103/R_164 - R_97/R_161	60	Création réseau séparatif	300	216 000 €HT	5000	43 €HT/m <sup>2</sup> éliminé	259 200 €HT	77 760 €	64 800 €	116 640 €HT
<b>TOTAL MONTANT DE L'OPERATION - PRIORITE 2</b>							<b>1 218 400 €HT</b>			<b>1 462 080 €HT</b>	<b>438 624 €HT</b>	<b>365 520 €HT</b>	<b>657 936 €HT</b>

## 2.5 Entretien du réseau

Les techniciens de la commune assurent l'entretien des réseaux de collecte (y compris déversoirs d'orage), de la station de Brezenaud et Seytenas. La station d'épuration du bourg est gérée en affermage par SAUR.

Des visites des ouvrages principaux (postes de refoulement, déversoirs d'orage et stations d'épuration) sont faites régulièrement en fonction des contraintes de chaque ouvrage.

L'exploitant doit visiter ces déversoirs à une fréquence adaptée de façon à ce qu'il n'y ait plus de déversement de temps sec liés à l'encrassement des déversoirs d'orage.

Pour rappel, les regards présentant des dépôts importants lors de la phase de reconnaissance des réseaux sont listés ci-après :

N° de Regard	Dépôt constaté	Remarque
5	FAIBLE	
18	FAIBLE	
24	MOYEN	
56	MOYEN	
83	FAIBLE	
132	IMPORTANT	A curer rapidement
133	MOYEN	
147	MOYEN	
153	MOYEN	
157	FAIBLE	
174	MOYEN	
181	MOYEN	
186	MOYEN	
202	FAIBLE	
217	FAIBLE	
221	FAIBLE	
235	FAIBLE	
268	FAIBLE	
328	FAIBLE	
335	MOYEN	
340	FAIBLE	
357	FAIBLE	
387	FAIBLE	
391	FAIBLE	
403	FAIBLE	
431	MOYEN	

Le regard R\_132 situé sur le rond-point à la sortie du village présentait des dépôts importants.

Le réseau pourra également faire l'objet d'une visite périodique, notamment au niveau des secteurs réputés problématiques (dépôts, difficultés d'écoulement...). En cas de problème avéré, les actions visant à le résoudre seront engagées dans les délais les plus brefs (curage...).

Au sujet des stations situés dans les hameaux, l'exploitant fait une visite régulière, et avec une fréquence supérieure lors de certaines périodes de l'année.

Sur la station du bourg, SAUR assure un suivi régulier.

## 2.6 Déversoirs d'orage

Pour rappel, les caractéristiques et le fonctionnement des déversoirs d'orage sont repris dans le tableau suivant :

n° du DO	Localisation	Type	Milieu receveur	Estimation du nombre d'Equivalents Habitants raccordés	Remarques	Fonctionnement durant la campagne de mesures
DO1	Amont PR Pontet	Trop plein	Réseau eaux pluviales - fossé	90	Situé dans l'enceinte du poste du Pontet	Fonctionne en temps de pluie
DO2	Aval BV5 - unitaire Bourg	Trop plein	Réseau eaux pluviales - fossé	140	Regard carré 40x40	<b>A régulièrement fonctionné en temps sec</b>
DO3	Antenne unitaire Bourg	Trop plein	Réseau eaux pluviales - fossé	50	Présence d'une vanne sur le départ	Fonctionne en temps de pluie
DO4	Antenne unitaire Bourg	Trop plein	Réseau eaux pluviales - fossé	90	Propriété privée Présence d'une vanne sur le départ	<b>A fonctionné de façon permanente en temps sec</b>
DO5	Amont PR Ranchet	Trop plein	Talweg - fossé	130	Situé dans l'enceinte du poste du Ranchet	N'a jamais fonctionné

On rappellera les problèmes suivants :

- Les déversoirs DO2 et DO4 ont fonctionné en temps sec essentiellement en raison de leur configuration
- L'excès d'eaux claires de temps sec et la présence d'eaux pluviales entraînent des fonctionnements pour des pluies relativement faibles.
- Mise en conformité réglementaire

**Le DO2 situé à l'aval du bassin versant n°5 a été supprimé suite aux travaux de mise en séparatif de la rue en amont.**

**Le déversoir DO4 a tendance à se boucher et à déverser de temps sec.**



**Il conviendra de réaliser un entretien régulier et si besoin la vanne pelle située sur le départ sera rehaussée.**

**L'élimination des apports d'eaux claires de temps sec (voir § 2.2) et de temps de pluie (voir § 2.4) dans les réseaux eaux usées permettra de réduire les volumes transitant dans les réseaux et par conséquent réduire également le fonctionnement des déversoirs d'orage avec un objectif d'absence de déversement en temps sec et au maximum 20 déversement de temps de pluie par an.**

**Tous les DO collectent une charge inférieure à 120 kg/j de DBO5. Ils ne sont donc soumis à aucune mesure au sens de l'arrêté du 21 juillet 2015.**

## 2.7 Stations d'épuration

### 2.7.1 Station d'épuration du Bourg

D'un point de vue global, la station d'épuration est en bon état et bien entretenue. Le génie civil des ouvrages ne présente pas de défauts majeurs. Pour rappel, la station d'épuration a été mise en service en 1998 et sa capacité est de 2 167 EH.

La station d'épuration présente de bons rendements épuratoires. Les normes de rejets définies par l'arrêté préfectoral de juillet 2013 ne sont pas toujours respectées pour les paramètres Pt et NH4+.

Concernant les charges reçues, on retiendra :

- **Charges organiques** : Elles sont relativement fluctuantes. Il apparait au global que la capacité de la station n'est pas atteinte mais les charges reçues sont tout de même assez proches de la capacité nominale. Des pics ont été identifiés lors de certains bilans 24h.
- **Charges hydrauliques** : La présence d'eaux claires en temps sec et en temps de pluie implique des surcharge hydraulique ponctuelles (orages) mais durables (nappe haute). Ce qui peut également nuire partiellement et ponctuellement au bon fonctionnement de la station d'épuration (lavage de la station, départ de boues...). L'élimination de ces apports d'eaux claires est prévue par les travaux préconisés dans les chapitres précédents.

Le dispositif de traitement continuera de faire l'objet d'un suivi régulier, comme actuellement réalisé par la SAUR, afin de s'assurer de son bon fonctionnement.

**En situation future, l'élimination des eaux claires parasites de temps sec et de temps de pluie est indispensable et permettra de limiter les volumes arrivant à la station.**

**En situation future, il conviendra également de surveiller les charges organiques entrantes et adapter l'évolution démographique en fonction des capacités de la station.**

**De même, les effluents industriels pourront faire l'objet d'un conventionnement afin de les limiter en cohérence avec les capacités de la station d'épuration.**

On rappellera également qu'il est prévu la mise en place d'une déphosphatation et mise en place des dispositifs d'auto surveillance (voir fiche ci-après).

On rappellera la nécessité de curer le bassin de décantation situé à l'aval de la station d'épuration.

**PROGRAMME DE TRAVAUX PHASE 4 - AMELIORATION DU RESEAU**

FICHE N°43

**Localisation et Description Générale**

Client	Syndicat des trois rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	4
Localisation	Chizaret
Station	Station d'épuration
Travaux préconisés	<b>Amélioration de la station</b>
Priorité	1

**Description Détaillé du projet**

Etat actuel : Aucune mesure de débit sur le trop plein du poste de relevage et aucun traitement azote/phosphore. Les taux azote/phosphore ne respecte pas les normes.

Travaux préconisés :  
- Auto surveillance  
- Traitement azote/phosphore



**Hypothèses d'implantation des conduites**

Profondeur moy du fil d'eau (m)	-
Nombre de branchement	-
Nombre d'équivalent habitants	1900
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
<b>Type de voie (en ml)</b>	
Autre	1

**Plans du projet**

Localisation du secteur



**Détails Estimatifs des travaux proposés**

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaires	Montant HT
	Auto surveillance	1	50 000 €	<b>50 000 €</b>
	Traitement azote phosphore	1	75 000 €	<b>75 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>125 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>25 000 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>150 000 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 37 500 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 45 000 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 67 500 €</b>
annuité d'emprunts				<b>30 ans 2 250 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,075 €</b>

**Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte**

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions	
Mise en conformité du rejet	oui	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	non	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non	

### 2.7.2 Station d'épuration de Brezenaud

Pour rappel, la station est récente (2009) et présente un bon fonctionnement.

La charge reçue en situation actuelle est de l'ordre de 45 EH, soit environ 45% de la capacité de la station (100EH).

La sous charge organique actuelle n'entraîne pas de dysfonctionnement et il semble possible de raccorder de nouvelles habitations.

### 2.7.1 Station d'épuration de Seytenas

Pour rappel, la station est relativement récente (2007) et présente un bon fonctionnement.

La charge organique reçue en situation actuelle est de l'ordre de 220 EH, soit environ 110% de la capacité de la station (200EH).

La station d'épuration est donc actuellement en surcharge organique et hydraulique.

Compte tenu du fait qu'elle présente actuellement de bons rendements, qu'elle est récente et qu'il n'est pas prévu de développement sur les quartiers desservis, il n'apparaît pas nécessaire de remplacer la station d'épuration dans l'immédiat. Son bon fonctionnement sera toutefois vérifié fréquemment afin de prévenir d'éventuelles dérives.

## 2.8 Gestion de service

Les techniciens de la commune assurent l'entretien des réseaux de collectes (y compris déversoirs d'orage), des stations d'épuration des hameaux. La station d'épuration du bourg est géré en affermage par SAUR.

L'entretien des réseaux et des stations est réalisé correctement. Afin d'améliorer la gestion actuelle, il pourrait être mis en place un suivi des interventions sur réseau.

Il s'agit de mettre en place un historique des interventions sur le réseau afin d'identifier les secteurs les plus problématiques par recensement de la fréquence des interventions selon leur nature et leur importance.

Ce suivi des interventions pourra prendre une forme simple (tableau, fiches, repères sur plan...) et pourra être consigné, par exemple, sur le site de la station d'épuration et/ou aux services techniques de la commune.

Pour chaque intervention, il devra être précisé leur nature (curage, casse, raccordement...), la date, la localisation précise (avec extrait de plan), le nom des intervenants, les commentaires éventuels...

Par ailleurs, on rappellera la nécessité de contrôler la conformité de tous les nouveaux branchements afin d'éviter des inversions (la présence d'eaux pluviales dans les réseaux eaux usées est une des problématiques principales).

De même, l'exploitant des réseaux accompagnera les particuliers concernés dans la mise en conformité de leurs branchements (voir § 2.4.1).

Une mise en conformité réglementaire des déversoirs d'orage sera réalisée.

## 2.9 Poste de refoulement

Les poste de refoulement sont dans l'ensemble dans un bon état et fonctionnent bien.

Les points suivants ont toutefois été traités (voir fiches suivantes) :

- Reprise de la clôture sur le réservoir de Pontet
- Amélioration du suivi du fonctionnement des postes par mise en place d'une télégestion

Localisation et Description Générale

Client	Syndicat des trois rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	5
Localisation	Le pontet
Poste de relevage	Poste de relevage du Pontet
Travaux préconisés	<b>Amélioration de la sécurité du poste</b>
Priorité	1

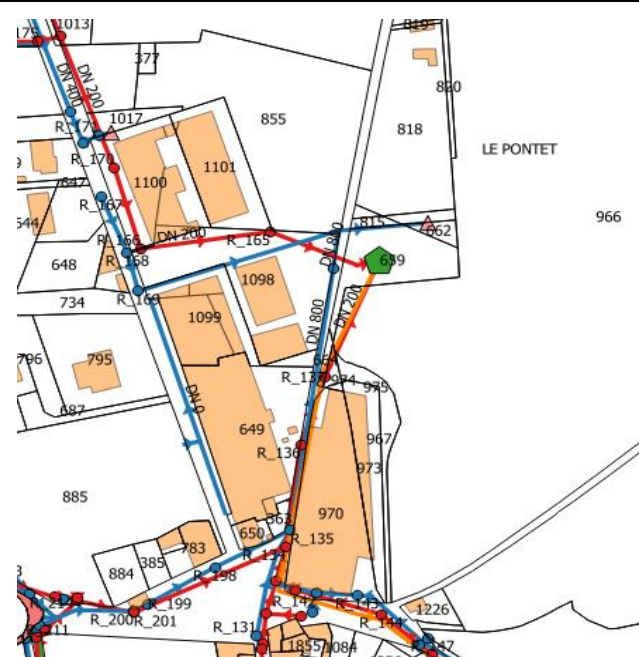
Description Détaillé du projet

Etat actuel : Grillage endommagé par endroits



Plans du projet

Localisation du secteur



Travaux préconisés :  
- Réfection du grillage

Hypothèses d'implantation des conduites

Profondeur moy du fil d'eau (m)	-
Nombre de branchement	-
Nombre d'équivalent habitants	-
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
Type de voie (en ml)	
Autre	65

Détails Estimatifs des travaux proposés

Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaires	Montant HT
	Réfection du grillage	65	50 €	<b>3 250 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>3 250 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>650 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>3 900 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général		<b>25%</b>	<b>975 €</b>	
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau		<b>30%</b>	<b>1 170 €</b>	
Montants d'autres subventions		<b>0%</b>	<b>0 €</b>	
Montant restant à la charge de la collectivité		<b>45%</b>	<b>1 755 €</b>	
annuité d'emprunts		<b>30 ans</b>	<b>59 €</b>	
Impact sur le prix de l'eau			<b>0,002 €</b>	

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte

Type d'améliorations induites par les travaux projetés	remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non
Augmentation de la capacité de la Step	non
Mise en séparatif	non
Réhabilitation de conduites	non
Suppression de déversoir d'orage	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non

Localisation et Description Générale	
Client	Syndicat des trois rivières
Commune	QUINTENAS
Bassin versant	5
Localisation	Quintenas
Poste de relevage	Poste de relevage
Travaux préconisés	<b>Amélioration du suivi des postes</b>
Priorité	3

Description Détaillé du projet
Etat actuel : Fonctionnement classique des postes de relevage
Travaux préconisés : - Mise en place d'une télésurveillance à chaque poste



Plans du projet
Localisation du secteur



Hypothèses d'implantation des conduites	
Profondeur moy du fil d'eau (m)	-
Nombre de branchement	-
Nombre d'équivalent habitants	-
Présence de nappe	non
Présence de roche	non
Présence amiante	non
<u>Type de voie (en ml)</u>	
Autre	3

Détails Estimatifs des travaux proposés				
Localisation du tronçon	Description des travaux	Quantité (ml)	Prix unitaires	Montant HT
	Mise en place réseau EP	3	3000	<b>9 000 €</b>
Montant total des travaux HT				<b>9 000 €</b>
Études, divers et imprévus (20 %)				<b>1 800 €</b>
Montant total de la dépense HT				<b>10 800 €</b>
Montants des subventions du Conseil Général				<b>25% 2 700 €</b>
Montants des subventions de l'Agence de l'Eau				<b>30% 3 240 €</b>
Montants d'autres subventions				<b>0% 0 €</b>
Montant restant à la charge de la collectivité				<b>45% 4 860 €</b>
annuité d'emprunts				<b>30 ans 162 €</b>
Impact sur le prix de l'eau				<b>0,005 €</b>

Synthèse des améliorations du fonctionnement de la collecte		
Type d'améliorations induites par les travaux projetés		remarques / précisions
Mise en conformité du rejet	non	
Augmentation de la capacité de la Step	non	
Mise en séparatif	non	
Réhabilitation de conduites	non	
Suppression de déversoir d'orage	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie	non	
Suppression des eaux claires parasites de temps de sec	non	

### 3 SYNTHÈSE

**Tableau de synthèse des travaux :**

Récapitulatif des travaux																
Localisation				Nombre d'EH concerné par le tronçon	Type d'intervention	Linéaire ou quantité	Coûts estimés des travaux € .H.T	Volume journalier d'eaux parasites collecté par tronçon m3/jour	Pourcentage d'eaux claires éliminés par rapport au volume total	Volume journalier d'eaux parasites supprimé cumulé	Coût des travaux ramené au volume journalier d'eaux parasites éliminé € .H.T / m3/jour	Montant de l'opération € .H.T	Subventions en € .H.T		Part Communale € .H.T	Année de réalisation
PRIO	FICHE	SECTEUR	TRONCON										Agence de l'Eau (30%)	Département (25%)		
1	1	Chizaret	R_0	2200	Remplacement d'un regard	1	0 EHT	69,12	35,8%	69,12	0 EHT/m³ éliminé	0 EHT	0 €	0 €	0 EHT	2016
1	2	Chizaret	R_0 - R_2	70	Réparation d'une canalisation	1	2 500 EHT	4,32	2,2%	73,44	579 EHT/m³ éliminé	3 000 EHT	900 €	750 €	1 350 EHT	2017
1	3	Chizaret	R_2 - R_3	30	Réparation d'une canalisation	1	2 500 EHT	4,32	2,2%	77,76	579 EHT/m³ éliminé	3 000 EHT	900 €	750 €	1 350 EHT	2017
1	4	Chizaret	R_410 - R_411	12	Réparation d'une canalisation	1	2 500 EHT	12,96	6,7%	90,72	193 EHT/m³ éliminé	3 000 EHT	900 €	750 €	1 350 EHT	2017
1	5	Chizaret	R_409 - R_413	30	Réparation d'une canalisation	1	2 500 EHT	12,96	6,7%	103,68	193 EHT/m³ éliminé	3 000 EHT	900 €	750 €	1 350 EHT	2017
1	6	La Bardoine	BRT PART - R_360	5	Remplacement de la canalisation	55	16 500 EHT	25,92	13,4%	129,60	637 EHT/m³ éliminé	19 800 EHT	5 940 €	4 950 €	8 910 EHT	2017
1	7	Chizaret	R_49	2170	Remplacement d'un regard	1	2 700 EHT	8,64	4,5%	138,24	313 EHT/m³ éliminé	3 240 EHT	972 €	810 €	1 458 EHT	2017
1	8	La chapelle/Le Village	R_102 - R_101	10	Avertissement du propriétaire	1	4 000 EHT	4,32	2,2%	142,56	926 EHT/m³ éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT	2017
1	9	La chapelle/Le Village	R_97 - R_99	30	Avertissement du propriétaire	1	4 000 EHT	4,32	2,2%	146,88	926 EHT/m³ éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT	2017
1	10	Arrivée St Romain	R_446	830	Avertissement de la mairie	1	0 EHT	5,18	2,7%	152,06	0 EHT/m³ éliminé	0 EHT	0 €	0 €	0 EHT	2016
1	11	Le village	R_163 - R_164	10	Réparation d'une canalisation	1	4 000 EHT	0,86	0,4%	152,92	4 651 EHT/m³ éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT	2018
1	12	Barrouys	R_219 - R_225	70	Remplacement de la canalisation	170	55 000 EHT	1,73	0,9%	154,65	31 792 EHT/m³ éliminé	66 000 EHT	19 800 €	16 500 €	29 700 EHT	2018
1	13	La terrasse	R_181 - R_181.1	80	Remplacement de la canalisation	125	37 500 EHT	0,6	0,3%	155,25	62 500 EHT/m³ éliminé	45 000 EHT	13 500 €	11 250 €	20 250 EHT	2018
1	14	Barrouys	R_219 - R_217	110	Avertissement du propriétaire	1	4 000 EHT	0,65	0,3%	155,90	6 154 EHT/m³ éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT	2018
1	15	Barrouys	R_216 - R_213	120	Avertissement du propriétaire	1	4 000 EHT	0,65	0,3%	156,55	6 154 EHT/m³ éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT	2018
1	16	Barrouys	R_203 - R_205	130	Réparation d'une canalisation	2	8 000 EHT	0,65	0,3%	157,20	12 308 EHT/m³ éliminé	9 600 EHT	2 880 €	2 400 €	4 320 EHT	2018
1	17	Barrouys	R_213 - R_205	130	Réparation d'une canalisation	1	4 000 EHT	0,65	0,3%	157,85	6 154 EHT/m³ éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT	2018
1	18	La terrasse	R_192 - R_181.5	35	Réparation d'une canalisation	1	2 500 EHT	0,6	0,3%	158,45	4 167 EHT/m³ éliminé	3 000 EHT	900 €	750 €	1 350 EHT	2018
1	19	La terrasse	R_186 - R_181.1	40	Réparation d'une canalisation	1	4 000 EHT	0,6	0,3%	159,05	6 667 EHT/m³ éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT	2018
1	20	Montjou	R_428 - R_427	45	Réparation d'une canalisation	1	4 000 EHT	30,24	15,6%	189,29	132 EHT/m³ éliminé	4 800 EHT	1 440 €	1 200 €	2 160 EHT	2017
1	21	Longetane	R_307	20	Remplacement d'un regard	1	2 700 EHT	1	0,5%	190,29	2 700 EHT/m³ éliminé	3 240 EHT	972 €	810 €	1 458 EHT	2018
1	22	La Terrasse	R_475	60	Remplacement d'un regard	1	1 200 EHT	1	0,5%	191,29	1 200 EHT/m³ éliminé	1 440 EHT	432 €	360 €	648 EHT	2017
1	23	Les Perchaux	R_318	100	Remplacement d'un regard	1	2 200 EHT	1	0,5%	192,29	2 200 EHT/m³ éliminé	2 640 EHT	792 €	660 €	1 188 EHT	2018
1	24	Peyrot	R_451	20	Remplacement d'un regard	1	2 200 EHT	1	0,5%	193,29	2 200 EHT/m³ éliminé	2 640 EHT	792 €	660 €	1 188 EHT	2018
1	35	Ensemble de la commune	Voir fiches Tests à la fumée	0	Mise en conformité de branchements	14	56 000 EHT					67 200 EHT	20 160 €	16 800 €	30 240 EHT	2018
1	36	La terrasse	DEF 5	0	Mise en conformité de branchements	20	6 000 EHT					7 200 EHT	2 160 €	1 800 €	3 240 EHT	2017
1	41	PR PONTET	-		Réparation de la clôture	65	3 250 EHT					3 900 EHT	1 170 €	975 €	1 755 EHT	2017
1	43	Station d'épuration	Le Bourg		Déphosphatation et autosurveillance		125 000 EHT					150 000 EHT	45 000 €	37 500 €	67 500 EHT	2017
<b>TOTAL MONTANT DE L'OPERATION - PRIORITE 1</b>							<b>362 750 EHT</b>	<b>193,29</b>			<b>1 877 EHT/m³ éliminé</b>	<b>435 300 EHT</b>	<b>130 590 EHT</b>	<b>108 825 EHT</b>	<b>195 885 EHT</b>	

Localisation				Nombre d'EH concerné par le tronçon	Type d'intervention	Linéaire ou quantité	Coûts estimés des travaux € .H.T	Volume journalier d'eaux parasites collecté par tronçon m3/jour	Pourcentage d'eaux claires éliminés par rapport au volume total	Volume journalier d'eaux parasites supprimé cumulé	Coût des travaux ramené au volume journalier d'eaux parasites éliminé € .H.T / m3/jour	Montant de l'opération € .H.T	Subventions en € .H.T		Part Communale € .H.T	Année de réalisation
PRIO	FICHE	SECTEUR	TRONCON										Agence de l'Eau (30%)	Département (25%)		
2	25	R165	Le pontet	150	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 €HT					3 840 €HT	1 152 €	960 €	1 728 €HT	2019
2	26	R217	Barrouys	120	Réhabilitation d'un regard	1	4 200 €HT					5 040 €HT	1 512 €	1 260 €	2 268 €HT	2019
2	27	R221	Barrouys	100	Réhabilitation d'un regard	1	2 200 €HT					2 640 €HT	792 €	660 €	1 188 €HT	2019
2	28	R235	Barrouys	10	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 €HT					3 840 €HT	1 152 €	960 €	1 728 €HT	2019
2	29	R328	Longetane	100	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 €HT					3 840 €HT	1 152 €	960 €	1 728 €HT	2019
2	30	R340	Longetane	100	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 €HT					3 840 €HT	1 152 €	960 €	1 728 €HT	2019
2	31	R335	Le village	50	Réhabilitation d'un regard	1	2 200 €HT					2 640 €HT	792 €	660 €	1 188 €HT	2019
2	32	R79	La chapelle	1000	Réhabilitation d'un regard	1	4 200 €HT					5 040 €HT	1 512 €	1 260 €	2 268 €HT	2019
2	33	R219	Barrouys	100	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 €HT					3 840 €HT	1 152 €	960 €	1 728 €HT	2019
2	34	R357	Montjou	100	Réhabilitation d'un regard	1	3 200 €HT					3 840 €HT	1 152 €	960 €	1 728 €HT	2019
2	37	La terrasse	R_230 - R_232	30	Création réseau séparatif	135	89 400 €HT					107 280 €HT	32 184 €	26 820 €	48 276 €HT	2020
2	38	La terrasse	R_107/R_118/R_113 - R_110	120	Création réseau séparatif	515	387 800 €HT					465 360 €HT	139 608 €	116 340 €	209 412 €HT	2021
2	39	BARROUYS	R_333/R_332/R_257/R_255 - R_248/R_209	120	Création réseau séparatif	780	463 200 €HT					555 840 €HT	166 752 €	138 960 €	250 128 €HT	2022
2	40	Centre-ville - Rue centrale	R_103/R_164 - R_97/R_161	60	Création réseau séparatif	300	216 000 €HT					259 200 €HT	77 760 €	64 800 €	116 640 €HT	2023
<b>TOTAL MONTANT DE L'OPERATION - PRIORITE 2</b>							<b>1 188 400 €HT</b>					<b>1 426 080 €HT</b>	<b>427 824 €HT</b>	<b>356 520 €HT</b>	<b>641 736 €HT</b>	
1	42	Postes de refoulement			Mise en place de la télégestion	3	9 000 €HT					10 800 €HT	0 €	2 700 €	8 100 €HT	2024
<b>TOTAL MONTANT DE L'OPERATION - PRIORITE 3</b>							<b>9 000 €HT</b>					<b>10 800 €HT</b>	<b>0 €HT</b>	<b>2 700 €HT</b>	<b>8 100 €HT</b>	
<b>TOTAL MONTANT DE L'OPERATION</b>							<b>1 525 150 €HT</b>					<b>1 830 180 €HT</b>	<b>545 814 €HT</b>	<b>457 545 €HT</b>	<b>826 821 €HT</b>	

Les taux des subventions sont donnés à titre indicatif.

Les années prévisionnelles de réalisation des travaux (voir tableaux précédents) sont données à titre indicatif et pourront être revues en fonction des priorités de la collectivité sur les années à venir.

Le tableau ci-dessous présente les montants des travaux à réaliser par année :

<b>Année</b>	<b>Somme des travaux à financer par la commune €.H.T</b>	<b>Volume d'eaux claires éliminées (m3/j)</b>
2016	0,00 €	74,3
2017	95 391,00 €	109
2018	100 494,00 €	9,99
2019	17 280,00 €	-
2020	48 276,00 €	-
2021	209 412,00 €	-
2022	250 128,00 €	-
2023	116 640,00 €	
2024	8 100,00 €	
<b>TOTAL</b>	<b>845 721,00 €</b>	<b>193,29</b>

On retiendra notamment que la totalité des eaux claires parasites à traiter dans le cadre du programme de travaux pourrait être éliminée d'ici fin 2018.

Les tableaux ci-dessous présentent l'impact sur le prix de l'eau en fonction des travaux réalisés :

Travaux préconisés	Reste à financer par la commune €.H.T	Coût de l'emprunt €.H.T	Coût de l'opération €.H.T	Annuité (€.H.T). Pour emprunt à taux fixe de 5 % sur 20 ans	Impact sur le prix de l'eau	
					Impact par travaux €.H.T	Impact cumulé €.H.T
Travaux priorité 1	195 885 €	118 315 €	314 200 €	15 710 €	0,334 €	0,334 €
Travaux priorité 2	641 736 €	387 609 €	1 029 345 €	51 467 €	1,095 €	1,429 €
Travaux priorité 3	8 100 €	4 892 €	12 992 €	650 €	0,014 €	1,443 €
<b>TOTAL</b>	<b>845 721 €</b>	<b>510 815 €</b>	<b>1 356 536 €</b>	<b>67 826,8 €</b>		<b>1,443 €</b>
					Consommation des habitants raccordés au réseau d'assainissement m3/an	
					47 000	

Le tableau et graphiques ci-après présentent la répartition des travaux par bassin versant (hors raccordement des nouveaux hameaux)

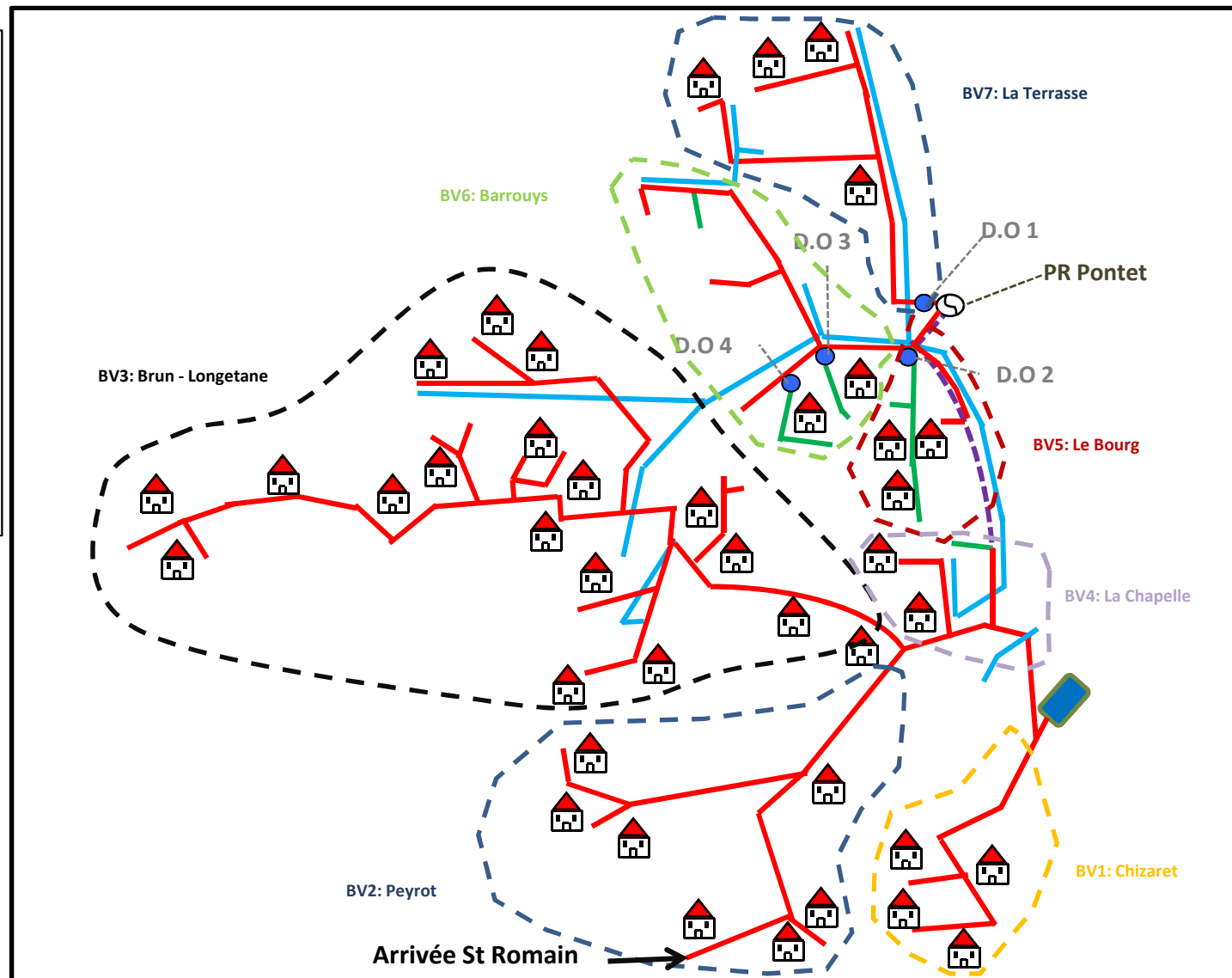
Travaux préconisés	Reste à financer par la commune €.H.T	Coût de l'emprunt €.H.T	Coût de l'opération €.H.T	Annuité (€.H.T). Pour emprunt à taux fixe de 5 % sur 20 ans	Impact sur le prix de l'eau	
					Impact par travaux €.H.T	Impact cumulé €.H.T
2016	0 €	0 €	0 €	0 €	0,000 €	0,000 €
2017	95 391 €	57 616 €	153 007 €	7 650 €	0,163 €	0,163 €
2018	100 494 €	60 698 €	161 192 €	8 060 €	0,171 €	0,334 €
2019	17 280 €	10 437 €	27 717 €	1 386 €	0,029 €	0,364 €
2020	48 276 €	29 159 €	77 435 €	3 872 €	0,082 €	0,446 €
2021	209 412 €	126 485 €	335 897 €	16 795 €	0,357 €	0,803 €
2022	250 128 €	151 077 €	401 205 €	20 060 €	0,427 €	1,230 €
2023	116 640 €	70 451 €	187 091 €	9 355 €	0,199 €	1,429 €
2024	8 100 €	4 892 €	12 992 €	650 €	0,014 €	1,443 €
<b>TOTAL</b>	<b>845 721 €</b>	<b>510 815 €</b>	<b>1 356 536 €</b>	<b>67 827 €</b>		<b>1,443 €</b>
					Consommation des habitants raccordés au réseau d'assainissement m3/an	

**Annexe n°1**  
**Synoptique planimétrique du réseau d'assainissement**

# SYNOPTIQUE PLANIMETRIQUE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE DE QUINTENAS

## LEGENDE

-  Réseau Eaux Usées
-  Réseau unitaire
-  Fossé - Réseau eaux pluviales
-  Conduite de refoulement
-  Déversoir d'orage
-  Poste de Refoulement
-  Zone d'habitat
-  Zone industrielle
-  Station d'épuration
-  Bassin versant d'assainissement

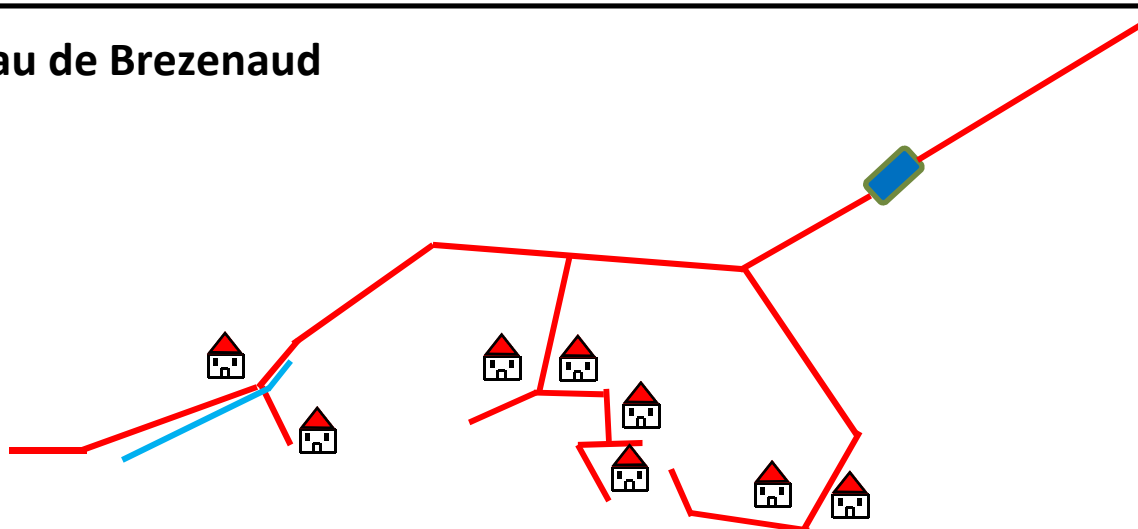


# SYNOPTIQUE PLANIMETRIQUE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE DE QUINTENAS - HAMEAUX DE SEYTENAS ET BREZENAUD

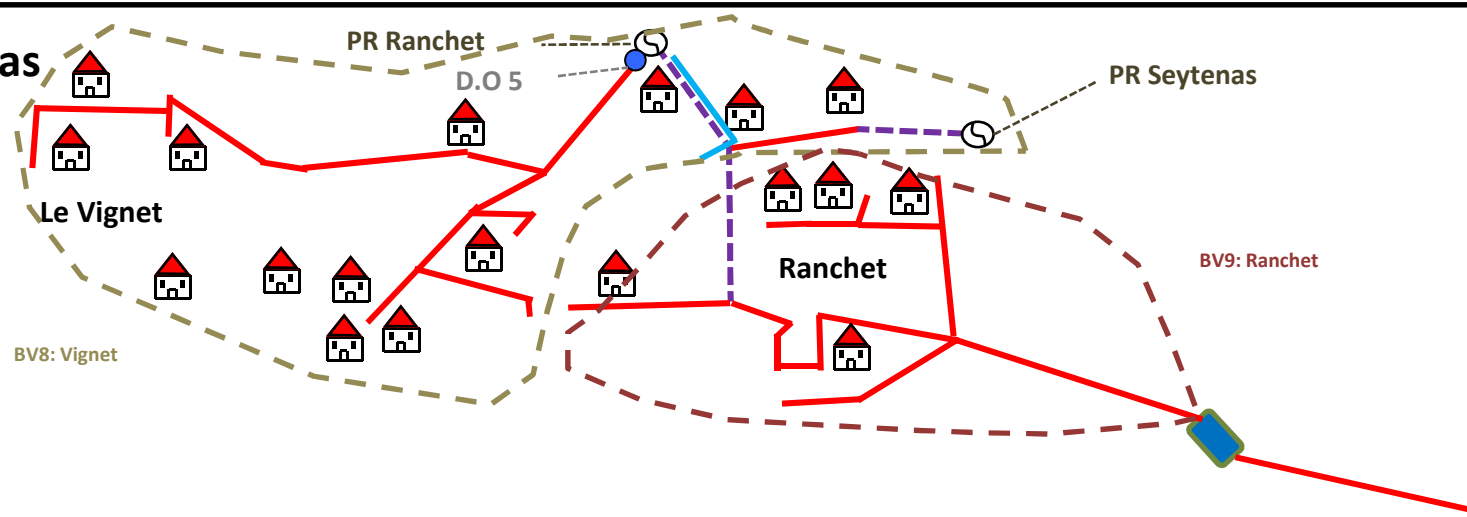
## LEGENDE

- Réseau Eaux Usées
- Réseau unitaire
- Fossé - Réseau eaux pluviales
- - - Conduite de refoulement
- Déversoir d'orage
-  Poste de Refoulement
-  Zone d'habitat
-  Zone industrielle
-  Station d'épuration
- - - Bassin versant d'assainissement

### Hameau de Brezenaud



### Hameau de Seytenas



## ANNEXE N°2

Prix ayant servis de base aux chiffrages des travaux

- **Remplacement de regard :**

Remplacement d'un regard Ø 800		
dans un pré	profondeur <1,30	1 000,00 €
sous voirie bi-couche	profondeur <1,30	1 500,00 €
sous voirie enrobé	profondeur <1,30	2 000,00 €

Remplacement d'un regard Ø 1000						
dans un pré	profondeur <1,30	1 200,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	2 200,00 €	2,00 > profondeur	2 700,00 €
sous voirie bi-couche	profondeur <1,30	1 700,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	2 700,00 €	2,00 > profondeur	3 400,00 €
sous voirie enrobé	profondeur <1,30	2 200,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	3 200,00 €	2,00 > profondeur	4 200,00 €

- **Remplacement d'un branchement :**

Remplacement d'un branchement (7 ml environ)				
dans un pré	profondeur <1,30	1 000,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	2 000,00 €
sous voirie bi-couche	profondeur <1,30	2 000,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	3 000,00 €
sous voirie enrobé	profondeur <1,30	3 000,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	4 000,00 €

- **Réparation ponctuelle d'un collecteur :**

Réparation ponctuelle d'un collecteur DN200				
dans un pré	profondeur <1,30	1 500,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	2 500,00 €
sous voirie bi-couche	profondeur <1,30	2 000,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	3 000,00 €
sous voirie enrobé	profondeur <1,30	3 000,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	4 000,00 €

Réparation ponctuelle d'un collecteur DN300				
dans un pré	profondeur <1,30	2 000,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	3 000,00 €
sous voirie bi-couche	profondeur <1,30	2 500,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	3 500,00 €
sous voirie enrobé	profondeur <1,30	3 500,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	4 500,00 €

- **Remplacement d'un collecteur eaux usées sans dépose d'amiante:**

Remplacement d'un tronçon de collecteur EU DN 200 (sans dépose d'amiante) - prix au ml				
dans un pré	profondeur <1,30	100,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	150,00 €
sous voirie bi-couche	profondeur <1,30	150,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	250,00 €
sous voirie enrobé	profondeur <1,30	200,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	300,00 €

+ 1500 €HT par branchement

+ 1500 €HT par regard

Forfait maintien des réseaux en service si débit important: 50 euros/ml

<b>Remplacement d'un tronçon de collecteur EU DN 300 (sans dépose d'amiante) - prix au ml</b>				
dans un pré	profondeur <1,30	150,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	200,00 €
sous voirie bi-couche	profondeur <1,30	200,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	300,00 €
sous voirie enrobé	profondeur <1,30	250,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	350,00 €
+ 1500 €HT par branchement				
+ 1500 €HT par regard				
Forfait maintien des réseaux en service si débit important: 50 euros/ml				

- **Remplacement d'un collecteur eaux usées avec dépose d'amiante :**

<b>Remplacement d'un tronçon de collecteur EU DN 200 (avec dépose d'amiante) - prix au ml</b>				
dans un pré	profondeur <1,30	180,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	230,00 €
sous voirie bi-couche	profondeur <1,30	230,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	330,00 €
sous voirie enrobé	profondeur <1,30	280,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	380,00 €
+ 1500 €HT par branchement				
+ 1500 €HT par regard				
Forfait maintien des réseaux en service si débit important: 50 euros/ml				

<b>Remplacement d'un tronçon de collecteur EU DN 300 (avec dépose d'amiante) - prix au ml</b>				
dans un pré	profondeur <1,30	230,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	280,00 €
sous voirie bi-couche	profondeur <1,30	280,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	380,00 €
sous voirie enrobé	profondeur <1,30	330,00 €	2,00 <profondeur< 1,30	430,00 €
+ 1500 €HT par branchement				
+ 1500 €HT par regard				
Forfait maintien des réseaux en service si débit important: 50 euros/ml				

- **Curage et inspection télévisée :**

Prix au ml	
Curage préalable	2,00 €
ITV préalable	2,00 €

- **Pose de manchettes :**

Pose d'une manchette sur DN 200	2 000,00 €
Pose d'une manchette sur DN 300	2 500,00 €

- **Fraisage :**

Prix au ml	
Fraisage sur DN 200	400,00 €
Fraisage sur DN 300	500,00 €

- **Chemisage :**

Prix au ml	
Chemisage continu sur DN 200	250,00 €
Chemisage continu sur DN 300	300,00 €

**Il a par ailleurs été ajouté une valeur de 20 % aux couts estimés des travaux pour obtenir les coûts totaux des opérations. Ce surplus de 20 % comprend les frais de suivi du chantier, réception des travaux, etc...**

**NB : les prix concernent une reprise du revêtement sur la surface de la tranchée et ne prennent pas en compte les surcouts liés à une reprise totale des revêtements de la voirie.**

**ANNEXE N°3**  
**Courrier type – Inversions de branchements**

*“ Madame, Monsieur,*

*La Commune de XXXXXXXXXXXX a engagé dernièrement une **étude diagnostique du réseau d’assainissement collectif**, qui vise à faire le point sur les dysfonctionnements et faiblesses du réseau d’eaux usées.*

*Dans ce cadre, a priori, il a été constaté des inversions de branchements particuliers (raccordements d’eaux pluviales sur le réseau d’eaux usées). Ces dernières occasionnent par temps de pluie une surcharge hydraulique et une dilution des effluents qui tend à compliquer leur traitement.*

*Votre habitation a été contrôlée, des branchements non conformes ont été repérés ; afin de vous permettre de localiser précisément les descentes de chéneaux concernées, des photos ainsi qu’un report sur plan sont à votre disposition en Mairie. Aussi, nous vous saurions gré de venir les consulter.*

*Veillez agréer, Madame, Monsieur, l’expression de mes salutations distinguées.*

*Le Maire, ”*

*N.B. : Des sanctions financières peuvent être prises en cas de refus de modification du branchement défectueux comme le prévoient les articles L 1331-1 et L 1331-8 du Code de la Santé Publique recodifié.*