

Commune de Sourcieux-les-Mines

Diagnostic de fonctionnement et schéma d'aménagement des ouvrages d'assainissement collectif

Résultats des inspections télévisées et propositions de réhabilitations - 1/9

Bureau d'études



Maître d'ouvrage



Localisation générale



Action N°

01-2

Diagnostic

Caractéristiques

Tronçon	256-20	28-255	255-254	254-253	253-16												total
Localisation	Route du Gervais																-
Linéaire total (ml)	82	50	22	42	57												253
Diamètre (mm)	250	300	300	300	300												-
Nature	PVC	B	B	B	B												-

Défauts

Cassures	Fissures																0
	Cassures																0
	Effondrement																0
Déformation	Affaissement, écrasement																0
	Ovalisation																0
	Défaut d'assemblage																0
	Déviation angulaire																0
Défauts d'étanchéité	Infiltration, Exfiltration, Suintement																0
	Concrétion																0
	Usure, corrosion																0
	Défaut de jointure																0
	Racines																0
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant																0
	Branchement défectueux			2	1	1											4
	Perforation, Poinçonnement																0
	Ecaillage, Epaufure																0
	Obstacles, dépôts																0
	Changement de section																0
	Flache, contre pente	5															5
Total de défauts		5	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9

Comparaison des solutions de réhabilitation

Tronçon	256-20	28-255	255-254	254-253	253-16												
Localisation	Route du Gervais																
Environnement (z. urbaine/rurale - sous/hors chauss.)	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain												
Réhabilitation ponctuelle			x	x	x												
Chemisage																	
Remplacement ponctuel (par 6m)																	
Remplacement tronçon																	

Légende :

Solution proposée :



Solutions non proposées :



Coût de la solution préconisée	0 €	0 €	1 700 €	350 €	350 €												
--------------------------------	-----	-----	---------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Commentaires

Etat général :	Le réseau inspecté est en bon état. Certains branchements sont cependant défectueux et présentent un écoulement permanent.	Description détaillée des travaux envisagés
Descriptif des travaux :	Reprise des branchements défectueux.	
		Coût total des travaux de réhabilitation
		3 400 €

Efficacité des travaux																	
Volume d'ECP avant travaux (m³/j)	0.5			34.6													
Volume d'ECP après travaux (m³/j)	0.5			10.4													
Gain escompté (€/ m³ éliminé.j)	-			140													

Légende :

Priorité 1 :

3 400 €

Priorité 2 :

Priorité 3 :

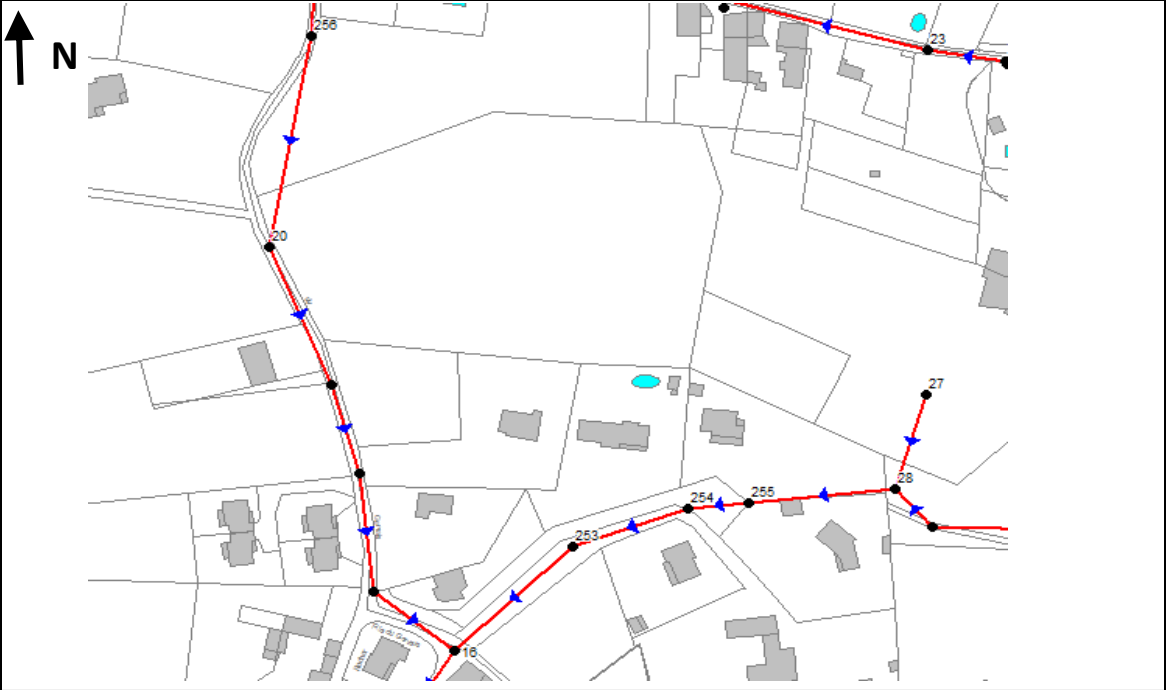
Objectifs

Objectif 1 :	Elimination des eaux claires parasites p.
Objectif 2 :	
Objectif 3 :	
Objectif 4 :	

Priorité

Route du Gervais	P1
	P2
	P3

Localisation détaillée



Photographies



Branchement défectueux, avec écoulement permanent (253-16)



Branchement défectueux, avec écoulement permanent (254-253)

Commune de Sourcieux-les-Mines

Diagnostic de fonctionnement et schéma d’aménagement des ouvrages d’assainissement collectif

Résultats des inspections télévisées et propositions de réhabilitations - 2/9

Bureau d'études



Maître d'ouvrage



Localisation générale



Action N°

01-3

Diagnostic

Caractéristiques

Tronçon	7-257	257-6	6-258	258-259	259-260	260-226	226-3										total
Localisation	Montée de Gigandon																-
Linéaire total (ml)	44	37	32	15	11	29	14										181
Diamètre (mm)	300	300	300	300	300	300	300										-
Nature	B	B	B	B	B	B	B										-

Défauts

Cassures	Fissures	2	2	3			2										9
	Cassures																0
	Effondrement																0
Déformation	Affaissement, écrasement																0
	Ovalisation																0
	Défaut d'assemblage																0
	Déviation angulaire																0
Défauts d'étanchéité	Infiltration, Exfiltration, Suintement																0
	Concrétion																0
	Usure, corrosion	1	5	1			2										9
	Défaut de jointure						1										1
	Racines	2					1										3
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant																0
	Branchement defectueux	2					1										3
	Perforation, Poinçonnement																0
	Ecaillage, Epaufure																0
	Obstacles, dépôts										1						1
	Changement de section																0
	Flache, contre pente										1						1
Total de défauts		7	7	4	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	27

Comparaison des solutions de réhabilitation

Tronçon	7-257	257-6	6-258	258-259	259-260	260-226	226-3										
Localisation	Montée de Gigandon																
Environnement (z. urbaine/rurale - sous/hors chauss.)	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain										
Réhabilitation ponctuelle																	
Chemisage																	
Remplacement ponctuel (par 6m)																	
Remplacement tronçon	X	X	X	X	X	X	X										

Légende :

Solution proposée :



Solutions non proposées :



Coût de la solution préconisée

Commentaires		Description détaillée des travaux envisagés															
Etat général :	Réseau ancien, plutôt en mauvais état, avec de nombreuses fissures et un béton abimé (nombreuses armatures visibles).	- Remplacement de 180 ml de collecteurs															
Descriptif des travaux :	Remplacement à moyen terme.																
		Coût total des travaux de réhabilitation															
		71 000 €															

Efficacité des travaux

Volume d'ECP avant travaux (m³/j)	Il n'y avait pas d'eaux claires parasites lors de la sectorisation nocturne																
Volume d'ECP après travaux (m³/j)																	
Gain escompté (€/ m³ éliminé.j)	-																

Légende :

Priorité 1 :



Priorité 2 :

71 000 €

Priorité 3 :



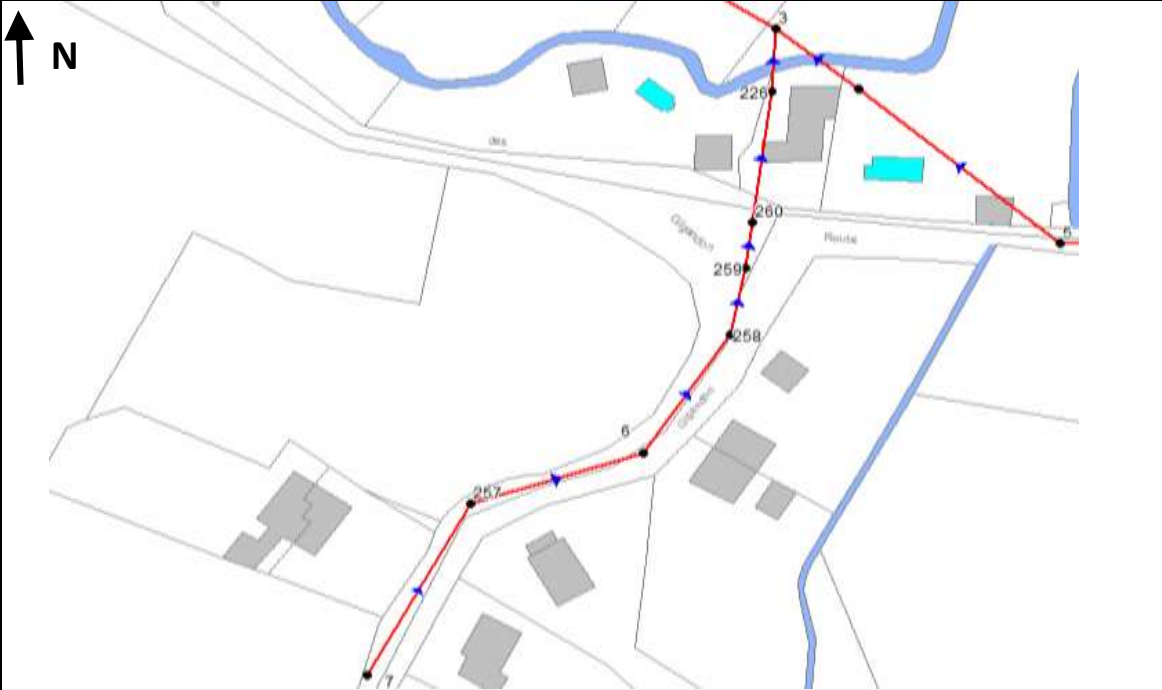
Objectifs

Objectif 1 :	Elimination des eaux claires parasites p.
Objectif 2 :	Gestion patrimoniale
Objectif 3 :	
Objectif 4 :	

Priorité

	P1
Montée de Gigandon	P2
	P3

Localisation détaillée



Photographies



Fissures multiples avec présence de racines (7-257)



Raccordement defectueux avec obstruction



Armatures visibles (257-6)

Commune de Sourcieux-les-Mines

Diagnostic de fonctionnement et schéma d’aménagement des ouvrages d’assainissement collectif

Résultats des inspections télévisées et propositions de réhabilitations - 3/9

Bureau d'études	Maître d'ouvrage	Localisation générale	Action N°
			01-4

Diagnostic																	
Caractéristiques																	
Tronçon	1-2	2-262	262-263	263-264	264-265	265-266											total
Localisation	Chemin du Buth																-
Linéaire total (ml)	10	25	51	55	35	40											216
Diamètre (mm)	160	200	201	202	203	200											-
Nature	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	F											-
Défauts																	
Cassures	Fissures		2														2
	Cassures																0
	Effondrement																0
Déformation	Affaissement, écrasement																0
	Ovalisation																0
	Défaut d'assemblage																0
	Déviation angulaire																0
Défauts d'étanchéité	Infiltration, Exfiltration, Suintement																0
	Concrétion																0
	Usure, corrosion																0
	Défaut de jointure																0
	Racines																0
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant																0
	Branchement defectueux																0
	Perforation, Poinçonnement																0
	Ecaillage, Epaufure																0
	Obstacles, dépôts																0
	Changement de section																0
	Flache, contre pente		1	7	3	2	3										16
Total de défauts		0	3	7	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18

Comparaison des solutions de réhabilitation																	
Tronçon	1-2	2-262	262-263	263-264	264-265	265-266											
Localisation	Chemin du Buth																
Environnement (z. urbaine/rurale - sous/hors chauss.)	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain											
Réhabilitation ponctuelle		x															
Chemisage																	
Remplacement ponctuel (par 6m)																	
Remplacement tronçon																	

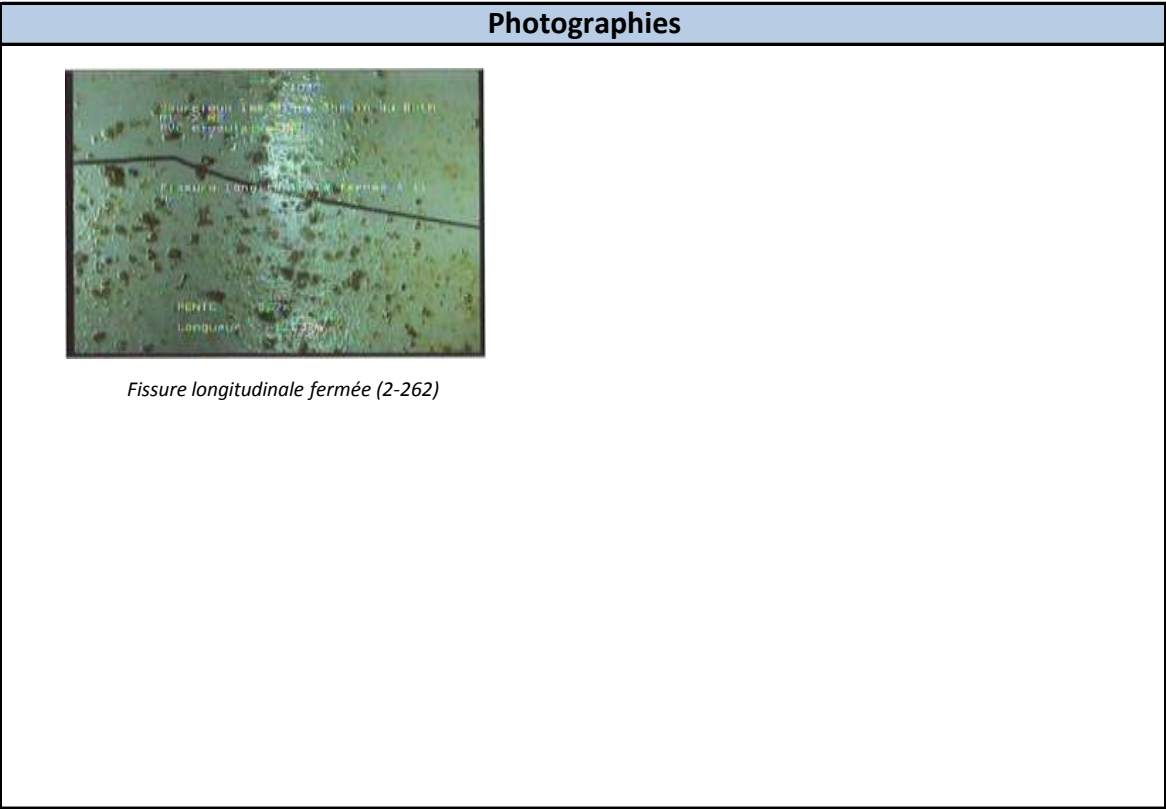
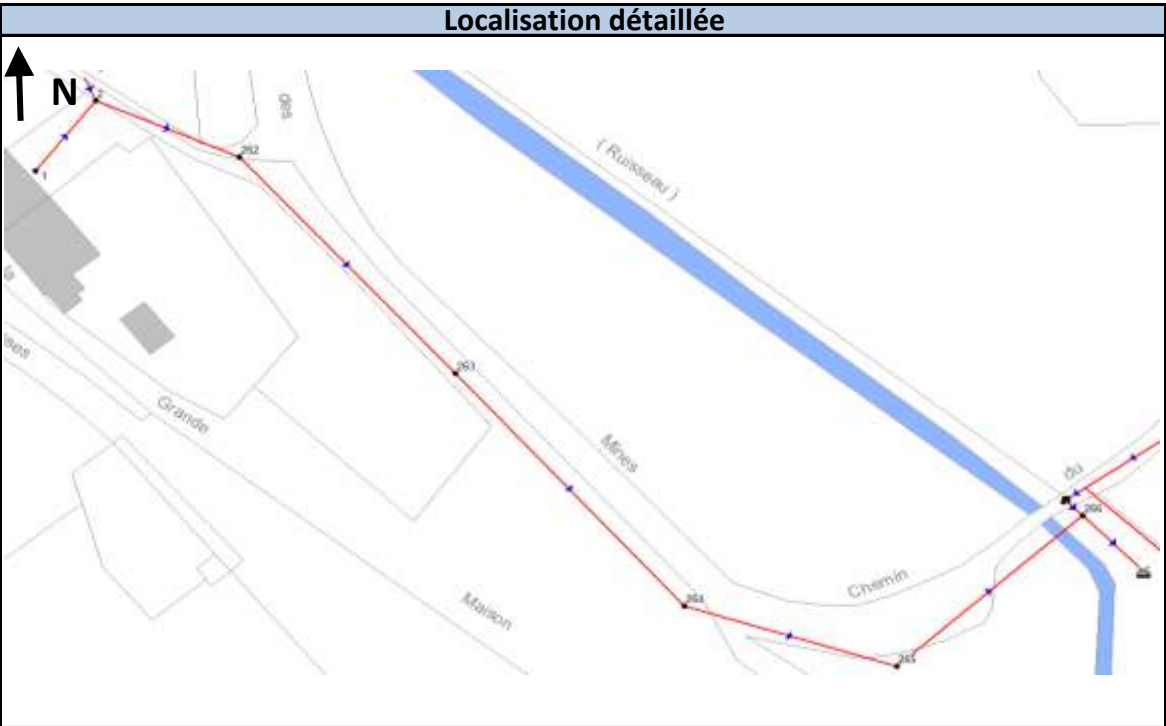
Légende :		Solution proposée :					Solutions non proposées :										
Coût de la solution préconisée	0 €	1 700 €	0 €	0 €	0 €	0 €											

Commentaires		Description détaillée des travaux envisagés	
Etat général :		- 2 Pose de manchette ou chemisage partiel	
Le réseau est en bon état, mis à part la présence de nombreuses flaches qui témoignent de défauts de pose. Un tronçon présente 2 fissures qui pourront être réparées ponctuellement par la pose de manchettes.			
Descriptif des travaux :		Coût total des travaux de réhabilitation	
		1 700 €	

Efficacité des travaux																	
Volume d'ECP avant travaux (m³/j)	4.3																
Volume d'ECP après travaux (m³/j)	2.2																
Gain escompté (€/ m³ éliminé.j)	790																

Légende :		Priorité 1 :		Priorité 2 :		Priorité 3 :	
		1 700 €					

Objectifs		Priorité	
Objectif 1 :	Elimination des eaux claires parasites p.	Chemin du Buth	P1
Objectif 2 :	Gestion patrimoniale		P2
Objectif 3 :			P3
Objectif 4 :			



Commune de Sourcieux-les-Mines

Diagnostic de fonctionnement et schéma d’aménagement des ouvrages d’assainissement collectif

Résultats des inspections télévisées et propositions de réhabilitations - 4/9

Bureau d'études



Maître d'ouvrage



Localisation générale



Action N°

02-3

Diagnostic

Caractéristiques

Tronçon	Brch-267	268-267	267-99														total
Localisation	Place du Chevalement																-
Linéaire total (ml)	4	11	34														49
Diamètre (mm)	300	300	300														-
Nature	B	B	B														-

Défauts

Cassures	Fissures	7															7
	Cassures			1													1
	Effondrement																0
Déformation	Affaissement, écrasement																0
	Ovalisation																0
	Défaut d'assemblage																0
	Déviati on angulaire																0
Défauts d'étanchéité	Infiltration, Exfiltration, Suintement																0
	Concrétion																0
	Usure, corrosion																0
	Défaut de jointure																0
	Racines																0
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant																0
	Branchement défectueux	1		1													2
	Perforation, Poinçonnement																0
	Ecaillage, Epaufre																0
	Obstacles, dépôts		1														1
	Changement de section																0
	Flache, contre pente																0
Total de défauts		8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

Comparaison des solutions de réhabilitation

Tronçon	Brch-267	268-267	267-99														
Localisation	Place du Chevalement																
Environnement (z. urbaine/rurale - sous/hors chauss.)	Urbain	Urbain	Urbain														
Réhabilitation ponctuelle																	
Chemisage																	
Remplacement ponctuel (par 6m)																	
Remplacement tronçon	X	X	X														

Légende :

Solution proposée :



Solutions non proposées :



Coût de la solution préconisée																	
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Commentaires

Etat général :	Le réseau est unitaire sur ce secteur : les regards 267 et 268 sont des grilles. Le branchement inspecté est en mauvais état et présente de nombreuses fissures. Le tronçon 267-99 est en partie en bâti.	- Création d'un réseau d'eaux usées - Création d'un réseau pluvial vers le ruisseau de Contresens
Descriptif des travaux :	Une mise en séparatif stricte est préconisée sur ce secteur.	
Coût total des travaux de réhabilitation		41 000 €

Efficacité des travaux

Volume d'ECP avant travaux (m³/j)	Pas d'ECP lors de la sectorisation nocturne																
Volume d'ECP après travaux (m³/j)																	
Gain escompté (€/ m³ éliminé.j)	-																

Légende :

Priorité 1 :

41 000

Priorité 2 :



Priorité 3 :



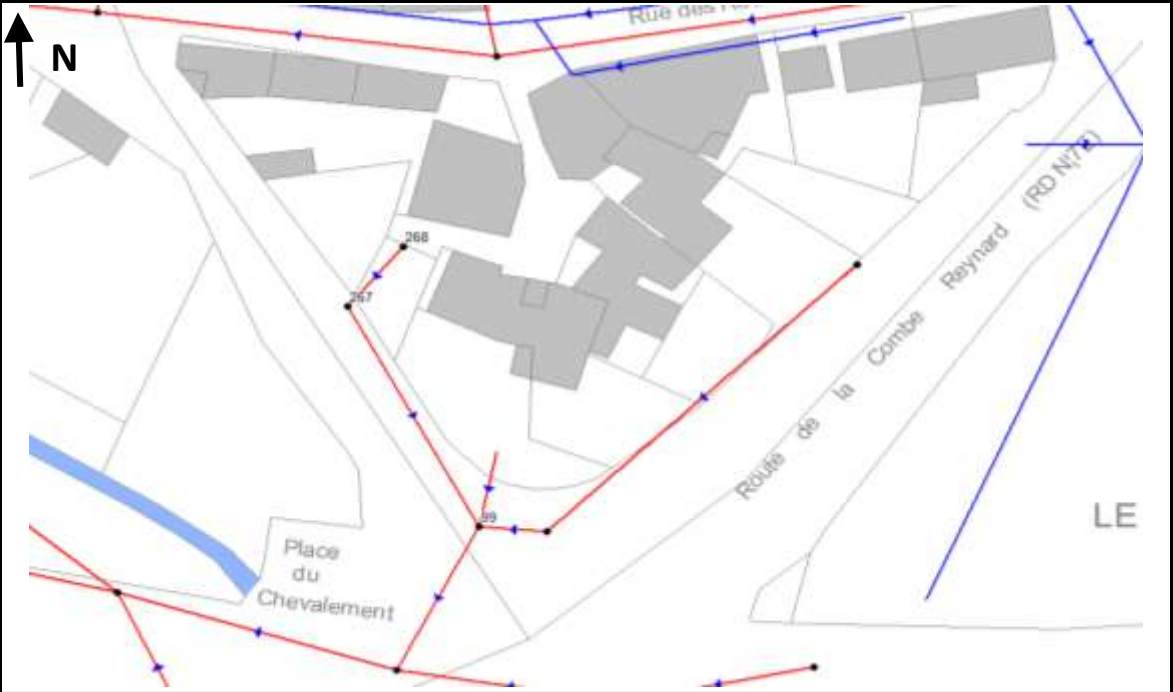
Objectifs

Objectif 1 :	Elimination des eaux claires parasites p.
Objectif 2 :	Elimination des eaux claires parasites m.
Objectif 3 :	Gestion patrimoniale
Objectif 4 :	

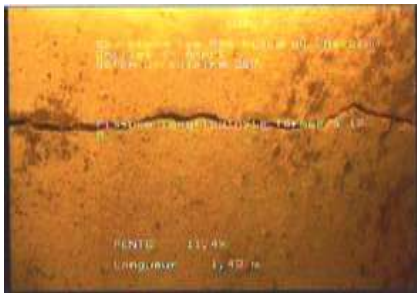
Priorité

Place du Chevalement	P1
	P2
	P3

Localisation détaillée



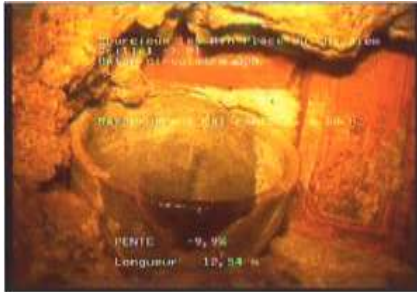
Photographies



Fissure longitudinale fermée (Brcht-267)



Dépôts (268-267)



Branchement défectueux (267-99)



Vue sur le dalot (267-99)

Commune de Sourcieux-les-Mines

Diagnostic de fonctionnement et schéma d’aménagement des ouvrages d’assainissement collectif

Résultats des inspections télévisées et propositions de réhabilitations - 5/9

Bureau d'études

Maître d'ouvrage

Localisation générale

Action N°







01-5

Diagnostic																	
Caractéristiques																	
Tronçon	261-91	91-92	92-93	Brch-269	269-93	93-270	270-216	94-271	271-216	216-95							total
Localisation	Rue du Sarrazin / Allée des Mésanges																-
Linéaire total (ml)	29	21	6	29	14	42	36	16	12	8							215
Diamètre (mm)	200	200	200	160	200	200	200	200	200	300							-
Nature	AC	AC	AC	PVC	AC	AC	AC	AC	AC	B							-
Défauts																	
Cassures	Fissures																0
	Cassures						2	2		1							5
	Effondrement																0
Déformation	Affaissement, écrasement																0
	Ovalisation																0
	Défaut d'assemblage																0
	Déviation angulaire																0
Défauts d'étanchéité	Infiltration, Exfiltration, Suintement						1	1		1							3
	Concrétion																0
	Usure, corrosion																0
	Défaut de jointure									1							1
	Racines									1							1
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant	1															1
	Branchement defectueux			1													1
	Perforation, Poinçonnement																0
	Ecaillage, Epaufrure																0
	Obstacles, dépôts																0
	Changement de section									1							1
	Flache, contre pente								2								2
Total de défauts		1	0	1	0	0	3	3	2	5	0	0	0	0	0	0	15

Comparaison des solutions de réhabilitation																	
Tronçon	261-91	91-92	92-93	Brch-	269-93	93-270	270-216	94-271	271-216	216-95							
Localisation	Rue du Sarrazin / Allée des Mésanges																
Environnement (z. urbaine/rurale - sous/hors chauss.)	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain							
Réhabilitation ponctuelle	X																
Chemisage																	
Remplacement ponctuel (par 6m)																	
Remplacement tronçon			X			X	X		X								

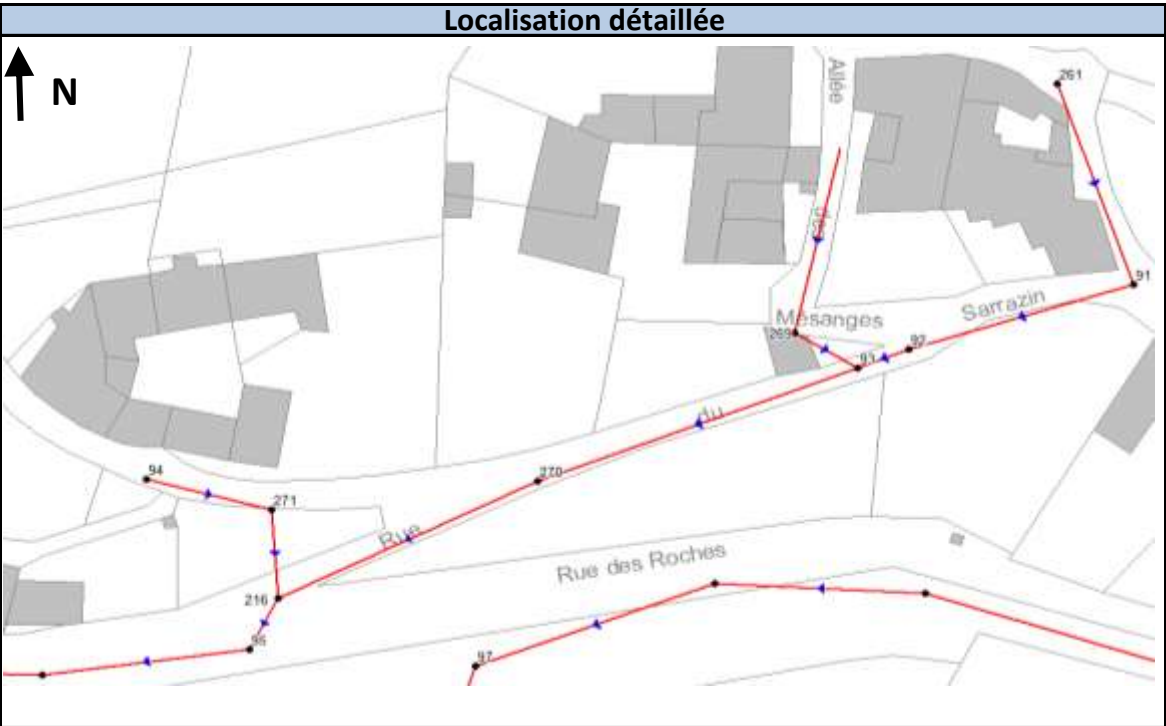
Légende :	Solution proposée :				Solutions non proposées :												
Coût de la solution préconisée	1 750 €	0 €	-	0 €	0 €	-	-	0 €	0 €	0 €							

Commentaires		Description détaillée des travaux envisagés	
Etat général :	L'antenne principale est en mauvais état (plusieurs éclatements sont recensés) et nécessitera d'être remplacée. Le reste du secteur ne présente pas d'anomalie particulière, hormis un branchement pénétrant qui pourra être repris ponctuellement.	- Remplacement de 100 ml de collecteurs	
		- 1 fraisage rabotage du branchement pénétrant	
-			
-			
Descriptif des travaux :		Coût total des travaux de réhabilitation	
		36 800 €	

Efficacité des travaux																	
Volume d'ECP avant travaux (m³/j)	Pas d'eaux claires parasites permanentes pendant la sectorisation nocturne																
Volume d'ECP après travaux (m³/j)																	
Gain escompté (€/ m³ éliminé.j)																	

Légende :	Priorité 1 :		Priorité 2 :	36 800 €	Priorité 3 :	
-----------	--------------	--	--------------	----------	--------------	--

Objectifs		Priorité	
Objectif 1 :	Elimination des eaux claires parasites p.		P1
Objectif 2 :	Gestion patrimoniale	Rue du Sarrazin	P2
Objectif 3 :			P3
Objectif 4 :			



Photographies



Eclatement avec réparation non étanche (270-216)



Eclatement avec infiltration (93-270)



Changement de matériau - Suintement (93-270)



Eclatement avec racines (271-216)

Commune de Sourcieux-les-Mines

Diagnostic de fonctionnement et schéma d’aménagement des ouvrages d’assainissement collectif

Résultats des inspections télévisées et propositions de réhabilitations - 6/9

Bureau d'études



Maître d'ouvrage



Localisation générale



Action N°

01-6

Diagnostic

Caractéristiques

Tronçon	R1-R2	R2-R3	R3-R4	R4-Col.	R5-R5.1	R5-R6	R6-R7	R7-R8	R8-R9	R5-R5A	R9-R10	R10-R11	R11-R12	R12-R13	R13-R14	R14-Col.	total
Localisation	Route des Mines / RD n°7																-
Linéaire total (ml)	10	34	2	6	76	39	53	44	22	4	45	39	52	21	61	60	570
Diamètre (mm)	160	160	200	200	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-
Nature	PVC	PVC	PVC	PVC	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	-

Défauts

Cassures	Fissures						1	1			1	2	3	1			9	
	Cassures				1												1	
	Effondrement																0	
Déformation	Affaissement, écrasement																0	
	Ovalisation																0	
	Défaut d'assemblage									2							2	
	Déviation angulaire																0	
Défauts d'étanchéité	Infiltration, Exfiltration, Suintement												1		7	1	9	
	Concrétion														2	1	3	
	Usure, corrosion					2		2		4		7		2		3	22	
	Défaut de jointure								2					1			3	
	Racines													1		2	3	
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant																0	
	Branchement défectueux						1	2			1				1		5	
	Perforation, Poinçonnement							1							1		2	
	Ecaillage, Epaufrure																0	
	Obstacles, dépôts																0	
	Changement de section																0	
	Flache, contre pente					7						1	1		6	7	22	
	Total de défauts		0	0	0	1	9	0	4	6	4	2	9	3	9	1	22	11

Comparaison des solutions de réhabilitation

Tronçon	R1-R2	R2-R3	R3-R4	R4-Col.	R5-R5.1	R5-R6	R6-R7	R7-R8	R8-R9	R5-R5A	R9-R10	R10-R11	R11-R12	R12-R13	R13-R14	R14-Col	
Localisation	Route des Mines / RD n°7																
Environnement (z. urbaine/rurale - sous/hors chauss.)	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	
Réhabilitation ponctuelle	750 €	750 €	750 €	1 090 €	1 750 €	750 €	2 550 €	4 150 €	2 750 €	1 550 €	5 050 €	1 550 €	4 750 €	1 150 €	7 650 €	2 550 €	
Chemisage	7 005 €	19 200 €	3 215 €	4 815 €	47 726 €	25 406 €	34 058 €	28 418 €	15 080 €	4 664 €	28 850 €	25 334 €	33 452 €	14 738 €	38 546 €	38 246 €	
Remplacement ponctuel (par 6m)	0 €	0 €	0 €	3 400 €	24 900 €	0 €	16 000 €	15 200 €	8 500 €	3 300 €	15 400 €	12 500 €	17 700 €	5 500 €	20 300 €	20 100 €	
Remplacement tronçon	4 500 €	10 600 €	2 600 €	3 400 €	24 900 €	13 700 €	18 000 €	15 200 €	8 500 €	3 300 €	15 400 €	13 700 €	17 700 €	8 400 €	20 300 €	20 100 €	

Légende :

Solution proposée :



Solutions non proposées :



Coût de la solution préconisée	0 €	0 €	0 €	3 400 €	24 900 €	0 €	18 000 €	15 200 €	8 500 €	3 300 €	15 400 €	13 700 €	17 700 €	8 400 €	20 300 €	20 100 €	
--------------------------------	-----	-----	-----	---------	----------	-----	----------	----------	---------	---------	----------	----------	----------	---------	----------	----------	--

Commentaires

Etat général :	Réseau ancien (bétons usés), en mauvais état.	- Remplacement de 485 ml de collecteurs Ø300
Descriptif des travaux :	Remplacements et réhabilitations à moyen terme.	
		Coût total des travaux de réhabilitation 168 900 €

Description détaillée des travaux envisagés

- Remplacement de 485 ml de collecteurs Ø300

168 900 €

Efficacité des travaux

Volume d'ECP avant travaux (m³/j)	Non évalué	
Volume d'ECP après travaux (m³/j)		
Gain escompté (€/ m³ éliminé.j)		

Légende :

Priorité 1 :



Priorité 2 :

168 900 €

Priorité 3 :



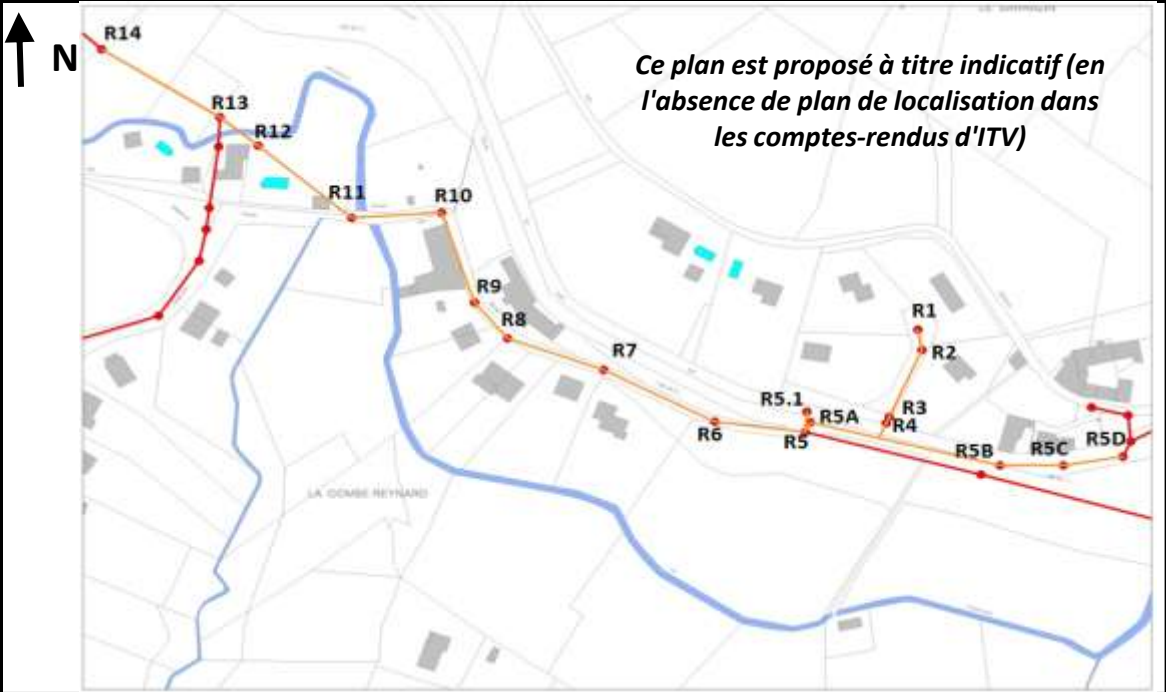
Objectifs

Objectif 1 :	Elimination des eaux claires parasites p.
Objectif 2 :	Gestion patrimoniale
Objectif 3 :	
Objectif 4 :	

Priorité

	P1
Route des Mines / RD n°7	P2
	P3

Localisation détaillée



Photographies



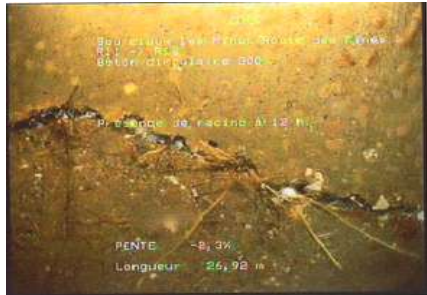
Perforation "réparée" (R4-Collecteur)



Armatures visibles (R6-R7)



Perforation au niveau de la jointure, avec armatures visibles (R7-R8)



Fissure longutudinales aves racines (R11-R12)

Commune de Sourcieux-les-Mines

Diagnostic de fonctionnement et schéma d’aménagement des ouvrages d’assainissement collectif

Résultats des inspections télévisées et propositions de réhabilitations - 7/9

Bureau d'études

Maître d'ouvrage

Localisation générale

Action N°

01-6

Diagnostic																	
Caractéristiques																	
Tronçon	R5C-R5B	R5B-R5A	R5C-R5D	R5D-R5D1													total
Localisation	Route des Mines / RD n°7																-
Linéaire total (ml)	27	35	26	17													104
Diamètre (mm)	300	300	300	300													-
Nature	B	B	B	B													-
Défauts																	
Cassures	Fissures	1	2		1												4
	Cassures																0
	Effondrement																0
Déformation	Affaissement, écrasement																0
	Ovalisation																0
	Défaut d'assemblage																0
	Déviati																0
Défauts d'étanchéité	Infiltration, Exfiltration, Suintement																0
	Concrétion																0
	Usure, corrosion	2	2	1													5
	Défaut de jointure																0
	Racines																0
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant	1															1
	Branchement défectueux			1													1
	Perforation, Poinçonnement																0
	Ecaillage, Epaufrure																0
	Obstacles, dépôts		1		1												2
	Changement de section																0
	Flache, contre pente		1														1
Total de défauts		4	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14

Comparaison des solutions de réhabilitation																	
Tronçon	R5C-R5B	R5B-R5A	R5C-R5D	R5D-R5D1													
Localisation	Route des Mines / RD n°7																
Environnement (z. urbaine/rurale - sous/hors chauss.)	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain													
Réhabilitation ponctuelle	2 650 €	2 550 €	1 650 €	1 150 €													
Chemisage	18 380 €	22 742 €	17 540 €	12 002 €													
Remplacement ponctuel (par 6m)	10 200 €	12 400 €	9 000 €	7 000 €													
Remplacement tronçon	10 200 €	12 400 €	9 800 €	7 000 €													

Légende :		Solution proposée :		Solutions non proposées :													
Coût de la solution préconisée		10 200 €	12 400 €	9 800 €	7 000 €												

Commentaires		Description détaillée des travaux envisagés															
Etat général :		Réseau ancien (bétons usés), en mauvais état.															
Descriptif des travaux :		Remplacements et réhabilitations à moyen terme.															
		Coût total des travaux de réhabilitation															
		39 400 €															

Efficacité des travaux		
Volume d'ECP avant travaux (m³/j)	Non évalué	
Volume d'ECP après travaux (m³/j)		
Gain escompté (€/ m³ éliminé.j)		

Légende :

Priorité 1 :

Priorité 2 :

Priorité 3 :

39 400 €

Objectifs		Priorité	
Objectif 1 :	Elimination des eaux claires parasites p.		P1
Objectif 2 :	Gestion patrimoniale		P2
Objectif 3 :			P3
Objectif 4 :			

Localisation détaillée

Photographies

Réseau obstrué par de la terre (R5D-R5D1)

Commune de Sourcieux-les-Mines

Diagnostic de fonctionnement et schéma d’aménagement des ouvrages d’assainissement collectif

Résultats des inspections télévisées et propositions de réhabilitations - 8/9

Bureau d'études



Maître d'ouvrage



Localisation générale



Action N°

01-7

Diagnostic

Caractéristiques

Tronçon	R1-R2	R2-R3	R3-R4	R4-R5	R5-R6	R6-R7	R7-R8	R7.1-R7	R7.1-R7.2	R8-R9	R9-R10	R10-R11	R11-R12	R12-R13	R13-R14	R14-R15	total
Localisation	Route du Gervais, Allée des Ecureuils, Chemin du Contresens																
Linéaire total (ml)	37	32	19	43	17	17	34	26	10	63	25	16	19	61	30	54	503
Diamètre (mm)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-
Nature	PVC	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	-

Défauts

Cassures	Fissures		2	1	1	2		1		1	1			1		1	11
	Cassures							1				1					2
	Effondrement																0
Déformation	Affaissement, écrasement																0
	Ovalisation																0
	Défaut d'assemblage							1									1
Défauts d'étanchéité	Déviation angulaire																0
	Infiltration, Exfiltration, Suintement									2							2
	Concrétion																0
Anomalies ponctuelles	Usure, corrosion		1	1		1	1	2		1	1					3	11
	Défaut de jointure																0
	Racines			1			1										2
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant						1										1
	Branchement defectueux		1	1												1	3
	Perforation, Poinçonnement																0
	Ecaillage, Epaufre																0
	Obstacles, dépôts								1								1
	Changement de section																0
Total de défauts		0	4	4	1	2	1	3	5	1	3	8	2	1	8	3	51

Comparaison des solutions de réhabilitation

Tronçon	R1-R2	R2-R3	R3-R4	R4-R5	R5-R6	R6-R7	R7-R8	R7.1-R7	R7.1-	R8-R9	R9-R10	R10-R11	R11-R12	R12-R13	R13-R14	R14-R15	
Localisation	Route du Gervais, Allée des Ecureuils, Chemin du Contresens																
Environnement (z. urbaine/rurale - sous/hors chauss.)	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	
Réhabilitation ponctuelle	750 €	2 450 €	2 550 €	1 150 €	1 550 €	1 250 €	2 250 €	2 950 €	750 €	1 650 €	2 450 €	1 150 €	750 €	1 150 €	750 €	3 050 €	
Chemisage	24 086 €	21 380 €	13 556 €	28 034 €	12 380 €	12 032 €	22 292 €	17 528 €	8 180 €	40 058 €	16 748 €	11 342 €	13 388 €	38 534 €	19 916 €	34 586 €	
Remplacement ponctuel (par 6m)	0 €	11 700 €	7 800 €	5 500 €	7 200 €	5 500 €	12 100 €	9 800 €	5 100 €	12 500 €	9 400 €	6 700 €	5 500 €	20 300 €	11 000 €	18 300 €	
Remplacement tronçon	13 000 €	11 700 €	7 800 €	15 000 €	7 200 €	7 000 €	12 100 €	9 800 €	5 100 €	21 000 €	9 400 €	6 700 €	7 700 €	20 300 €	11 000 €	18 300 €	

Légende :

Solution proposée :



Solutions non proposées :



Coût de la solution préconisée	0 €	11 700 €	7 800 €	15 000 €	7 200 €	7 000 €	12 100 €	9 800 €	5 100 €	21 000 €	9 400 €	6 700 €	0 €	1 150 €	0 €	0 €	
--------------------------------	-----	----------	---------	----------	---------	---------	----------	---------	---------	----------	---------	---------	-----	---------	-----	-----	--

Commentaires

Etat général :	Réseau ancien (bétons usés), en mauvais état.	Description détaillée des travaux envisagés
Descriptif des travaux :	Un éclatement sur le tronçon R10-R11 menace la structure du collecteur. Celui-ci devra être remplacé prioritairement. Les autres remplacement peuvent être envisagés ultérieurement.	
Coût total des travaux de réhabilitation		114 000 €

Efficacité des travaux

Volume d'ECP avant travaux (m³/j)	Non évalué	
Volume d'ECP après travaux (m³/j)	-	
Gain escompté (€/ m³ éliminé.j)	-	

Légende :

Priorité 1 :

6 700 €

Priorité 2 :

Priorité 3 :

107 300 €

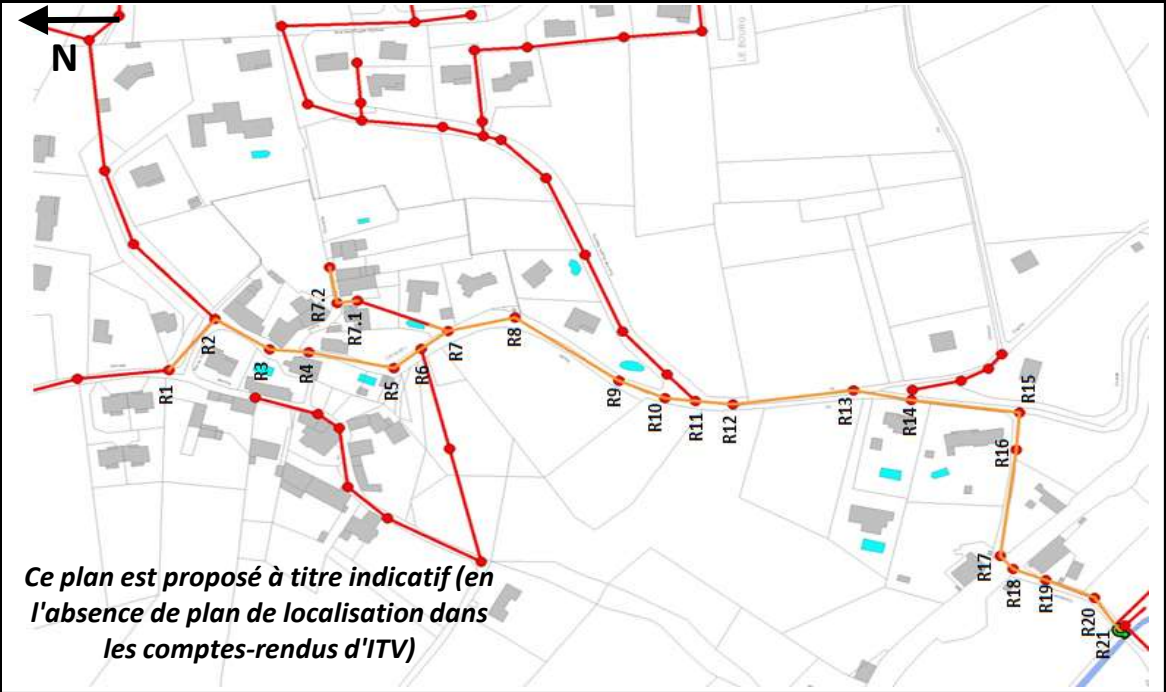
Objectifs

Objectif 1 :	Elimination des eaux claires parasites p.
Objectif 2 :	Gestion patrimoniale
Objectif 3 :	
Objectif 4 :	

Priorité

Tronçon R10-R11	P1
	P2
Route du Gervais [...]	P3

Localisation détaillée



Ce plan est proposé à titre indicatif (en l'absence de plan de localisation dans les comptes-rendus d'ITV)

Photographies



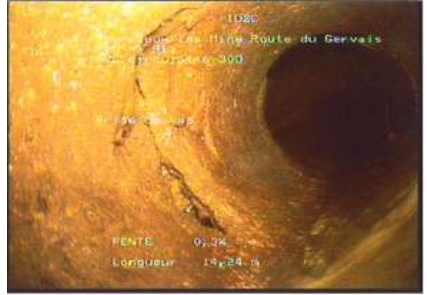
Branchement defectueux avec armatures visibles (R2-R3)



Branchement defectueux avec racines (R3-R4)



Fissure longitudinale fermée avec suintement (R9-R10)



Eclatement (R10-R11)

Commune de Sourcieux-les-Mines

Diagnostic de fonctionnement et schéma d’aménagement des ouvrages d’assainissement collectif

Résultats des inspections télévisées et propositions de réhabilitations - 9/9

Bureau d'études



Maître d'ouvrage



Localisation générale



Action N°

01-7

Diagnostic

Caractéristiques

Tronçon	R15-R16	R16-R17	R17-R18	R18-R19	R19-R20	R20-R21											total
Localisation	Route du Gervais, Allée des Ecureuils, Chemin du Contresens																-
Linéaire total (ml)	21	60	10	18	27	22											158
Diamètre (mm)	300	300	300	300	300	300											-
Nature	B	B	B	B	B	B											-

Défauts

Cassures	Fissures		1														1
	Cassures																0
	Effondrement																0
Déformation	Affaissement, écrasement																0
	Ovalisation																0
	Défaut d'assemblage																0
	Déviat ion angulaire																0
Défauts d'étanchéité	Infiltration, Exfiltration, Suintement																0
	Concrétion																0
	Usure, corrosion		2														2
	Défaut de jointure																0
	Racines		1														1
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant																0
	Branchement défectueux																0
	Perforation, Poinçonnement																0
	Ecaillage, Epaufrure																0
	Obstacles, dépôts																0
	Changement de section																0
	Flache, contre pente			1													1
	Total de défauts	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

Comparaison des solutions de réhabilitation

Tronçon	R15-R16	R16-R17	R17-R18	R18-R19	R19-R20	R20-R21											
Localisation	Route du Gervais, Allée des Ecureuils, Chemin du																
Environnement (z. urbaine/rurale - sous/hors chauss.)	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain	Urbain											
Réhabilitation ponctuelle	750 €	2 650 €	750 €	750 €	750 €	750 €											
Chemisage	14 516 €	38 030 €	7 856 €	12 770 €	18 296 €	15 104 €											
Remplacement ponctuel (par 6m)	0 €	16 000 €	4 900 €	0 €	0 €	0 €											
Remplacement tronçon	8 300 €	20 000 €	4 900 €	7 400 €	10 100 €	8 600 €											

Légende :

Solution proposée :



Solutions non proposées :



Coût de la solution préconisée	0 €	20 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €											
--------------------------------	-----	----------	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Commentaires

Etat général :	Réseau ancien (bétons usés), en mauvais état.Ⓜ	Description détaillée des travaux envisagés
Descriptif des travaux :	Remplacement d'un tronçon, dans la continuité des travux.	
Coût total des travaux de réhabilitation		20 000 €

Efficacité des travaux

Volume d'ECP avant travaux (m³/j)	Non évalué	
Volume d'ECP après travaux (m³/j)	-	
Gain escompté (€/ m³ éliminé.j)	-	

Légende :

Priorité 1 :



Priorité 2 :



Priorité 3 :

20 000 €

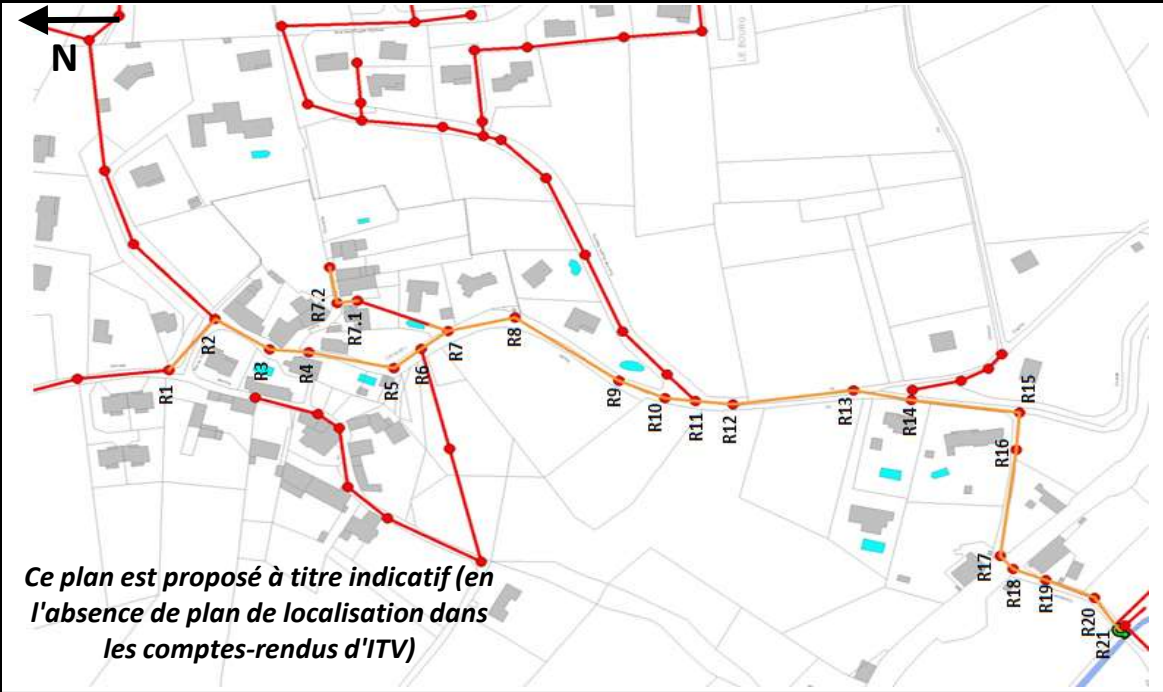
Objectifs

Objectif 1 :	Eliminiati on des eaux claires parasites p.
Objectif 2 :	Gestion patrimoniale
Objectif 3 :	
Objectif 4 :	

Priorité

	P1
	P2
Route du Gervais [...]	P3

Localisation détaillée



Photographies

