



*Société d'études, de conseil et d'expertise en environnement*



Département de la Vendée

# *Saint Vincent sur Graon*

*Etude diagnostic du système d'assainissement*

Rapport de phase 3 :

Localisation précise des anomalies :  
- Inspections télévisées

Mai 2015

SARL AUDIT Environnement  
Capital : 30.000 €  
N° SIREN : 519 782 437

Zone Industrielle des Tranchies, 86700 COUHE  
Mail : [contact@audit-environnement.net](mailto:contact@audit-environnement.net)  
Site : [www.audit-environnement.net](http://www.audit-environnement.net)  
Tel : 05 49 53 06 96



## SOMMAIRE

PRÉAMBULE .....	2
1 Inspections télévisées .....	3
1.1 Principe .....	3
1.2 Méthodologie et caractéristiques du programme d'inspection télévisée.....	4
1.3 Présentation des résultats .....	5
1.4 Analyse des désordres mis en évidence .....	5
1.4.1 Analyse des désordres par gravité .....	5
1.4.2 Synthèse des résultats par gravité.....	6
1.5 Conclusion sur les inspections télévisées.....	7

## ANNEXES

### Annexe 1 : Synthèse des inspections télévisées

## PRÉAMBULE

La commune de Saint Vincent sur Graon a décidé d'engager une étude diagnostique sur le fonctionnement du système de collecte des eaux usées de l'agglomération.

L'objectif de cette étude est d'établir un état diagnostic de l'assainissement et de prévoir les aménagements à court, moyen et long termes en fonction des possibilités de réhabilitation et de raccordement de structures périphériques.

Cette étude se divise en 4 phases distinctes :

Phase 1 : collecte et analyse de données, reconnaissance du réseau et campagne de mesures.

Phase 2 : Campagnes de mesures de débits.

**Phase 3 : investigations complémentaires et localisation précise des anomalies.**

Phase 4 : perspective d'évolution et programme de travaux

<p><i>Ce présent rapport de phase 3 constitue la synthèse des investigations complémentaires réalisées (inspections télévisées) et développe les résultats obtenus.</i></p>
---

# 1 Inspections télévisées

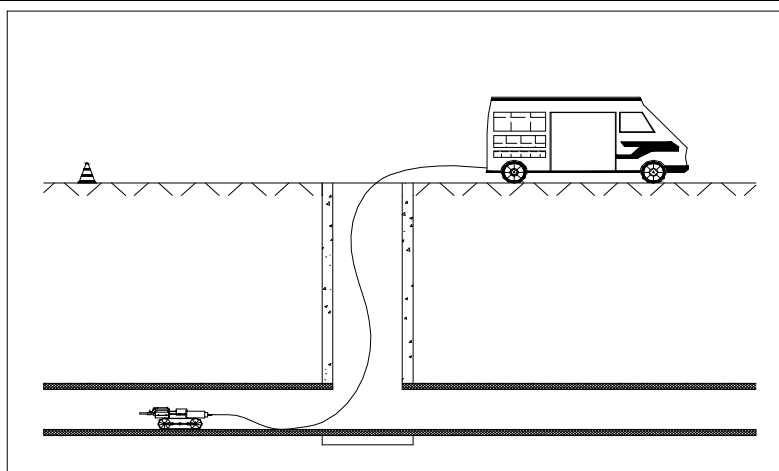
## 1.1 Principe

Les mesures et enquêtes de terrain ont montré des intrusions importantes d'eaux claires parasites. Elles ont permis de localiser quelques dysfonctionnements sur certains tronçons, laissant supposer la non étanchéité des réseaux.

Pour définir la nature des anomalies et leur localisation précises, une inspection télévisée du réseau d'eaux usées a été réalisée.

La procédure d'inspection consiste à introduire dans les réseaux, après un curage préalable soigné, une caméra vidéo à tête orientable reliée à une poste d'enregistrement (cf. figure ci-dessous).

### Principe de déroulement d'une inspection télévisée



Ces inspections donnent lieu à l'élaboration :

- d'un DVD-ROM reprenant l'intégralité de l'inspection télévisée,
- d'un rapport de synthèse présentant rue par rue et tronçon par tronçon, les principales anomalies observées (nature et photos).

Ces documents complets sont transmis au Maître d'ouvrage et au Maître d'œuvre.

## 1.2 Méthodologie et caractéristiques du programme d'inspection télévisée

A l'issue de la deuxième phase de l'étude, des tronçons ont été retenus pour être inspectés par caméra particulièrement dans les secteurs en mauvais état (dégradés ou intrusifs), d'après la reconnaissance de terrain et l'inspection nocturne des réseaux d'assainissement. Ils sont listés dans le tableau suivant.

Bassin de collecte	Localisation du tronçon à inspecter	Linéaire affecté (en mètre)	Anomalie soupçonnée ou constatée	Volume d'ECPP* (en m <sup>3</sup> /j)	Diamètre
BVC	Lotissement "Les Martements"	66 ml	Infiltration et vétusté	5,2 m <sup>3</sup> /j	Ø 150
BVC	Rue du Lac	57,2 ml	Infiltration et vétusté	8,6 m <sup>3</sup> /j	Ø 150
BVC	Lotissement de la Dorinière	153,1 ml	Infiltration et vétusté	6,9 m <sup>3</sup> /j	Ø 150
BVC	Camping Ateepeek	155 ml	Infiltration et vétusté		Ø 150
BVC	Salle multisport	59,7 ml	Infiltration et vétusté		Ø 150
BCD	Impasse du Coteau	58,4 ml	Infiltration	38,9 m <sup>3</sup> /j	Ø 200
BVD	Rue de la Loirine	14,9 ml	Infiltration		Ø 125 & Ø 200
BVD	Dépôts communal	80,9 ml	Infiltration		Ø 200
BVD	Lotissement de la Fontaine	194 ml	Infiltration	64 ,8 m <sup>3</sup> /j	Ø 150 & Ø 200
BVD	Impasse des pruniers	337,3 ml	Infiltration		Ø 150 & Ø 200
BVA	Place de l'Eglise	100,9 ml	Vétusté	< SD**	Ø 150
/	<b>Total</b>	1277,4 ml	<b>Vétusté et infiltrations</b>	<b>124,4 m<sup>3</sup>/j</b>	/

\*ECPP : eaux claires parasites permanentes estimées sur la base de l'inspection nocturne du réseau réalisée le 12/02/2014

\*\*SD : seuil de détection évalué à 0,5 m<sup>3</sup>/j

Le débit total d'eaux claires parasites permanentes mesuré durant l'inspection nocturne réalisée en février 2014 est d'environ **181 m<sup>3</sup>/j**.

Les tronçons inspectés par caméra représentent environ **124 m<sup>3</sup>/j**, soit **près de 68%** des apports d'eaux claires parasites permanentes suspectés et estimés durant l'inspection nocturne.

Les opérations d'hydrocurage et d'inspections télévisées ont été réalisées sur **1.277 mètres**.

La campagne d'inspections télévisées a eu lieu en mars 2015. Ces prestations ont été réalisées par l'entreprise SARP (85).

### 1.3 Présentation des résultats

Les résultats des inspections télévisées ont fait l'objet d'un rapport détaillé joint en annexe 1.

Sur cette base nous avons réalisé un tableau de synthèse récapitulatif présentant les éléments suivants :

- nom de la rue et localisation avec précision des distances,
- informations diverses (dates d'inspection, caractéristiques de la canalisation, longueur de l'ouvrage,...),
- des éléments singuliers observés et des anomalies détectées.

La lecture de ces fiches permet d'établir un diagnostic de l'état des canalisations. Une synthèse des résultats est présentée ci-après.

### 1.4 Analyse des désordres mis en évidence

#### 1.4.1 Analyse des désordres par gravité

L'analyse des inspections télévisées réalisées a pour objectif de faire ressortir l'importance des anomalies et leurs conséquences, afin de définir le degré d'urgence liée à la réhabilitation des collecteurs. Cette classification est réalisée selon un critère de gravité. Ces niveaux de gravité induisent des conséquences avec des impacts plus ou moins facilement quantifiables (intrusion d'ECPP, risque structurel,...).

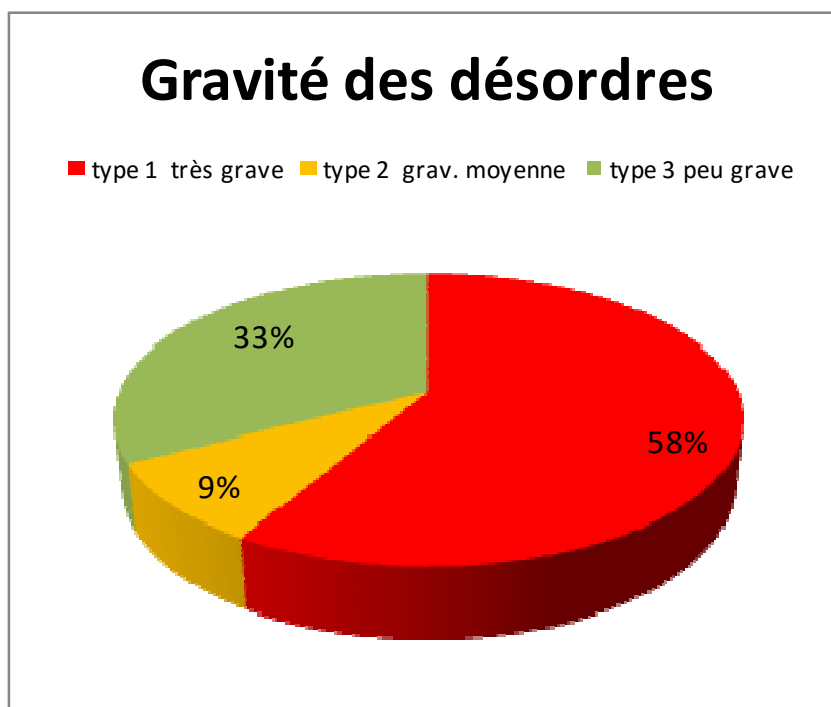
Nous retiendrons les niveaux de gravité suivants :

- **Gravité 1 : Désordre majeur - conséquences importantes.**  
Il s'agit généralement d'anomalies structurelles et de désordres graves (cassures, fissures longitudinales ou multiples, effondrement,...).
- **Gravité 2 : Désordre de moyenne importance - conséquences moyennes.**  
Il s'agit d'anomalies d'assemblage et de désordres ponctuels (décalages latéraux, déboîtements, fissures circulaires,...).
- **Gravité 3 : Léger désordre - faibles conséquences.**  
Il s'agit d'anomalies fonctionnelles relatives à l'écoulement dans la canalisation (branchements pénétrants, présence de laitance ou de dépôts, problèmes de joints,...).

#### 1.4.2 Synthèse des résultats par gravité

Les tronçons inspectés présentent globalement un mauvais état. En effet, sur les **101** anomalies recensées, nous constatons que la majeure partie correspond à des dégradations de type « grave ». Le graphique suivant représente les proportions par niveau de gravité.

GRAVITÉ DES DÉSORDRES			
type 1	type 2	type 3	Total
<i>très grave</i>	<i>grav. moyenne</i>	<i>peu grave</i>	
<b>59</b>	<b>9</b>	<b>33</b>	<b>101</b>
58%	9%	33%	100%



*Les interventions permettant de résorber les anomalies seront détaillées et chiffrées dans le cadre du schéma directeur d'assainissement (phase 4) de la présente étude.*

Les résultats des inspections télévisées sont présentés synthétiquement sur le plan joint au rapport. Le récapitulatif est présenté en annexe 1.





## 1.5 Conclusion sur les inspections télévisées

Le réseau de collecte des eaux usées inspecté présente un état général médiocre avec néanmoins quelques secteurs en bon état.

Les anomalies les plus fréquemment constatées correspondent à des fissures circonférentielles ouvertes, des dégradations de surfaces importantes de la canalisation et des anneaux d'étanchéité défectueux.

Ces anomalies impliquent notamment des infiltrations voire des exfiltrations dans certains cas. Quelques exemples sont présentés ci-après.

### Lotissement de la Dorinière : exemple d'anneau d'étanchéité défectueux

DISTANCE : 47.90 m	PHOTO : 48		
OBSERVATIONS : Anneau d'étanchéité pénétrant et rompu			
DISTANCE : 52.90 m	PHOTO : 49		
OBSERVATIONS : Anneau d'étanchéité pénétrant et rompu			

### Camping Ateepeek : exemple de fissure circonférentielle ouverte

DISTANCE : 54.20 m	PHOTO : 80		
OBSERVATIONS : Fissure circonférentielle ouverte - Largeur de 2mm			
DISTANCE : 64.20 m	PHOTO : 81		
OBSERVATIONS : Fissure circonférentielle ouverte - Largeur de 5mm Décentrage (radial) Sol visible par le défaut			

**Camping Ateepeek : exemple de dégradation de surface**

DISTANCE : 12.60 m	PHOTO : 72		
OBSERVATIONS : Dégradation de surface, granulats manquants par abrasion à 7h Présence de racicules			
DISTANCE : 16.70 m	PHOTO : 73		
OBSERVATIONS : Dégradation de surface, granulats manquants par abrasion à 9h Présence de racicules			

**Le rapport de phase 4 (schéma directeur d'assainissement) récapitulera l'ensemble de ces anomalies et un programme de travaux chiffrés selon le degré de priorité sera établi.**

# ***ANNEXE***

## **Annexe : Synthèse des inspections télévisées**

# ***ANNEXE 1***

## ***Synthèse des inspections télévisées***

INSPECTION TELEVESEE DES RESEAUX												
Commune de Saint Vincent Gaon												
DESORDRES CONSTATES												
N° opération	Regard de départ	Regard d'arrivée	Longueur du tronçon inspecté	Diamètre (mm)	Matériaux	Localisation Distance	Défaut constaté	Linéaire concerné	Quantité de défaut	Désordre induit et quantification	Priorité de réalisation 1- urgent 2- moyen terme 3- long terme	
0							Mise en chantier					
Dossier n°0550615												
Lotissement "Les Martements" 66,00 ml												
1	RU 1	RU 2	27,2 ml	150	Amiante-ciment	13,3 ml	Fissure circonférentielle ouverte	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines	1	
						19,6 ml	Courbure du collecteur vers le bas	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint	3	
						24,4 ml	Rupture: éclatement	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines	1	
						27,2 ml	Courbure du collecteur vers le haut	ponctuel	1	Sédimentation, mauvais écoulement, concrétion, exfiltration	3	
						RU 2	Regard sous enrobé	ponctuel	1	inaccessibilité	3	
2	RU 3	RU 2	38,8 ml	150	Amiante-ciment	1,3 ; 2,2 ; 8,2 ml	Fissure circonférentielle ouverte	ponctuel	3	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines	1	
						2,2 ml	Courbure du collecteur vers le bas	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint	3	
						5,5 ml	Dépôts de graisses	ponctuel	1	Mauvais écoulement	3	
						13 ; 33,4 ml	Courbure du collecteur vers le haut	ponctuel	3	Sédimentation, mauvais écoulement, concrétion, exfiltration	3	
						22,8 ml	Courbure du collecteur vers le bas	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint	3	
Rue du Lac 57,20 ml												
3	RU 3	RU 4	57,2 ml	150	Amiante-ciment	1,9 ; 56,1 ml	Fissure circonférentielle ouverte	ponctuel	2	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines	1	
						40,1 ml	Anneau d'étanchéité pénétrant et rompu	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint	1	
Lotissement de la dorinière 153,10 ml												
4	RU 3	RU 5	26,3 ml	150	Amiante-ciment	0 ml	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon	26,3 ml	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	1	
						5,7 ; 25,1 ml	Dégradation du revêtement avec sol visible	26,3 ml	2	Risque d'effondrement, mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	1	
						26,3 ml	Effondrement partiel	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, mauvais écoulement	1	
6	RU 5	RU 3	8,2 ml	150	Amiante-ciment	Tronçon ou partie importante non inspectée				inaccessibilité ou caméra bloquée		
						0 ml	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon	8,2 ml	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	3	
						1,6 ml	Anneau d'étanchéité pénétrant mais non rompu	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint	2	
5	RU 6	RU 5	45,6 ml	150	Amiante-ciment	8,2 ml	Effondrement partiel	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, mauvais écoulement	1	
						Tronçon ou partie importante non inspectée				inaccessibilité ou caméra bloquée		
						0 ml	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon	45,6 ml	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	3	
7	RU 6	RU 7	73,0 ml	150	Amiante-ciment	2,5 ; 5,1 ml	Fissure circonférentielle ouverte	ponctuel	2	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines	1	
						RU 5	Regard sous enrobé	ponctuel	1	inaccessibilité	3	
						0 ml	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon	73,0 ml	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	3	
						0 ; 67,8 ml	Courbure du collecteur vers le bas	ponctuel	2	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint	1	
						7,4 ; 73 ml	Courbure du collecteur vers le haut	ponctuel	2	Sédimentation, mauvais écoulement, concrétion, exfiltration	1	
8	RU 7	RU 8	46,3 ml	150	Amiante-ciment	13,5 ; 18,5 ; 47,9 ; 52,9 ; 62,8 ; 67,8ml	Anneau d'étanchéité pénétrant et rompu	ponctuel	6	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint	1	
						24 ; 64,7 ml	Racines ou radicelles	ponctuel	2	Infiltration/exfiltration, mauvais écoulement	1	
Camping Ateepeek 155,00 ml												
8	RU 7	RU 8	46,3 ml	150	Amiante-ciment	0 ; 4 ; 12,7 ; 17,1 ; 43,6 ml	Dégradation importante du revêtement sur l'ensemble du tronçon	46,3 ml	5	Mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	1	
						26,5 ml	Dégradation du revêtement avec sol visible et pénétrationde radicelles	ponctuel	1	Mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	1	
						44,1 ; 45 ml	Anneau d'étanchéité pénétrant et rompu	ponctuel	2	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint	1	
						RU 8	Regard sous empiérement	ponctuel	1	inaccessibilité	3	
9	RU 8	RU 9	68,6 ml	150	Amiante-ciment	0 ; 68,6 ml	Dégradation importante du revêtement sur l'ensemble du tronçon	68,6 ml	1	Mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	1	
						2,2 ; 9,6 ; 12,6 ; 16,7 ; 22,7 ml	Dégradation du revêtement, présence de radicelles	ponctuel	5	Mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	1	
						4,1 ; 4,3 ml	Racines ou radicelles	ponctuel	2	Infiltration/exfiltration, mauvais écoulement	1	
						4,1 ml	Anneau d'étanchéité pénétrant mais non rompu	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint	2	
						5 ml	Fissure circonférentielle ouverte avec présence de radicelles	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines	1	
						28,7 ; 37,6 ml	Dégradation du revêtement	ponctuel	2	Mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	1	
						44,1 ; 54,2 ml	Fissure circonférentielle ouverte	ponctuel	2	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines	1	
						64,2 ml	Fissure circonférentielle ouverte avec décentrage et sol visible	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines	1	
10	RU 10	RU 9	40,1 ml	150	Amiante-ciment	52,4 ml	Réparation ponctuelle	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines	3	
						0 ; 40,1 ml	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon	40,1 ml	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	3	
						40,1 ml	Réparation ponctuelle	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines	3	
						Décentrage (radial)	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint	1		
	RU 9	RU 10	/	Cassure circulaire avec déplacement de l'assemblage	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines	1				
11	RU 10	RU 11	59,7 ml	150	Amiante-ciment	Tronçon ou partie importante non inspectée				inaccessibilité ou caméra bloquée		
Salle multisport 59,70 ml												
11	RU 10	RU 11	59,7 ml	150	Amiante-ciment	0 ; 59,7 ml	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon	59,7 ml	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations	3	
						0 ml	Courbure du collecteur vers le bas	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint	3	
						7,6 ml	Courbure du collecteur vers le haut	ponctuel	1	Sédimentation, mauvais écoulement, concrétion, exfiltration	3	
Impasse du côteau 58,40 ml												
12	RU 13	RU 12	58,4 ml	200	PVC-U		Tronçon en bon état général			aucun désordre important		

Rue de la Loire						14,90 ml							
13	RU 13	RU 14	10,4 ml	200	PVC-U	8,6 ml	Courbure du collecteur	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint		3	
							Changement de nature	ponctuel	1	-		3	
17	RU 14	Br 1	4,5 ml	125	Amiante-ciment	4,1 ml	Fissure circconférentielle ouverte avec décentrage	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines		1	
						4,5 ml	Dépôts de matériau grossier. Epaisseur du dépôt de 100%.	ponctuel	1	Mauvais écoulement		1	
							Tronçon ou partie importante non inspectée			inaccessibilité ou caméra bloquée			
Dépôt communal						80,90 ml							
14	RU 14	RU 15	41,2 ml	200	Amiante-ciment		Tronçon en bon état général			aucun désordre important			
15	RU 15	RU 16	39,7 ml	200	Amiante-ciment	RU 16	Regard sous enrobé	ponctuel	1	inaccessibilité		3	
Lotissement de la Fontaine						109,70 ml							
17	RU 17	RU 16	19,5 ml	200	Amiante-ciment		Tronçon en bon état général			aucun désordre important			
18	RU 17	RU 18	19,4 ml	200	Amiante-ciment	RU 18	Regard sous enrobé	ponctuel	1	inaccessibilité		3	
19	RU 20	RU 19	64,8 ml	150	Amiante-ciment	43,2 ml	Fissure circconférentielle ouverte	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines		3	
						64,8 ml	Tronçon ou partie importante non inspectée			inaccessibilité ou caméra bloquée			
						RU 19	Regard sous enrobé	ponctuel	1	inaccessibilité		3	
20	RU 20	RU 21	6,0 ml	150	Amiante-ciment	RU 21	Regard sous enrobé	ponctuel	1	inaccessibilité		3	
Place de l'Eglise						100,90 ml							
21	RU 23	RU 22	27,5 ml	150	Amiante-ciment	0 ; 47,5 ml	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon	47,5 ml	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations		2	
						22,3 ml	Anneau d'étanchéité pénétrant et pendant mais non rompu	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint		1	
22	RU 23	RU 24	16,5 ml	150	Amiante-ciment	0 ; 16,5 ml	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon	ponctuel	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations		2	
						13,7 ml	Dégradation du revêtement avec sol visible	ponctuel	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations		1	
23	RU 25	RU 24	4,6 ml	150	Amiante-ciment	0 ; 4,6 ml	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon	4,6 ml	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations		2	
						4,6 ml	Anneau d'étanchéité pénétrant et pendant mais non rompu	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint		1	
							Dégradation du revêtement avec sol visible	ponctuel	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations		2	
							Tronçon ou partie importante non inspectée			inaccessibilité ou caméra bloquée			
24	RU 25	RU 26	5,0 ml	150	Amiante-ciment	0 ; 5 ml	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon	5,0 ml	1	Risque d'effondrement , mauvais écoulements, infiltrations, exfiltrations		2	
						5 ml	Anneau d'étanchéité pénétrant et pendant mais non rompu	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint		2	
							Tronçon ou partie importante non inspectée			inaccessibilité ou caméra bloquée			
25	RU 25	RU 27	47,3 ml	150	Amiante-ciment	15,5 ; 42,1 ml	Anneau d'étanchéité pénétrant et pendant mais non rompu	ponctuel	2	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint		1	
						42,1 ml	Courbure du collecteur vers le bas	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines, détérioration du joint		3	
						47,3 ml	Courbure du collecteur vers le haut	ponctuel	1	Sédimentation, mauvais écoulement, concrétion, exfiltration		3	
Impasse des pruniers						32,80 ml							
26	RU 21 bis	RU 21	32,8 ml	150	Amiante-ciment	8,2 ml	Ecoulement clair dans une canalisation observé	ponctuel	1	eaux claires dans le réseau d'eaux usées		1	
						RU 28,2	Perforation avec radicales et infiltration	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines		1	
Dossier n°0600615													
Impasse des pruniers						304,50 ml							
1	RU 29	RU 28	33,3 ml	200	PVC-U	RU 28, RU 29	Regard de visite, infiltration	ponctuel	22	Infiltration/exfiltration, pénétration de racines		1	
2	RU 30	RU 29	40,0 ml	200	PVC-U		Tronçon en bon état général			aucun désordre important			
3	RU 30	RU 31	68,3 ml	200	Amiante-ciment		Tronçon en bon état général			aucun désordre important			
4	RU 31	RU 32	49,6 ml	200	Amiante-ciment		Tronçon en bon état général			aucun désordre important			
5	RU 32	RU 33	37,3 ml	200	Amiante-ciment		Tronçon en bon état général			aucun désordre important			
6	RU 32	RU 21	76,0 ml	200	Amiante-ciment	20,6 ; 45,3 ml	Regard sous enrobé	ponctuel	2	inaccessibilité		3	
Lotissement de la Fontaine						84,30 ml							
7	RU 18	RU 19	70,8 ml	150	Amiante-ciment	12,2 ml	Raccordement défectueux	ponctuel	1	Infiltration/exfiltration, mauvais écoulement, fissures		1	
8	RU 19	RU 20	13,5 ml	150	Amiante-ciment	13,5 ml	Inspection de la conduite totale terminée suite à une inspection partielle précédente			inaccessibilité ou caméra bloquée			

**Détail par tronçon: Saint Vincent sur Graon****Synthèse de l'inspection télévisée**

Localisation			GRAVITÉ DES DÉSORDRES				CATEGORIE DES TRONCONS				Observations ou gain attendu
			type 1 <i>très grave</i>	type 2 <i>grav. moyenne</i>	type 3 <i>peu grave</i>	nb désordres par secteur	linéaire inspecté	nb de désordres	nb de désordres moyen / ml	catégorie	
Dossier N° : 0550615											
Lotissement "Les Martements"	RU 1	RU 2	2		3	5	27,2 ml	5	1 tous les 5 ml	A	Fissure circonférentielle ouverte
	RU 3	RU 2	3		5	8	38,8 ml	8		A	Fissure circonférentielle ouverte
Total	Lotissement "Les"		5	0	8	13	66 ml	13	1 tous les 5 ml	A	
Rue du Lac	RU 3	RU 4	3			3	57,2 ml	3	1 tous les 19 ml	C	Fissure circonférentielle ouverte
Total	Rue du Lac		3	0	0	3	57,2 ml	3	1 tous les 19 ml	C	
Lotissement de la Dorinière	RU 3	RU 5	4			4	26,3 ml	4	1 tous les 7 ml	B	Dégradation du revêtement avec sol visible
	RU 6	RU 5	2		2	4	45,6 ml	4	1 tous les 11 ml	C	Fissure circonférentielle ouverte
	RU 5	RU 3	1	1	1	3	8,2 ml	3	1 tous les 3 ml	A	Effondrement partiel
	RU 6	RU 7	8		5	13	73,0 ml	13	1 tous les 6 ml	A	Anneau d'étanchéité pénétrant et rompu
Total	Lotissement de la		15	1	8	24	153,1 ml	24	1 tous les 6 ml	B	
Camping Ateepeek	RU 7	RU 8	8		1	9	46,3 ml	9	1 tous les 5 ml	A	Dégradation du revêtement avec sol visible
	RU 8	RU 9	12	3	1	16	68,6 ml	16	1 tous les 4 ml	A	Fissure circonférentielle ouverte
	RU 10	RU 9	2		2	4	40,1 ml	4	1 tous les 10 ml	B	Cassure circulaire avec déplacement
Total	Camping Ateepeek		22	3	4	29	155 ml	29	1 tous les 5 ml	A	
Salle multisport	RU 10	RU 11			3	3	59,7 ml	3	1 tous les 20 ml	C	Dégradation du revêtement
Total	Salle multisport		0	0	3	3	59,7 ml	3	1 tous les 20 ml	C	
Impasse du coteau	RU 13	RU 12				0	58,4 ml	0		C	Tronçon en bon état général
Total	Impasse du coteau		0	0	0	0	58,4 ml	0		C	
Rue de la Loirine	RU 13	RU 14			2	2	10,4 ml	2	1 tous les 5 ml	A	Coubure du collecteur
	RU 14	Br 1	2			2	4,5 ml	2	1 tous les 2 ml	A	Fissure circonférentielle ouverte
Total	Rue de la Loirine		2	0	2	4	14,9 ml	4	1 tous les 4 ml	A	
Dépôt communal	RU 14	RU 15				0	41,2 ml	0		C	Tronçon en bon état général
	RU 15	RU 16			1	1	39,7 ml	1	1 tous les 40 ml	C	Regard sous enrobé
Total	Dépôt communal		0	0	1	1	80,9 ml	1	1 tous les 81 ml	C	
Lotissment de la Fontaine	RU 17	RU 16				0	19,5 ml	0		C	Tronçon en bon état général
	RU 17	RU 18			1	1	19,4 ml	1	1 tous les 19 ml	C	Regard sous enrobé
	RU 20	RU 19	1		1	2	64,8 ml	2	1 tous les 32 ml	C	Fissure circonférentielle ouverte
	RU 20	RU 21			1	1	6,0 ml	1	1 tous les 6 ml	B	Regard sous enrobé
Total	Lotissment de la		1	0	3	4	109,7 ml	4	1 tous les 27 ml	C	
Place de l'Eglise	RU 23	RU 22	1	1		2	27,5 ml	2	1 tous les 14 ml	C	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon
	RU 23	RU 24	1	1		2	16,5 ml	2	1 tous les 8 ml	B	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon
	RU 25	RU 24	2	1		3	4,6 ml	3	1 tous les 2 ml	A	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon
	RU 25	RU 26		2		2	5,0 ml	2	1 tous les 3 ml	A	Dégradation du revêtement sur l'ensemble du tronçon
	RU 25	RU 27	2		2	4	47,3 ml	4	1 tous les 12 ml	C	Anneau d'étanchéité pénétrant et pendant mais non rompu
Total	Place de l'Eglise		6	5	2	13	100,9 ml	13	1 tous les 8 ml	B	
Impasse des Pruniers	RU 21 bis	RU 21	2			2	32,8 ml	2	1 tous les 16 ml	C	Perforation avec radicelles et infiltration
Total	Impasse des Pruniers		2	0	0	2	32,8 ml	2	1 tous les 16 ml	C	
Dossier N° : 0600615											
Impasse des Pruniers	RU 29	RU 28	2			2	33,3 ml	2	1 tous les 17 ml	C	Regard de visite : infiltration cheminée
	RU 30	RU 29				0	40,0 ml			C	Tronçon en bon état général
	RU 30	RU 31				0	68,3 ml			C	Tronçon en bon état général
	RU 31	RU 32				0	49,6 ml			C	Tronçon en bon état général
	RU 32	RU 33				0	37,3 ml			C	Tronçon en bon état général
	RU 32	RU 21			2	2	76,0 ml	2	1 tous les 38 ml	C	Regard sous enrobé
Total	Impasse des Pruniers		2	0	2	4	304,5 ml	4	1 tous les 76 ml	C	
Lotissement de la Fontaine	RU 18	RU 9	1			1	70,8 ml	1	1 tous les 71 ml	C	Raccordement defectueux
	RU 19	RU 20				0	13,5 ml	0		C	Inspection de la conduite terminée suite à une inspection partielle précédente
Total	Lotissement de la		1	0	0	1	84,3 ml	1	1 tous les 84 ml	C	
TOTAL			59	9	33	101	1277,4	101	1 tous les 13 ml	C	
			58%	9%	33%	100%					