Étude diagnostique du système d'assainissement collectif Saint-Georges d'Oléron, Saint-Denis d'Oléron et La Brée-les-bains

PHASE 3 : Proposition d'un programme d'inspections télévisées et suivi

RAPPORT D'ETUDE

ARTELIA / MARS 2023 / 4352500-URB

Étude diagnostique du système d'assainissement collectif de Saint-Georges d'Oléron, Saint-Denis d'Oléron et de La Bree-les Bains

PHASE 3 : Proposition d'un programme d'inspections télévisées et suivi

Eau 17
Rapport d'étude

VERSION	DESCRIPTION	ÉTABLI(E) PAR	CONTROLÉ(E) PAR	APPROUVÉ(E) PAR	DATE
A	Version initiale	CTU_JRL_YVE	YVE	YVE	02/03/2023

ARTELIA - Agence de Bordeaux
Parc Sextant – Bâtiment D – 6-8 av. des satellites – CS 70048
33187 LE HAILLAN Cedex
Tél : 05.56.13.85.82 – Fax : 05.56.13.85.63

ARTELIA - Siège Social : 16, Rue Simone Veil - 93400 Saint-Ouen – France - Tél. : +33 (0)1 77 93 78 99
Capital : 4 671 840 Euros - 444 523 526 RCS Bobigny - SIRET 444 523 526 00804 - APE 7112B N° Identification TVA : FR 40 444 523 526

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION 5
1.1. Synthèse des phases précédentes 6
1.1.1. Synthèse de la phase 1 6
2. SYNTHESE DES MESURES 6
2.1. Résultats des investigations complémentaires 11
2.1.1. PROPOSITIONS PASSAGE CAMERA (INSPECTION TELEVISEES, ITV) 11
2.1.2. PROPOSITIONS DE TESTS A LA FUMEE 14
3. RESULTATS DES PASSAGES CAMERA (ITV) 21
3.1.1. STEP Chaucre (Saint-Georges-d'Oléron) 22
3.1.1.1. Rue de Ponthezière 22
3.1.1.2. Chemin des Chênes Verts 25
3.1.1.3. Rue de la Résistance 28
3.1.2. STEP Les Mottes (Saint-Georges-d'Oléron) 33
3.1.2.1. Rue de la Gibertière RD126 – Grande Rue – Rue du Cluzeau – Rue du LT JP Blorville – Rue du Moulin – Rue de la Couarde (Sauzelle Est) 33
3.1.2.2. Rue de la Chapelle – rue des Gitonnelles – rue des Buttes – rue de l'Oubli et rue des Chagnerasses (Sauzelle Ouest) 44
3.1.2.3. Avenue de l'Océan (Boyardville) 52
3.1.2.4. Rue des Eglantines et rue des Aubépines 55
3.1.2.5. Avenue du Trait d'Union et Résidence du Parc 59
3.1.2.6. Rue du Cellier 62
3.1.2.7. Rue de la Croix Matelot 66
3.1.2.8. Rue de la Malentreprise et rue de l'Océan 69
3.1.2.9. Rue de Bretagne et rue de la Joie 74
3.1.2.10. Impasse des Mottes et rue du 19 mars 79
3.1.3. STEP Les Petits Marais 83
3.1.3.1. Rue des Varennes et rue des Pâquerettes 83
3.1.3.2. Secteur Planginot : Allée du Gai Séjour, route des Proires, rue de Saint-Denis (RD273), rue Adolphe Joussemet - Rue des Rechardes 86
3.1.3.3. Impasse des Oliviers 91
3.1.3.4. Chemin de la Borne et Route des Proires 95
3.1.3.5. Terrain à camper Les Renfermis – Rue des Seulières 100

3.1.3.6. Rue Jean Charcot et rue Mélanie 106
3.1.3.7. Rue du Pagodinet et Route de la Brée RD273 111
3.1.3.8. Rue de la Sicarde 115
3.1.3.9. Rue du Moulin des Cordonnières – Lotissement le Groseiller 119
3.1.3.10. Secteur Les Beaupins : impasse des Beaupins, rue de Lattre de Tassigny et rue de Chassiron RD734 123
3.1.3.11. Secteur La Gautrie : rue de Saint-Denis, rue de la Morelière, rue de Raclebourse, rue du N à Chassiron, rue des Vignerons et rue des Prés 128
4. RESULTATS DES TESTS A LA FUMEE 136
4.1.1. STEP Chaucre (Saint-Georges-d'Oléron) 141
4.1.2. STEP Les Mottes (Saint-Georges-d'Oléron) 146
4.1.3. STEP Les Petits Marais (La Brée-Les-Bains et St Denis d'Oléron) 158
4.1.4. Synthèse et coût estimatif des travaux de déconnection 171

1. INTRODUCTION

Le réseau d'assainissement des communes de Saint-Georges d'Oléron, Saint-Denis d'Oléron et de La Bree-les Bains rencontre les problématiques liées à la formation d'H2S et notamment des odeurs liées à l'H2S sont signalés sur ce secteur touristique. Une quantité non négligeable d'eaux claires parasites est aussi observée en entrée des 3 stations d'épuration, y compris les eaux claires parasites météoriques.

L'objectif de l'étude est ainsi de proposer un programme de travaux permettant de réduire les apports d'eaux claires parasites sur les unités de traitement et de contrôler la formation d'H2S afin de proposer si nécessaire des unités de traitement, tel que l'injection de chlorure ferrique.

Cette étude permettra de répondre aux obligations légales en vertu de la loi n°2006-1772 sur l'eau et les milieux aquatiques, promulguée le 30 décembre 2006, et d'élaborer un programme d'assainissement qui comporte :

- un diagnostic du système d'assainissement existant,
- l'indication des objectifs de moyens à mettre en place pour sa réhabilitation.

L'étude du système d'assainissement dans sa globalité a donc plus précisément pour but les points suivants:

- l'analyse du fonctionnement hydraulique grâce à 3 campagnes de mesures sur le réseau permettant de quantifier les eaux claires parasites (permanentes et météoriques) et de les prélocaliser,
- l'identification des zones de formation de l'H2S,
- la prise en compte des évolutions de l'urbanisme pour évaluer les eaux usées strictes à collecter et à traiter à court et moyen terme.

→ Pour identifier les insuffisances actuelles et futures du système actuel (collecte, transfert et traitement) et proposer un programme hiérarchisé de travaux (y compris sur le pluvial si nécessaire).

Cette étude permettra également de répondre aux exigences de l'article 12 de l'arrêté du 21 juillet 2015, remplaçant celui du 22 juin 2007, notamment en ce qui concerne la définition du diagnostic permanent à mettre en place sur le système d'assainissement.

1.1. SYNTHESE DES PHASES PRECEDENTES

1.1.1. Synthèse de la phase 1

Les problématiques majeures mises en évidences sont :

Concernant le réseau :

- Présence d'H_2S dans les réseaux gravitaires, avec un risque certain pour 85% des PR
- De très nombreuses conduites en fibro-ciment sur les 3 communes (60%) ;
- Les principaux défauts constatés sur le réseau concernent la dégradation du béton des regards sur certains secteurs (Domino, Cheray et les Proires). Environ ¼ des regards ont été inspectés. L'état général du réseau est moyen ;
- L'impact de la pluviométrie sur le volume collecté en entré des STEP ;
- Un volume facturé qui est très différent du volume mesuré en entrée des STEP ;
- Un réseau qui est peu sensible à l'encrassement mais avec quelques intrusions de racines mineures.

Une première analyse des bassins de collecte a fait ressortir que de nombreux bassins de collecte sont sensibles aux eaux claires parasites.

2. SYNTHESE DES MESURES

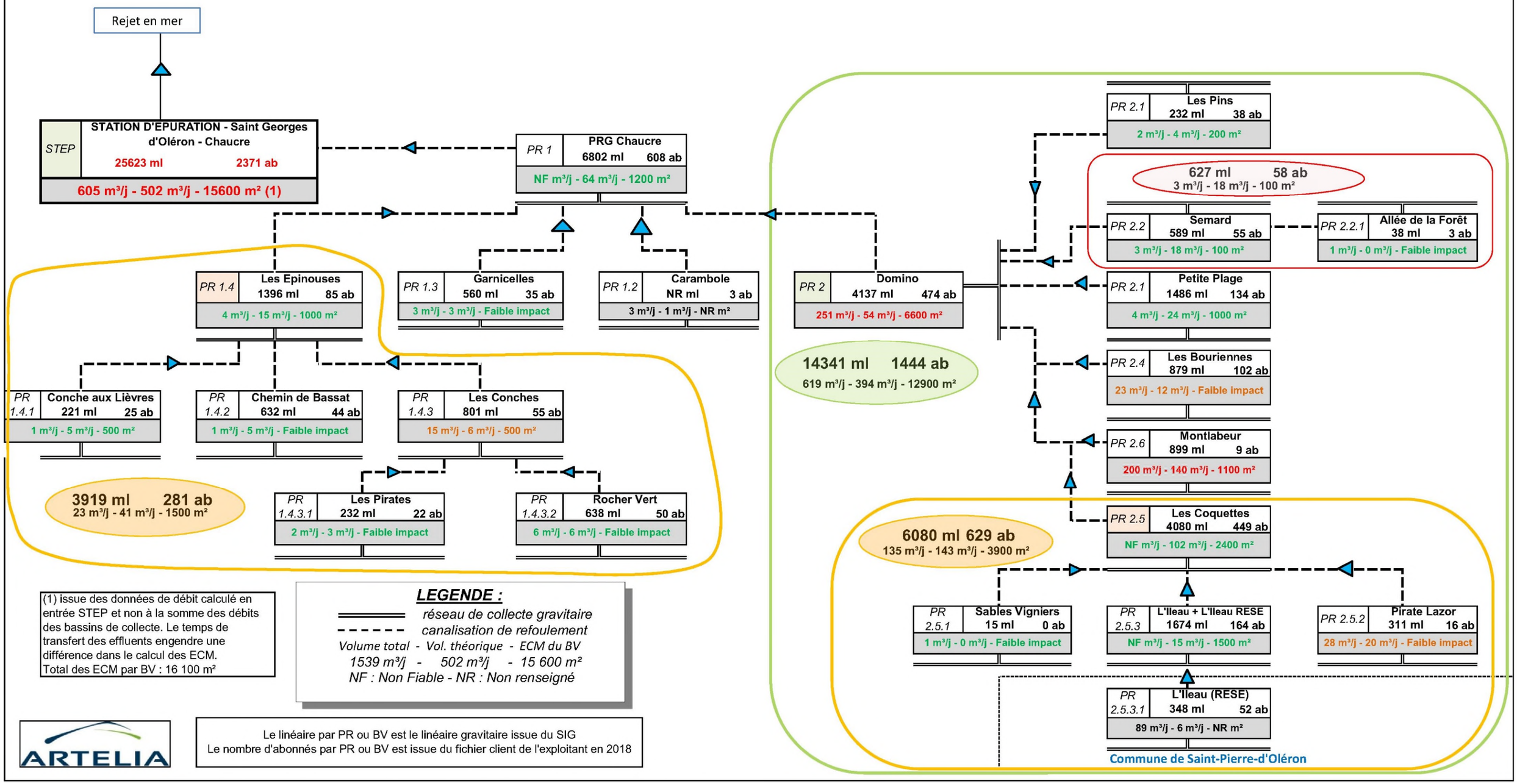
Les synoptiques présentant la synthèse des résultats des campagnes de mesures de nappe haute et de nappe basse par bassins de collecte sont présentés ci-après.

Ils font apparaitre pour chaque bassin de collecte :

- Les volumes totaux mesurés en nappe haute en m^3/j ;
- Les volumes théoriques des rejets d'eaux usées moyennés sur l'année en m^3/j ;
- Les quantités de surfaces de actives mesurées en nappe basse en m^2.

Date de création : 04/05/2021

SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT - SAINT GEORGES D'OLERON - Chaucre



(1) issue des données de débit calculé en entrée STEP et non à la somme des débits des bassins de collecte. Le temps de transfert des effluents engendre une différence dans le calcul des ECM.
Total des ECM par BV : 16 100 m²

LEGENDE :

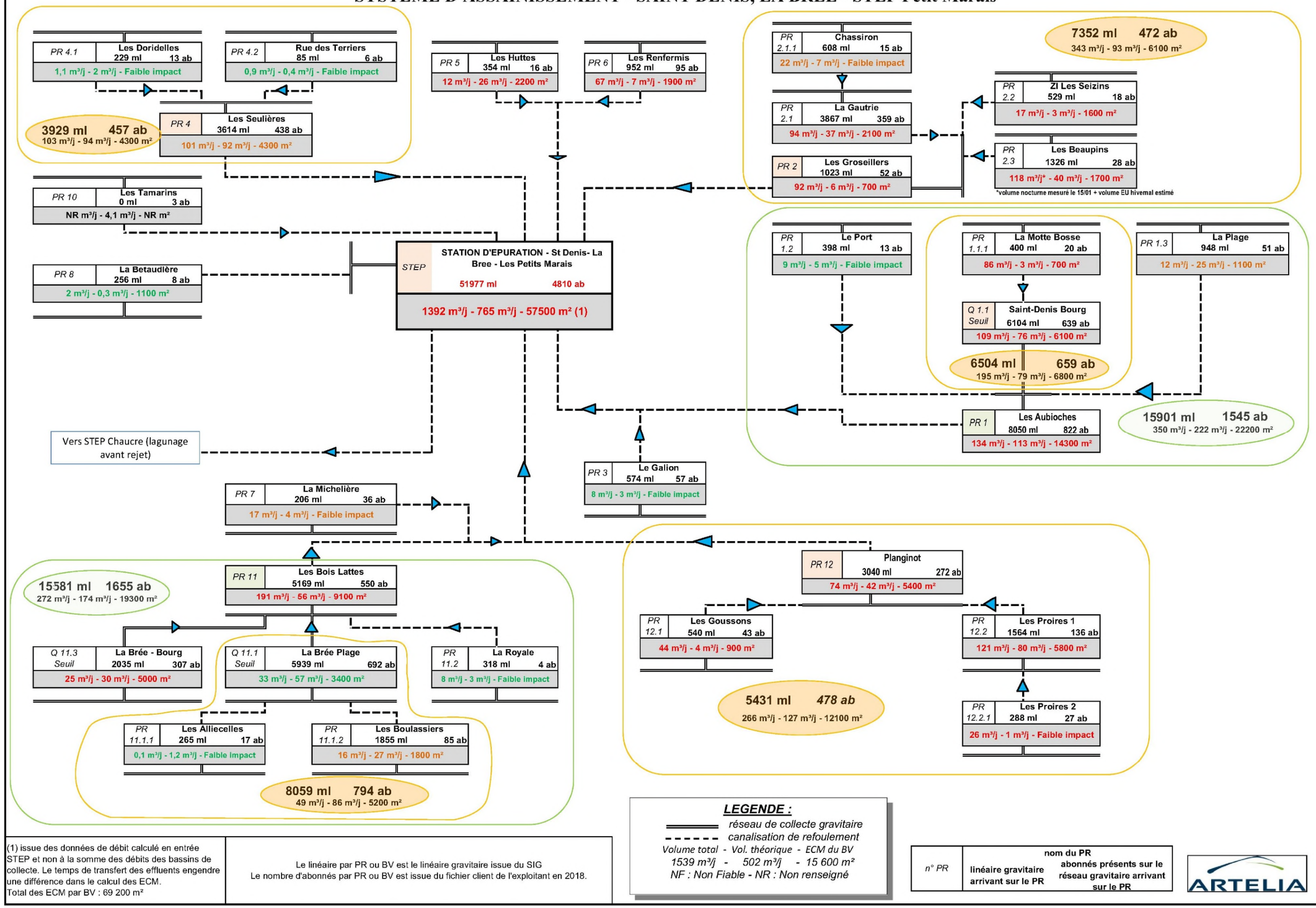
réseau de collecte gravitaire
canalisation de refoulement
Volume total - Vol. théorique - ECM du BV
1539 m³/j - 502 m³/j - 15 600 m²
NF : Non Fiable - NR : Non renseigné

ARTELIA

Le linéaire par PR ou BV est le linéaire gravitaire issue du SIG
Le nombre d'abonnés par PR ou BV est issue du fichier client de l'exploitant en 2018

Date de création : 04/05/2021

SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT - SAINT DENIS, LA BREE - STEP Petit Marais



(1) issue des données de débit calculé en entrée STEP et non à la somme des débits des bassins de collecte. Le temps de transfert des effluents engendre une différence dans le calcul des ECM.
Total des ECM par BV : 69 200 m²

Le linéaire par PR ou BV est le linéaire gravitaire issue du SIG
Le nombre d'abonnés par PR ou BV est issue du fichier client de l'exploitant en 2018.

LEGENDE :

réseau de collecte gravitaire
canalisation de refoulement
Volume total - Vol. théorique - ECM du BV
1539 m³/j - 502 m³/j - 15 600 m²
NF : Non Fiable - NR : Non renseigné

n° PR	nom du PR	linéaire gravitaire arrivant sur le PR	abonnés présents sur le réseau gravitaire arrivant sur le PR

ARTELIA

Date de création : 04/05/2021

SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT - SAINT GEORGES D'OLERON - Les Mottes

PR 1.5.1	Eric Tabarly	358 ml	81 ab
4,5 m³/j - 1 m³/j - Faible impact			

874 ml 117 ab
5 m³/j - 5 m³/j - Faible impact

PR 1.5	ZAC Trait d'union 1	516 ml	36 ab
0,5 m³/j - 4 m³/j - Faible impact			

PR 1.4.3	L'Ile	925 ml	81 ab
10 m³/j - 8 m³/j - 800 m²			

PR 1.2	Maison de retraite	880 ml	87 ab
22 m³/j - 10 m³/j - 1800 m²			

PR 1.1	Mottet Sud	432 ml	26 ab
13 m³/j - 5 m³/j - Faible impact			

Q 1.7 seuil	Rue de la République	2756 ml	219 ab
96 m³/j - 39 m³/j - 5900 m²			

19922 ml 117 ab
449 m³/j - 279 m³/j - 27200 m²

STEP	STATION D'EPURATION - Saint Georges d'Oléron - Les Mottes	40296 ab	3691 ab
1456 m³/j - 684 m³/j - 43100 m² (1)			

(1) issue des données de débit calculé en entrée STEP et non à la somme des débits des bassins de collecte. Le temps de transfert des effluents engendre une différence dans le calcul des ECM.
Total des ECM par BV : 53 500 m²

Vers STEP Chaucre (lagunage avant rejet)

PR 1	PRG Saint-Georges	7869 ml	590 ab
110 m³/j - 80 m³/j - 4700 m²			

PR 5	La Maurie	1124 ml	101 ab
122 m³/j - 112 m³/j - 3900 m²			

PR 1.3	Prés Vallet	357 ml	80 ab
42 m³/j - 14 m³/j - Faible impact			

PR 1.4.3	Cheray Stade	1220 ml	81 ab
16 m³/j - 13 m³/j - 1400 m²			

PR 1.4.2	Rabaine	2420 ml	318 ab
51 m³/j - 34 m³/j - 3800 m²			

PR 1.4.1	Marché de Cheray	1549 ml	202 ab
89 m³/j - 28 m³/j - 5300 m²			

PR 1.4	ZAC des 4 moulins	3396 ml	338 ab
NF m³/j - 45 m³/j - 3500 m²			

8584 ml 939 ab
150 m³/j - 119 m³/j - 14000 m²

PR 2.4	Le Douhet	1058 ml	106 ab
136 m³/j - 20 m³/j - 2700 m²			

PR 2.3	Plaisance	642 ml	55 ab
NR m³/j - 6 m³/j - 500 m²			

PR 2	PR Foulerot	3494 ml	341 ab
172 m³/j - 40 m³/j - 2600 m²			

6215 ml 631 ab
402 m³/j - 79 m³/j - 6800 m²

PR 2.1	Foulerot 2	1021 ml	129 ab
95 m³/j - 13 m³/j - 1000 m²			

13035 ml 1097 ab
542 m³/j - 214 m³/j - 16400 m²

PR 3.1.1.1	Les Gautrelles	27 ml	0 ab
17 m³/j - 0 m³/j - Faible impact			

PR 3.1	La Gibertière	1186 ml	77 ab
80 m³/j - 8 m³/j - 1000 m²			

PR 3.1.1	Loisirs	530 ml	74 ab
NR m³/j - 6 m³/j - NR			

PR 3	PRG Sauzelle	3413 ml	307 ab
138 m³/j - 33 m³/j - 4800 m²			

Q 3.2 seuil	Sauzelle Bourg	2782 ml	298 ab
204 m³/j - 29 m³/j - 5500 m²			

PR 4	PR Les Saumonards	13 ml	0 ab
Pas de réseau gravitaire en amont			

PR 4.4	Camping Les Saumonards	0 ml	1 ab
NR m³/j - 28 m³/j - NR m²			

PR 4.1	Résidence Les Sables	494 ml	39 ab
26 m³/j - 6 m³/j - Faible impact			

PR 4.3	Boyardville - La Plage	3 ml	0 ab
0 m³/j - 0 m³/j - Faible impact			

PR 4.2	Boyardville - Marché	3261 ml	249 ab
48 m³/j - 89 m³/j - 2600 m²			

5097 ml 341 ab
120 m³/j - 139 m³/j - 5100 m²

PR 4.2.1	Xynthia	1326 ml	52 ab
29 m³/j - 15 m³/j - 1700 m²			

Commune de Saint-Pierre-d'Oléron

PR 4.2.2	La Perrotine	NR ml	NR ab
NR m³/j - NR m³/j - Faible impact			

LEGENDE :

réseau de collecte gravitaire
canalisation de refoulement
Volume total - Vol. théorique - ECM du BV
1971 m³/j - 684 m³/j - 43 100 m²
NF : Non Fiable - NR : Non renseigné

Le linéaire par PR ou BV est le linéaire gravitaire issue du SIG
Le nombre d'abonnés par PR ou BV est issue du fichier client de l'exploitant en 2018

A la suite des trois campagnes de mesures réalisées, nous pouvons retenir que :

- Les volumes collectés par chacune des trois STEP du territoire d'études fluctuent de manière très importante selon la période de l'année : les volumes qui transitent dans les réseaux sont maximaux en été (juillet / août) puis diminuent fortement pour être au plus bas à l'autonome (octobre / novembre) avant de repartir à la hausse en hiver (janvier / février) sans toutefois atteindre les débits estivaux.

- **La part des eaux claires parasites permanentes est très importante en hiver : elle varie de 67% à 78% des volumes collectés en entrée de station.** Pour la STEP Chaucre, les infiltrations sont de l'ordre de 16 m³/j/km. Pour la STEP Petits Marais, elles sont de 21 m³/j/km et enfin pour la STEP Les Mottes elle atteignent 27 m³/j/km.

  Ces ratios ne tiennent pas compte des linéaires des réseaux internes aux campings : les mesures de débit en télégestion et les visites nocturnes ont montré des apports d'ECPP conséquents en provenance de ces réseaux : cela concerne notamment les campings de la Maurie, des Renfermis, des Proires et des Beaupins. Des vérifications concernant la provenance de ces eaux claires doivent être effectuées.

  Les secteurs problématiques concernant les infiltrations d'ECPP ont clairement été identifiés :

  - **Le collecteur principal en amont du PR Domino sur le secteur de la STEP Chaucre ;**
  - **La zone d'activités et de campings Les Beaupins ainsi que les Hameaux de la Gautrie et Chassiron au nord de St Denis d'Oléron ;**
  - **Les secteurs de Planginot et des Proires au nord de la Brée-Les-Bains ;**
  - **Les hameaux de Sauzelle et Foulerot ;**
  - **Le secteur de la Maurie et ses nombreux campings.**

- La quantité d'eaux claires parasites météoriques (par temps de pluie) atteint 11,6 ha pour l'ensemble du territoire d'études. Le ratio moyen atteint 0,98 m²/ml : l'impact est significatif ;

  Les secteurs problématiques concernant les infiltrations d'ECM ont clairement été identifiés :

  - **Les secteurs de Planginot, Bois lattés et du Bourg de La Brée-les Bains ;**
  - **Les secteurs Maison de retraite, rue de la République, Rabaine, Marché de Cheray dans le centre-ville de Saint-Georges ;**
  - **Les secteurs du Douhet et Sauzelle à l'Est de Saint-Georges d'Oléron ;**
  - **Le Hameau de Domino à l'Ouest de Saint-Georges d'Oléron.**

  Les mesures de débits ont montré que d'autres secteurs réagissaient fortement aux pluies : il ne s'agit pas seulement des eaux de pluie qui s'introduisent directement dans le réseau par des gouttières, grilles, avaloirs… Les sols étant saturés, les eaux de pluie peuvent s'introduire dans le réseau par des fissures, casses, … (mauvais état du réseau) et au pire des cas par des regards et/ou tampons non étanches.

  C'est pour cela que les investigations complémentaires notamment les tests à la fumée seront orientés en priorité sur les secteurs listés ci-dessus.

2.1. RESULTATS DES INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

2.1.1. PROPOSITIONS PASSAGE CAMERA (INSPECTION TELEVISEES, ITV)

Nous proposons de réaliser des ITV sur les tronçons de réseau les plus intrusifs identifiés lors des mesures nocturnes. Cette proposition a été validée lors de la réunion de présentation des résultats de la phase 2 du diagnostic le 15 juin 2021 par Eau 17.

La détermination de ces zones a été réalisée comme suit :

- Densité d'infiltration > 100 l/ml/jour et débit d'apport les plus importants (inspections nocturnes) ;
- Avoir une homogénéité des ITV avec l'ensemble des tronçons par rues ;
- Synthèse de la reconnaissance terrain et campagne de mesures.

Le plan de localisation des tronçons à inspecter ont été présentés lors du paragraphe « Localisation des apports d'eaux claires parasites permanentes (ECPP) » mais sont également présentés en annexe 4.

Les tableaux ci-dessous synthétisent les tronçons à inspecter :

Localisation	Linéaire (ml)	Volume d'eaux claires mesurée (m³/h)
Chaucre		
Saint-Georges-d'Oléron	992	11
Les Coquettes	326	1
27		
Rue de Ponthezière		
Réseau en PVC avec ECPP importantes en amont du PR Les Coquettes	326	1
Les Bouriennes	162	1
28		
Chemin des Chênes Verts (Amont PR Les Bouriennes)		
Réseau en PVC avec ECPP	162	1
Domino	505	9
29		
Rue de la Résistance (Amont PR Domino)		
Réseau en 300 Fonte et en 200 fibrociment avec beaucoup d'ECPP	505	9
Total	**992**	**11**

Localisation	Linéaire (ml)	Volume d'eaux claires mesurée (m³/h)
Petit Marais		
La-Brée-Les-Bains	1443	4,3
Les Bois Lattes	561	1,4
28		
Rue des Varennes		
Réseau en fibrociment avec ECPP	249	1,0
46		
Impasse des Oliviers		
Réseau en fibrociment	311	0,4
Les Proires 1	157	0,6
33		
Route des Proires		
Réseau en fibrociment avec ECPP	157	0,6
Planginot	725	2,3
29		
Allée du Gai Séjour, route des Proires, , rue de Saint-Denis (RD273), rue		
Réseau en fibrociment à l'aval de 2 arrivées de refoulement, regards	366	1,5
30		
Allée du Gai Séjour, Rue des Rechardes		
Réseau en fibrociment avec ECPP	359	0,8
Saint-Denis-d'Oléron	4769	18,7
Chassiron	351	0,7
44		
Sémaphore de Chassiron / Base militaire		
Réseau en fibrociment avec ECPP	351	0,7
Groseillers	248	1,2
41		
Rue du Moulin des Cordonnières, Lotissement Les Groseilliers		
Réseau en fibrociment avec ECPP	248	1,2
La Gautrie	1456	3,6
43		
Rue de Chassiron à la Gautrie, Rue du N à Chassiron, rue du Puits, Rue des		
Réseau en fibrociment avec ECPP	518	1,2
48		
Rue de Saint-Denis, Rue de la Morelière, Rue des Prés, Chemin de		
Réseau en fibrociment avec ECPP	937	2,4
Les Aubioches	630	2,7
37		
Route de la Brée RD273, Rue du Pagodinet		
Réseau en fibrociment avec ECPP	416	2,0
38		
Rue de la Sicarde		
Réseau en fibrociment avec ECPP	214	0,7
Les Beaupins	591	2,7
42		
Impasse des Beaupins, Rue de Lattre de Tassigny, Rue de Chassiron RD734		
Réseau en fibrociment avec ECPP importantes, possibilité d'apports	591	2,7
Les Proires 1	433	3,5
32		
Chemin de la Borne		
Réseau en PVC avec ECPP importantes	433	3,5
Les Renfermis	647	2,0
35		
Les Renfermis (terrain à camper)		
Réseau en PVC à l'intérieur des terrains à camper	647	2,0
Les Seulieres	414	2,3
36		
Rue Jean Charcot, rue Mélanie		
Réseau en fibrociment avec ECPP importantes	414	2,3
Total	**6 212**	**23,0**

Localisation	Linéaire (ml)	Volume d'eaux claires mesurée (m³/h)
Les Mottes		
Saint-Georges-d'Oléron	5142	34,8
Boyardville	219	1,3
7		
Avenue de l'Océan		
Réseau en fibrociment avec ECPP à l'aval de l'arrivée du refoulement du PR Xynthia	219	1,3
Foulerot	942	8,4
16		
Rue de la Malentreprise		
Réseau en fibrociment avec ECPP importantes	233	2,3
17		
Rue de la Malentreprise		
Réseau en fibrociment avec ECPP importantes	284	2,5
18		
Rue de Bretagne, rue de la Joie		
Réseau en fibrociment avec ECPP importantes	425	3,6
Foulerot 2	366	3,0
15		
rue de la Croix Matelot		
Réseau en fibrociment avec ECPP importantes	366	3,0
Maison de retraite	119	0,6
45		
Impasse des Mottes, rue du 19 mars		
ECPP en amont du PR Maison de retraite, réseau en fibrociment	119	0,6
Prés Vallet	280	1,9
8		
Rue des Eglantines, rue des Aubépines		
Réseau en fibrociment drianant des ECPP	280	1,9
PRG Saint Georges	113	1,4
9		
Branchements Foyer CCAS et Maison de retraite		
Réseau en fibrociment collectant le Foyer CCAS et la Maison de retraite	113	1,4
Sauzelle	2821	16,7
1		
Rue de la Gibertière RD126		
Réseau drainant une forte quantité d'ECPP sur route départementale	539	5,4
2		
Rue des Chagnerasses, rue des Gitonnelles		
Réseau en fibrociment avec ECPP importantes	225	1,4
3		
Rue de la Chapelle		
Réseau en fibrociment avec ECPP importantes	416	3,4
4		
Grande Rue, rue du Moulin, rue de la Couarde, rue du LT JP Blorville		
Réseau en fibrociment avec ECPP importantes	708	3,4
5		
Rue du Cluzeau		
Réseau en fibrociment avec ECPP	323	1,4
47		
Rue des Gitonnelle, rue de l'Oubli, rue des Buttes		
Réseau en fibrociment avec ECPP	611	1,6
ZAC des 4 moulins	282	1,4
13		
Rue du Cellier		
Réseau en fibrociment avec ECPP	282	1,4
Total	**5 142**	**34,8**

Linéaire total à inspecter à l'ITV sur l'ensemble des secteurs : 12,3 km

2.1.2. PROPOSITIONS DE TESTS A LA FUMEE

Nous proposons de réaliser des tests à la fumée sur les bassins de collecte les plus impactés lors des évènements pluvieux et collectant le plus de surfaces actives.

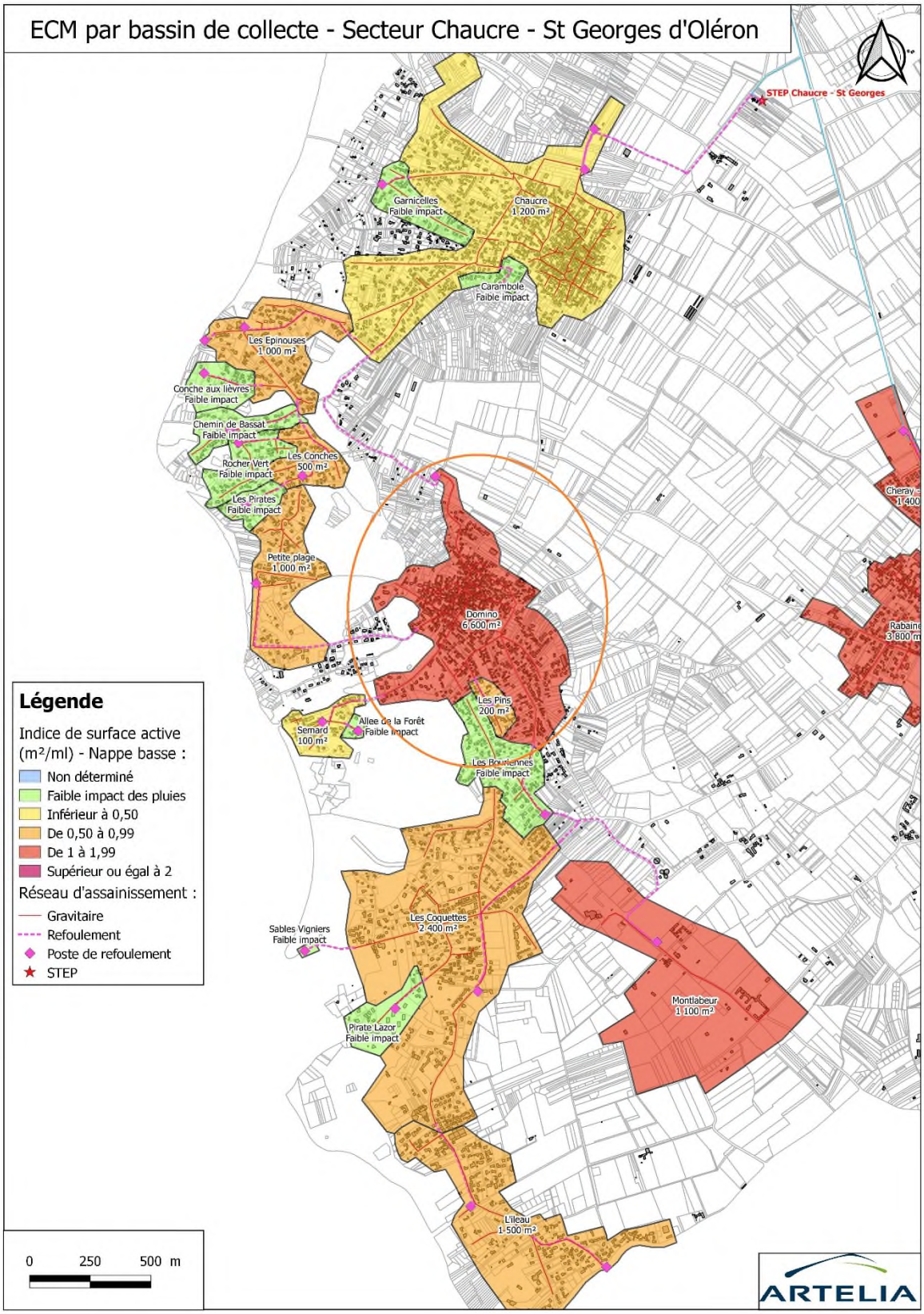
Un tableau récapitulatif ainsi qu'une carte présentant les densités d'apport d'ECPM sont présentés ci-après.

➢ **<u>Secteur STEP Chaucre</u>** : rappel des surfaces actives calculées :

	ECM par bassin versant																		
	STEP Chaucre Saint Georges d'Oléron																		
Bassin	BV 1 - Chaucre	BV 2 - Carambole	BV 3 - Garnicelles	BV 4 - Les Epinouses	BV 4.1 PR Conche aux lièvres	BV4.2 PR Chemin de Bassat	BV4.3 Les Conches	BV4.3.1 PR Les Pirates	BV4.3.2 PR Le Rocher Vert	BV 5 - Domino	BV5.1 - Petite Plage	BV5.2 - Semard	BV5.2.1 - Allée de la Forêt	BV5.3 - Les Pins	BV5.4 - Les Bouriennes	BV5.5 - Les Coquettes	BV5.5.1 - Sables Vigniers	BV5.5.2 - Pirate Lazor	BV 5.5.3 - L'Ileau + BV 5.5.3.1 - L'Ileau RESE	BV 10 - Montlabeur
Surface active (m2)	1 200	-	-	*1 000*	-	-	*500*	-	-	*6 600*	*1 000*	*100*	-	*200*	-	*2 400*	-	-	*1 500*	*1 100*
TOTAL	15600																			
linéaire du BV (m)	6802	0	560	1396	221	632	801	232	638	4137	1486	589	38	232	879	4080	15	311	1674	899
TOTAL	25623																			
Sa/ml	0,18	0	0	0,72	0	0	0,62	0	0	1,60	0,67	0,17	0	0,86	0,0	0,59	0	0	0,90	1,22
TOTAL	0,61																			

Sur le secteur de Chaucre, nous proposons d'inspecter le bassin de collecte 5 – Domino soit 4,2 km.

Il n'est pas proposé de réaliser des tests à la fumée sur le bassin de collecte de Montlabeur en raison de la présence importante de campings. Les apports d'eaux claires proviennent certainement des réseaux en privé. Les tests à la fumée sur le réseau public ne permettront pas d'identifier les surfaces actives raccordées.


ECM par bassin de collecte - Secteur Chaucre - St Georges d'Oléron
STEP Chaucre - St Georges
Garnicelles
Faible impact
Chaucre
1 200 m²
Carambole
Faible impact
Les Epinouses
1 000 m²
Conche aux lièvres
Faible impact
Chemin de Bassat
Faible impact
Rocher Vert
Faible impact
Les Conches
500 m²
Les Pirates
Faible impact
Petite plage
1 000 m²
Domino
6 600 m²
Les Pins
200 m²
Allee de la Forêt
Faible impact
Semard
100 m²
Les Bouriennes
Faible impact
Sables Vigniers
Faible impact
Les Coquettes
2 400 m²
Pirate Lazor
Faible impact
Montlabeur
1 100 m²
L'ileau
1 500 m²
Légende
Indice de surface active
(m²/ml) - Nappe basse :
Non déterminé
Faible impact des pluies
Inférieur à 0,50
De 0,50 à 0,99
De 1 à 1,99
Supérieur ou égal à 2
Réseau d'assainissement :
Gravitaire
Refoulement
Poste de refoulement
STEP
0
250
500 m
ARTELIA

➢ Secteur STEP Petit Marais : rappel des surfaces actives calculées :

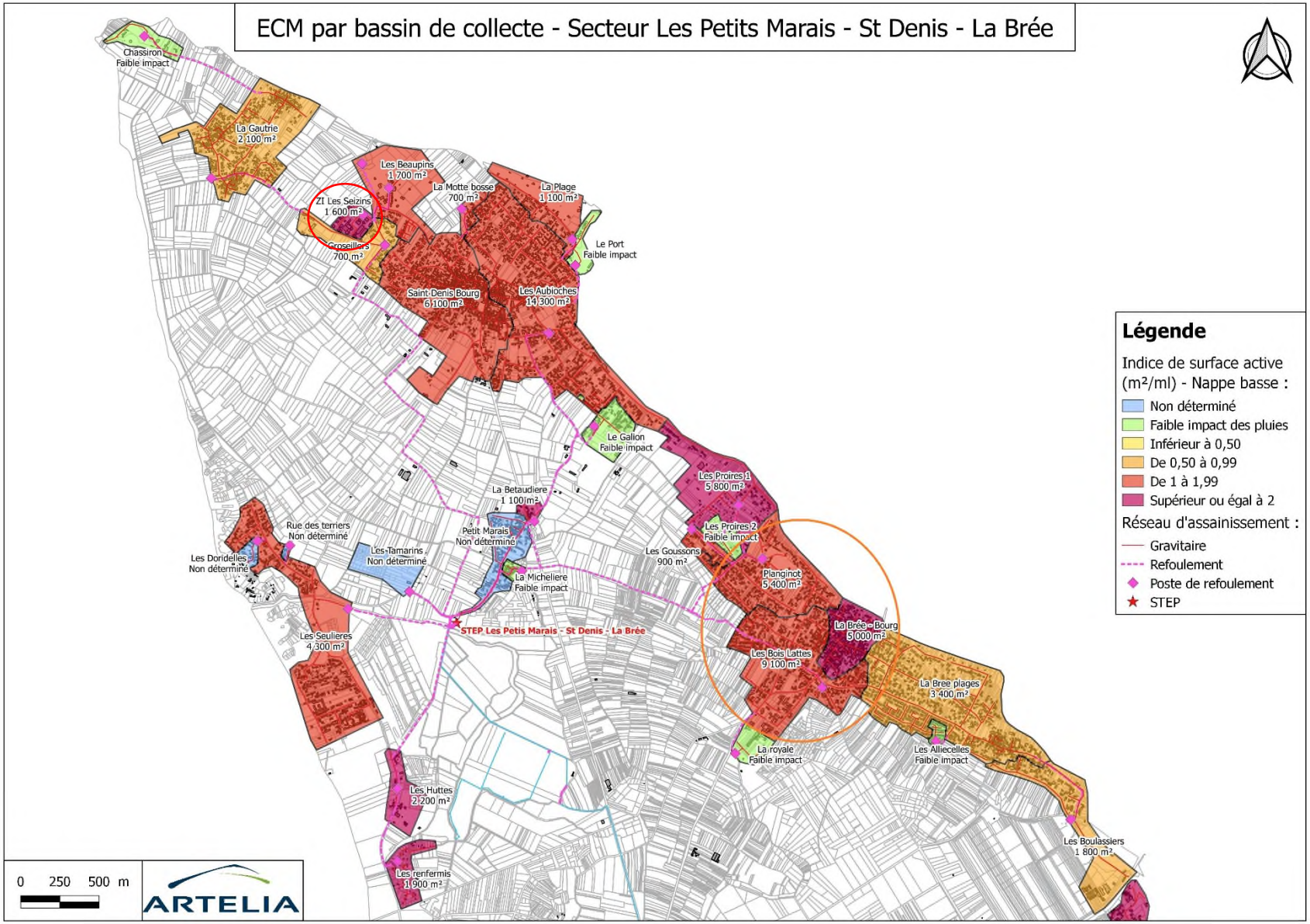
	ECM par bassin de collecte													
	STEP Petit Marais (Saint Denis d'Oléron, La Brée-Les-Bains)													
Bassin de collecte	BV 1 - Les Aubioches	BV 1.1 - Saint Denis Bourg	BV 1.1.1 - La Motte Bossée	BV 1.2 - Le Port	BV 1.3 - La Plage	BV 2 - Les Grosellers	BV 2.1 - La Gautrie	BV 2.1.1 - Chassiron	BV 2.2 - ZI Les Seizins	BV 2.3 - Les Beaupins	BV 3 - Le Galion	BV 4 - Les Seulières + BV 4.1 - Doridelles + BV 4.2 - Rue des Terriers	BV 5 - Les Huttes	BV 6 - Les Renfermis*
Surface active (m²)	14 300	6 100	700	-	*1 100*	*700*	*2 100*	-	*1 600*	*1 700*	-	*4 300*	*2 200*	*1 900*
TOTAL	69200													
linéaire du BV (ml)	8 050	6 104	400	398	948	1 023	3 867	608	529	1 326	574	3 929	354	952
TOTAL	51977													
Sa/ml	**1,78**	1,00	**1,75**	-	1,16	**0,68**	**0,54**	-	**3,02**	1,28	-	1,09	**6,21**	**2,00**
TOTAL	1,33													

	ECM par bassin de collecte													
	STEP Petit Marais (Saint Denis d'Oléron, La Brée-Les-Bains)													
Bassin de collecte	BV 7 - La Michelière	BV 8 - La Bétaudière	BV 9 - Petit Marais	BV 10 - Les Tamarins	BV 11 - Les Bois Lattés	BV 11.1 - La Brée Plage	BV 11.1.1 - Les Alliecelles	BV 11.1.2 - Les Boulassiers	BV 11.2 - La Royale	BV 11.3 - La Brée Bourg	BV 12 - Planginot	BV 12.1 - Les Goussons	BV 12.2 - Les Proires 1	BV 12.2.1 - Les Proires 2
Surface active (m²)	-	*1 100*	-	-	*9 100*	*3 400*	-	*1 800*	-	*5 000*	*5 400*	*900*	*5 800*	-
TOTAL	69200													
linéaire du BV (ml)	206	256	1 442	-	5 169	5 939	265	1 855	318	2 035	3 040	540	1 564	288
TOTAL	51977													
Sa/ml	-	**4,30**	-	-	**1,76**	**0,57**	-	0,97	-	**2,46**	**1,78**	**1,67**	**3,71**	-
TOTAL	1,33													

Sur le secteur Petits Marais, nous proposons d'inspecter les bassins de collecte 2.2 – ZI Les Seizins (0,5 km), 11 - Les Bois Lattés (5,2 km), 11.3 - La Brée Bourg (2 km), 12 – Planginot (3 km).

Linéaire total à inspecter à la fumée sur le secteur STEP Petit Marais : 10,7 km

Il n'est pas proposé de réaliser des tests à la fumée sur les bassins de collecte les Proires, Les Huttes et les Renfermis en raison de la présence importante de campings. Les apports d'eaux claires proviennent certainement des réseaux en privé. Les tests à la fumée sur le réseau public ne permettront pas d'identifier les surfaces actives raccordées.


ECM par bassin de collecte - Secteur Les Petits Marais - St Denis - La Brée
Chassiron
Faible impact
La Gautrie
2 100 m²
Les Beaupins
1 700 m²
La Motte bosse
700 m²
La Plage
1 100 m²
ZI Les Seizins
1 600 m²
Croseillers
700 m²
Le Port
Faible impact
Saint-Denis Bourg
6 100 m²
Les Aubioches
14 300 m²
Le Galion
Faible impact
Les Proires 1
5 800 m²
La Betaudiere
1 100m²
Petit Marais
Non déterminé
Rue des terriers
Non déterminé
Les Tamarins
Non déterminé
Les Doridelles
Non déterminé
La Micheliere
Faible impact
STEP Les Petis Marais - St Denis - La Brée
Les Seulieres
4 300 m²
Les Proires 2
Faible impact
Les Goussons
900 m²
Planginot
5 400 m²
La Brée - Bourg
5 000 m²
Les Bois Lattes
9 100 m²
La Bree plages
3 400 m²
La royale
Faible impact
Les Alliecelles
Faible impact
Les Huttes
2 200 m²
Les renfermis
1 900 m²
Les Boulassiers
1 800 m²
Légende
Indice de surface active (m²/ml) - Nappe basse :
Non déterminé
Faible impact des pluies
Inférieur à 0,50
De 0,50 à 0,99
De 1 à 1,99
Supérieur ou égal à 2
Réseau d'assainissement :
Gravitaire
Refoulement
Poste de refoulement
STEP
0 250 500 m
ARTELIA

➢ Secteur STEP Les Mottes : rappel des surfaces actives calculées :

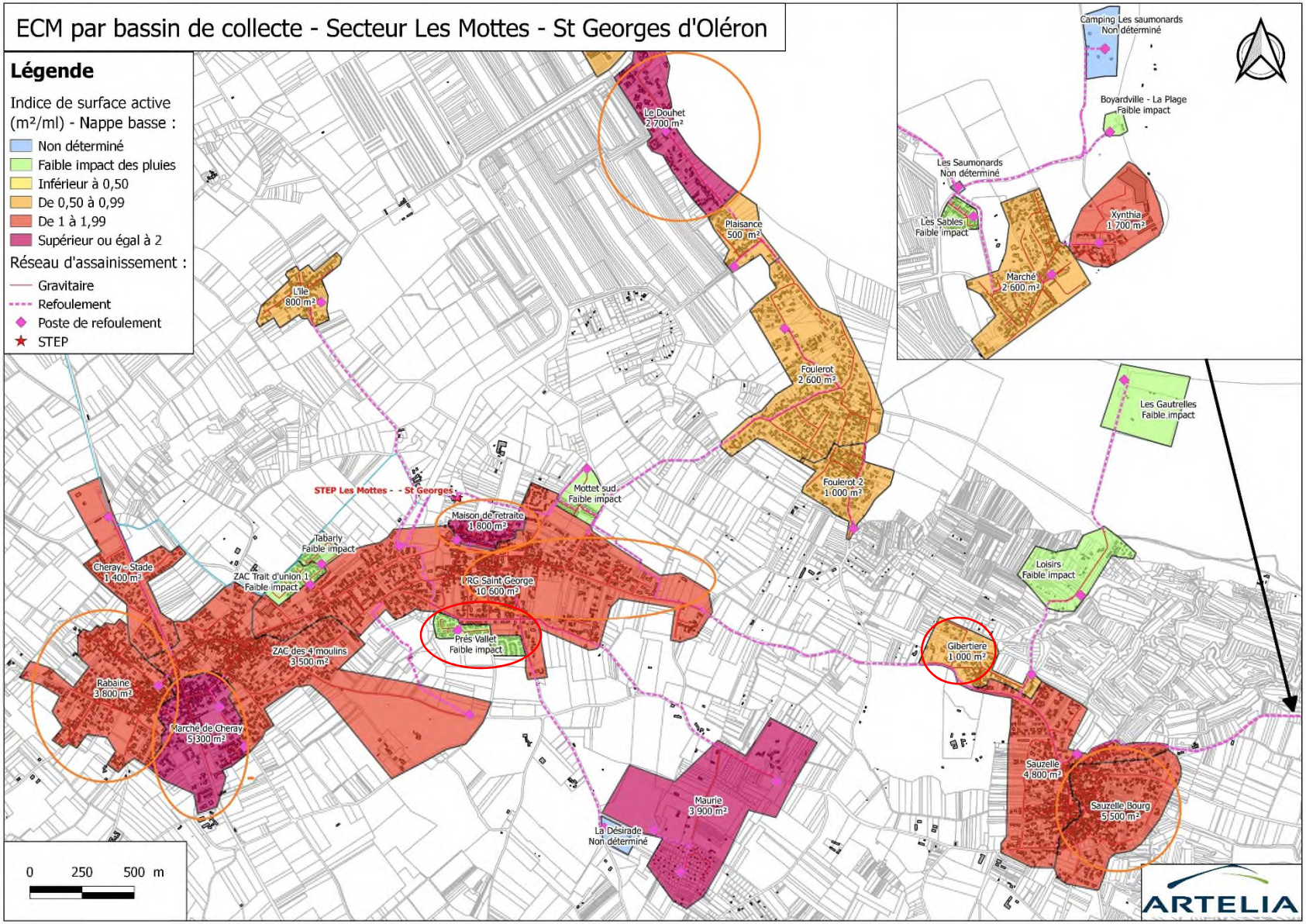
	ECM par bassin de collecte													
	STEP Les Mottes (Saint Georges d'Oléron)													
Bassin de collecte	BV1 - PRG St Georges	BV 1.1 - Mottet sud	BV 1.2 -Maison de retraite	BV 1.3 - Prés Vallet	BV 1.4 -ZAC des 4 moulins	BV 1.4.1 - Marché de Cheray	BV 1.4.2 - Rabaine	BV 1.4.3 - Cheray - Stade	BV 1.5 -ZAC Trait d'union 1	BV 1.5.1 - Tabarly	BV 1.6 - L'ile	BV 1.7 - Rue de la République	BV 2 - Foulerot	BV 2.1 - Foulerot 2
Surface active (m²)	10 600	-	1 800	-	*3 500*	*5 300*	*3 800*	*1 400*	-	-	*800*	*5 900*	*2 600*	*1 000*
TOTAL	59 400													
linéaire du BV (ml)	7 869	432	880	357	3 396	1 549	2 420	1 220	516	358	925	2 756	3 494	1 021
TOTAL	43 052													
Sa/ml	1,35	-	2,05	-	1,03	3,42	1,57	1,15	-	-	0,86	2,14	0,74	0,98
TOTAL	1,38													

	ECM par bassin de collecte													
	STEP Les Mottes (Saint Georges d'Oléron)													
Bassin de collecte	BV 2.2 - Plaisance	BV 2.3 -Le Douhet	BV 3 - Sauzelle	BV 3.1 - Gibertiere	BV 3.1.1 - Loisirs	BV 3.1.1.1 - Les Gautrelles	BV 3.2 - Sauzelle Bourg	BV 4 -Les Saumonards (relevage)	BV 4.1 - Les Sables	BV 4.2 - Marché	BV 4.2.1 - Xynthia	BV 4.3 - Boyardville - La Plage	BV 4.4 - Camping Les saumonards	BV 5 - Maurie
Surface active (m²)	*500*	*2 700*	*4 800*	*1 000*	-	-	*5 500*	-	-	*2 600*	*1 700*	-	-	*3 900*
TOTAL	59 400													
linéaire du BV (ml)	642	1 058	3 413	1 186	530	27	2 782	13	494	3 261	1 326	3	-	1 124
TOTAL	43 052													
Sa/ml	0,78	2,55	1,41	0,84	-	-	1,98	-	-	0,80	1,28	-	-	3,47
TOTAL	1,38													

Sur le secteur Les Mottes, nous proposons d'inspecter les bassins de collecte 1.2 – Maison de retraite (0,9 km), 1.3 - Près Vallet (0,3 km), 1.4.1 - Marché de Cheray (1,5 km), 1.4.2 – Rabaine (2,4 km), 1.7 - Rue de la République (2,8 km), 2.3 - Le Douhet (1 km), 3.2 - Sauzelle Bourg (2,8 km), 3.1 - Gibertière (0,3 km au niveau de la rue du Caillot)

Linéaire total à inspecter à la fumée sur le secteur STEP Les Mottes : 12 km

Il n'est pas proposé de réaliser des tests à la fumée sur le bassin de collecte de La Maurie en raison de la présence importante de campings. Les apports d'eaux claires proviennent certainement des réseaux en privé. Les tests à la fumée sur le réseau public ne permettront pas d'identifier les surfaces actives raccordées.


ECM par bassin de collecte - Secteur Les Mottes - St Georges d'Oléron
Légende
Indice de surface active (m²/ml) - Nappe basse :
Non déterminé
Faible impact des pluies
Inférieur à 0,50
De 0,50 à 0,99
De 1 à 1,99
Supérieur ou égal à 2
Réseau d'assainissement :
Gravitaire
Refoulement
Poste de refoulement
STEP
0 250 500 m
Camping Les saumonards Non déterminé
Boyardville - La Plage Faible impact
Les Saumonards Non déterminé
Les Sables Faible impact
Xynthia 1 700 m²
Marché 2 600 m²
Le Douhet 2 700 m²
Plaisance 500 m²
L'Ile 800 m²
Foulerot 2 600 m²
Foulerot 2 1 000 m²
Les Gautrelles Faible impact
STEP Les Mottes - - St Georges
Mottet sud Faible impact
Maison de retraite 1 800 m²
Tabarly Faible impact
Cheray - Stade 1 400 m²
ZAC Trait d'union 1 Faible impact
PRG Saint George 10 600 m²
Loisirs Faible impact
Près Vallet Faible impact
Gibertiere 1 000 m²
ZAC des 4 moulins 3 500 m²
Rabaine 3 800 m²
Marché de Cheray 5 300 m²
Sauzelle 4 800 m²
Maurie 3 900 m²
Sauzelle Bourg 5 500 m²
La Désirade Non déterminé
ARTELIA

3. RESULTATS DES PASSAGES CAMERA (ITV)

Les inspections télévisées (ITV) ont été réalisées par la société SARP en mars, avril, mai et juin 2022 sur les 3 communes du territoire d'études.

Vous trouverez en annexe de ce rapport un tableau de synthèse de ces inspections classées par tronçons avec les différentes anomalies rencontrées à la fois sur les tronçons principaux et sur les branchements.

Les rapports d'inspections sont également disponibles avec ce rapport (format papier original et numérique en CD).

Sur l'ensemble des tronçons à avoir été inspecté, 3 portions ne l'ont pas pu être :

- 210 ml situés au niveau de la route de la Brée RD273 (réseau inaccessible, regards sous enrobé) ;
- 350 ml situés au niveau du Phare de Chassiron (réseau déjà inspecté à l'ITV) ;
- 51 ml situés rue de la Sicarde (réseau déjà inspecté à l'ITV) ;

Nous avons traité chacun des rapports d'ITV en deux temps :

1er temps : en indiquant le type de réhabilitation nécessaire pour chaque tronçon en 4 niveaux :

1. Pas de défaut : pas de réhabilitation à prévoir ;
2. Défauts mineurs en petites quantité : réhabilitations ponctuelles au robot. Ce type de réhabilitation étant peu durable, nous la limitons au maximum ;
3. Nombreux défauts ou corrosion générale, sans flache ou déboitement important et avec peu de branchements : chemisage intégral ;
4. Nombreux défauts, avec contre-pente ou déboitement important : réhabilitation complète (pose d'un nouveau réseau).

Cette analyse est une première étape pour l'établissement du programme de travaux : nous regardons dans un premier temps par tronçon entre deux regards le renouvellement avant de retenir une cohérence globale par secteur ou par rue.

2ième temps : proposition de travaux cohérents par secteur

Nous vérifions dans cette étape que les travaux sont cohérents sur un même tronçon dont les caractéristiques sont identiques.

Pour plus de clarté, les cartographies présentées ci-après, montrent les types de travaux déjà homogénéiser par secteur ou par rue.

Vous trouverez en annexe, le tableau de synthèse des anomalies ITV pour chaque tronçon récapitulant les types de travaux 1er temps et 2ème temps.

3.1.1. STEP Chaucre (Saint-Georges-d'Oléron)

3.1.1.1. Rue de Ponthezière

Le réseau de ce secteur est en Fonte Ø250 mm et est situé en amont du PR Les Coquettes. La totalité du réseau (6 tronçons) a pu être inspecté soit 321 ml. **Concernant les branchements, 12 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 20 au total)** soit 42 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 1,4 m³/h (33 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fonte ou de son revêtement interne (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons ainsi que de très nombreux branchements carottés ou burinés et la présence de flaches atteignant des niveaux d'eau de 10 à 15%.

Aucune anomalie constatée dans les regards principaux.

Les ITV sur les branchements ont révélé une intrusion importante de racines sur un seul branchement. A noter une forte proportion de boites de branchement non accessibles (8/20).

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Corrosion générale (Fonte)
Tronçon 337-TRU-2070 – Rue de Ponthezière – Saint-Georges-d'Oléron



Flache avec niveau d'eau 15% et branchement buriné
Tronçon 337-TRU-2070 – Rue de Ponthezière – Saint-Georges-d'Oléron



Intrusion de racines dans conduite de branchement
Boite 337-RIU-0002 – Rue de Ponthezière – Saint-Georges-d'Oléron

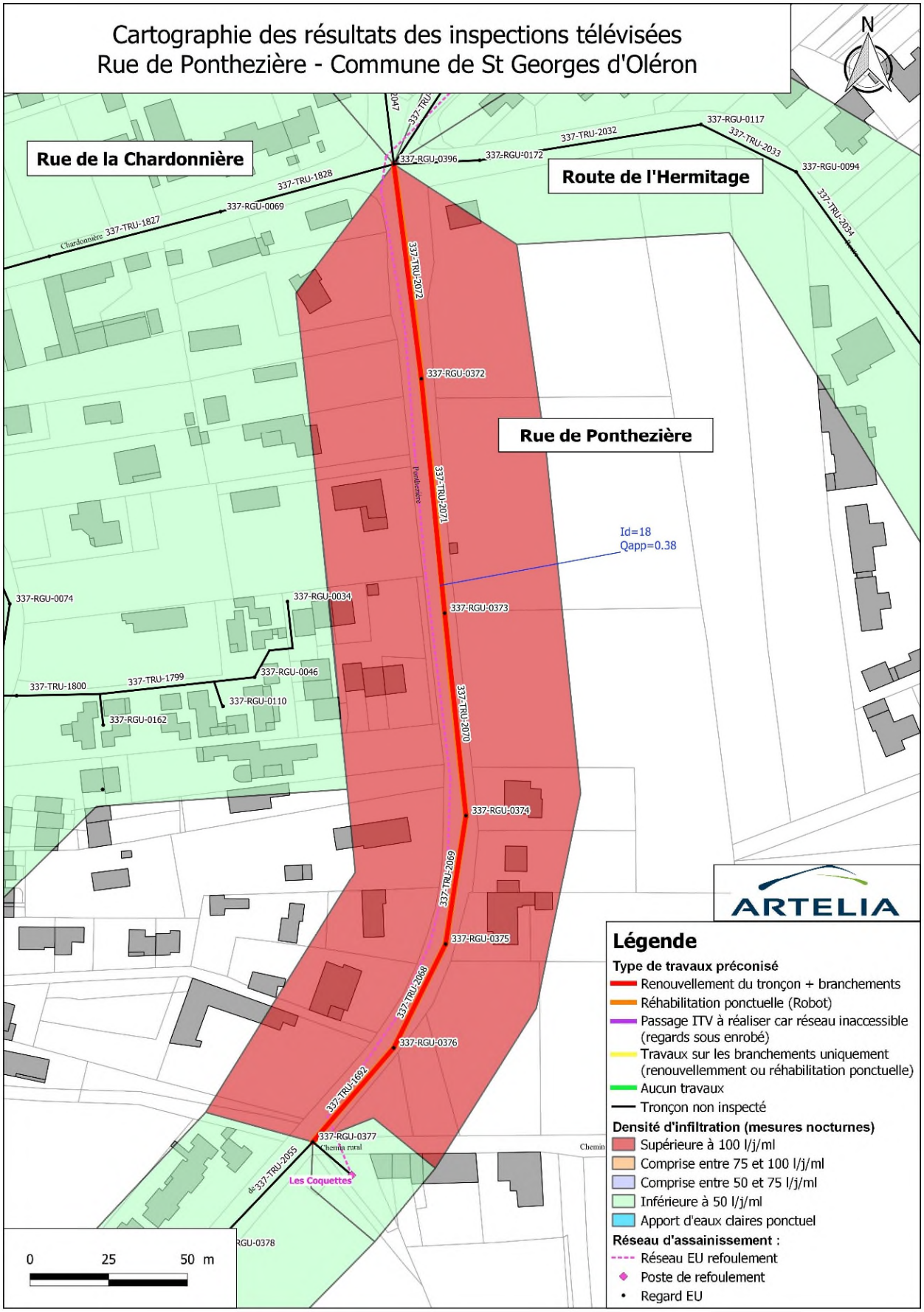
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-1692	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 2 RACCORDEMENT - SELLE - BURINEE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0018 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0019 : RAS 337-BRU-0020 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2068	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 3 RACCORDEMENT - SELLE - BURINE 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0014 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0015 : RAS 337-BRU-0016 : RAS 337-BRU-0017 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2069	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 3 RACCORDEMENT - SELLE - BURINE 1 FLACHE SUR 34 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0011 : 1 poinçonnement (renflement interne) - aucune cause évidente de 05 heures à 07 heures 337-BRU-0012 : RAS 337-BRU-0013 : RAS
337-TRU-2070	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 5 RACCORDEMENT - SELLE - BURINE 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 15% 1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0006 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0007 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0008 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0009 : RAS 337-BRU-0010 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2071	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 3 RACCORDEMENT - SELLE - BURINE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0003 : RAS 337-BRU-0004 : RAS 337-BRU-0005 : RAS
337-TRU-2072	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 2 RACCORDEMENT - SELLE - BURINE 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : RAS 337-BRU-0002 : Ensemble complexe de racines
337-BRU-0002	1 ENSEMBLE COMPLEXE DE RACINES SITUE AU DEBUT DU BRANCHEMENT 337-BRU-0002 AU FOND DE LA BOITE DE BRANCHEMENT 337-RIU-0002	Réhabilitation ponctuelle sur branchement	/

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue de Ponthezière - Commune de St Georges d'Oléron
N
Rue de la Chardonnière
Route de l'Hermitage
Rue de Ponthezière
337-RGU-0396
337-RGU-0172
337-RGU-0117
337-TRU-2032
337-TRU-2033
337-RGU-0094
337-TRU-2034
337-TRU-1828
337-RGU-0069
337-TRU-1827
337-TRU-2072
337-RGU-0372
337-TRU-2071
Id=18
Qapp=0.38
337-RGU-0373
337-RGU-0074
337-RGU-0034
337-RGU-0046
337-TRU-1800
337-TRU-1799
337-RGU-0110
337-RGU-0162
337-TRU-2070
337-RGU-0374
337-TRU-2069
337-RGU-0375
337-TRU-2068
337-RGU-0376
337-TRU-1692
337-RGU-0377
Les Coquettes
337-TRU-2055
0
25
50 m
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 321 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements soit 321 ml (priorité 3) ;

3.1.1.2. Chemin des Chênes Verts

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø200 mm et est situé en amont du PR Les Bouriennes. 145 ml de réseau (5 tronçons) ont pu être inspecté soit 145 ml sur 162 ml au total à cause d'un regard sous enrobé. **Concernant les branchements, 5 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 15 au total)** soit 12 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 0,8 m³/h (19 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons ainsi que quelques branchements carottés ou burinés accompagnés de 2 décentrages radiaux. 1 regard principal dispose d'intrusion importante de racines et 2 autres regards sont sous enrobé.

Les ITV sur les branchements n'ont pas révélé d'anomalies mais une forte proportion de boites de branchement non accessibles (10/15).

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Corrosion générale Fibres-ciment + branchement carotté
Tronçon 337-TRU-2082 – Chemin des Chênes Verts – Saint-Georges-d'Oléron



Déplacement longitudinal 50 mm
Tronçon 337-TRU-2086 – Chemin des Chênes Verts – Saint-Georges-d'Oléron



Intrusion de racines dans regard principal Regard 337-RGU-0402 – Chemin des Chênes Verts – Saint-Georges-d'Oléron



Intrusion de racines dans regard principal Regard 337-RGU-0402 – Chemin des Chênes Verts – Saint-Georges-d'Oléron

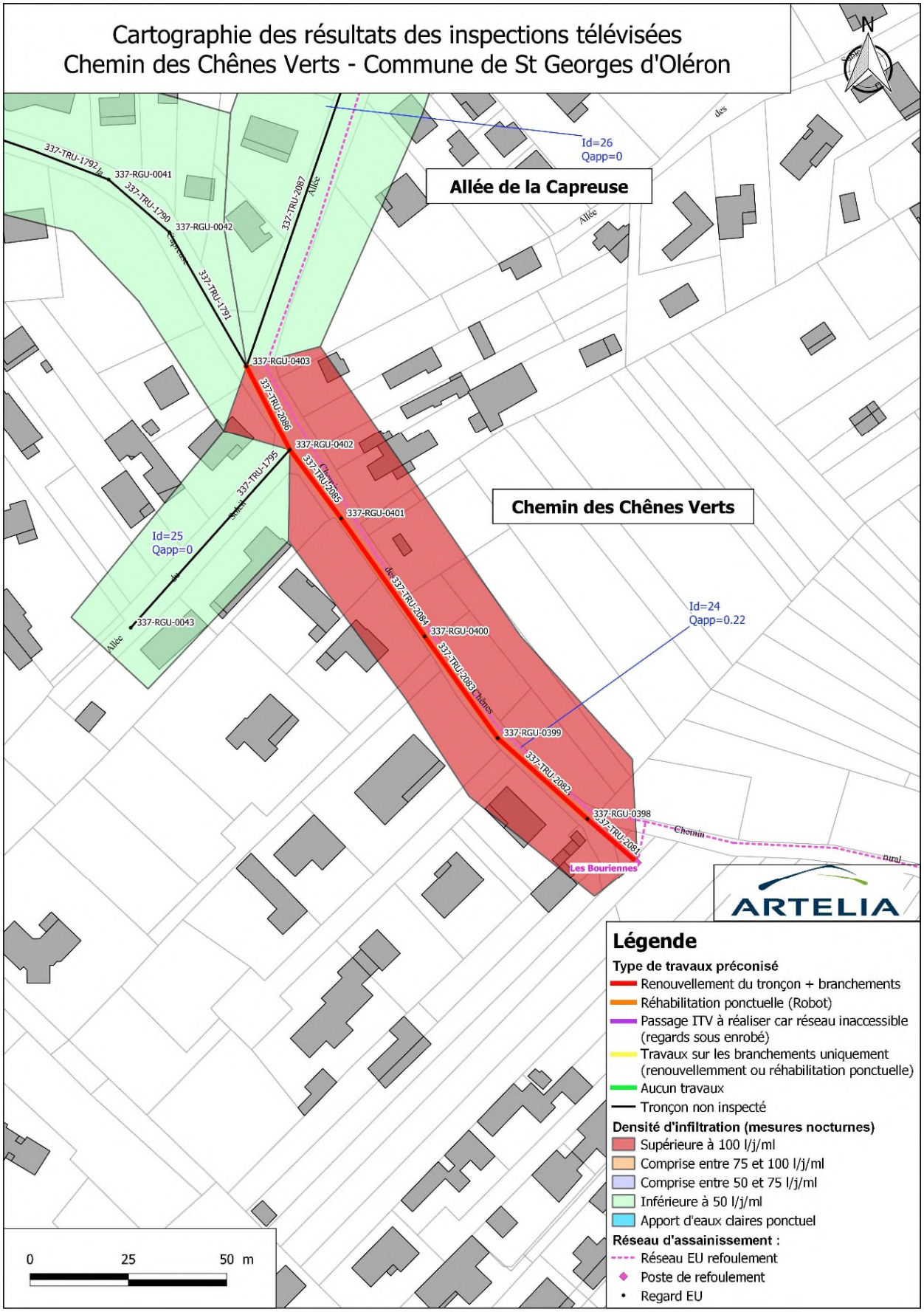
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2081	Regard 337-RGU-0398 sous enrobé, inspection impossible du tronçon	Non inspecté	/
337-TRU-2082	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0011 : RAS 337-BRU-0012 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0013 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2083	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 2 RACCORDEMENT - SELLE - BURINEE 2 DECENTRAGE RADIAL 10 MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0008 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0009 : RAS 337-BRU-0010 : RAS
337-TRU-2084	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0006 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0007 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2085	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 20 ML - NIVEAU D'EAU 10% REGARD 337-RGU-0401 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0004 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0005 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0014 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2086	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 50 MM 2 ENSEMBLES COMPLEXES DE RACINES DANS REGARD 337-RGU-0402	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : RAS 337-BRU-0002 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0003 : RAS 337-BRU-0003.1 : non inspecté (boite non trouvée)
337-RGU-0402	2 ENSEMBLES COMPLEXES DE RACINES DANS REGARD 337-RGU-0402	Etanchéification du regard	/

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Chemin des Chênes Verts - Commune de St Georges d'Oléron
N
Allée de la Capreuse
Chemin des Chênes Verts
Id=26
Qapp=0
Id=25
Qapp=0
Id=24
Qapp=0.22
337-RGU-0041
337-RGU-0042
337-RGU-0043
337-RGU-0400
337-RGU-0401
337-RGU-0402
337-RGU-0403
337-RGU-0398
337-RGU-0399
337-TRU-1792
337-TRU-1790
337-TRU-1791
337-TRU-1795
337-TRU-2087
337-TRU-2086
337-TRU-2085
337-TRU-2084
337-TRU-2083
337-TRU-2082
337-TRU-2081
Les Bouriennes
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 145 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements incluant le tronçon non inspecté en amont du PR Les Bouriennes soit 162 ml (priorité 2) ;

3.1.1.3. Rue de la Résistance

Le réseau de ce secteur est composé de plusieurs matériaux : en Fibres-ciment Ø300 mm sur 188 ml, en Fonte Ø300 mm sur 116 ml, en résine époxy Ø300 mm sur 181 ml. Il est situé en amont du PRG Domino. La totalité du réseau (19 tronçons) a pu être inspecté soit 487 ml. **Concernant les branchements, 18 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 26 au total)** soit 144 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 8,6 m³/h (206 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale des matériaux Fibres-ciment, Fonte et Epoxy (rugosité accrue et corrosion) sur l'ensemble des tronçons. On observe également de nombreux flaches importants (jusqu'à 40% de niveau d'eau) ainsi que plusieurs infiltrations et des branchements carottés ou burinés.

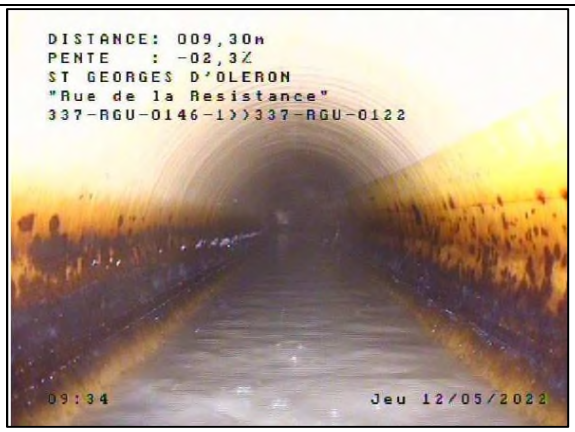
La plupart des regards principaux sont dégradés (granulats béton exposés) et certains disposent d'intrusions de racines.

Les ITV sur les branchements ont révélé plusieurs anomalies dans de nombreux branchements (corrosion, racines, flaches, infiltrations…) ainsi qu'au niveau des boites de branchement (fissures, racines…).

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Corrosion générale Fibres-ciment + infiltrations
Tronçon 337-TRU-1695 – Rue de la Résistance – Saint-Georges-d'Oléron



Flache avec niveau d'eau 25% (Epoxy)
Tronçon 337-TRU-1697 – Rue de la Résistance – Saint-Georges-d'Oléron

	
Corrosion et concrétions (Fonte grise) Tronçon 337-TRU-1902 – Rue de la Résistance – Saint-Georges-d'Oléron	Corrosion et infiltrations (Fonte grise) Tronçon 337-TRU-2225 – Rue de la Résistance – Saint-Georges-d'Oléron
	
Corrosion et branchement carotté avec infiltration (Fibres-ciment) Tronçon 337-TRU-2336 – Rue de la Résistance – Saint-Georges-d'Oléron	Branchement écrasé dans boite de branchement dégradée Boite 337-RIU-0008 – Rue de la Résistance – Saint-Georges-d'Oléron

Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

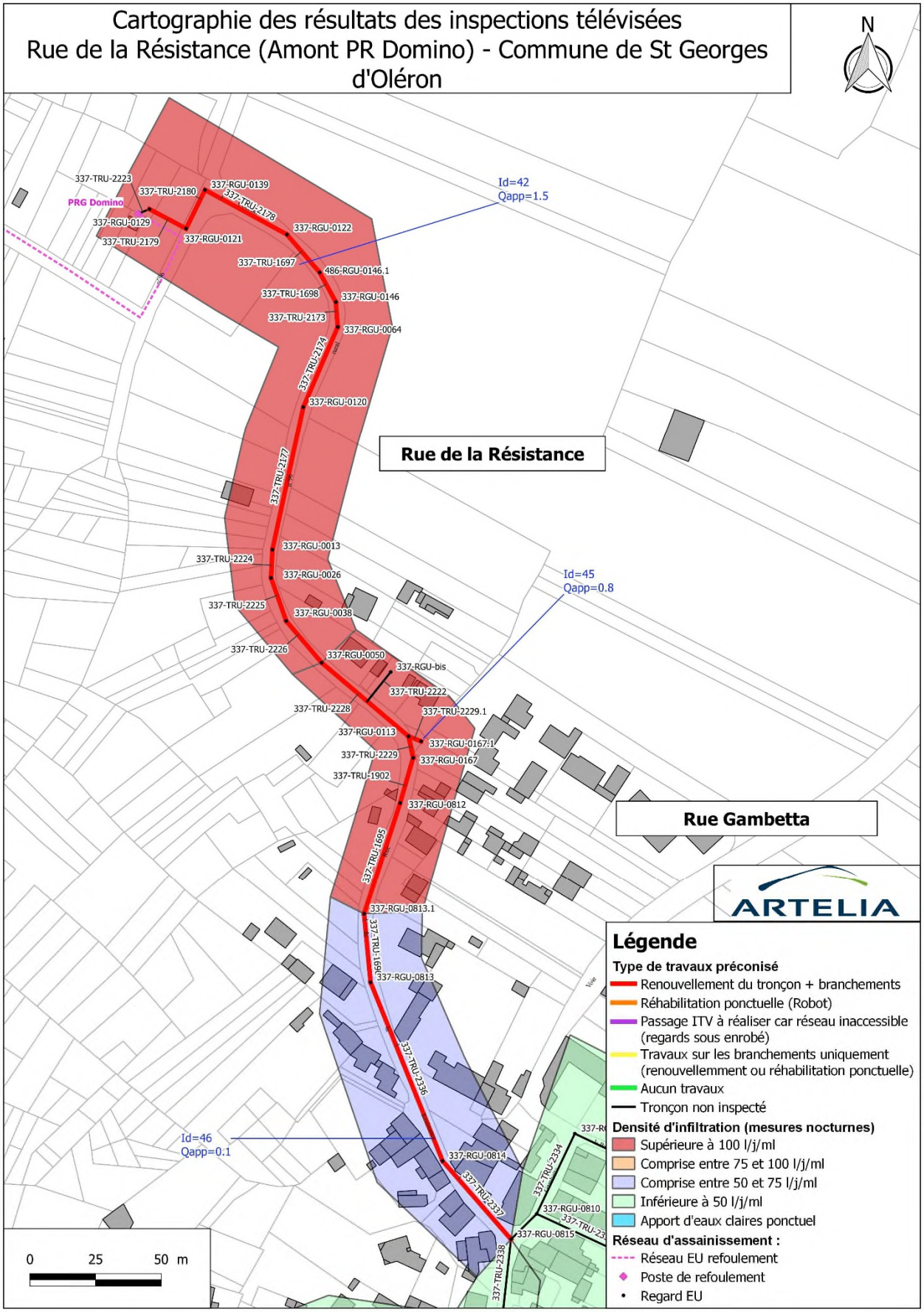
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-1695	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURES A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 INFILTRATION PAR SUINTEMENT 1 DEPOTS ADHERENT DE CALCITE DE 08 HEURES A 10 HEURES 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 40% REGARD AVAL 337-RGU-0812 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0015 : 1 flache sur 3 ml sur la fin du branchement avec niveau d'eau de 70% + 1 radicelle ponctuelle avec réduction de section de 10% 337-BRU-0016 : RAS BOITE 337-RIU-0015 : présence de radicelles + raccordement défectueux (vide partiel entre la conduite et la paroi) + infiltration par goutte à goutte à travers la paroi du regard BOITE 337-RIU-0016 : fissure ouverte verticale à 09 heures de largeur 1mm
337-TRU-1696	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURES A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 20 ML - NIVEAU D'EAU 25% REGARD AVAL 337-RGU-0813.1 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULAT EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0014 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 03 heures à 09 heures sur tout le branchement + 1 fissure ponctuelle ouverte circonférentielle de largeur 1mm BOITE 337-RIU-0014 : présence de radicelles + raccordement défectueux (vide partiel entre la conduite et la paroi)
337-TRU-1697	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 25% REGARD AVAL 337-RGU-0122 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULAT EXPOSES	Renouvellement du tronçon	
337-TRU-1698	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 30% REGARD AVAL 337-RGU-0146.1 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULAT EXPOSES	Renouvellement du tronçon	
337-TRU-1902	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURES A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0017 : RAS
337-TRU-2173	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURES A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON REGARD AVAL 337-RGU-0146 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULAT EXPOSES	Renouvellement du tronçon	
337-TRU-2174	1 FLACHE SUR 15 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 FLACHE SUR 14 ML - NIVEAU D'EAU 20% REGARD AVAL 337-RGU-0064 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	
337-TRU-2177	1 FLACHE SUR 20 ML - NIVEAU D'EAU 20% REGARD AVAL 337-RGU-0120 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULAT EXPOSES	Renouvellement du tronçon	
337-TRU-2178	1 FLACHE SUR 20 ML - NIVEAU D'EAU 35% REGARD AVAL 337-RGU-0139 COURONNE DEGRADEE AVEC PAROI MANQUANTE	Renouvellement du tronçon	
337-TRU-2179	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURES A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES	Renouvellement du tronçon	
337-TRU-2180	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURES A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES REGARD AVAL 337-RGU-0121 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULAT EXPOSES	Renouvellement du tronçon	
337-TRU-2224	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 15% REGARD AVAL 337-RGU-0013 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULAT EXPOSES ET RADICELLES	Renouvellement du tronçon	
337-TRU-2225	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 INFILTRATION PAR SUINTEMENT DE 01 HEURE A 04 HEURES 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 15% REGARD AVAL 337-RGU-0026 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULATS EXPOSES ET RADICELLES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0024 : 1 flache sur tout le branchement avec niveau d'eau 6%
337-TRU-2226	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURES A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 30% REGARD AVAL 337-RGU-0038 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULATS EXPOSES ET RADICELLES	Renouvellement du tronçon	

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2228	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 15% 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE REGARD AVAL 337-RGU-0050 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0023 : RAS
337-TRU-2229	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURES A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES REGARD AVAL 337-RGU-0113 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULATS EXPOSES REGARD AMONT 337-RGU-0167 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULAT EXPOSES	Renouvellement du tronçon	
337-TRU-2229.1	1 FLACHE SUR 1,50 ML - NIVEAU D'EAU 6%	Aucun	337-BRU-0018 : non inspecté (boite non accessible) 337-BRU-0019 : 1 flache sur 31 ml avec niveau d'eau 10% + 1 flache sur 4 ml avec niveau d'eau 5% 337-BRU-0020 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 raccordement de branchement par piquage direct carotté + 1 fissure ponctuelle ouverte de largeur 1mm 337-BRU-0021 : RAS 337-BRU-0022 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0025 : RAS 337-BRU-0026 : 1 flache sur tout le branchement avec niveau d'eau 40% BOITE 337-RIU-0020 : présence de radicelles à 02 heures BOITE 337-RIU-0025 : 1 fissure ouverte horizontale de 00 heure à 12 heures de largeur 3mm
337-TRU-2336	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURES A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 25% 4 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE DONT 2 MAL RACCORDES - LES EAUX DE SURFACE SE DEVERSENT DANS LE COLLECTEUR D'EAUX USEES - POSSIBLE INFILTRATION PAR GOUTTE A GOUTTE REGARD AVAL 337-RGU-0813 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULAT EXPOSES + RADICELLES AU NIVEAU DU RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0009 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0010 : 1 décentrage radial 20 mm à 2 heures 337-BRU-0011 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0012 : RAS 337-BRU-0013 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 flache sur tout le branchement avec niveau d'eau 15%
337-TRU-2337	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 INFILTRATION PAR SUINTEMENT DE 00 HEURE A 12 HEURES AU DEPART DU TRONCON DANS LA CUNETTE 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 25% 5 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE DONT 1 MAL RACCORDE - LES EAUX DE SURFACE SE DEVERSENT DANS LE COLLECTEUR D'EAUX USEES - INFILTRATION VISIBLE PAR SUINTEMENT A 12 HEURES REGARD AVAL 337-RGU-0814 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULAT EXPOSES REGARD AMONT 337-RGU-0815 COURONNE DEGRADEE AVEC GRANULAT EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : RAS 337-BRU-0002 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 dépôt adhérent de concrétions légères + 1 flache de 5% 337-BRU-0003 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 dépôt adhérent de calcite + 1 infiltration par suintement de 09 heures à 12 heures 337-BRU-0004 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0005 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0006 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0007 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0008 : dépôts adhérents de béton à 06 heures - réduction de section 15% BOITE 337-RIU-0008 Béton dégradé avec canalisation d'arrivée écrasée

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue de la Résistance (Amont PR Domino) - Commune de St Georges d'Oléron
N
Id=42
Qapp=1.5
Id=45
Qapp=0.8
Id=46
Qapp=0.1
PRG Domino
Rue de la Résistance
Rue Gambetta
337-TRU-2223
337-TRU-2180
337-RGU-0139
337-TRU-2178
337-RGU-0129
337-TRU-2179
337-RGU-0121
337-RGU-0122
337-TRU-1697
486-RGU-0146.1
337-TRU-1698
337-RGU-0146
337-TRU-2173
337-RGU-0064
337-TRU-2174
337-RGU-0120
337-TRU-2177
337-RGU-0013
337-TRU-2224
337-RGU-0026
337-TRU-2225
337-RGU-0038
337-TRU-2226
337-RGU-0050
337-RGU-bis
337-TRU-2222
337-TRU-2228
337-TRU-2229.1
337-RGU-0113
337-RGU-0167.1
337-TRU-2229
337-RGU-0167
337-TRU-1902
337-RGU-0812
337-TRU-1695
337-RGU-0813.1
337-TRU-1699
337-RGU-0813
337-TRU-2336
337-RGU-0814
337-TRU-2337
337-TRU-2334
337-RGU-0810
337-RGU-0815
337-TRU-2338
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 487 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements soit 487 ml (priorité 1) ;

3.1.2. STEP Les Mottes (Saint-Georges-d'Oléron)

3.1.2.1. Rue de la Gibertière RD126 – Grande Rue – Rue du Cluzeau – Rue du LT JP Blorville – Rue du Moulin – Rue de la Couarde (Sauzelle Est)

Le réseau de ce secteur est en matériau Fibres-ciment de diamètre allant du Ø150 mm au Ø300 mm. Il est situé à l'Est du hameau de Sauzelle. La totalité du réseau (37 tronçons) a pu être inspecté soit 1741 ml. **Concernant les branchements, 148 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 175 au total)** soit 766 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 10,2 m³/h (245 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons avec un risque d'effondrement (présence de fissures). On observe également de nombreux flaches importants (jusqu'à 40% de niveau d'eau) ainsi que plusieurs intrusions de racines, décentrages radiaux et des branchements carottés ou burinés.

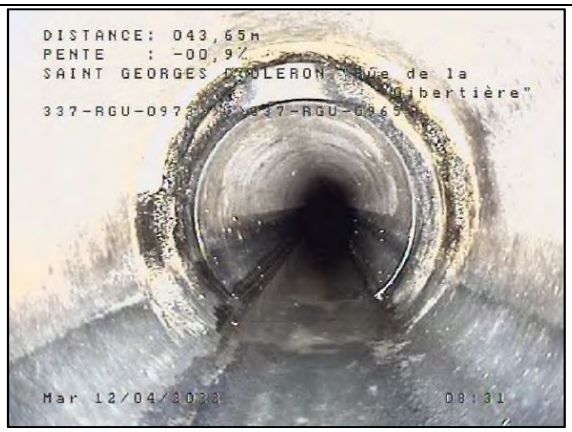
Quelques regards principaux sont dégradés (granulats béton exposés) et certains disposent d'intrusions de racines. D'autres regards disposent aussi d'infiltrations à travers la paroi du regard.

Les ITV sur les branchements ont révélé que la plupart des branchements ont des défauts (dégradation du matériau, racines, infiltrations, flaches, fissures…) ainsi qu'au niveau des boites de branchement (racines, mauvais raccordements, dépôts…).

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :

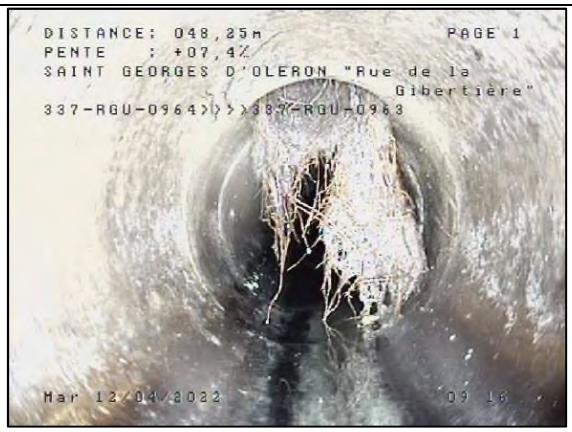


Rupture et infiltration au niveau d'un emboitement
Tronçon 337-TRU-2600 – Grande Rue – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron



Corrosion générale et infiltration avec dépôts de calcite (Fibres-ciment)
Tronçon 337-TRU-123 – Rue de la Gibertière – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron

<table>
<tr>
<td>

Intrusion de racines par le branchement
Tronçon 337-TRU-124 – Rue de la Gibertière – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron</td>
<td>

Intrusion de racines par le branchement
Tronçon 337-TRU-125 – Rue de la Gibertière – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron</td>
</tr>
<tr>
<td>

Infiltration et fissure au niveau de la génératrice supérieure de la canalisation (fibres-ciment)
Tronçon 337-TRU-129 – Rue de la Gibertière – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron</td>
<td>

Corrosion générale et infiltrations (fibres-ciment)
Tronçon 337-TRU-2603 – Rue de la Gibertière – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron</td>
</tr>
<tr>
<td>

Perforation et rupture au niveau de la génératrice supérieure de la canalisation (fibres-ciment)
Tronçon 337-TRU-2594 – Rue du Cluzeau – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron</td>
<td>

Perforation dans la conduite de branchement
Branchement 337-BRU-0117 – Rue de la Gibertière – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron</td>
</tr>
</table>



Perforation et intrusion de racines (fibres-ciment)
Tronçon 337-TRU-2637 – Rue du LT JP Blorville – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron



Décentrage radial 20 mm dans conduite de branchement
Branchement 337-BRU-0017 – Grande Rue – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron



Réparation défectueuse avec décentrage radial important dans conduite de branchement
Branchement 337-BRU-0089 – Grande Rue – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron

Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-123	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 9% 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 DECENTRAGE RADIAL 3 MM 1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 40 MM 1 DEPOTS ADHERENT DE CALCITE DE 8 HEURES A 4 HEURES AVEC 1 INFILTRATION PAR SUINTEMENT A 12H REGARD AVAL 337-RGU-0965 - DEPÔTS ADHERENTS CONCRETIONS DANS LA CUNETTE - EPAISSEUR 30 MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0029 : 2 intrusions de radicelles + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1mm avec traces d'infiltrations passées et radicelles 337-BRU-0030 : 1 dépôts adhérents de concrétions - réduction de la section 15% + 1 intrusion de racines importantes - réduction de la section de 15% 337-BRU-0031 : 2 intrusions de racines importantes - réduction de la section de 5% 337-BRU-0032 : RAS 337-BRU-0033 : 1 flache niveau d'eau 6% 337-BRU-0034 : RAS BOITE 337-RIU-0030 : Radicelles au fond de la boite + dépôts adhérents concrétions - épaisseur 50mm BOITE 337-RIU-0032 : Radicelles au fond de la boite + dépôts adhérents concrétions - épaisseur 30mm BOITE 337-RIU-0034 : Racines au fond de la boite
337-TRU-124	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 1 ML - NIVEAU D'EAU 9% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 ENSEMBLE COMPLEXE DE RACINES A 12 HEURES PROVENANT DE LA CONDUITE DE BRANCHEMENT	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0025 : 1 intrusion de racines importantes bloquant la caméra - réduction de la section de 15% 337-BRU-0026 : Traces d'infiltrations passées de 7 heures à 5 heures + 1 réparation ponctuelle défectueuse sur 1,2 ml en matériau PVC car décentrage radial 10 mm 337-BRU-0027 : RAS 337-BRU-0028 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0044 : RAS
337-TRU-125	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 1,5 ML - NIVEAU D'EAU 10% 3 ENSEMBLE COMPLEXE DE RACINES A 12 HEURES PROVENANT DE LA CONDUITE DE BRANCHEMENT - REDUCTION DE LA SECTION DE 25% - 30% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE AVEC ECOULEMENT CLAIR DEPUIS LE BRANCHEMENT ET TRACES DE DEPOTS ADHERENTS DE CALCITE 1 DECENTRAGE RADIAL 3 MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0019 : 1 intrusion de racines importantes bloquant la caméra - réduction de la section de 25% 337-BRU-0020 : 2 flaches niveau d'eau 15% et 8% + angle de déviation 60° bloquant la caméra 337-BRU-0021 : 1 intrusion de racines importantes - réduction de la section de 20% + 1 poinçonnement interne + 1 intrusion de radicelles 337-BRU-0022 : RAS 337-BRU-0023 : dépôts adhérents - encrassement avec réduction de la section de 40% et bloquant la caméra 337-BRU-0024 : 2 intrusions de racines importantes - réduction de la section de 20% et de 15% BOITE 337-RIU-0019 : Racines au fond de la boite + cadre descellé et tampon collé BOITE 337-RIU-0020 : Racines au fond de la boite sur 1m de hauteur BOITE 337-RIU-0022 : Radicelles à mi-hauteur BOITE 337-RIU-0023 : Racines au fond de la boite + dépôts adhérents encrassement - épaisseur 50mm BOITE 337-RIU-0024 : Racines au fond de la boite
337-TRU-126	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 3 ENSEMBLE COMPLEXE DE RACINES A 12 HEURES PROVENANT DE LA CONDUITE DE BRANCHEMENT - REDUCTION DE LA SECTION DE 10% - 15% 2 ECOULEMENTS OBSERVES PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0010 : 1 intrusion de racines importantes - réduction de la section de 10% + 1 intrusion de radicelles 337-BRU-0011 : 1 raccordement de branchement par piquage direct carotté 337-BRU-0012 : 1 intrusion de radicelles + 1 flache niveau d'eau 20% + 1 intrusion de racines importantes bloquant la caméra - réduction de la section de 20% 337-BRU-0013 : 2 intrusions de racines importantes bloquant la caméra - réduction de la section de 10% et de 40% 337-BRU-0014 : RAS 337-BRU-0015 : 2 dépôts adhérents concrétions - réduction de la section de 10% + 1 intrusion de racines importantes bloquant la caméra - réduction de la section 30% 337-BRU-0016 : RAS 337-BRU-0017 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0018 : non inspecté (boite enterrée) BOITE 337-RIU-0010 : Racines au fond de la boite + écoulement clair BOITE 337-RIU-0012 : Radicelles au fond de la boite + dégradation de surface - paroi manquante avec intrusion de radicelles à mi-hauteur BOITE 337-RIU-0013 : Racines au fond de la boite BOITE 337-RIU-0014 : Racines au fond de la boite + radicelles à mi-hauteur BOITE 337-RIU-0015 : Dépôts adhérents concrétions au fond de la boite - épaisseur 30mm
337-TRU-127	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ENSEMBLE COMPLEXE DE RACINES DE 4 HEURES A 8 HEURES SUR LE COLLECTEUR PRINCIPAL - REDUCTION DE LA SECTION 10% 2 ENSEMBLE COMPLEXE DE RACINES A 12 HEURES PROVENANT DE LA CONDUITE DE BRANCHEMENT - REDUCTION DE LA SECTION DE 5% - 10% 1 DECENTRAGE RADIAL 3 MM 1 DECENTRAGE RADIAL 2 MM 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0007 : 1 flache niveau d'eau 20% + 1 intrusion de racines importantes - réduction de la section de 50% 337-BRU-0008 : 1 flache niveau d'eau 40% + 2 intrusion de racines importantes - réduction de la section de 30% et de 25% 337-BRU-0009 : non inspecté (boite enterrée) BOITE 337-RIU-0007 : Racines au fond de la boite
337-TRU-128	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ENSEMBLE COMPLEXE DE RACINES A 12 HEURES PROVENANT DE LA CONDUITE DE BRANCHEMENT - REDUCTION DE LA SECTION DE 10% 2 DECENTRAGE RADIAL 3 MM REGARD AMONT 337-RGU-0961 - INTRUSION DE RADICELLES A 1,08M DU RADIER	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0002 : RAS 337-BRU-0003 : RAS 337-BRU-0004 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0005 : 1 flache niveau d'eau 10% + 1 intrusion de racines importantes 337-BRU-0006 : Racines au fond de la boite + 1 poinçonnement dans le brt BOITE 337-RIU-0003 : Racines au fond de la boite BOITE 337-RIU-0006 : Racines au fond de la boite

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-129	RISQUE D'EFFONDREMENT - GENERATRICE SUPERIEURE FISSUREE DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 4 DEPOTS ADHERENTS DE CALCITE DE 8 HEURES A 4 HEURES - TRACES D'INFILTRATION PASSEES 2 INFILTRATION PAR SUINTEMENT A 12 HEURES 1 INFILTRATION PAR ECOULEMENT A 12 HEURES 1 FISSURE OUVERTE LONGITUDINALE A 12 HEURES - LONGUEUR 1,75 ML - LARGEUR 5 MM - AVEC SOL VISIBLE ET INFILTRATION REGARD AVAL 337-RGU-0226 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0038 : RAS 337-BRU-0039 : 1 raccordement de branchement par piquage direct carotté 337-BRU-0040 : 1 décentrage radial 10 mm + traces d'infiltrations passées de 7 heures à 5 heures 337-BRU-0041 : 1 dépôts adhérents concrétions sur 2 ml + dépôts grossier épaisseur 20% 337-BRU-0042 : RAS 337-BRU-0043 : courbuture du brt à 60° trop importante bloquant la caméra 337-BRU-0045 : non inspecté (boite sous enrobé) 337-BRU-0046 : non inspecté (boite sous enrobé) BOITE 337-RIU-0039 : Dépôts adhérents béton - épaisseur 50mm
337-TRU-130	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 12%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0035 : 1 dépôts dur ou compacté au fond de la boite - épaisseur 50% 337-BRU-0036 : 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 2 mm avec traces d'infiltrations passées de 09 heures à 03 heures 337-BRU-0037 : 1 raccordement de branchement par piquage direct carotté BOITE 337-RIU-0035 : Dépôts adhérents béton - épaisseur 70mm BOITE 337-RIU-0036 : Dépôts adhérents béton - épaisseur 70mm
337-TRU-1670	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR 0,3 ML MATERIAU PVC SUR 42,55 ML 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 30% 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE REGARD AMONT 337-RGU-0971 - COURONNE DEGRADEE - GRANULATS EXPOSES SUR TOUTE LA HAUTEUR DU REGARD	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0114 : RAS 337-BRU-0115 : 1 dépôts adhérents de béton de 04 heures à 08 heures sur 2,6 ml - réduction de la section de 50% 337-BRU-0116 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement BOITE 337-RIU-0114 : Dépôts adhérents béton au fond de la boite - épaisseur 20mm BOITE 337-RIU-0116 : Radicelles à mi-hauteur
337-TRU-2108	RAS REGARD AVAL 337-RGU-1125 SOUS ENROBE	Aucun	337-BRU-001 : RAS BOITE 337-RIU-0001 : Racines sur le haut de la boite
337-TRU-2589	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 7 HEURES A 8 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 5% REGARD AVAL 337-RGU-0986 - DEPÔTS ADHERENTS CONCRETIONS - EPAISSEUR 20 MM	Renouvellement du tronçon	/
337-TRU-2589.1	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PENETRANT A 12 HEURES - LONGUEUR DE LA SAILLIE 10% 1 DEPOTS ADHERENTS DE CALCITE - TRACES D'INFILTRATIONS PASSEES DE 10 HEURES A 2 HEURES 1 DEPOTS ADHERENTS DE CALCITE DE 2 HEURES A 4 HEURES 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 16% 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 20% REGARD AVAL 337-RGU-0754 - INFILTRATION - ECOULEMENT - A TRAVERS LA PAROI DU REGARD A 1 HEURE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0075 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 dépôts adhérents concrétion sur 1,7 ml - réduction de la section 3% 337-BRU-0076 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1mm + 1 décentrage radial 20mm + réparation ponctuelle défectueuse matériau PVC causant un décentrage radial 10mm + 1 flache niveau d'eau 5% 337-BRU-0077 : 1 dépôts adhérents calcaire - réduction de la section 4% 337-BRU-0078 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0079 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 décentrage radial 10mm + 1 flache niveau d'eau 5% + 1 décentrage radial 30mm 337-BRU-0080 : 1 flache niveau d'eau 60% + 1 intrusion de radicelles 337-BRU-0081 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 raccordement de branchement par piquage direct carotté + 1 intrusion de radicelles 337-BRU-0082 : RAS 337-BRU-0103 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 5% + 1 décentrage radial 10mm BOITE 337-RIU-0078 : Radicelles sur le bas de la boite + 1 raccordement défectueux - vide entre la conduite de raccordement et la paroi de la boite BOITE 337-RIU-0081 : Dépôts adhérents concrétions sur le bas de la boite - épaisseur 20mm
337-TRU-2590	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 5 HEURES A 7 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 17% 1 DECENTRAGE RADIAL 3 MM REGARD AVAL 337-RGU-0754 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	/

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2591	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 17% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 16% 1 DECENTRAGE RADIAL 5 MM 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 5 HEURES A 7 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 3%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0071 : RAS 337-BRU-0072 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1mm + 2 décentrage radial 10mm + 1 décentrage radial 20mm 337-BRU-0073 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0074 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement
337-TRU-2592	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 9 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 15% 2 DECENTRAGE RADIAL 5 MM REGARD AVAL 337-RGU-0753 - COURONNE DEGRADEE - GRANULATS DECHAUSSES SUR LE BAS	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0067 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0068 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0069 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0070 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement BOITE 337-RIU-0070 : Radicelles au fond de la boite
337-TRU-2593	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 12% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 13% 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 17% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 1 DECENTRAGE RADIAL 5 MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0061 : RAS 337-BRU-0062 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 6% 337-BRU-0063 : RAS 337-BRU-0064 : 1 dépôts adhérents concrétions - réduction de la section 3% 337-BRU-0065 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0066 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement BOITE 337-RIU-0062 : Radicelles au fond de la boite BOITE 337-RIU-0066 : Dépôts adhérents concrétions au fond de la boite - épaisseur 20mm
337-TRU-2594	RISQUE D'EFFONDREMENT - GENERATRICE SUPERIEURE FISSUREE DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS DE CALCITE - TRACES D'INFILTRATIONS PASSEES DE 8 HEURES A 4 HEURES SUR 0,5 ML 1 RUPTURE EFFONDREMENT DE 11 HEURES A 1 HEURE - LONGUEUR 10 MM - AVEC PERFORATION 1 FLACHE SUR 9 ML - NIVEAU D'EAU 18% 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 16% 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 12% 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 7 HEURES A 8 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 2% REGARD AVAL 337-RGU-0752 NON ACCESSIBLE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0060 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 dépôts adhérents concrétions avec réduction de la section de 5% 337-BRU-0083 : non inspectée (boite non accessible) BOITE 337-RIU-0060 : Raccordement défectueux - vide entre la conduite de raccordement et la paroi de la boite
337-TRU-2595	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 15 ML - NIVEAU D'EAU 25% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 7%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0055 : 1 réparation ponctuelle défectueuse matériau PVC car décentrage radial 6 mm + 1 fissure circonférentielle kargeur 1mm 337-BRU-0056 : 1 décentrage radial 15 mm BOITE 337-RIU-0055 : Racines au fond de la boite BOITE 337-RIU-0056 : Radicelles au fond de la boite + cadre descellé et tampon collé
337-TRU-2596	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 FLACHE SUR 9 ML - NIVEAU D'EAU 13% 1 FLACHE SUR 14 ML - NIVEAU D'EAU 15% 5 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR REGARD AVAL 337-RGU-1208 - CUNETTE DEFECTUEUSE - CREUSEE - PLUS BASSE QUE LE RADIER DU COLLECTEUR	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0047 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0048 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0049 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0050 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0051 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0052 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0053 : 1 flache niveau d'eau 40% 337-BRU-0054 : non inspecté (boite enterrée)
337-TRU-2597	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 12% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 5 HEURES A 7 HEURES - SUR 10 ML - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE A 3 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 1% - TRACES D'INFILTRATIONS PASSEES 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 5 HEURES A 8 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE REGARD AVAL 337-RGU-1207 - CUNETTE DEFECTUEUSE - CREUSEE - PLUS BASSE QUE LE RADIER DU COLLECTEUR	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0057 : 1 dépôts adhérents concrétions sur tout le branchement - réduction de section 5% + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1mm 337-BRU-0058 : RAS 337-BRU-0059 : 1 dépots adhérents - encrassement avec réduction de la section de 25% + 2 fissures ouvertes circonférentielle largeur 2 mm BOITE 337-RIU-0057 : Radicelles à mi hauteur BOITE 337-RIU-0058 : Racines au fond de la boite
337-TRU-2598	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 25%	Renouvellement du tronçon	/

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2599	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 40% 2 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 DEPOTS ADHERENTS - GRAISSE DE 10 HEURES A 02 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 2% - SUR 7 ML 1 DEPOTS ADHERENTS - GRAISSE DE 10 HEURES A 02 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 2% - SUR 4 ML	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0109 : 1 rupture effondrement longueur 15mm + 1 flache niveau d'eau 6% + 1 décentrage radial 20mm + 1 déplacement longitudinal 10mm avec sol visible par le défaut 337-BRU-0110 : 2 flaches niveau d'eau 5% et 6% 337-BRU-0111 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 déplacement longitudinal 10mm + 2 décentrage radial 15mm et 30mm 337-BRU-0112 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 25% 337-BRU-0113 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 raccordement du branchement par piquage direct carotté + 1 décentrage radial 20mm
337-TRU-2600	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 10% 2 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 RUPTURE EFFONDREMENT DE 00 HEURE A 12 HEURES - LONGUEUR 30 MM - AVEC INFILTRATION GOUTTE A GOUTTE ET SOL VISIBLE PAR LE DEFAUT 1 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE A 1 HEURE - REDUCTION DE LA SECTION 7% - TRACES D'INFILTRATIONS PASSEES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0105 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 35% 337-BRU-0106 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0107 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 2 rupture effondrement longueur 15mm et 10mm + 1 flache niveau d'eau 30% 337-BRU-0108 : 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1mm 337-BRU-0126 : RAS
337-TRU-2601	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 6% 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0094 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 dépôts adhérents concrétions sur 2,4 ml réduction de la section de 15% + 1 flache niveau d'eau 5% + 2 décentrage radial 20mm + 1 raccordement du branchement par piquage direct carotté 337-BRU-0095 : 1 dépôts adhérents calcaire - réduction de la section de 2% sur 7,8 ml 337-BRU-0096 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 2 flache niveau d'eau 5% et 20% + 1 rupture effondrement longueur 30mm bloquant la caméra 337-BRU-0097 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1mm + 1 flache niveau d'eau 25% + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1mm + 2 décentrage radial 15mm et 25mm bloquant la caméra 337-BRU-0098 : 1 décentrage radial 10mm + courbure vers le bas de 30° bloquant la caméra 337-BRU-0099 : 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1mm + 1 rupture effondrement longueur 5mm + 1 flache niveau d'eau 20% + 1 décentrage radial 20mm 337-BRU-0100 : RAS 337-BRU-0101 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 3 mm + 1 flache niveau d'eau 15% 337-BRU-0104 : non inspecté (boite non trouvée) BOITE 337-RIU-0099 : Radicelles à mi hauteur
337-TRU-2602	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON REGARD AVAL 337-RGU-0755 - DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS ET CALCITE - EPAISSEUR 30 MM - TRACES D'INFILTRATIONS PASSEES DE 1 HEURE A 3 HEURES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0092 : RAS 337-BRU-0093 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur 1 ml BOITE 337-RIU-0092 : 1 dégradation de surface - paroi manquante
337-TRU-2603	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 25% 3 INFILTRATION - ECOULEMENT A 12 HEURES 2 INFILTRATION - GOUTTE A GOUTTE A 12 HEURES 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 1MM 4 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 1 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE DE 09 HEURES A 03 HEURES AVEC INFILTRATION GOUTTE A GOUTTE A 12 HEURES 2 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE DE 01 HEURE A 03 HEURES AVEC INFILTRATION GOUTTE A GOUTTE A 01 HEURE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 REMPLACEMENT PONCTUEL SUR 2 ML DE LA CONDUITE EN POLYPROPYLENE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0122 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 décentrage radial 20mm 337-BRU-0123 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 dépôts adhérents concrétions - réduction de la section de 4% + 1 flache niveau d'eau 5% + 1 décentrage radial 10mm 337-BRU-0124 : 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1mm + courbure vers le bas de 30° bloquant la caméra 337-BRU-0125 : 1 dépôts adhérents nature non identifié de 04 heures à 01 heure - réduction de la section de 60% bloquant la caméra
337-TRU-2604	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 50% 4 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 2 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 3 INFILTRATION - GOUTTE A GOUTTE 2 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE DE 09 HEURES A 03 HEURES 3 DEGRADATION DE SURFACE - PAROI MANQUANTE - AUCUNE CAUSE EVIDENTE A 12 HEURES REGARD AVAL 337-RGU-0759 - COURONNE DEGRADEE - GRANULATS EXPOSES SUR LE BAS	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0117 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 dépôts adhérents concrétions sur 1,3 ml - réduction de la section de 5% + 1 perforation avec sol visible par le defaut + 1 déplacement longitudinal 30mm 337-BRU-0118 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 raccordement de branchement par piquage direct carotté + 1 dégradation de surface ponctuelle écaillage + 1 décentrage radial 10mm 337-BRU-0119 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0120 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 2 dépôts adhérents concrétions - réduction de la section de 30% et de 4% 337-BRU-0121 : RAS BOITE 337-RIU-0118 : 1 dégradation de surface - granulats exposés sur le bas de la boite + 1 intrusion de radicelles à mi-hauteur BOITE 337-RIU-0120 : Radicelles sur le bas de la boite BOITE 337-RIU-0121 : 1 fissure ouverte verticale largeur 2mm avec radicelles à mi-hauteur

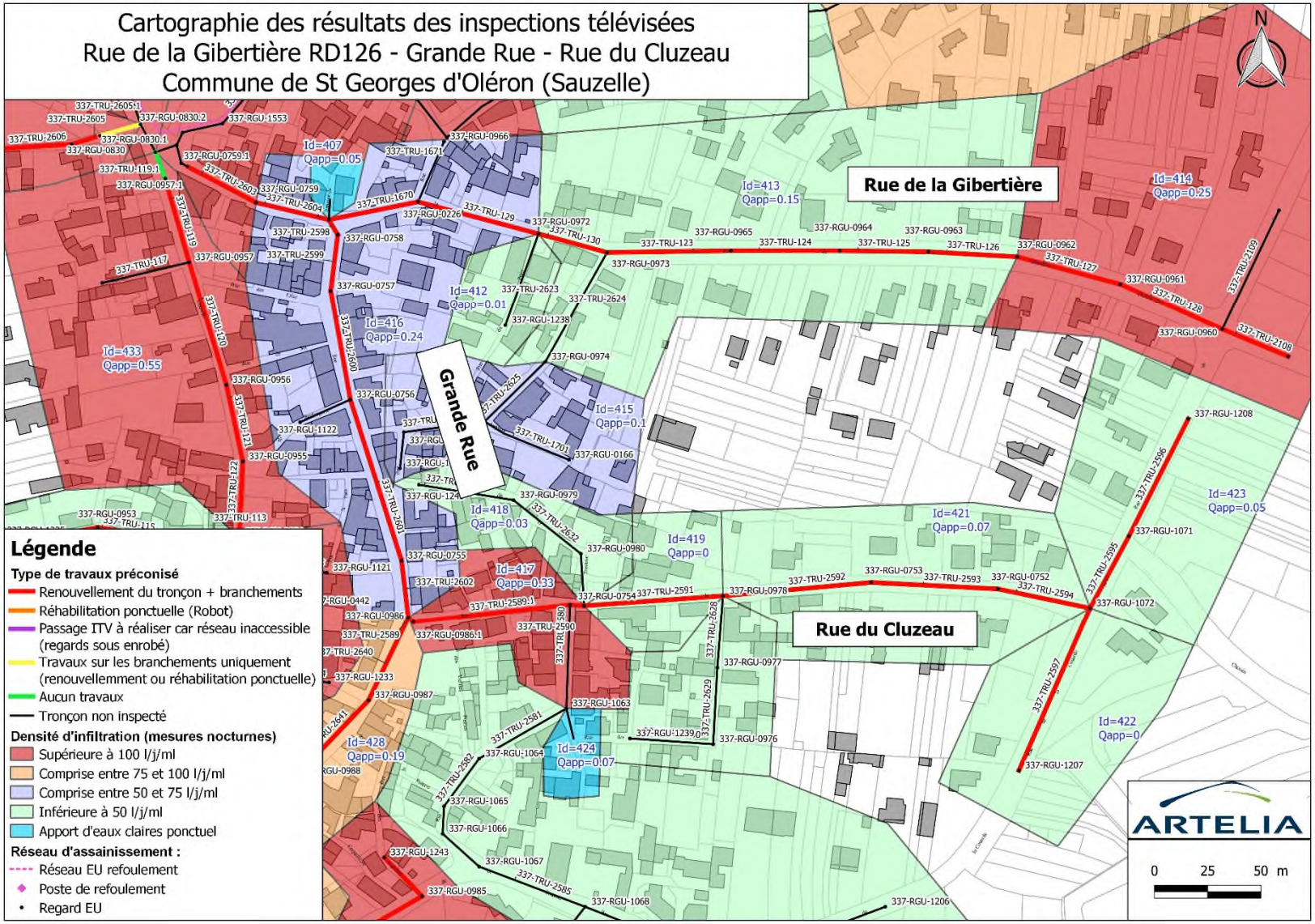
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2640	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0090 : 1 dépôts adhérents calcaire - réduction de la section de 25% sur 6 ml bloquant la caméra + 1 dégradation de surface par poinçonnement (renflement interne) 337-BRU-0091 : 1 décentrage radial 10mm
337-TRU-2641	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 9% 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 11% 2 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 12 HEURES A 4 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 1% 2 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE DE 08 HEURES A 04 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 1%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0084 : RAS 337-BRU-0085 : RAS 337-BRU-0086 : RAS 337-BRU-0087 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 8% + 1 dépôts adhérents calcaire - réduction de la section de 4% + 1 décentrage radial 15mm 337-BRU-0088 : 1 dégradation de surface par poinçonnement (renflement interne) 337-BRU-0089 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 décentrage radial 15mm + 1 réparation ponctuelle défectueuse matériau PVC causant 1 décentrage radial 20mm 337-BRU-0102 : 1 dégradation de surface - paroi manquante - aucune cause evidente de 12 heures à 05 heures
337-TRU-2107	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 1 ML NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 7 ML NIVEAU D'EAU 6% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 3 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FLACHE SUR 4 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 4 ML NIVEAU D'EAU 6% 1 FLACHE SUR 8 ML NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : RAS 337-BRU-0002 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0003 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0004 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0005 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0006 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0007 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 6% 337-BRU-0008 : non inspecté (boite sous voiture) 337-BRU-0009 : 1 flache niveau d'eau 8% 337-BRU-0010 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0011 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0012 : 1 flache niveau d'eau 8% BOITE 337-RIU-0006 : 1 intrusion de radicelles au fond de la boite BOITE 337-RIU-0009 : cadre brisé et descellé
337-TRU-2636	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 4 ML NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 17 ML NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0016 : 1 flache niveau d'eau 5%
337-TRU-2637	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 2 FLACHE SUR 5 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 8 ML NIVEAU D'EAU 8% 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 PERFORATION AVEC PAROI MANQUANTE ET RACINES IMPORTANTES + INFILTRATION PAR GOUTTE A GOUTTE - REDUCTION DE LA SECTION 20% + DEPOTS ADHERENTS DE CALCITE 1 FLACHE SUR 1,5 ML NIVEAU D'EAU 8%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0013 : 1 intrusion de radicelles + 1 flache niveau d'eau 10% 337-BRU-0014 : RAS 337-BRU-0015 : non inspecté (boite non trouvée) BOITE 337-RIU-0013 : 1 intrusion de radicelles au fond de la boite + 1 perforation sur le haut de la boite
337-TRU-2638	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON - REDUCTION DE LA SECTION 4% 1 FLACHE SUR 13 ML NIVEAU D'EAU 40% 1 REPARATION PONCTUELLE SUR 1 ML DEFECTUEUSE EN MATERIAU PVC - PAROI MANQUANTE ET FISSURE OUVERTE LONGITUDINALE LARGEUR 1MM 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE SUR MATERIAU PVC 1 FISSURE OUVERTE LONGITUDINALE A 01 HEURE - LARGEUR 1MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0023 : 1 flache niveau d'eau 8% 337-BRU-0024 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 6% 337-BRU-0025 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0026 : 1 flache sur 21 ml niveau d'eau 25% + 1 dégradation de surface paroi manquante au niveau d'un emboitement + 1 dépôts adhérents concrétion - réduction de la section 6% BOITE 337-RIU-0024 : 1 dépôts adhérents de calcite - épaisseur 2mm + 1 fissure ouverte verticale largeur 1mm
337-TRU-2639	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 33 ML NIVEAU D'EAU 20% 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR SELLE - CAROTTEE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FLACHE SUR 4 ML NIVEAU D'EAU 7%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0027 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0028 : 1 déplacement longitudinal 20mm 337-BRU-0029 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0030 : RAS

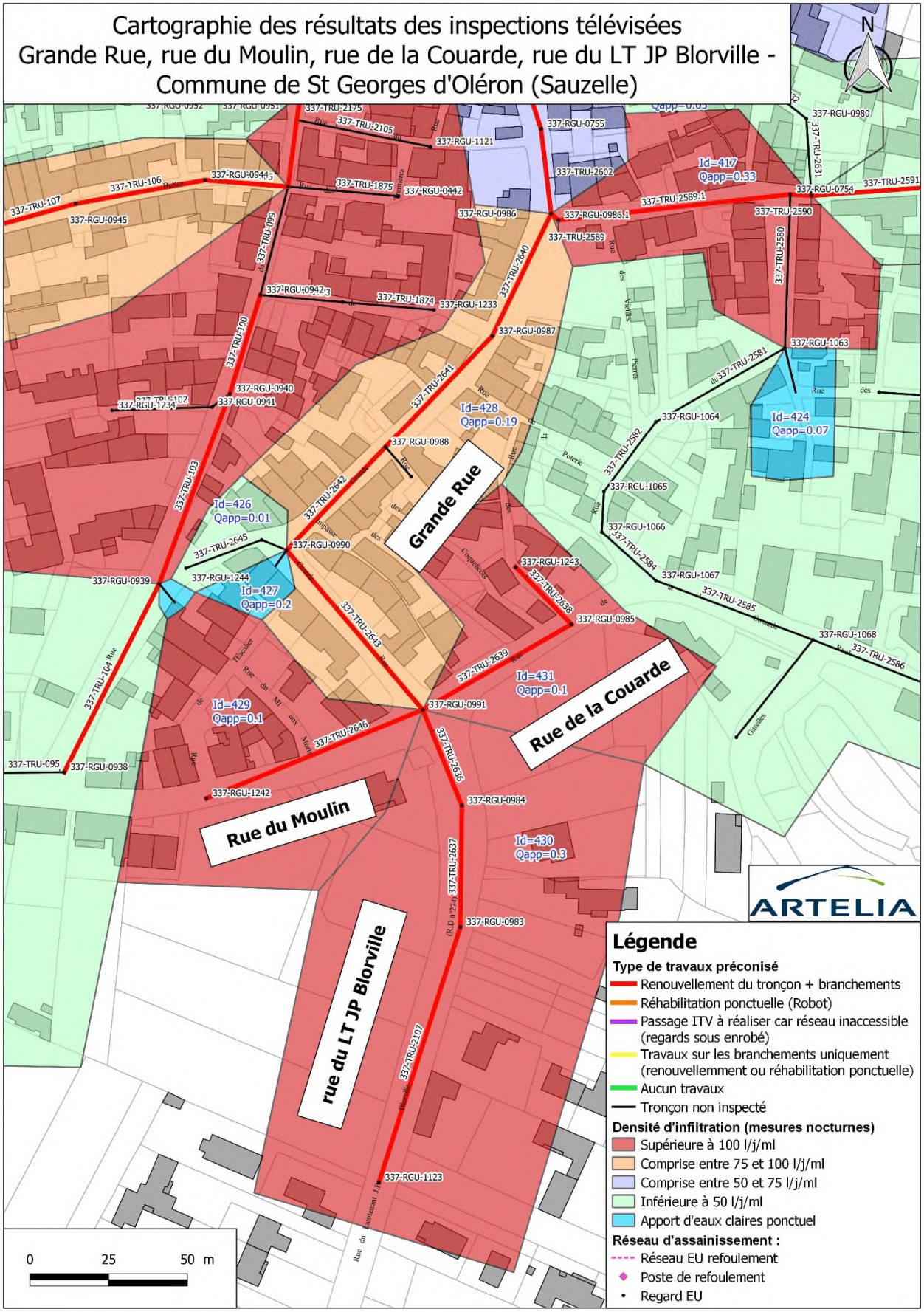
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2642	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3,6 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 2 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 2 ML NIVEAU D'EAU 8% 1 FLACHE SUR 6,5 ML NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0041 : RAS 337-BRU-0042 : RAS 337-BRU-0043 : RAS 337-BRU-0044 : RAS 337-BRU-0045 : 1 flache niveau d'eau 5% 337-BRU-0046 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 raccordement du branchement par piquage direct carotté 337-BRU-0047 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0048 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement BOITE 337-RIU-0046 : couronne dégradée sur toute la hauteur - granulats exposés
337-TRU-2643	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 6 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 3,5 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 9 ML NIVEAU D'EAU 6% 1 FLACHE SUR 22 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 15 ML NIVEAU D'EAU 5%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0017 : 1 décentrage radial 10mm + 1 décentrage radial 20mm 337-BRU-0018 : 1 décentrage radial 10mm 337-BRU-0019 : RAS 337-BRU-0020 : 1 intrusion de radicelles 337-BRU-0021 : 1 dépots adhérents concrétions - réduction de la section 25% 337-BRU-0022 : RAS BOITE 337-RIU-0017 : 1 dépôts adhérents béton - épaisseur 2mm BOITE 337-RIU-0021 : 1 dégradation de surface - paroi manquante à mi hauteur
337-TRU-2646	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 4% 1 FLACHE SUR 25 ML NIVEAU D'EAU 15% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 1 FLACHE SUR 3 ML NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0031 : 2 réparations ponctuelles de trou + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1mm avec dépôts adhérents de calcite 337-BRU-0032 : 1 flache niveau d'eau 40% 337-BRU-0033 : RAS 337-BRU-0034 : 1 fissure ouverte longitudinale sur 30cm largeur 1mm + 1 dégradation de surface - paroi manquante 337-BRU-0035 : RAS 337-BRU-0036 : 1 déformation horizontale 5% + 1 flache niveau d'eau 5% 337-BRU-0037 : RAS 337-BRU-0038 : RAS 337-BRU-0039 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0040 : 1 flache niveau d'eau 15% BOITE 337-RIU-0031 : 1 fissure ouverte verticale largeur 1mm

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue de la Gibertière RD126 - Grande Rue - Rue du Cluzeau
Commune de St Georges d'Oléron (Sauzelle)
N
Rue de la Gibertière
Grande Rue
Rue du Cluzeau
Id=407 Qapp=0.05
Id=412 Qapp=0.01
Id=413 Qapp=0.15
Id=414 Qapp=0.25
Id=415 Qapp=0.1
Id=416 Qapp=0.24
Id=417 Qapp=0.33
Id=418 Qapp=0.03
Id=419 Qapp=0
Id=421 Qapp=0.07
Id=422 Qapp=0
Id=423 Qapp=0.05
Id=424 Qapp=0.07
Id=428 Qapp=0.19
Id=433 Qapp=0.55
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
ARTELIA
0 25 50 m


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Grande Rue, rue du Moulin, rue de la Couarde, rue du LT JP Blorville -
Commune de St Georges d'Oléron (Sauzelle)
N
Grande Rue
Rue de la Couarde
Rue du Moulin
rue du LT JP Blorville
Id=417
Qapp=0.33
Id=428
Qapp=0.19
Id=424
Qapp=0.07
Id=426
Qapp=0.01
Id=427
Qapp=0.2
Id=431
Qapp=0.1
Id=429
Qapp=0.1
Id=430
Qapp=0.3
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 1741 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 1215 ml (priorité 1) sur les rues suivantes : rue de la Gibertière, rue du Cluzeau, rue de la Couarde, Grande Rue (entre la rue de la Gibertière et la rue du Cluzeau) => Cartographie 1

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 526 ml (priorité 2) sur les rues suivantes : Grande Rue, rue du LT JP Blorville, rue du Moulin et rue des Aigrettes et rue de la Couarde => Cartographie 2

3.1.2.2. Rue de la Chapelle – rue des Gitonnelles – rue des Buttes – rue de l'Oubli et rue des Chagnerasses (Sauzelle Ouest)

Le réseau de ce secteur est composé de plusieurs matériaux : en fibres-ciment Ø150 et Ø200 mm sur 1070 ml, en PVC / Polypropylène Ø160 et Ø200 mm sur 164 ml. Il est situé à l'Ouest du hameau de Sauzelle. 1184 ml de réseau (33 tronçons) ont pu être inspecté (sur 1234 ml au total) à cause de regards sous enrobé.

Concernant les branchements, 71 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 119 au total) soit 280 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 6,5 m^3/h (156 m^3/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons. On observe également plusieurs branchements carottés ou burinés, des fissures, des flaches plus ou moins importants (jusqu'à 30% de niveau d'eau) ainsi que des décentrages radiaux.

Quelques regards principaux sont dégradés (granulats béton exposés ou cunette dégradée). Plusieurs regards ne sont pas accessibles (sous enrobé).

Les ITV sur les branchements ont révélé plusieurs défauts comme des dégradations du matériau, des flaches et des décentrages radiaux. Peu de défaut ont été observés au niveau des boites de branchement.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Etat rugueux de la canalisation fibres-ciment avec branchement buriné
Tronçon 337-TRU-104 – Rue de la Chapelle – Sauzelle - Saint-Georges-d'Oléron



Corrosion générale et branchement selle carotté (fibres-ciment)
Tronçon 337-TRU-090 – Rue des Chagnerasses - Sauzelle – Saint-Georges-d'Oléron



Effondrement partiel avec milieu extérieur visible (fibres-ciment)
Tronçon 337-TRU-2606 – Rue des Chagnerasses - Sauzelle – Saint-Georges-d'Oléron



Fissure circonférentielle (fibres-ciment)
Tronçon 337-TRU-2607 – Rue des Chagnerasses - Sauzelle – Saint-Georges-d'Oléron



Perforation et flache avec niveau d'eau 40% dans conduite de branchement
Branchement 337-BRU-0096 – Rue des Gitonnelles - Sauzelle – Saint-Georges-d'Oléron



Décentrage radial et flache avec niveau d'eau 20% (fibres-ciment)
Tronçon 337-TRU-1869 – Rue des Gitonnelles - Sauzelle – Saint-Georges-d'Oléron

Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-090	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 3 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE REGARD AVAL 337-RGU-0931 SOUS ENROBE REGARD AMONT 337-RGU-0932 - CUNETTE DEGRADEE - RADICELLES ET EFFONDREMENT	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0004 : 1 flache sur 3,6 ml niveau d'eau 60% + 1 déplacement longitudinal 20mm 337-BRU-0005 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0006 : RAS 337-BRU-0007 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-091	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENT - CONCRETIONS A 06 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 10% 2 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 5%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : RAS 337-BRU-0002 : RAS 337-BRU-0003 : non inspecté (boite non trouvée) BOITE 337-RIU-0001 : 1 dégradation de surface - paroi manquante à mi-hauteur
337-TRU-2605	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 CHANGEMENT DE SECTION Ø200 MATERIAU PVC SUR 2 ML REGARD AMONT 337-RGU-0830 - CUNETTE DEGRADEE - ECAILLAGE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0015 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0016 : RAS
337-TRU-2605.1	1 FLACHE NIVEAU D'EAU 6% 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR	Aucun	337-BRU-0017 : RAS 337-BRU-0018 : RAS 337-BRU-0019 : RAS 337-BRU-0020 : 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1mm
337-TRU-2606	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3 ML NIVEAU D'EAU 8% 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE LARGEUR 2MM AVEC EFFRONDREMENT PARTIEL DE 10 HEURES A 02 HEURES LONGUEUR 20MM - SOL VISIBLE PAR LE DEFAUT 1 FLACHE DU 4,5 ML NIVEAU D'EAU 8% 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE LARGEUR 1MM 1 DECENTRAGE RADIAL 10MM 1 DEGRADATION DE SURFACE PONCTUELLE - ECAILLAGE A 7 HEURES REGARD AMONT 337-RGU-0831 - COURONE DEGRADEE SUR LE BAS - GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0012 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0013 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0014 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 dégradation de surface ponctuelle cause réparation défectueuse - paroi manquante BOITE 337-RIU-0014 : 1 raccordement défectueux - position du raccordement incorrecte à 06 heures
337-TRU-2607	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 9 ML NIVEAU D'EAU 7% 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE LARGEUR 1MM 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 1 DEPOTS ADHERENTS CALCITE - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 PERFORATION A 02 HEURES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0008 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 rupture effondrement partiel de 10 heures à 12 heures longueur 300mm 337-BRU-0009 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0010 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 dépôts adhérents concrétions à 06 heures - réduction de la section 20% + radicelles 337-BRU-0011 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-48	1 FLACHE SUR 5 ML NIVEAU D'EAU 5%	Aucun	/
337-TRU-49	1 FLACHE SUR 7 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 DEGRADATION DE SURFACE - POINCONNEMENT (RENFLEMENT INTERNE) DE 10 HEURES A 12 HEURES 1 FLACHE SUR 6 ML NIVEAU D'EAU 10% REGARD 337-RGU-1092 NON OUVRABLE	Aucun	337-BRU-0048 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-50	1 FLACHE SUR 4 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 1 FISSURE OUVERTE LONGITUDINALE A 02 HEURES LARGEUR 1MM 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 FLACHE SUR 2 ML NIVEAU D'EAU 5% REGARD AVAL 337-RGU-1599 SOUS ENROBE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	337-BRU-0045 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0046 : RAS 337-BRU-0047 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-099	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 20% REGARD AVAL 337-RGU-0943 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0018 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0019 : RAS

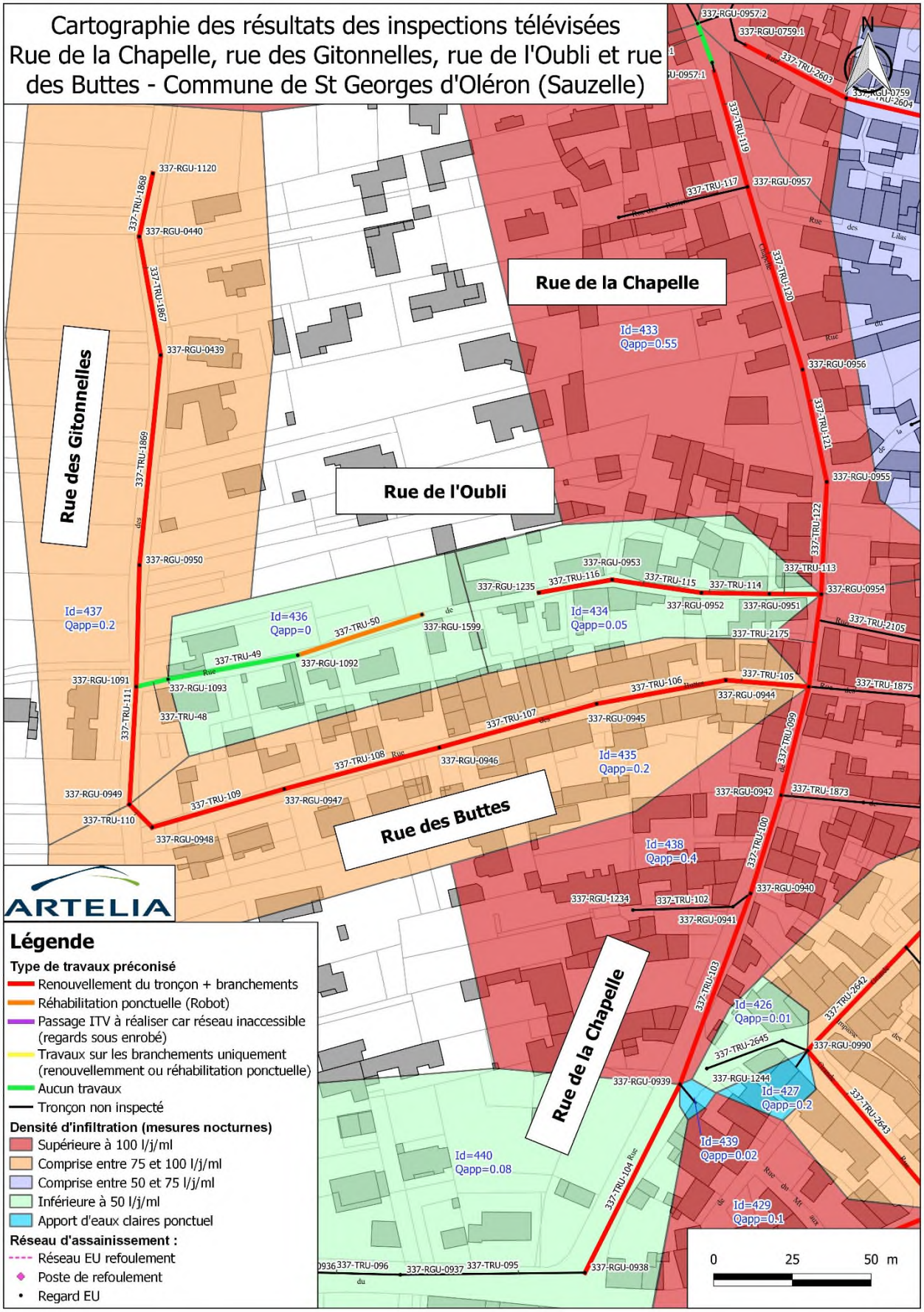
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-100	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 10% 1 DECENTRAGE RADIAL 5MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0020 : 1 flache niveau d'eau 20% + 1 poinçonnement (renflement interne) + 1 flache niveau d'eau 5% 337-BRU-0021 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0022 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 dépôts matière épaisseur 10% 337-BRU-0023 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0024 : RAS 337-BRU-0025 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement
337-TRU-103	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 10% 1 DECENTRAGE RADIAL 10MM 1 DECENTRAGE RADIAL 5MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0026 : RAS 337-BRU-0027 : 1 décentrage radial 10mm 337-BRU-0028 : 1 décentrage radial 10mm 337-BRU-0029 : non inspecté (boite non ouvrable) 337-BRU-0030 : non inspecté (boite en privé) 337-BRU-0031 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-104	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 10% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - BURINEE REGARD AVAL 337-RGU-0938 - CUNETTE DEGRADEE - GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0032 : non inspecté (boite sous enrobé) 337-BRU-0033 : RAS 337-BRU-0034 : non inspecté (boite sous enrobé) 337-BRU-0035 : 1 flache niveau d'eau 15% + 1 décentrage radial 10mm sur la partie en PVC
337-TRU-105	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 8% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 DECENTRAGE RADIAL 10MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0078 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0079 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0080 : RAS 337-BRU-0081 : RAS 337-BRU-0082 : RAS
337-TRU-106	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 FLACHE SUR 17 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 01 HEURE A 03 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 3% REGARD AVAL 337-RGU-0944 - CUNETTE DEGRADEE - GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0073 : RAS 337-BRU-0074 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0075 : RAS 337-BRU-0076 : RAS 337-BRU-0077 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-107	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 6% 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FLACHE SUR 38 ML - NIVEAU D'EAU 30% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE AVEC RADICELLES REGARD 337-RGU-0945 - CUNETTE ET COURONNE DU BAS DEGRADEE - GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0060 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0061 : RAS 337-BRU-0062 : RAS 337-BRU-0063 : 1 regard borgne 337-BRU-0064 : 1 intrusion de radicelles - réduction de la section 1% 337-BRU-0065 : 1 regard borgne 337-BRU-0066 : RAS 337-BRU-0067 : RAS 337-BRU-0068 : 1 intrusion de radicelles - réduction de la section 2% 337-BRU-0069 : RAS 337-BRU-0070 : RAS 337-BRU-0071 : 1 raccordement du branchement par piquage direct carotté 337-BRU-0072 : RAS 337-BRU-0085 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-108	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 1 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 6% 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 03 HEURES A 05 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 3% 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 6% REGARD 337-RGU-0947 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0056 : 1 dépôts adhérents concrétions sur 20 cm - réduction de la section 5% 337-BRU-0057 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0058 : RAS 337-BRU-0059 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-109	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 1 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 5% 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FISSURE OUVERTE LONGITUDINALE LARGEUR 1MM 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 6% REGARD 337-RGU-0948 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0050 : RAS 337-BRU-0051 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0052 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0053 : RAS 337-BRU-0054 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0055 : 1 intrusion de radicelles - réduction de la section 2% BOITE 337-RIU-0055 : Radicelles sur le bas de la boite
337-TRU-110	RAS	Aucun	337-BRU-0049 : RAS
337-TRU-111	2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT BURINE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	337-BRU-0097 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0098 : 1 flache niveau d'eau 5% 337-BRU-0099 : RAS 337-BRU-0100 : non inspecté (boite non trouvée)

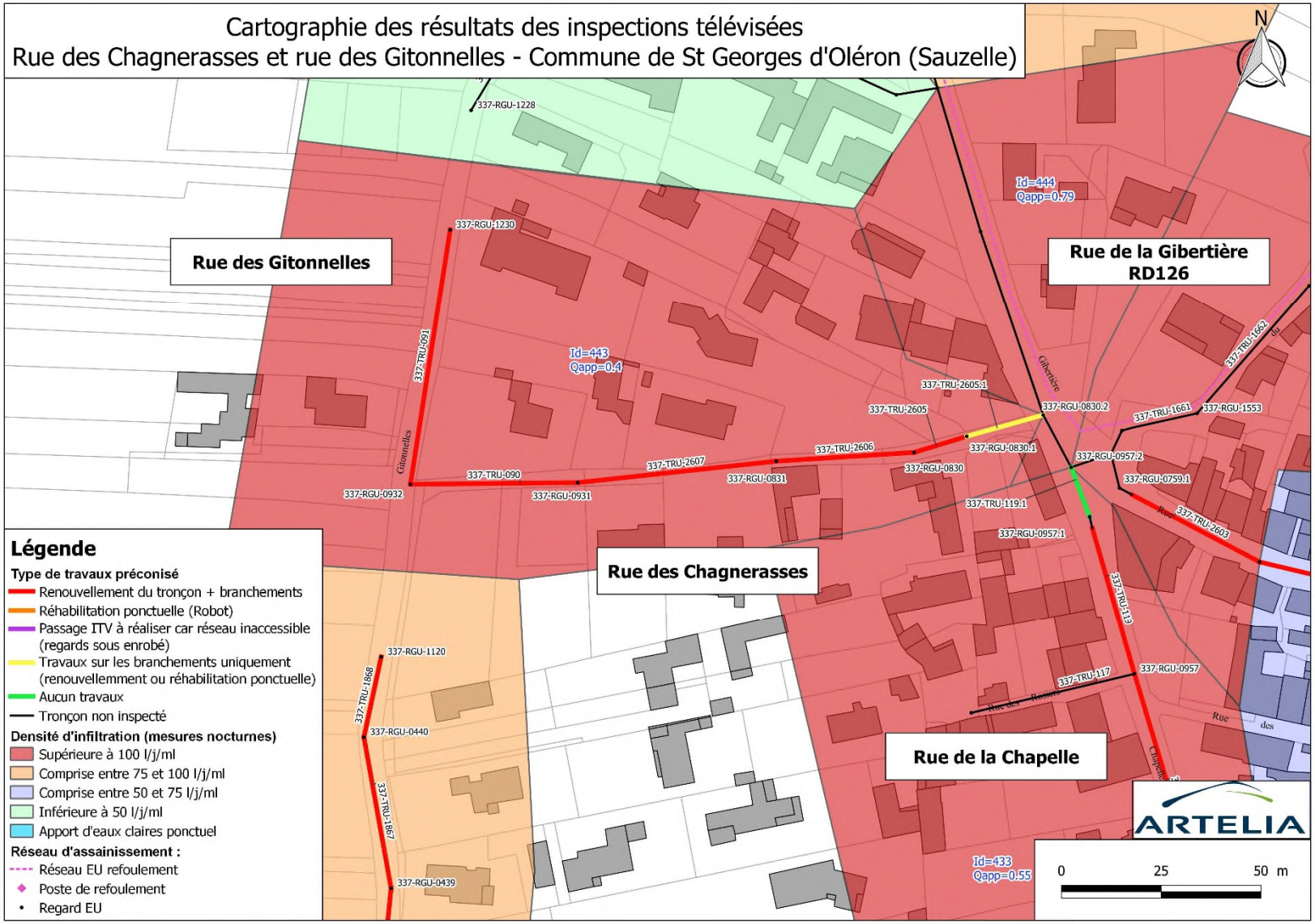
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-113	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FISSURE OUVERTE HELICOIDALE A 01 HEURE - LARGEUR 1MM 1 DEPOTS ADHERENT CALCITE DE 01 HEURE A 03 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 1% REGARD 337-RGU-0951 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	/
337-TRU-114	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 DECENTRAGE RADIAL 10MM REGARD 337-RGU-0952 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0038 : 1 flache niveau d'eau 20% au niveau du changement de matériau (PVC > Fibrociment) + 1 dépôts adhérents graisse sur 1 ml - réduction de la section 2% 337-BRU-0039 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0040 : non inspecté (boite non trouvée) BOITE 337-BRU-0037 : située sur collecteur principal avec 3 branchements à l'intérieur (non inspectés)
337-TRU-115	TRONCON NON INSPECTE CAR REGARDS 337-RGU-0952 ET 337-RGU-0953 SOUS ENROBES	/	337-BRU-0041 : non inspecté (boite sous enrobé)
337-TRU-116	TRONCON NON INSPECTE CAR REGARDS 337-RGU-0953 ET 337-RGU-1235 SOUS ENROBES	/	337-BRU-0042 : non inspecté (boite sous enrobé) 337-BRU-0043 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 4 intrusions de radicelles - réduction de la section 20% 337-BRU-0044 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 dépôts non identifiés épaisseur 10%
337-TRU-119	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DECENTRAGE RADIAL 10MM 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0003 : RAS 337-BRU-0004 : RAS 337-BRU-0005 : RAS 337-BRU-0006 : RAS
337-TRU-119.1	1 FLACHE SUR 3,5 ML - NIVEAU D'EAU 8%	Aucun	337-BRU-0001 : RAS 337-BRU-0002 : RAS
337-TRU-120	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 43 ML - NIVEAU D'EAU 6% REGARD 337-RGU-0957 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0007 : RAS 337-BRU-0008 : non inspecté (boite sous enrobé) 337-BRU-0009 : RAS 337-BRU-0010 : RAS
337-TRU-121	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 5% REGARD 337-RGU-0956 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0011 : RAS 337-BRU-0012 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-122	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS A 09 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 FLACHE SUR 12 ML - NIVEAU D'EAU 5% REGARD 337-RGU-0955 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0013 : 1 raccordement du branchement par piquage direct buriné 337-BRU-0014 : RAS 337-BRU-0015 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0016 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0036 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-1867	1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 5% REGARD AVAL 337-RGU-0440 - COURONNE DEGRADEE - TRACES D'INFILTRATION PAR SUINTEMENT	Aucun	337-BRU-0090 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-1868	1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS A 06 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 3% 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 6% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT BURINE 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 2 INTRUSIONS DE RADICELLES REGARD 337-RGU-1120 - INTRUSION DE RACINES SUR LE BAS DE LA COURONNE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	337-BRU-0086 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0087 : 1 flache niveau d'eau 35% 337-BRU-0088 : 1 flache niveau d'eau 15% 337-BRU-0089 : RAS
337-TRU-1869	1 DECENTRAGE RADIAL 10MM 1 FLACHE SUR 7 ML NIVEAU D'EAU 7% 1 FLACHE SUR 4 ML NIVEAU D'EAU 5% 3 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT CAROTTE 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PAR PIQUAGE DIRECT BURINE 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE LARGEUR 1MM AVEC POSSIBLE INFILTRATION PAR SUINTEMENT 1 FLACHE SUR 3 ML NIVEAU D'EAU 20% 2 DECENTRAGE RADIAL 10MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0091 : RAS 337-BRU-0092 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0093 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0094 : 1 flache niveau d'eau 50% 337-BRU-0095 : RAS 337-BRU-0096 : 1 flache niveau d'eau 40% + 1 perforation avec sol visible par le défaut + dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur 20 cm
337-TRU-2175	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 INFILTRATION - ECOULEMENT A 01 HEURE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0017 : non inspecté (boite non trouvée)

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue de la Chapelle, rue des Gitonnelles, rue de l'Oubli et rue des Buttes - Commune de St Georges d'Oléron (Sauzelle)
Rue de la Chapelle
Rue des Gitonnelles
Rue de l'Oubli
Rue des Buttes
Id=433 Qapp=0.55
Id=437 Qapp=0.2
Id=436 Qapp=0
Id=434 Qapp=0.05
Id=435 Qapp=0.2
Id=438 Qapp=0.4
Id=426 Qapp=0.01
Id=427 Qapp=0.2
Id=439 Qapp=0.02
Id=429 Qapp=0.1
Id=440 Qapp=0.08
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
0
25
50 m


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue des Chagnerasses et rue des Gitonnelles - Commune de St Georges d'Oléron (Sauzelle)
N
Rue des Gitonnelles
Rue de la Gibertière
RD126
Rue des Chagnerasses
Rue de la Chapelle
Id=444
Qapp=0.79
Id=443
Qapp=0.4
Id=433
Qapp=0.55
337-RGU-1228
337-RGU-1230
337-TRU-091
337-TRU-1662
337-TRU-2605.1
337-TRU-2605
337-RGU-0830.2
337-TRU-1661
337-RGU-1553
337-TRU-2606
337-RGU-0830.1
337-TRU-2607
337-RGU-0830
337-RGU-0957.2
337-TRU-090
337-RGU-0831
337-RGU-0759.1
337-RGU-0932
337-RGU-0931
337-TRU-119.1
337-TRU-2603
337-RGU-0957.1
337-TRU-113
337-RGU-1120
337-TRU-1868
337-TRU-117
337-RGU-0957
337-RGU-0440
337-TRU-1867
337-RGU-0439
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
ARTELIA
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 1184 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 484 ml (priorité 2) sur les rues suivantes : rue des Gitonnelles, rue des Chagnerasses et rue de l'Oubli (coté Est), en incluant les tronçons non inspectés (50 ml) à cause des regards sous enrobé ;

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 626 ml (priorité 3) sur les rues suivantes : rue de la Chapelle et rue des Buttes ;

- la réhabilitation ponctuelle sans tranchée sur collecteur principal au niveau d'un tronçon situé rue de l'Oubli (côté Ouest) (priorité 2) ;

- la réhabilitation ponctuelle sans tranchée sur branchement au niveau d'un tronçon situé rue des Chagnerasses (priorité 2) ;

3.1.2.3. Avenue de l'Océan (Boyardville)

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø200 mm et est situé en amont du PR Boyardville Le Marché sur l'artère principale et il reçoit les effluents refoulés par le PR Xynthia. La totalité du réseau (5 tronçons) a pu être inspecté soit 210 ml. **Concernant les branchements, 18 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 26 au total)** soit 69 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 1,3 m³/h (31 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons plus une corrosion prononcée du tronçon situé au plus près de l'arrivée de la conduite de refoulement. On observe aussi 2 branchements carottés.

2 regards principaux sont également dégradés (granulats de la couronne béton exposés).

Les ITV sur les branchements (tronçons et boites) ont révélé peu de défauts.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Corrosion de la génératrice supérieure et obstacle dans canalisation fibres-ciment
Tronçon 337-TRU-2782 – Avenue de l'Océan – Boyardville - Saint-Georges-d'Oléron



Déplacement longitudinal 20 mm avec dépôts dans conduite de branchement
Branchement 337-BRU-0011 – Avenue de l'Océan – Boyardville - Saint-Georges-d'Oléron

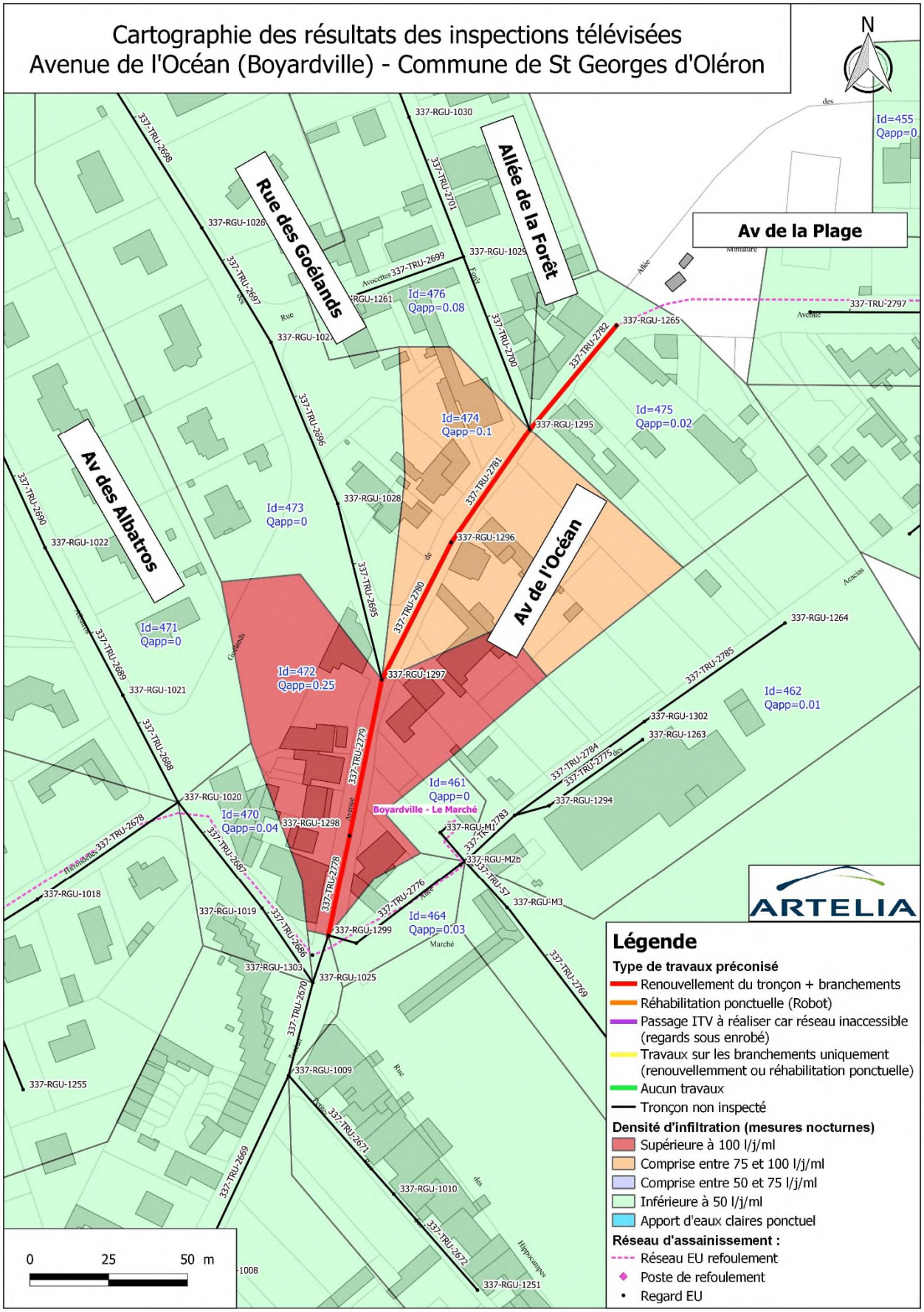
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2778	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0020 : non inspecté (boite sous enrobé) 337-BRU-0021 : RAS 337-BRU-0022 : non inspecté (boite non accessible) 337-BRU-0023 : non inspecté (boite sous enrobé) 337-BRU-0024 : RAS 337-BRU-0025 : RAS 337-BRU-0026 : non inspecté (boite enterrée)
337-TRU-2779	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0018 : RAS 337-BRU-0019 : RAS BOITE 337-RIU-0019 : intrusion de radicelles au fond de la boite
337-TRU-2780	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3 ML NIVEAU D'EAU 9% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0015 : RAS 337-BRU-0016 : RAS 337-BRU-0017 : RAS
337-TRU-2781	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE REGARD 337-RGU-1295 - COURONNE DEGRADEE - GRANULATS EXPOSES SUR LE BAS	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0010 : RAS 337-BRU-0011 : 1 flache niveau d'eau 9% + dépôts grossiers - épaisseur 15% + 1 déplacement longitudinal 20mm 337-BRU-0012 : RAS 337-BRU-0013 : RAS 337-BRU-0014 : non inspecté (boite enterrée) BOITE 337-RIU-0011 : dépôts adhérents béton au fond de la boite - épaisseur 25mm
337-TRU-2782	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + CORROSION IMPORTANTE DE LA GENERATRICE SUPERIEURE SUR TOUT LE TRONCON 1 OBSTACLE TRAVERSANT EN PROVENANCE D'UN RACCORDEMENT BLOQUANT LA CAMERA - JONCTION EFFECTUEE REGARD 337-RGU-1265 - COURONNE DEGRADEE - GRANULATS DECHAUSSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0002 : RAS 337-BRU-0003 : RAS 337-BRU-0004 : RAS 337-BRU-0005 : non inspecté (boite sous enrobé) 337-BRU-0006 : 1 obstacle gisant au radier 337-BRU-0007 : dépôts adhérents concrétions au radier sur tout le branchement - réduction de la section 2% 337-BRU-0008 : RAS 337-BRU-0009 : non inspecté (boite sous enrobé) BOITE 337-RIU-0006 : 1 obstacle traversant en provenance d'un branchement - dimension maximale 50mm

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Avenue de l'Océan (Boyardville) - Commune de St Georges d'Oléron
N
Rue des Goélands
Allée de la Forêt
Av de la Plage
Av des Albatros
Av de l'Océan
Id=455
Qapp=0.
Id=476
Qapp=0.08
Id=474
Qapp=0.1
Id=475
Qapp=0.02
Id=473
Qapp=0
Id=471
Qapp=0
Id=472
Qapp=0.25
Id=462
Qapp=0.01
Id=461
Qapp=0
Boyardville - Le Marché
Id=470
Qapp=0.04
Id=464
Qapp=0.03
337-RGU-1030
337-RGU-1026
337-RGU-1029
337-RGU-1261
337-RGU-1265
337-RGU-1295
337-RGU-1028
337-RGU-1296
337-RGU-1022
337-RGU-1297
337-RGU-1264
337-RGU-1021
337-RGU-1302
337-RGU-1263
337-RGU-1020
337-RGU-1298
337-RGU-1294
337-RGU-M1
337-RGU-M2b
337-RGU-M3
337-RGU-1018
337-RGU-1019
337-RGU-1299
337-RGU-1303
337-RGU-1025
337-RGU-1009
337-RGU-1010
337-RGU-1255
337-RGU-1251
337-TRU-2698
337-TRU-2697
337-TRU-2701
337-TRU-2699
337-TRU-2700
337-TRU-2782
337-TRU-2797
337-TRU-2696
337-TRU-2781
337-TRU-2690
337-TRU-2695
337-TRU-2780
337-TRU-2689
337-TRU-2785
337-TRU-2688
337-TRU-2779
337-TRU-2784
337-TRU-2775
337-TRU-2678
337-TRU-2687
337-TRU-2783
337-TRU-2778
337-TRU-2776
337-TRU-57
337-TRU-2769
337-TRU-2686
337-TRU-2670
337-TRU-2671
337-TRU-2669
337-TRU-2672
0
25
50 m
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 210 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements soit 210 ml (priorité 2) ;

3.1.2.4. Rue des Eglantines et rue des Aubépines

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø150 mm sur 215 ml et en PVC Ø200 mm sur 59 ml et est situé en amont du PR Près Vallet. La totalité du réseau (13 tronçons) a pu être inspecté soit 274 ml. **Concernant les branchements, 23 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 27 au total)** soit 178 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 1,9 m³/h (45 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons. On observe aussi de nombreux décentrages radiaux, des flaches plus ou moins importants (niveau d'eau jusqu'à 25%) et quelques fissures.

Aucune anomalie n'a été observée sur la partie du réseau en PVC.

4 regards principaux sont également dégradés avec la présence d'infiltration.

Les ITV sur les branchements ont révélé plusieurs défauts comme des dégradations du matériau Fibres-ciment et des flaches. Au niveau des boites de branchement, on observe plusieurs intrusions de racines.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Rugosité accrue du matériau fibres-ciment et décentrage radial important
Tronçon 337-TRU-2715 – Rue des Aubépines – Saint-Georges-d'Oléron



Rugosité accrue du matériau fibres-ciment et dégradation ponctuelle avec fissure
Tronçon 337-TRU-2722 – Rue des Eglantines – Saint-Georges-d'Oléron

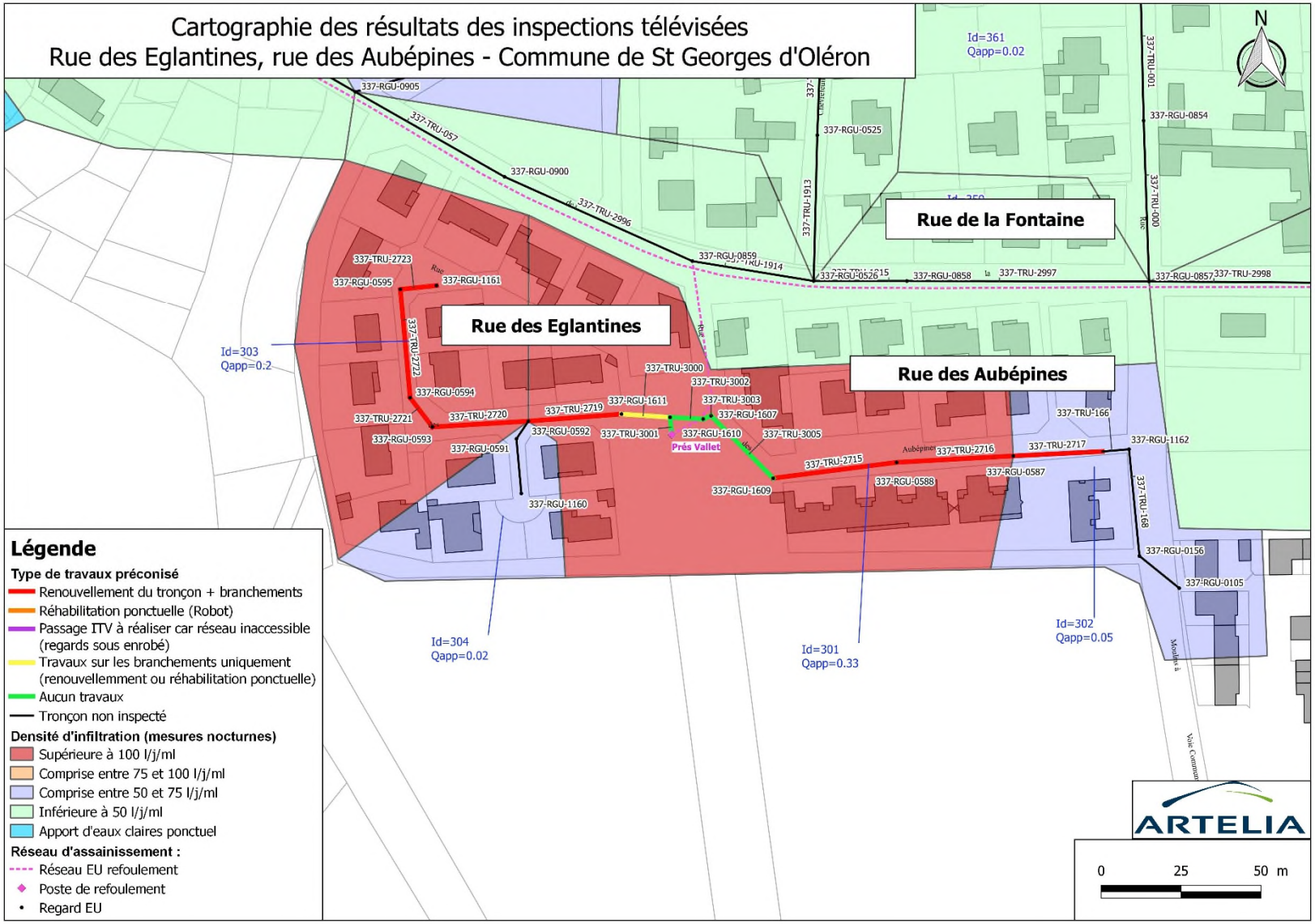
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2715	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 2 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 DECENTRAGE RADIAL 20MM BLOQUANT LA CAMERA 3 ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 2%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0016 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2716	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 5 ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 FLACHE SUR 4 ML NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0017 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0018 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0019 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0020 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0021 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2717	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 07 HEURES A 05 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 05 HEURES A 07 HEURES SUR 36 ML - REDUCTION DE LA SECTION 2% 7 ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 2% 3 DECENTRAGE RADIAL 10MM 1 DECENTRAGE RADIAL 15MM 1 DECENTRAGE RADIAL 20MM 1 FLACHE SUR 4 ML NIVEAU D'EAU 8% 1 FLACHE SUR 2 ML NIVEAU D'EAU 25% REGARD 337-RGU-0587 - INFILTRATION PAR SUINTEMENT A TRAVERS LA PAROI DU REGARD - SUR LE BAS DE LA COURONNE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0022 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0023 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0024 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0025 : RAS 337-BRU-0026 : RAS 337-BRU-0027 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 décentrage radial 10mm jonction PVC / Fibrociment
337-TRU-2719	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 4 ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 FLACHE SUR 1 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 1 ML NIVEAU D'EAU 6% 1 FLACHE SUR 2 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 DEGRADATION DE SURFACE - PAROI MANQUANTE AU RADIER A LA JONCTION CANALISATION / REGARD	Renouvellement du tronçon	/
337-TRU-2720	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 3 ML NIVEAU D'EAU 5%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0011 : RAS BOITE 337-RIU-0011 : Intrusion de radicelles au fond de la boite
337-TRU-2721	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 4,5 ML NIVEAU D'EAU 6% 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE LARGEUR 1MM REGARD 337-RGU-0593 - INFILTRATION PAR SUINTEMENT A TRAVERS LA PAROI DU REGARD - SUR LE BAS DE LA COURONNE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0008 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 15% + dépôts adhérents concrétions - réduction de la section 10% 337-BRU-0009 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 20% 337-BRU-0010 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 50%
337-TRU-2722	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 4 ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 RUPTURE A 11 HEURES - LONGUEUR 100MM AVEC 1 FISSURE OUVERTE HELICOIDALE A 11 HEURES - LARGEUR 3MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0006 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0007 : RAS
337-TRU-2723	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 1,2 ML NIVEAU D'EAU 5% REGARD 337-RGU-0595 - INFILTRATION PAR SUINTEMENT A TRAVERS LA PAROI DU REGARD - A DEUX ENDROITS SUR LE BAS DE LA COURONNE - PRESENCE DE DEPOTS ADHERENTS DE CALCITE REGARD 337-RGU-1161 - INFILTRATION PAR SUINTEMENT A TRAVERS LA PAROI DU REGARD - SUR LE BAS DE LA COURONNE - PRESENCE DE DEPOTS ADHERETNS DE CALCITE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 7% 337-BRU-0002 : 1 décentrage 10mm + 1 flache niveau d'eau 7% 337-BRU-0003 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0004 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 10% 337-BRU-0005 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 décentrage radial 10mm + infiltration par suintement avec dépôts adhérents calcite BOITE 337-RIU-0001 : Intrusion de radicelles à mi hauteur BOITE 337-RIU-0003 : déplacement d'assemblage horizontal 10mm à mi hauteur BOITE 337-RIU-0005 : dépôts adhérents concrétions au fond de la boite - épaisseur 10mm + intrusion grosse racine isolée à mi hauteur
337-TRU-3000	1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR	Aucun	337-BRU-0012 : RAS 337-BRU-0013 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement 337-BRU-0014 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement BOITE 337-RIU-0012 : Intrusion de racines complexes à mi hauteur BOITE 337-RIU-0013 : Intrusion de radicelles au fond de la boite
337-TRU-3001	RAS	Aucun	/
337-TRU-3002	RAS	Aucun	/
337-TRU-3003	RAS	Aucun	337-BRU-0015 : RAS
337-TRU-3005	RAS	Aucun	/

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue des Eglantines, rue des Aubépines - Commune de St Georges d'Oléron
N
Rue de la Fontaine
Rue des Eglantines
Rue des Aubépines
Id=361
Qapp=0.02
Id=303
Qapp=0.2
Id=304
Qapp=0.02
Id=301
Qapp=0.33
Id=302
Qapp=0.05
337-RGU-0905
337-TRU-057
337-RGU-0900
337-TRU-2996
337-RGU-0525
337-TRU-1913
337-RGU-0854
337-TRU-001
337-TRU-000
337-RGU-0859
337-TRU-1914
337-RGU-0526
337-RGU-0858
337-TRU-2997
337-RGU-0857
337-TRU-2998
337-TRU-2723
337-RGU-0595
337-RGU-1161
337-TRU-2722
337-RGU-0594
337-TRU-2721
337-RGU-0593
337-TRU-2720
337-TRU-2719
337-RGU-1611
337-RGU-0592
337-TRU-3001
337-RGU-0591
337-RGU-1160
337-TRU-3000
337-TRU-3002
337-TRU-3003
337-RGU-1607
337-RGU-1610
337-TRU-3005
Prés Vallet
337-TRU-166
337-TRU-2716
337-TRU-2717
337-RGU-1162
337-TRU-2715
337-RGU-0588
337-RGU-0587
337-RGU-1609
337-TRU-168
337-RGU-0156
337-RGU-0105
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
ARTELIA
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 274 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur les parties du réseau en Fibres-ciment soit 215 ml (priorité 2) ;

- le renouvellement de 2 branchements et l'étanchéification de 2 boites de branchement au niveau du tronçon 337-TRU-3000 situé rue des Eglantines (priorité 2) ;

3.1.2.5. Avenue du Trait d'Union et Résidence du Parc

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø150 mm sur 110 ml. Il est situé à proximité de l'Avenue du Trait d'Union et collecte les effluents du foyer CCAS et de la maison de retraite. La totalité du réseau (4 tronçons) a pu être inspecté soit 110 ml. **Concernant les branchements, toutes les boites de branchements ont pu être inspectées (3 au total)** soit 24 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 1,4 m³/h (33 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons avec un risque d'effondrement total (présence d'armature corrodée, de perforation et d'effondrement partiel). On observe également plusieurs flaches importants (jusqu'à 20% de niveau d'eau).

1 regard principal est dégradé avec la présence d'infiltrations à travers la paroi du regard.

Les ITV sur les branchements ont révélé que 2 branchements sur 3 ont des dégradations du matériau Fibres-ciment. Aucun défaut n'a été observé au niveau des boites de branchement.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Effondrement partiel avec infiltration et corrosion de la canalisation fibres-ciment Tronçon 337-TRU-074 – Résidence du Parc Foyer CCAS – Avenue du Trait d'Union –Saint-Georges-d'Oléron



Effondrement partiel de la génératrice supérieure de la canalisation fibres-ciment Tronçon 337-TRU-1683 – Résidence du Parc Foyer CCAS – Avenue du Trait d'Union –Saint-Georges-d'Oléron

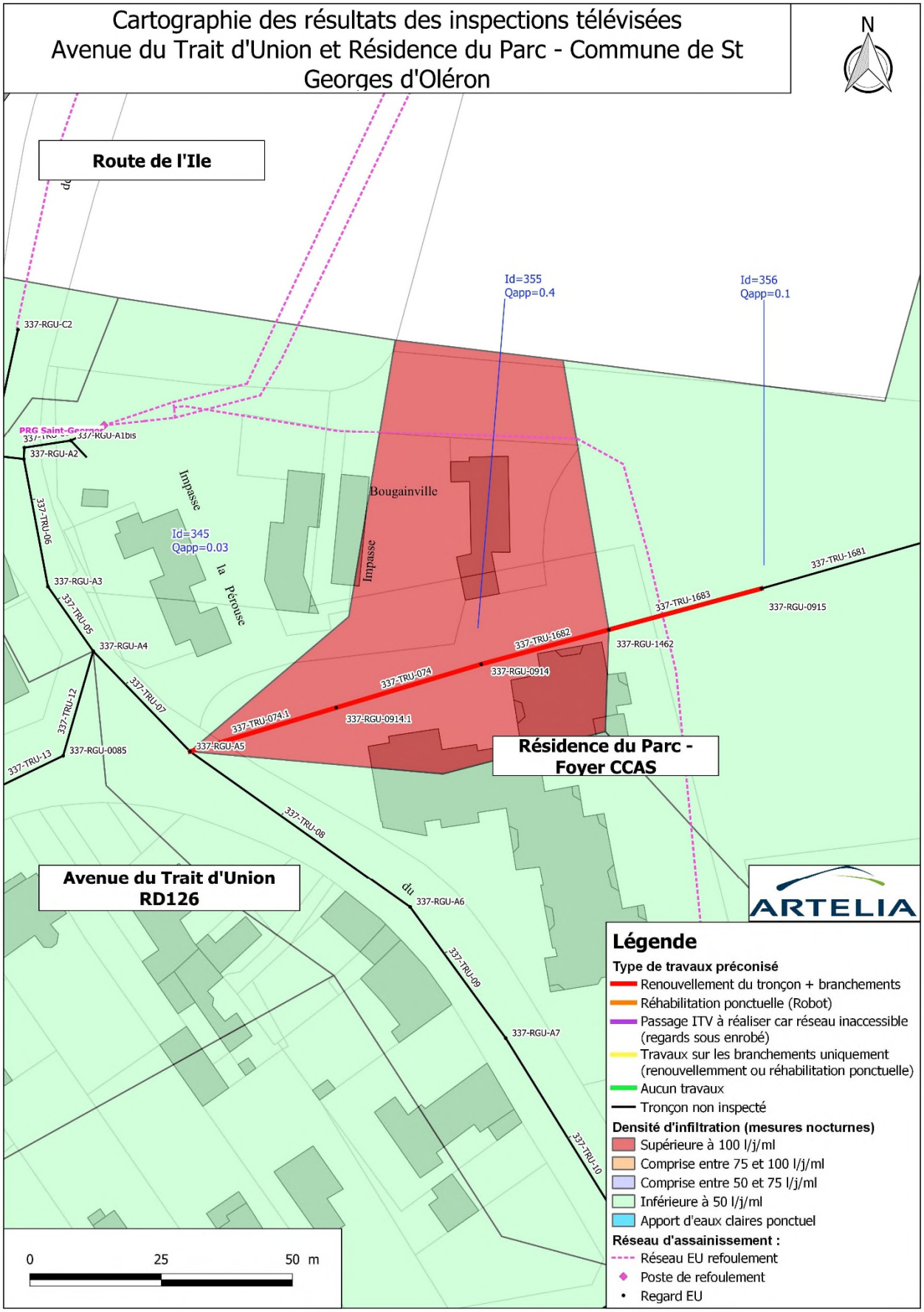
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-074	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON NIVEAU D'EAU 20% 1 EFFONDREMENT PARTIEL LONGUEUR 100MM AVEC PERFORATION, SOL VISIBLE ET INFILTRATION GOUTTE A GOUTTE DEGRADATION DE SURFACE - ARMATURE CORRODEE - CHIMIQUE - GENERALE DE 09 HEURES A 12 HEURES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement + 1 regard borgne
337-TRU-074.1	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON NIVEAU D'EAU 20% 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE LARGEUR 1MM	Renouvellement du tronçon	/
337-TRU-1682	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - BURINEE AVEC VIDE PARTIEL ENTRE LA CONDUITE DE RACCORDEMENT ET LA CANALISATION 1 FLACHE SUR 16 ML NIVEAU D'EAU 10% 1 ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 2%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0002 : RAS
337-TRU-1683	RISQUE D'EFFONDREMENT DE LA GENERATRICE SUPERIEURE DU COLLECTEUR DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON NIVEAU D'EAU 10% DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION AVEC FORMATION D'UNE CROUTE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR 75 CM 1 EFFONDREMENT PARTIEL DE 11 HEURES A 01 HEURE - LONGUEUR 200MM - PERFORATION - VOUTE MANQUANTE 1 FLACHE SUR 16 ML NIVEAU D'EAU 30% REGARD 337-RGU-0915 - INFILTRATION PAR SUINTEMENT A TRAVERS LA PAROI DU REGARD SUR LE BAS DE LA COURONNE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0003 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique du matériau fibrociment sur tout le branchement

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Avenue du Trait d'Union et Résidence du Parc - Commune de St Georges d'Oléron
N
Route de l'Ile
Id=355
Qapp=0.4
Id=356
Qapp=0.1
337-RGU-C2
PRG Saint-Georges
337-RGU-A1bis
337-RGU-A2
Impasse
Bougainville
Impasse
la Pérouse
Id=345
Qapp=0.03
337-TRU-06
337-RGU-A3
337-TRU-05
337-RGU-A4
337-TRU-07
337-TRU-12
337-TRU-13
337-RGU-0085
337-RGU-A5
337-TRU-074.1
337-RGU-0914.1
337-TRU-074
337-RGU-0914
337-TRU-1682
337-RGU-1462
337-TRU-1683
337-RGU-0915
337-TRU-1681
Résidence du Parc - Foyer CCAS
Avenue du Trait d'Union RD126
337-TRU-08
du
337-RGU-A6
337-TRU-09
337-RGU-A7
337-TRU-10
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 110 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements soit 110 ml (priorité 1) ;

3.1.2.6. Rue du Cellier

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø150 mm sur 262 ml. La totalité du réseau (5 tronçons) a pu être inspecté soit 263 ml. **Concernant les branchements, 21 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 28 au total)** soit 117 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 1,45 m³/h (35 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons notamment au niveau de la génératrice supérieure des canalisations. On observe également plusieurs flaches importants (jusqu'à 60% de niveau d'eau) ainsi que plusieurs fissures et branchements carottés.

2 regards principaux sont dégradés avec la présence d'intrusion de racines.

Les ITV sur les branchements ont révélé des défauts sur quelques branchements avec des flaches, déformations, intrusions de racines ou encore fissures.

2 anomalies (raccordement défectueux et paroi manquante) ont été observées au niveau de 2 boites de branchement.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Effondrement partiel avec fissure et flache important sur canalisation fibres-ciment Tronçon 337-TRU-2563 – Rue du Cellier –Saint-Georges-d'Oléron



Fissure, flache, branchement carotté et déformation de la canalisation fibres-ciment Tronçon 337-TRU-2563 – Rue du Cellier –Saint-Georges-d'Oléron



Décentrage radial et écoulement d'un effluent clair depuis un branchement
Tronçon 337-TRU-2564 – Rue du Cellier –Saint-Georges-d'Oléron



Corrosion de la canalisation en fibres-ciment avec flache important
Tronçon 337-TRU-2565 – Rue du Cellier –Saint-Georges-d'Oléron

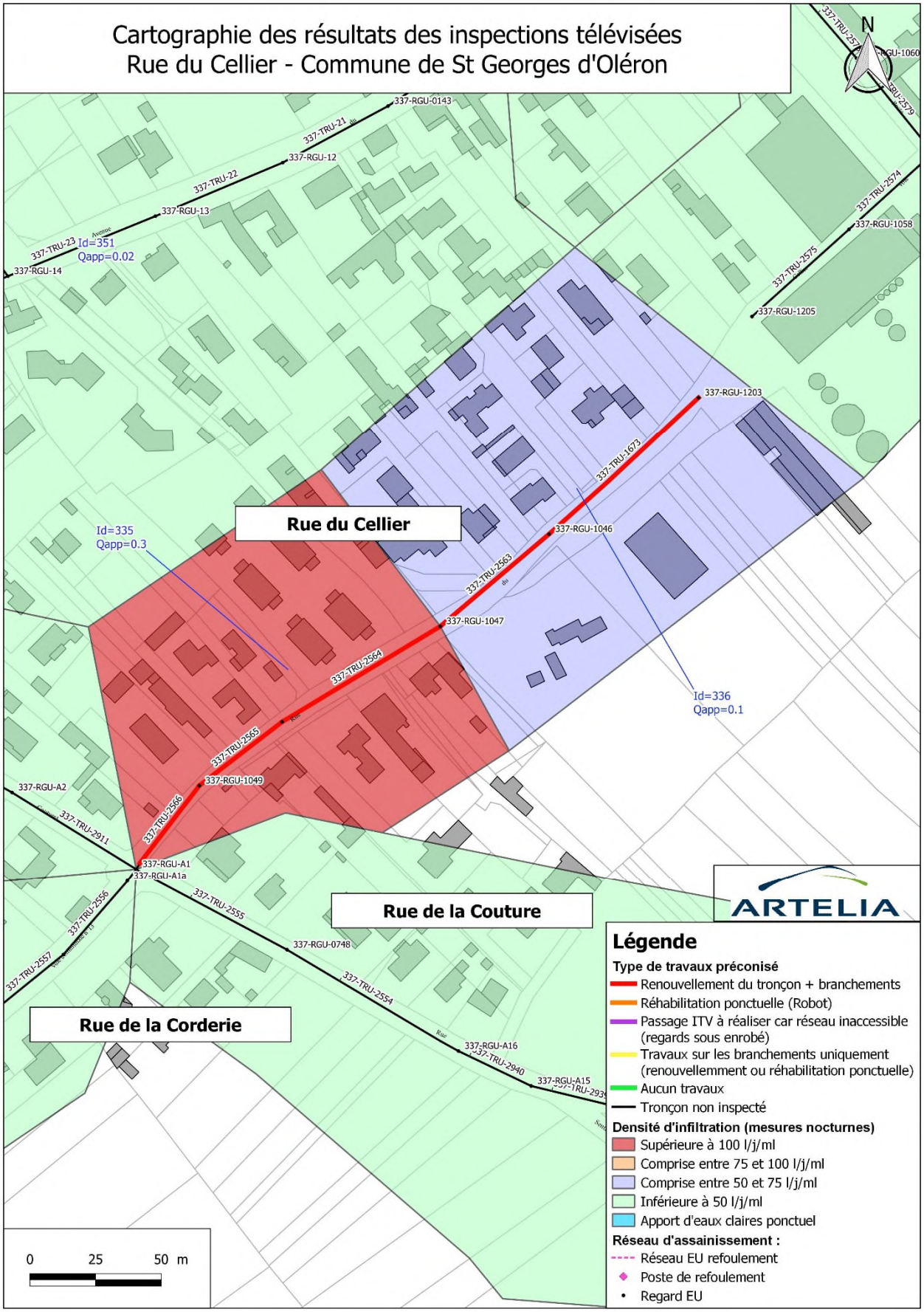
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-1673	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 FLACHE SUR 9 ML NIVEAU D'EAU 20% 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 1 MM 2 DECENTRAGE RADIAL 10 MM 1 REPARATION PONCTUELLE SUR 1,15 ML EN MATERIAU PVC 1 FLACHE SUR 6 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 7 ML NIVEAU D'EAU 6% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 2 FLACHE SUR 3 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 INTRUSION DE RADICELLES REGARD 337-RGU-1046 - INTRUSION DE RADICELLES SUR LE BAS DE LA COURONNE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : RAS 337-BRU-0002 : 1 flache niveau d'eau 60% + 1 déformation horizontale du PVC - réduction de la largeur 10% 337-BRU-0003 : RAS 337-BRU-0004 : RAS 337-BRU-0005 : 1 flache niveau d'eau 60% 337-BRU-0025 : RAS
337-TRU-2563	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 FLACHE SUR 9 ML NIVEAU D'EAU 15% 1 FLACHE SUR 26 ML NIVEAU D'EAU 60% - CAMERA BLOQUEE - JONCTION EFFECTUEE 4 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FISSURE OUVERTE LONGITUDINALE SUR 65 CM - LARGEUR 2 MM 1 EFFONDREMENT PARTIEL DE 09 HEURES A 03 HEURES - LONGUEUR 300 MM 1 DEPOTS ADHERENTS NON IDENTIFIES DE 04 HEURES A 08 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 25% REGARD 337-RGU-1049 - BANQUETTE DEGRADEE AVEC PAROI MANQUANTE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0006 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0007 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0008 : 1 flache niveau d'eau 8% 337-BRU-0009 : RAS
337-TRU-2564	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON NIVEAU D'EAU 30% 3 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0010 : RAS 337-BRU-0011 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0012 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0013 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0014 : RAS 337-BRU-0015 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0016 : RAS 337-BRU-0026 : 1 flache niveau d'eau 5% BOITE 337-RIU-0014 : Dégradation de la couronne PVC à mi hauteur (paroi manquante)
337-TRU-2565	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 FLACHE SUR 15 ML NIVEAU D'EAU 25% 3 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FLACHE SUR 4 ML NIVEAU D'EAU 6% 1 FLACHE SUR 12 ML NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 8 ML NIVEAU D'EAU 7%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0017 : 1 fissure ouverte longitudinale + dépôts adhérents de calcaire provoquant un niveau d'eau 30% 337-BRU-0018 : RAS 337-BRU-0019 : RAS 337-BRU-0020 : RAS 337-BRU-0021 : RAS 337-BRU-0022 : dépôts adhérents sur tout le branchement de concrétions - réudction de la section 15% 337-BRU-0027 : non inspecté (boite non trouvée) BOITE 337-RIU-0022 : Raccordement défectueux : vide partiel entre la conduite de raccordement et la paroi du regard
337-TRU-2566	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 DEPOTS ADHERENTS CALCITE DE 01 HEURE A 04 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 24 ML NIVEAU D'EAU 50%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0023 : RAS 337-BRU-0024 : RAS 337-BRU-0028 : 1 intrusion de racines complexes - réduction de la section 20%

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue du Cellier - Commune de St Georges d'Oléron
N
Rue du Cellier
Rue de la Couture
Rue de la Corderie
Id=335
Qapp=0.3
Id=336
Qapp=0.1
Id=351
Qapp=0.02
337-RGU-0143
337-TRU-21
337-RGU-12
337-TRU-22
337-RGU-13
337-TRU-23
337-RGU-14
337-TRU-2574
337-RGU-1058
337-TRU-2575
337-RGU-1205
337-RGU-1203
337-TRU-1673
337-RGU-1046
337-TRU-2563
337-RGU-1047
337-TRU-2564
337-TRU-2565
337-RGU-1049
337-TRU-2566
337-RGU-A2
337-TRU-2911
337-RGU-A1
337-RGU-A1a
337-TRU-2555
337-TRU-2556
337-TRU-2557
337-RGU-0748
337-TRU-2554
337-RGU-A16
337-TRU-2940
337-RGU-A15
0
25
50 m
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 263 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements soit 263 ml (priorité 1) ;

3.1.2.7. Rue de la Croix Matelot

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø200 mm sur 345 ml. La totalité du réseau (9 tronçons) a pu être inspecté soit 345 ml. **Concernant les branchements, 22 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 29 au total)** soit 95 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 3 m³/h (72 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons. On observe également 2 flaches légers (jusqu'à 10% de niveau d'eau) et 2 branchements burinés.

Aucun défaut n'a été observé sur les regards principaux.

Les ITV sur les branchements ont révélé des défauts sur quelques branchements comme un poinçonnement interne ou une dégradation (rugosité accrue) du matériau fibres-ciment.

Peu de défauts ont été observés au niveau des boites de branchement.

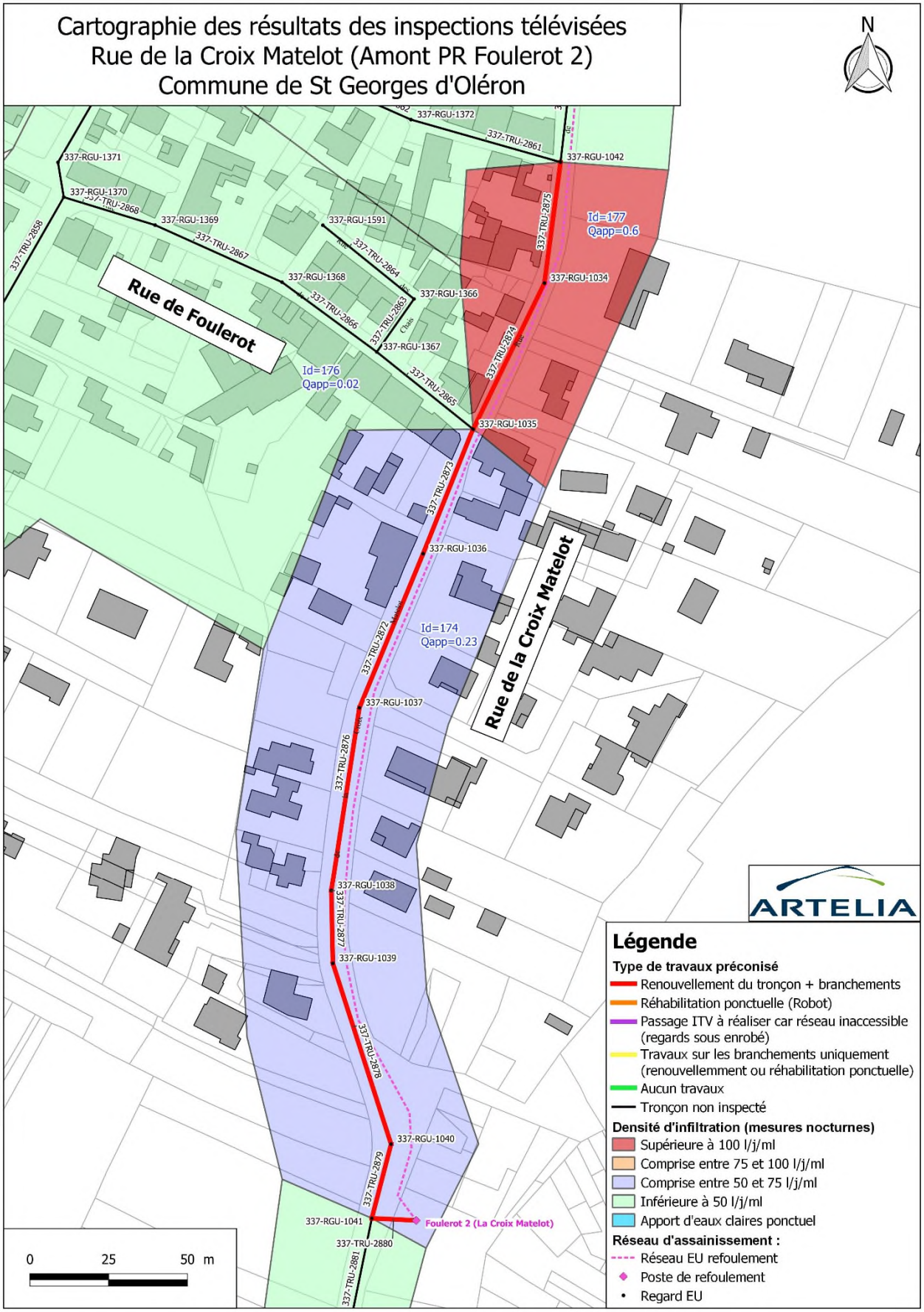
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2872	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0012 : dépôts adhérents calcaire à 06 heures sur tout le branchement - réduction de la section 4% + 1 dépôts adhérents ponctuel concrétions à 06 heures - réduction de la section 5% 337-BRU-0013 : RAS 337-BRU-0014 : RAS BOITE : 337-RIU-0012 : dépôts adhérents de calcaire au fond de la boite - épaisseur 2 mm
337-TRU-2873	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0008 : RAS 337-BRU-0009 : non inspecté (boite non ouvrable) 337-BRU-0010 : RAS 337-BRU-0011 : RAS
337-TRU-2874	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0004 : RAS 337-BRU-0005 : RAS 337-BRU-0006 : RAS 337-BRU-0007 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement
337-TRU-2875	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : RAS 337-BRU-0002 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0003 : RAS 337-BRU-0026 : non inspecté BOITE : 337-RIU-0003 : intrusion de radicelles sur le fond de la boite et sur le haut
337-TRU-2876	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 10 ML NIVEAU D'EAU 10% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - BURINEE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0015 : RAS 337-BRU-0016 : RAS 337-BRU-0017 : non inspecté (boite sous enrobé) 337-BRU-0018 : RAS 337-BRU-0019 : RAS 337-BRU-0020 : RAS 337-BRU-0021 : non inspecté (boite enterrée)
337-TRU-2877	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0022 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0023 : RAS 337-BRU-0024 : RAS 337-BRU-0025 : RAS
337-TRU-2878	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - BURINEE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0027 : RAS 337-BRU-0028 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0029 : 1 poinçonnement (renflement interne) important
337-TRU-2879	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3,4 ML NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	/
337-TRU-2880	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 10%	Renouvellement du tronçon	/

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue de la Croix Matelot (Amont PR Foulerot 2)
Commune de St Georges d'Oléron
N
Rue de Foulerot
Rue de la Croix Matelot
Id=177
Qapp=0.6
Id=176
Qapp=0.02
Id=174
Qapp=0.23
337-RGU-1372
337-RGU-1371
337-RGU-1370
337-RGU-1369
337-RGU-1591
337-RGU-1042
337-RGU-1034
337-RGU-1368
337-RGU-1366
337-RGU-1367
337-RGU-1035
337-RGU-1036
337-RGU-1037
337-RGU-1038
337-RGU-1039
337-RGU-1040
337-RGU-1041
337-TRU-2858
337-TRU-2868
337-TRU-2867
337-TRU-2864
337-TRU-2863
337-TRU-2866
337-TRU-2865
337-TRU-2861
337-TRU-2875
337-TRU-2874
337-TRU-2873
337-TRU-2872
337-TRU-2876
337-TRU-2877
337-TRU-2878
337-TRU-2879
337-TRU-2880
337-TRU-2881
Foulerot 2 (La Croix Matelot)
0
25
50 m
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 345 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements soit 345 ml (priorité 3) ;

Malgré un début de dégradation du matériau fibres-ciment (sans corrosion) et en l'absence de défaut structurel important, combiné à un faible nombre de défaut sur les branchements, ce tronçon de réseau n'est pas prioritaire pour un renouvellement total (collecteur + branchements). Il est cependant possible d'effectuer un chemisage du collecteur principal afin de ralentir sa dégradation.

3.1.2.8. Rue de la Malentreprise et rue de l'Océan

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø200 mm sur 428 ml et en PVC Ø200 mm sur 83 ml. Il est situé en amont du PRG Foulerot sur l'artère principale et il reçoit les effluents refoulés par le PR La Croix Matelot. La totalité du réseau (12 tronçons) a pu être inspecté soit 511 ml. **Concernant les branchements, 29 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 51 au total)** soit 140 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 4,8 m³/h (115 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons ainsi que de nombreux branchements carottés. On observe aussi des légers flaches (jusqu'à un niveau d'eau de 10%).

Plusieurs regards principaux sont également dégradés (granulats de la couronne béton exposés) avec la présence d'infiltrations à travers la paroi du regard.

Les ITV sur les branchements ont révélé des anomalies dans quelques branchements (dégradation avec rugosité accrue, intrusions de racines, infiltrations…) ainsi qu'au niveau de 3 boites de branchement (racines, infiltrations).

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Matériau dégradé (rugosité accrue) de la canalisation en fibres-ciment
Tronçon 337-TRU-2852 – Rue de la Malentreprise –Saint-Georges-d'Oléron



Concrétions et infiltations à la jonction collecteur / cunette du regard
Tronçon 337-TRU-2857 – Rue de la Malentreprise –Saint-Georges-d'Oléron



Infiltration dans la canalisation de branchement
Branchement 337-BRU-0027 – Rue de la Malentreprise –Saint-Georges-d'Oléron



Intrusion de racines et infiltration au fond de la boite de branchement
Boite 337-RIU-0018 – Rue de l'Océan –Saint-Georges-d'Oléron



Intrusion de racines importantes au fond de la boite de branchement
Boite 337-RIU-0025 – Rue de la Malentreprise –Saint-Georges-d'Oléron

Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

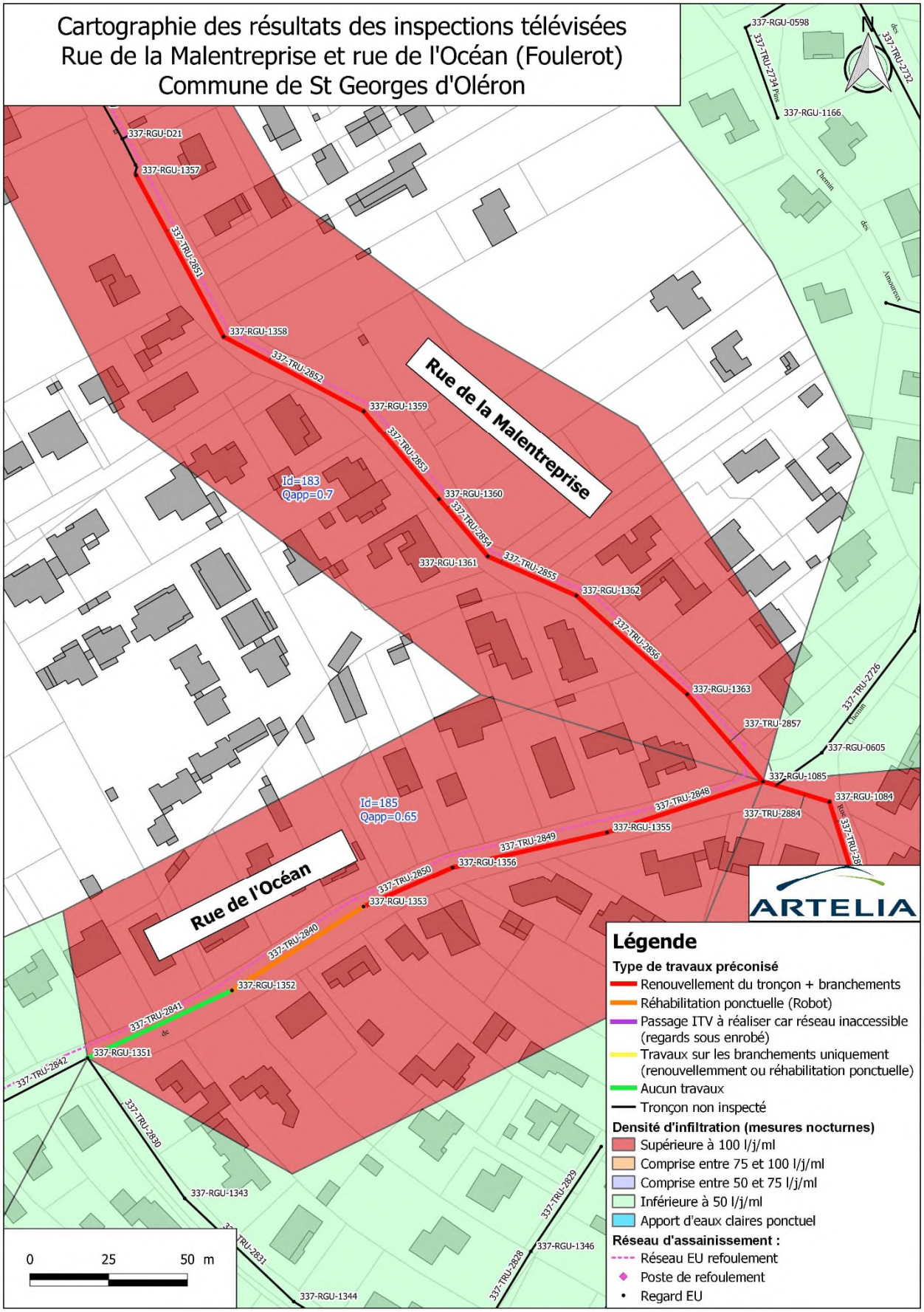
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2840	1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	337-BRU-0005 : RAS 337-BRU-0006 : RAS 337-BRU-0007 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0008 : RAS
337-TRU-2841	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON NIVEAU D'EAU 10% REGARD 337-RGU-1352 - REGARD NON OUVRABLE - TAMPON ET CADRE DEFECTUEUX	Aucun	337-BRU-0001 : RAS 337-BRU-0002 : RAS 337-BRU-0003 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0004 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0015 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2848	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 03 HEURES A 09 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3 ML NIVEAU D'EAU 5% REGARD 337-RGU-1085 - COURONE DEGRADEE SUR LE BAS - GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0020 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0021 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2849	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 03 HEURES A 09 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 DEPOTS DE MATIERE A 06 HEURES - EPAISSEUR 5%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0016 : dépôts fins à 06 heures - épaisseur 30% + 20 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0017 : RAS 337-BRU-0018 : Au fond de la boite de branchement : intrusion de racines complexes - réduction de la section 30% + dépôts adhérents calcite + infiltration par suintement - caméra bloquée, impossible d'inspecter le branchement 337-BRU-0019 : 1 flache niveau d'eau 25% 337-BRU-0037 : 1 flache niveau d'eau 6% 337-BRU-0038 : non inspecté (boite non trouvée) BOITE 337-RIU-0018 : Intrusion de radicelles au fond de la boite
337-TRU-2850	1 FLACHE SUR 20 ML NIVEAU D'EAU 10% MATERIAU PVC SUR 19 ML DEPUIS LE REGARD 337-RGU-1353 DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURES A 12 HEURES SUR TOUTE LA PARTIE FIBROCIMENT 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 BRANCHEMENT PENETRANT A 09 HEURES - LONGUEUR DE LA SAILLIE 5%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0009 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0010 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0011 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0012 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0013 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0014 : RAS
337-TRU-2851	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3 ML NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 4 ML NIVEAU D'EAU 7% 1 DEPOTS DE MATIERE A 06 HEURES - EPAISSEUR 3% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR REGARD 337-RGU-1358 - INFILTRATION PAR SUINTEMENT AVEC DEPOTS DE CALCITE SUR LE BAS DE LA COURONNE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0045 : RAS 337-BRU-0046 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0047 : 1 infiltration par suintement avec dépôts adhérents de calcite au niveau de la partie supérieure de la conduite 337-BRU-0048 : 15 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0049 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0050 : 45 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0051 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2852	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 DEPOTS DE MATIERE A 06 HEURES - EPAISSEUR 6% 1 FLACHE SUR 3 ML NIVEAU D'EAU 6%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0039 : 1 flache niveau d'eau 15% + 20 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0040 : 20 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0041 : non inspecté (boite fermée) 337-BRU-0042 : 15 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0043 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0044 : non inspecté (boite non trouvée)

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2853	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0035 : 1 déformation horizontale - réduction de la largeur de 10% 337-BRU-0036 : 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal BOITE 337-RIU-0035 : infiltration par suintement avec dépôts adhérents calcite et fissure ouverte verticale sur le bas de la boite
337-TRU-2854	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE REGARD 337-RGU-1361 - INFILTRATION PAR SUINTEMENT SUR LE BAS DE LA COURONNE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0031 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0032 : 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0033 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0034 : RAS
337-TRU-2855	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - BURINE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0029 : 1 flache niveau d'eau 10% 337-BRU-0030 : 1 poinçonnement (renflement interne) + 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal
337-TRU-2856	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE REGARD 337-RGU-1362 - COURONE DEGRADEE SUR LE BAS - GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0025 : 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0026 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0027 : 1 infiltration par suintement avec dépôts adhérents de calcite + 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0028 : 1 flache niveau d'eau 5% BOITE 337-RIU-0025 : intrusion de racines importantes sur tout le bas de la boite
337-TRU-2857	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON INFILTRATION PAR SUINTEMENT DE 08 HEURES A 03 HEURES A LA JONCTION COLLECTEUR / REGARD DEPOTS ADHERENTS DE CALCITE DE 08 HEURES A 03 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 2% REGARD 337-RGU-1363 - COURONE DEGRADEE SUR LE BAS - GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0022 : non inspecté (boite enterrée) 337-BRU-0023 : 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0024 : 1 fissure ouverte circonférentielle - largeur 1 mm + 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue de la Malentreprise et rue de l'Océan (Foulerot)
Commune de St Georges d'Oléron
N
Rue de la Malentreprise
Rue de l'Océan
Id=183
Qapp=0.7
Id=185
Qapp=0.65
337-RGU-D21
337-RGU-1357
337-RGU-1358
337-RGU-1359
337-RGU-1360
337-RGU-1361
337-RGU-1362
337-RGU-1363
337-RGU-1085
337-RGU-1084
337-RGU-1355
337-RGU-1356
337-RGU-1353
337-RGU-1352
337-RGU-1351
337-RGU-0598
337-RGU-1166
337-RGU-0605
337-RGU-1343
337-RGU-1346
337-RGU-1344
337-TRU-2851
337-TRU-2852
337-TRU-2853
337-TRU-2854
337-TRU-2855
337-TRU-2856
337-TRU-2857
337-TRU-2884
337-TRU-2848
337-TRU-2849
337-TRU-2850
337-TRU-2840
337-TRU-2841
337-TRU-2842
337-TRU-2734
337-TRU-2732
337-TRU-2726
337-TRU-2830
337-TRU-2831
337-TRU-2829
337-TRU-2828
Chemin des Amouroux
0
25
50 m
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 511 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 280 ml (priorité 2) correspondant à la rue de la Malentreprise ;

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 148 ml (priorité 3) correspondant à la partie de la rue de l'Océan en matériau fibres-ciment ;

- la réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal concernant le tronçon en PVC 337-TRU-2840 (priorité 2) ;

3.1.2.9. Rue de Bretagne et rue de la Joie

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø200 mm sur 421 ml. Il est situé en amont du PRG Foulerot sur l'artère principale et il reçoit les effluents refoulés par le PR La Croix Matelot. 4 tronçons du réseau (sur 11 tronçons) n'ont pas pu être inspectés totalement soit 142 ml à cause de regards sous enrobé. **Concernant les branchements, 33 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 41 au total)** soit 118 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 3,6 m³/h (86 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons dont 2 tronçons disposant d'un écaillage de la génératrice supérieure. On observe aussi des légers flaches (jusqu'à un niveau d'eau de 15%) et quelques branchements carottés.

Plusieurs regards principaux sont également dégradés (granulats de la couronne béton exposés) et 6 regards sont inaccessibles car sous enrobé.

Les ITV sur les branchements ont révélé une dégradation (rugosité accrue) sur seulement quelques centimètres au niveau du raccordement avec le collecteur principal sur plusieurs branchements : 90% du linéaire du branchement reste en bon état. 3 boites de branchement ne sont pas étanches (2 intrusions de racines et 1 dégradation ponctuelle avec paroi manquante).

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Matériau dégradé (rugosité accrue et écaillage) de la canalisation en fibres-ciment
Tronçon 337-TRU-2889 – Rue de Bretagne – Saint-Georges-d'Oléron



Joint d'étanchéité rompu dans branchement
Branchement 337-BRU-0028 – Rue de Bretagne –Saint-Georges-d'Oléron



Intrusion de racines et branchement mal façonné dans boite de branchement
Boite 337-RIU-0027 – Rue de Bretagne –Saint-Georges-d'Oléron

Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

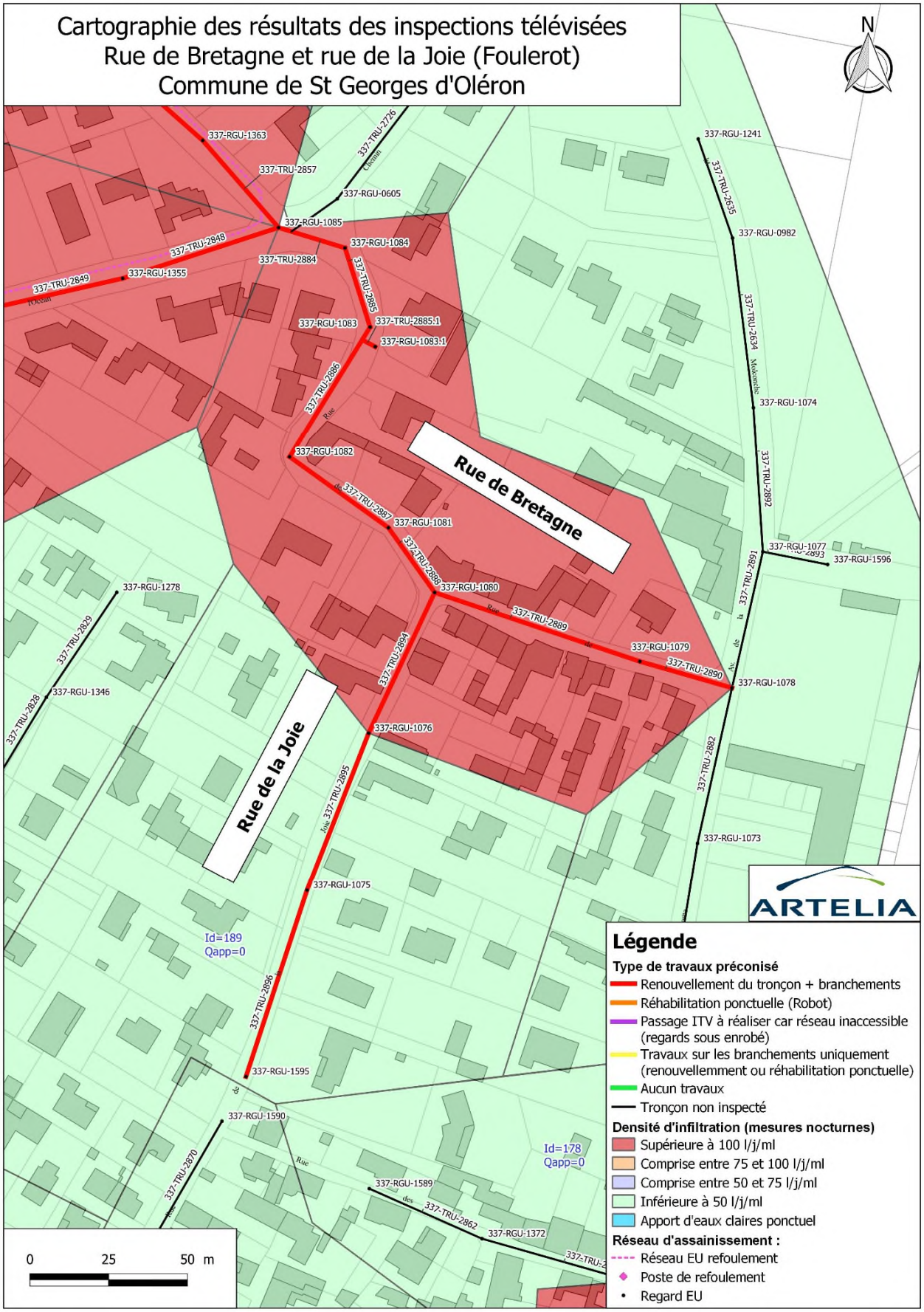
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2884	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0037 : RAS
337-TRU-2885	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON REGARD 337-RGU-1084 - COURONE DEGRADEE SUR LE BAS - GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0041 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2885.1	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0040 : RAS
337-TRU-2886	REGARD 337-RGU-1083 ET 337-RGU-1082 sous enrobés, inspection impossible du tronçon	Non inspecté	337-BRU-0038 : RAS 337-BRU-0039 : RAS
337-TRU-2887	REGARD 337-RGU-1082 ET 337-RGU-1081 sous enrobés, inspection impossible du tronçon	Non inspecté	337-BRU-0035 : 20 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0036 : 1 poinçonnement (renflement interne)
337-TRU-2888	REGARD 337-RGU-1081 ET 337-RGU-1080 sous enrobés, inspection impossible du tronçon	Non inspecté	337-BRU-0033 : 20 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0034 : 1 flache niveau d'eau 20% BOITE 337-RIU-0033 : Intrusion de grosse racine isolée à 10 heures
337-TRU-2889	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 03 HEURES A 09 HEURES SUR TOUT LE TRONCON DEGRADATION DE SURFACE - ECAILLAGE - CHIMIQUE - GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 7% 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0024 : 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0025 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0026-27 : 20 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0028 : 1 joint d'étanchéité pénétrant et rompu + 20 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0029-30-32 : 20 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0031 : non inspecté (boite non trouvée) BOITE 337-RIU-0027 : Intrusion de radicelles à 2 endroits différents sur le bas de la boite

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-2890	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 03 HEURES A 09 HEURES SUR TOUT LE TRONCON DEGRADATION DE SURFACE - ECAILLAGE - CHIMIQUE - GENERALE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 6% REGARD 337-RGU-1078 - COURONE DEGRADEE SUR LE BAS - ECAILLAGE CHIMIQUE GENERAL	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0021 : RAS 337-BRU-0022 : 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0023 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-2894	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 03 HEURES A 09 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 1 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 13 ML - NIVEAU D'EAU 15% 1 FLACHE SUR 15 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 DEPOTS DE MATIERE AVEC OBJET GISANT SUR LE RADIER - EPAISSEUR 5% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE REGARD 337-RGU-1079 - COURONE DEGRADEE SUR LE BAS - GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0015 : RAS 337-BRU-0016 : RAS 337-BRU-0017 : 20 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0018 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0019 : 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0020 : RAS BOITE 337-RIU-0020 : Dégradation de surface - paroi manquante avec sol visible par le défaut
337-TRU-2895	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 03 HEURES A 09 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 5% 3 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 DEPOTS DE MATIERE - EPAISSEUR 4% REGARD 337-RGU-1363 - INTRUSION DE RADICELLES SUR LE BAS DE LA COURONNE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0006 : 20 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0007 : RAS 337-BRU-0008 : RAS 337-BRU-0009 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0010 : non inspecté (boite non trouvée) 337-BRU-0011 : RAS 337-BRU-0012 : RAS 337-BRU-0013 : RAS 337-BRU-0014 : 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal
337-TRU-2896	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 03 HEURES A 09 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR REGARD 337-RGU-1075 ET 337-RGU-1595 SOUS ENROBES - INSPECTION IMPOSSIBLE DE LA TOTALITE DU TRONCON (30,5 ML NON INSPECTE) REGARDS 337-RGU-1075 ET 337-RGU-1595 - REGARD SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : non inspecté (boite sous voiture) 337-BRU-0002 : RAS 337-BRU-0003-4 : 10 cm de dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur le partie en fibro ciment du branchement au niveau du raccordement avec le collecteur principal 337-BRU-0005 : RAS

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue de Bretagne et rue de la Joie (Foulerot)
Commune de St Georges d'Oléron
N
Rue de Bretagne
Rue de la Joie
337-RGU-1363
337-TRU-2857
337-TRU-2726
337-RGU-0605
337-RGU-1085
337-TRU-2848
337-RGU-1084
337-TRU-2884
337-TRU-2849
337-RGU-1355
337-TRU-2885
337-RGU-1083
337-TRU-2885:1
337-RGU-1083:1
337-TRU-2886
337-RGU-1082
337-TRU-2887
337-RGU-1081
337-TRU-2888
337-RGU-1080
337-TRU-2889
337-RGU-1079
337-TRU-2890
337-RGU-1078
337-TRU-2894
337-RGU-1076
337-TRU-2895
337-RGU-1075
337-TRU-2896
337-RGU-1595
337-RGU-1590
337-TRU-2870
337-RGU-1589
337-TRU-2862
337-RGU-1372
337-RGU-1278
337-TRU-2829
337-TRU-2828
337-RGU-1346
337-RGU-1241
337-TRU-2635
337-RGU-0982
337-TRU-2634
337-RGU-1074
337-TRU-2892
337-RGU-1077
337-RGU-1596
337-TRU-2891
337-TRU-2882
337-RGU-1073
Id=189
Qapp=0
Id=178
Qapp=0
0
25
50 m
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 421 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 258 ml (priorité 2) correspondant à la rue de Bretagne ;

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 163 ml (priorité 3) correspondant à la rue de la Joie ;

3.1.2.10. Impasse des Mottes et rue du 19 mars

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø200 mm sur 113 ml. La totalité du réseau (4 tronçons) a pu être inspecté soit 113 ml. **Concernant les branchements, 12 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 14 au total)** soit 52 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 0,6 m³/h (14 m³/j).

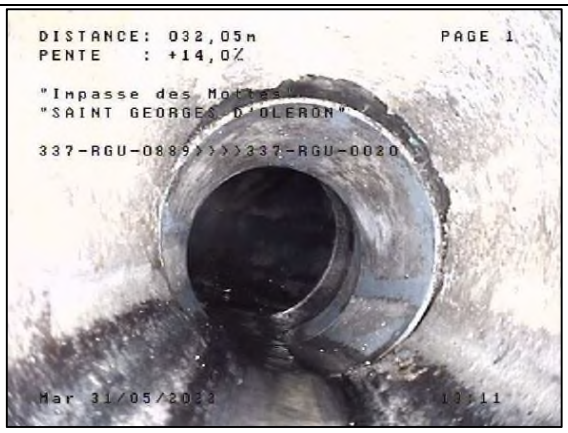
Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons. On observe également quelques flaches (jusqu'à 10% de niveau d'eau) ainsi que des dépôts de concrétions, 1 branchement carotté et 1 décentrage radial. On note aussi la présence de regards borgnes.

1 regard principal est dégradé (granulat de la couronne béton exposés).

Les ITV sur les branchements ont révélé de nombreux défauts sur plusieurs branchements avec des dégradations du matériau fibres-ciment (rugosité accrue), des dépôts de concrétions, des flaches et des infiltrations.

Au niveau des boites de branchement, on observe 7 boites sur 12 avec des dégradations du béton, fissures et dépôts de concrétions.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Décentrage radial à la jonction Fibres-ciment / PVC
Tronçon 337-TRU-039 – Impasse des Mottes – Saint-Georges-d'Oléron



Regard borgne vétuste et dégradé
Tronçon 337-TRU-039 – Impasse des Mottes – Saint-Georges-d'Oléron



Matériau dégradé (rugosité accrue) et concrétions au radier sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 337-TRU-039 – Impasse des Mottes – Saint-Georges-d'Oléron



Infiltration par suintement dans conduite de branchement
Branchement 337-BRU-0009 – Rue du 19 mars –Saint-Georges-d'Oléron



Flache avec niveau d'eau jusqu'à 50% dans conduite de branchement
Branchement 337-BRU-0013 – Rue du 19 mars –Saint-Georges-d'Oléron

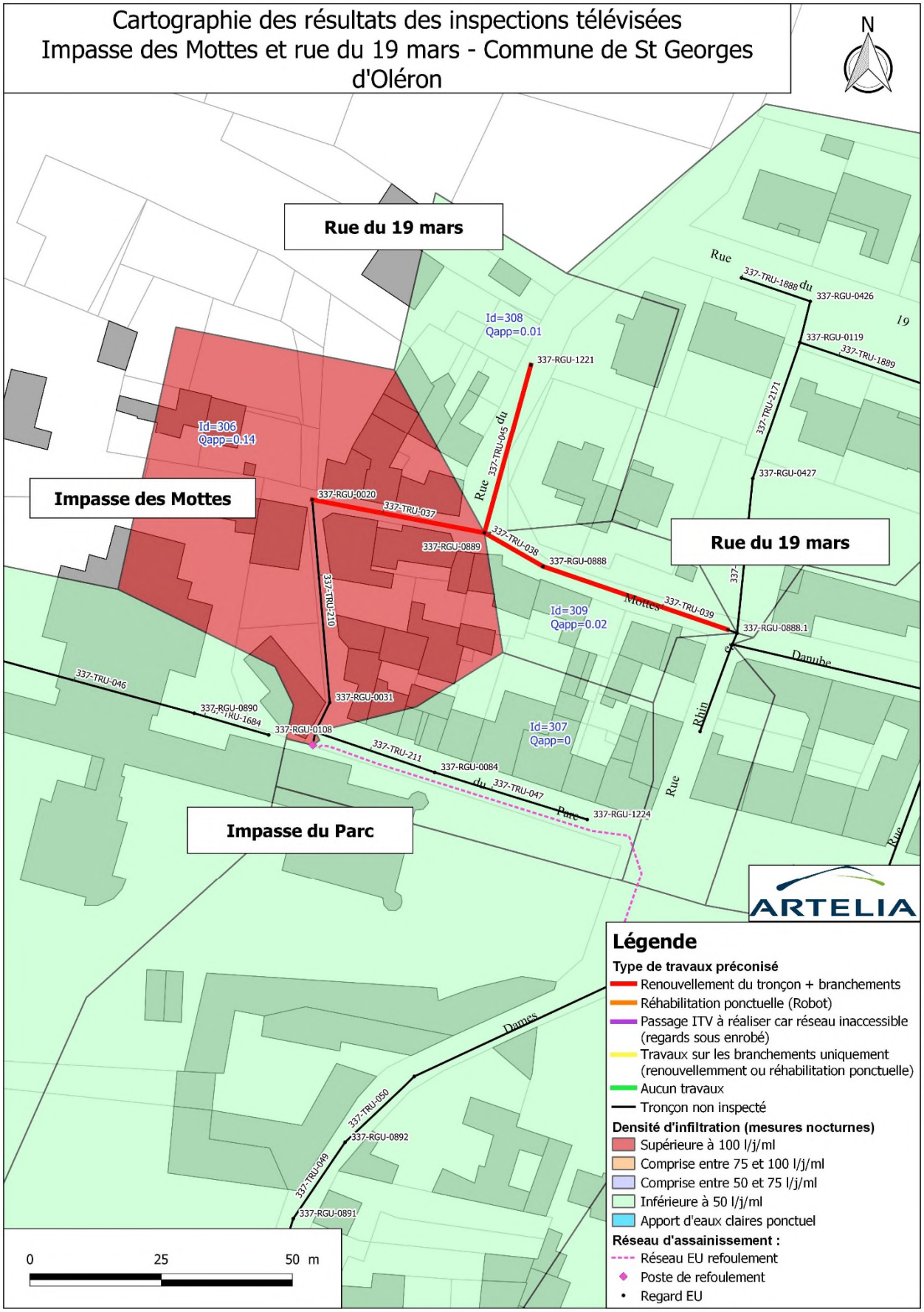
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
337-TRU-037	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 FLACHE SUR 21 ML - NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0010 : RAS 337-BRU-0011 : RAS 337-BRU-0012 : 1 flache niveau d'eau 10% 337-BRU-0014 : non inspecté (boite non trouvée)
337-TRU-038	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON - REDUCTION DE SECTION DE 10%	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0005 : RAS 337-BRU-0006 : non inspecté (boite sous voiture) 337-BRU-0007 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement BOITE 337-RIU-0005 : dépots adhérents - concrétions au radier de la boite - épaisseur 50 mm
337-TRU-039	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON - REDUCTION DE SECTION DE 10% 2 REGARDS BORGNES 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM AVEC DEPLACEMENT LONGITUDINAL 10 MM LORS DU CHANGEMENT DE MATERIAU (FIBROCIMENT > PVC)	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0001 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + dépôts adhérents - concrétions au radier sur tout le branchement 337-BRU-0002 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 08 heures à 05 heures sur tout le branchement + dépôts adhérents - concrétions au radier sur tout le branchement 337-BRU-0003 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 08 heures à 05 heures sur tout le branchement + dépôts adhérents - concrétions au radier sur tout le branchement 337-BRU-0004 : RAS BOITE 337-RIU-0001 : couronne dégradée avec 1 fissure ouverte largeur 2 mm BOITE 337-RIU-0002 : couronne dégradée sur l'ensemble de la boite - granulats exposés BOITE 337-RIU-0003 : dépots adhérents - concrétions au radier de la boite - épaisseur 5 mm
337-TRU-045	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON - REDUCTION DE SECTION DE 10% 1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 10% REGARD 337-RGU-1221 - COURONE DEGRADEE SUR TOUTE LA HAUTEUR - GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	337-BRU-0008 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 07 heures à 05 heures sur tout le branchement + dépôts adhérents - concrétions au radier sur tout le branchement - réduction de section jusqu'a 25% + 1 flache sur 6 ml - niveau d'eau 6% 337-BRU-0009 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 infiltration par suintement et dépôts adhérents de calcite 337-BRU-0013 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - générale de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 50% BOITE 337-RIU-0008 : dépots adhérents - concrétions au radier de la boite - épaisseur 3 mm + couronne dégradée sur l'ensemble de la boite - granulats exposés BOITE 337-RIU-0009 : dépots adhérents - concrétions au radier de la boite - épaisseur 4 mm

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Impasse des Mottes et rue du 19 mars - Commune de St Georges d'Oléron
N
Rue du 19 mars
Impasse des Mottes
Impasse du Parc
Rue du 19 mars
Id=308
Qapp=0.01
Id=306
Qapp=0.14
Id=309
Qapp=0.02
Id=307
Qapp=0
337-RGU-1221
337-TRU-045
337-RGU-0020
337-TRU-037
337-RGU-0889
337-TRU-038
337-RGU-0888
337-TRU-039
337-RGU-0888.1
337-TRU-210
337-RGU-0031
337-TRU-046
337-RGU-0890
337-TRU-1684
337-RGU-0108
337-TRU-211
337-RGU-0084
337-TRU-047
337-RGU-1224
337-TRU-1888
337-RGU-0426
337-RGU-0119
337-TRU-1889
337-TRU-2171
337-RGU-0427
337-TRU-050
337-RGU-0892
337-TRU-049
337-RGU-0891
Rue
du
19
Mottes
Danube
Rhin
Parc
Dames
0
25
50 m
ARTELIA
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 113 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements soit 113 ml (priorité 3) ;

3.1.3. STEP Les Petits Marais

3.1.3.1. Rue des Varennes et rue des Pâquerettes

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø150 mm et Ø200 mm sur 229 ml. 2 tronçons du réseau (sur 7 au total) n'ont pas pu être inspectés soit 24 ml à cause de regards sous enrobé. **Concernant les branchements, 17 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 20 au total)** soit 75 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 1 m³/h (24 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur 3 tronçons. Sur ces tronçons, on observe également des fissures, des flaches (jusqu'à 25% de niveau d'eau), des décentrages radiaux et des branchements carottés. Sur les autres tronçons moins dégradés, on dénombre plusieurs branchements carottés et un décentrage radial.

Aucune anomalie n'a été observée sur les regards principaux.

Les ITV sur les branchements ont révélé quelques défauts comme des flaches, une rupture et une déformation verticale.

Au niveau des boites de branchement, une seule possède des anomalies (racines et dégradation ponctuelle).

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Rupture et décentrage radial 20 mm avec vue sur milieu extérieur
Tronçon 486-TRU-0409 – Rue des Varennes – La-Brée-Les-Bains



Matériau dégradé (rugosité accrue), dépôts durs et branchement carottés sur canalisation fibres-ciment
Tronçon 337-TRU-0412 – Rue des Varennes – La-Brée-Les-Bains

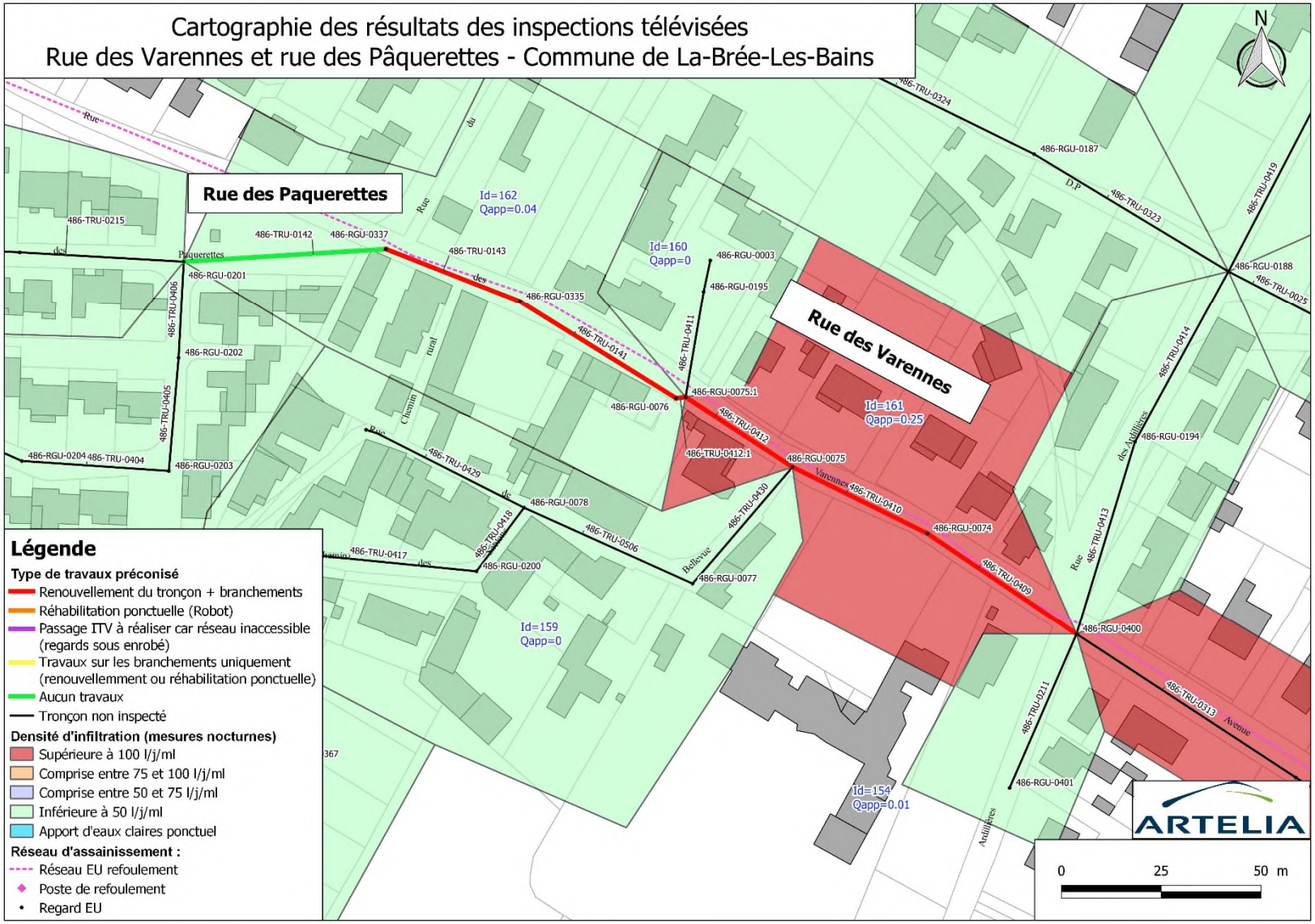
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
486-TRU-0141	1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 20 MM 1 REPARATION PONCTUELLE EN PVC - REMPLACEMENT DE LA CONDUITE SUR 70 CM 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT – SELLE – CAROTTEE 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FLACHE SUR 1 ML - NIVEAU D'EAU 8%	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	486-BRU-0008 : RAS 486-BRU-0009 : RAS 486-BRU-0010 : 1 flache sur 2,6 ml - niveau d'eau 7% 486-BRU-0011 : RAS
486-TRU-0142	1 REPARATION PONCTUELLE EN PVC - REMPLACEMENT DE LA CONDUITE SUR 2 ML 2 ANNEAUX DE BUTEE PENETRANT - REDUCTION DE LA SECTION 1%	Aucun	486-BRU-0001 : RAS 486-BRU-0002 : dépôts grossier de 4 heures a 8 heures - épaisseur 40% 486-BRU-0003 : RAS 486-BRU-0004 : non inspecté (boite non trouvée)
486-TRU-0143	2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 ANNEAU DE BUTEE PENETRANT - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 7%	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	486-BRU-0005 : 1 déformation verticale - réducteur de la hauteur de 15% + intrusion de radicelles 486-BRU-0006 : 1 flache niveau d'eau 25% 486-BRU-0007 : RAS
486-TRU-0409	1 REPARATION PONCTUELLE EN PVC - REMPLACEMENT DE LA CONDUITE SUR 40 CM 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 10% DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 15% 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 2 MM - AVEC INFILTRATION PAR ECOULEMENT 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 2 MM 1 RUPTURE LONGUEUR 20 MM AVEC DECENTRAGE RADIAL 20 MM ET SOL VISIBLE - CAMERA BLOQUEE PAR LE DEFAUT REPRISE DE L'INSPECTION IMPOSSIBLE CAR REGARD 486-RGU-0074 SOUS ENROBE - 7,1 ML NON INSPECTE	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0019 : RAS 486-BRU-0020 : RAS BOITE 486-RIU-0020 : 1 dégradation de surface (paroi manquante) + 1 intrusion de racines à mi hauteur
486-TRU-0410	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FLACHE SUR 1 ML - NIVEAU D'EAU 25% 1 RUPTURE LONGUEUR 10 MM AVEC DECENTRAGE RADIAL 10 MM ET SOL VISIBLE - CAMERA BLOQUEE PAR LE DEFAUT REPRISE DE L'INSPECTION IMPOSSIBLE CAR REGARD 486-RGU-0074 SOUS ENROBE - 17 ML NON INSPECTE	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0016 : 1 rupture à 12 heures - longueur 30 mm + 1 fissure ouverte complexe - largeur 2 mm 486-BRU-0017 : 1 flache sur 1,7 ml - niveau d'eau 13% 486-BRU-0018 : RAS
486-TRU-0412	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 7% DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 04 HEURES A 08 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION DE 10% DEPOTS ADHERENTS - DURS DE 04 HEURES A 08 HEURES - EPAISSEUR 20% - CAMERA BLOQUEE	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0014 : 1 flache sur 1,5 ml - niveau d'eau 10% 486-BRU-0015 : non inspecté (boite non trouvée)
486-TRU-0412.1	RAS	Aucun	486-BRU-0012 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0013 : RAS

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue des Varennes et rue des Pâquerettes - Commune de La-Brée-Les-Bains
Rue des Paquerettes
Rue des Varennes
Id=162
Qapp=0.04
Id=160
Qapp=0
Id=161
Qapp=0.25
Id=159
Qapp=0
Id=154
Qapp=0.01
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
N
ARTELIA
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 229 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 175 ml (priorité 1) correspondant à la rue des Varennes (dans la continuité du renouvellement récent de l'Avenue Georges Pompidou) ;

3.1.3.2. Secteur Planginot : Allée du Gai Séjour, route des Proires, rue de Saint-Denis (RD273), rue Adolphe Joussemet - Rue des Rechardes

Le réseau de ce secteur est composé de plusieurs matériaux : en fibres-ciment Ø150 et Ø200 mm sur 574 ml, en PVC Ø200 mm sur 150 ml. Il est situé en amont du PR Planginot et reçoit les effluents refoulés des PR Les Goussons et Les Proires. La totalité de réseau (20 tronçons) a pu être inspectée soit 724 ml.

Concernant les branchements, 45 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 56 au total) soit 215 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 2,3 m³/h (55 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur la majeure partie des tronçons en fibres-ciment. Deux tronçons mettent en évidence une corrosion de la partie supérieure de la conduite : ils sont situés à proximité des arrivées des conduites de refoulement (route des Proires).

Sur ces tronçons, on observe également des flaches plus ou moins importants (jusqu'à 25% de niveau d'eau), plusieurs branchements carottés ou burinés ainsi que des décentrages radiaux.

Sur les tronçons en PVC, on observe des branchements carottés, deux poinçonnements, deux flaches jusqu'à 15% de niveau d'eau et une intrusion de racines avec infiltration.

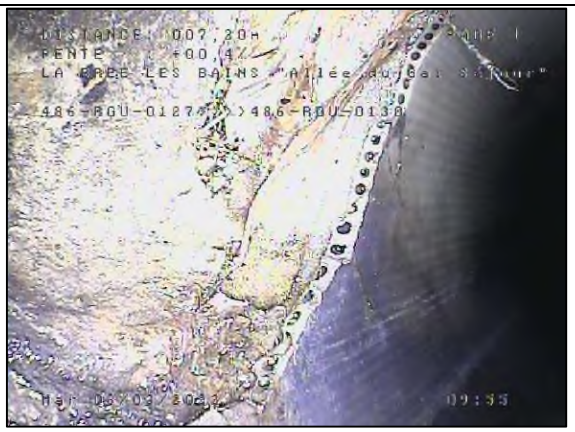
Quelques regards principaux sont dégradés (granulats béton exposés ou intrusion de racines).

Les ITV sur les branchements ont révélé quelques défauts comme des flaches (10 à 20%) et des fissures, et en moindre mesure, des décentrages et des intrusions de racines. Peu de défaut ont été observés au niveau des boites de branchement.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



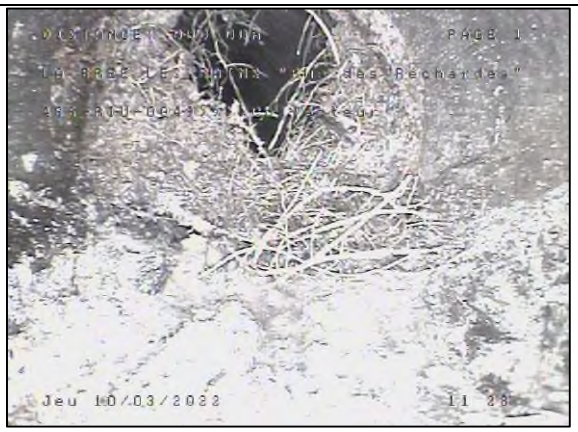
Intrusion de racines et infiltrations
Tronçon 486-TRU-0347 – Allée du Gai Séjour – La-Brée-Les-Bains



Raccordement défectueux avec vide partiel
Tronçon 486-TRU-0428 – Allée du Gai Séjour – La-Brée-Les-Bains



Matériau dégradé (rugosité accrue), flache et raccordement carotté sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 486-TRU-0330 – Rue des Rechardes – La-Brée-Les-Bains



Intrusion de racines importantes – Obstruction de la canalisation
Tronçon 486-TRU-0442 – Rue des Rechardes – La-Brée-Les-Bains



Matériau dégradé (corrosion de la partie supérieure) sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 486-TRU-0426 - Route des Proires - La-Brée-Les-Bains

Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

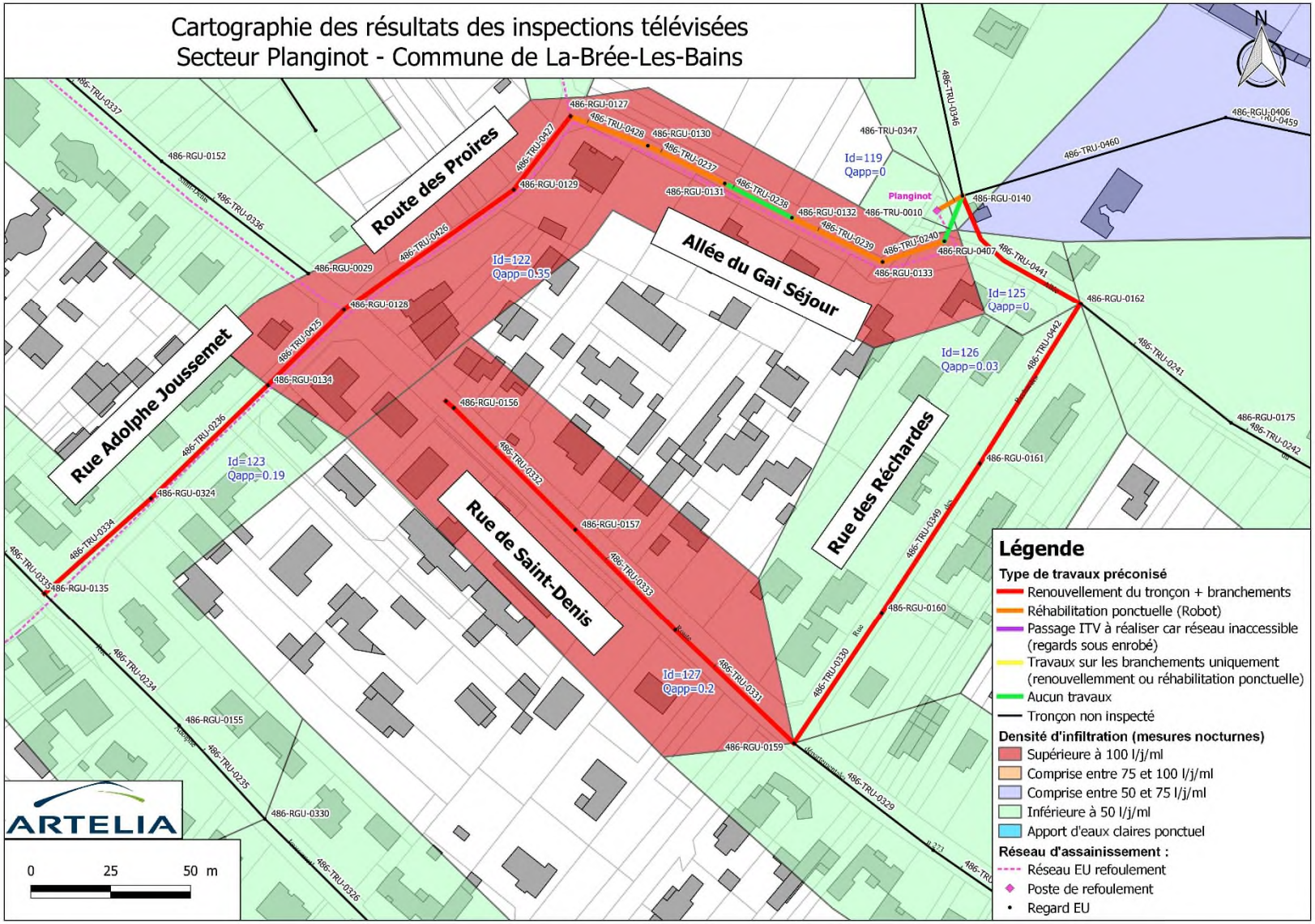
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
486-TRU-0010	RAS	Aucun	/
486-TRU-0236	3 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 10 OBSTACLES - ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1%	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	486-BRU-0026 : 1 flache niveau d'eau 10% 486-BRU-0027 : RAS 486-BRU-0028 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0029 : RAS 486-BRU-0030 : RAS
486-TRU-0237	1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	486-BRU-0038 : RAS
486-TRU-0238	RAS	Aucun	486-BRU-0039 : RAS
486-TRU-0239	3 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 OBSTACLE COINCE DANS L'ASSEMBLAGE - REDUCTION DE LA SECTION DE 3% REGARD 486-RGU-0133 - COURONNE DEGRADEE SUR TOUTE LA HAUTEUR - GRANULATS DECHAUSSES + INTRUSION DE RACINES SUR LE BAS DE LA COURONNE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	486-BRU-0040 : RAS 486-BRU-0041 : RAS 486-BRU-0042 : RAS
486-TRU-0240	1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE REGARD 486-RGU-0407 - COURONNE DEGRADEE SUR LE BAS - GRANULATS DECHAUSSES	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	486-BRU-0043 : RAS
486-TRU-0330	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 25% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 9% 4 OBSTACLES - ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 11% 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 20%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0054 : RAS 486-BRU-0055 : RAS 486-BRU-0056 : non inspecté (boite non trouvée)
486-TRU-0331	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 20% 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 2 OBSTACLES - ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 15 MM	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0016 : RAS 486-BRU-0017 : RAS 486-BRU-0018 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0019 : RAS 486-BRU-0020 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0021 : dépôts adhérents encrassement - réduction de la section de 10%
486-TRU-0332	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 9% 2 OBSTACLES - ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 12% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 9% 1 DECENTRAGE RADIAL 5 MM 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 10%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0002 : 1 réparation ponctuelle PVC sur 45 cm + 1 décentrage radial 10 mm + 1 fissure ouverte circonférentielle fissure 3 mm 486-BRU-0003 : 1 réparation ponctuelle d'un trou de 11 heures à 1 heure + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1 mm 486-BRU-0004 : RAS 486-BRU-0005 : 1 flache niveau d'eau 10% 486-BRU-0006 : 1 réparation ponctuelle en PVC sur 2,5 ml + 1 poinçonnement (renflement interne) + 1 flache niveau d'eau 15% 486-BRU-0007 : RAS 486-BRU-0008 : 1 réparation ponctuelle PVC sur 20 cm

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
486-TRU-0332.1	1 DECENTRAGE RADIAL 15 MM	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0001 : 1 flache niveau d'eau 20% + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 5 mm
486-TRU-0333	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 11 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 9%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0009 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0010 : RAS 486-BRU-0011 : RAS 486-BRU-0012 : RAS 486-BRU-0013 : 1 réparation ponctuelle PVC sur 20 cm + 1 décentrage radial 5 mm 486-BRU-0014 : 2 dépôts adhérents de béton - réduction de la section de 5% 486-BRU-0015 : 1 réparation ponctuelle PVC sur 20 cm
486-TRU-0334	2 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 8% 8 OBSTACLES - ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0022 : RAS 486-BRU-0023 : RAS 486-BRU-0024 : RAS 486-BRU-0025 : RAS
486-TRU-0347	2 DEGRADATION DE SURFACE - POINCONNEMENT (RENFLEMENT INTERNE) 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 15% 1 INFILTRATION PAR ECOULEMENT AVEC INTRUSION DE RADICELLES	Renouvellement du tronçon	/
486-TRU-0349	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 3 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE DEPOTS - FIN SUR 27 ML DE 04 HEURES A 08 HEURES - EPAISSEUR 10% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 9% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 8% 2 OBSTACLES - ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0051 : RAS 486-BRU-0052 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0053 : non inspecté (boite non trouvée)
486-TRU-0425	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 3 OBSTACLES - ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0031 : 1 poinçonnement (renflement interne) 486-BRU-0032 : RAS
486-TRU-0426	DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE SUPERIEURE DE LA CONDUITE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 13% 5 OBSTACLES - ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE REGARD 486-RGU-0128 - COURONNE DEGRADEE SUR LE BAS - GRANULATS DECHAUSSES	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0033 : 1 réparation ponctuelle en PVC sur 20 cm 486-BRU-0034 : RAS
486-TRU-0427	DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE SUPERIEURE DE LA CONDUITE DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 2 OBSTACLES - ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0035 : 1 intrusion de radicelles 486-BRU-0036 : non inspecté (boite non trouvée) BOITE 486-RIU-0035 : intrusion de racines complexes au niveau d'un branchement pénétrant au radier de la boite
486-TRU-0428	1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE - RACCORDEMENT DEFECTUEUX AVEC VIDE PARTIEL ENTRE LA CONDUITE DE RACCORDEMENT ET LE COLLECTEUR PRINCIPAL A 11 HEURES REGARD 486-RGU-0130 SOUS ENROBE REGARD 486-RGU-0127 - COURONNE DEGRADEE SUR TOUTE LA HAUTEUR - GRANULATS DECHAUSSES	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	486-BRU-0037 : RAS
486-TRU-0441	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS DE 5 HEURES A 7 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 5% CONDUITE REPAREE EN PVC SUR 80 CM ENTRAINANT UN FLACHE - NIVEAU D'EAU 15% ET UN DECENTRAGE RADIAL 5 MM 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 9%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0044 : 1 dépôts adhérents de concrétions - réduction de la section 5% 486-BRU-0045 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0046 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0047 : non inspecté (boite non trouvée) BOITE 486-RIU-0044 : couronne béton de la boite dégradée - granulats déchaussés sur toute la hauteur
486-TRU-0442	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 9% 6 OBSTACLES - ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 17 ML - NIVEAU D'EAU 15% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 15% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 8%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0048 : RAS 486-BRU-0049 : 1 intrusion de racines complexe - réduction de la section de 50% 486-BRU-0050 : RAS

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Secteur Planginot - Commune de La-Brée-Les-Bains
Route des Proires
Allée du Gai Séjour
Rue Adolphe Joussemet
Rue de Saint-Denis
Rue des Réchardes
Planginot
Id=119
Qapp=0
Id=122
Qapp=0.35
Id=123
Qapp=0.19
Id=125
Qapp=0
Id=126
Qapp=0.03
Id=127
Qapp=0.2
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
ARTELIA
0
25
50 m
N

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 724 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 221 ml (priorité 2) sur les rues suivantes : rue Adolphe Joussemet et route des Proires ;

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 353 ml (priorité 3) sur les rues suivantes : rue de Saint-Denis, rue des Rechardes et une partie de l'Allée du Gai Séjour ;

- la réhabilitation ponctuelle sans tranchée sur collecteur principal au niveau de 5 tronçons situés Allée du Gai Séjour (priorité 1) ;

3.1.3.3. Impasse des Oliviers

Le réseau de ce secteur est composé de plusieurs matériaux : 1 tronçon en fibres-ciment Ø150 mm sur 92 ml et le reste en PVC Ø200 mm sur 216 ml. Il est situé en tête de réseau au niveau d'un chemin amenant à des terrains à camper (copropriété). La totalité de réseau (6 tronçons) a pu être inspectée soit 308 ml.

Concernant les branchements, 22 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 29 au total) soit 101 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 0,4 m³/h (9 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur le tronçon en fibres-ciment du secteur : de nombreuses anomalies ont également été observées sur ce tronçon : flaches (8 à 20%), fissures, décentrages radiaux, branchements carottés.

Sur les tronçons en PVC, on observe uniquement des flaches allant de 5 à 20% de niveau d'eau. 8 flaches sur 15 ont un niveau d'eau supérieur ou égal à 10%. Aucune autre anomalie n'a été observée sur ces tronçons en PVC.

Aucune anomalie constatée dans les regards principaux.

Les ITV sur les branchements ont révélé quelques défauts comme des flaches importants (20 à 50% de niveau d'eau) et des déformations légères. Une seule anomalie a été observée au niveau des boites de branchement (une intrusion de racines).

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :

<table>
<tr>
<td>

Ecoulements provenant de branchements : possibilité infiltrations d’eaux claires
Tronçon 486-TRU-0168 – Impasse des Oliviers – La-Brée-Les-Bains</td>
<td>

Fissure, rupture, décentrage radial et dépôts de concrétions sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 486-TRU-0168 – Impasse des Oliviers – La-Brée-Les-Bains</td>
</tr>
<tr>
<td>

Flache avec niveau d’eau jusqu’à 20% sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 486-TRU-0168 – Impasse des Oliviers – La-Brée-Les-Bains</td>
<td>

Flache avec niveau d’eau jusqu’à 20% sur canalisation en PVC
Tronçon 486-TRU-0170 – Impasse des Oliviers – La-Brée-Les-Bains</td>
</tr>
<tr>
<td>

Déformation horizontale (ovalisation) et déplacement longitudinal sur conduite de branchement
Branchement 486-BRU-0019 – Impasse des Oliviers – La-Brée-Les-Bains</td>
<td>

Intrusion de racines sur le haut de la boite de branchement
Tronçon 486-RIU-0012 – Impasse des Oliviers – La-Brée-Les-Bains</td>
</tr>
</table>

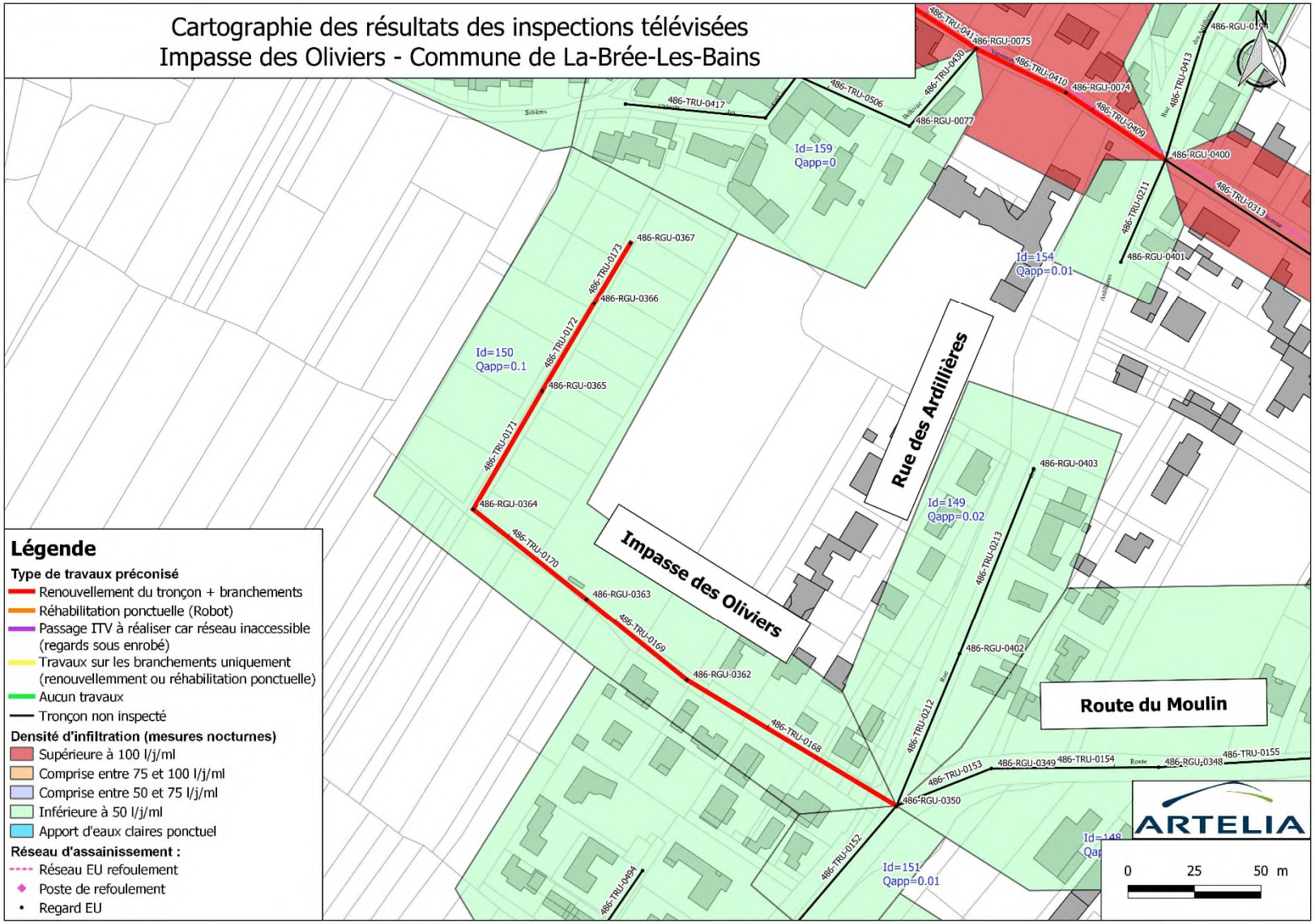
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
486-TRU-0168	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 2 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 2 MM 3 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 RUPTURE A 12 HEURES - LONGUEUR 10 MM 2 DECENTRAGE RADIAL 15 MM 1 FLACHE SUR 13 ML - NIVEAU D'EAU 12% 4 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 3 DECENTRAGE RADIAL 10 MM 1 FLACHE SUR 19 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS A 06 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 5% 3 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FLACHE SUR 19 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 8%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0022 : RAS 486-BRU-0023 : 1 déformation horizontale légère + 1 dépôts adhérents calcite 486-BRU-0024 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0025 : RAS 486-BRU-0026 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0027 : 1 flache niveau d'eau 30% 486-BRU-0028 : non inspecté (boite non trouvée)
486-TRU-0169	1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 12% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 8%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0018 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0019 : 3 flaches niveau d'eau 20 à 50% + 3 déplacements longitudinal 20 mm + 1 déformation horizontale légère + 1 poinçonnement + dépôts de pierres - inspection incomplète car en partie privative 486-BRU-0020 : RAS 486-BRU-0021 : 1 déformation horizontale légère + 1 fissure ouverte circonférentielle + 1 dépôt de calcite + 1 réparation ponctuelle sur 20cm
486-TRU-0170	1 FLACHE SUR 1,15 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 FLACHE SUR 3,50 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 12%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0017 : non inspecté (boite non trouvée)
486-TRU-0171	1 FLACHE SUR 1 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 FLACHE SUR 3,50 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 5% REGARD 486-RGU-0365 - TAMPON NON MANOEUVRABLE	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0013 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0014 : RAS 486-BRU-0015 : 1 flache niveau d'eau 8% 486-BRU-0016 : non inspecté (boite non trouvée)
486-TRU-0172	1 FLACHE SUR 2,50 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 12%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0006 : RAS 486-BRU-0007 : RAS 486-BRU-0008 : RAS 486-BRU-0009 : RAS 486-BRU-0010 : RAS 486-BRU-0011 : 1 joint d'étanchéité apparent pénétrant mais non rompu 486-BRU-0012 : RAS BOITE 486-RIU-0012 : intrusion de racines sur le haut de la boite
486-TRU-0173	1 FLACHE SUR 1,5 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 2,5 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 18%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0001 : 1 flache niveau d'eau 6% 486-BRU-0002 : RAS 486-BRU-0003 : RAS 486-BRU-0004 : 1 flache niveau d'eau 40% 486-BRU-0005 : 1 flache niveau d'eau 25% 486-BRU-0029 : RAS

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Impasse des Oliviers - Commune de La-Brée-Les-Bains
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
Impasse des Oliviers
Rue des Ardillières
Route du Moulin
Id=159 Qapp=0
Id=154 Qapp=0.01
Id=150 Qapp=0.1
Id=149 Qapp=0.02
Id=151 Qapp=0.01
N
ARTELIA
0 25 50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 308 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 92 ml (priorité 1) au niveau du 1er tronçon de l'Impasse des Oliviers (fibres-ciment 486-TRU-0168) ;

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 216 ml (priorité 3-4) au niveau des autres tronçons de l'impasse (PVC) ;

Le renouvellement des collecteurs en PVC de l'impasse n'est pas du tout prioritaire. Ceux-ci pourront faire l'objet d'une nouvelle ITV dans 10-15 ans afin de réévaluer l'état de ces canalisations.

3.1.3.4. Chemin de la Borne et Route des Proires

Le réseau de ce secteur est composé de plusieurs matériaux : en fibres-ciment Ø200 mm sur 161 ml (route des Proires), en PVC Ø200 mm sur 439 ml. Il est situé au Nord de la commune de La-Brée-Les-Bains et en amont du PR Les Proires. La totalité du réseau (12 tronçons) a pu être inspectée soit 600 ml.

Concernant les branchements, 35 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 43 au total) soit 94 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 4,1 m³/h (98 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons en fibres-ciment (route des Proires). On observe également des flaches plus ou moins importants (jusqu'à 20% de niveau d'eau), deux intrusions de racines, deux décentrages radiaux et deux branchements carottés.

Sur les tronçons en PVC (chemin de la Borne), on observe des flaches sur chaque tronçon (jusqu'à 22% de niveau d'eau), ainsi deux branchements carottés, un décentrage radial léger et un déplacement longitudinal.

Deux regards principaux sont dégradés (granulats de la couronne béton exposés). Trois regards ne sont pas accessibles (sous enrobé).

Les ITV sur les branchements ont révélé plusieurs défauts comme des intrusions de racines et des flaches importants.

Six boites de branchement sont concernées par des intrusions de racines.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Ecoulement par jaillissement d'un effluent clair provenant d'un branchement (ECP ?)
Tronçon 486-TRU-0127 – Chemin de la Borne – Saint-Denis-d'Oléron



Vanne guillotine sur réseau
Tronçon 486-TRU-0127 – Chemin de la Borne – Saint-Denis-d'Oléron



Fissure ouverte longitudinale et paroi manquante dans canalisation de branchement
Branchement 486-BRU-0041 – Chemin de la Borne –Saint-Denis-d'Oléron



Intrusion de racines importantes sur le bas de la boite de branchement
Boite 486-RIU-0042 – Chemin de la Borne – Saint-Denis-d'Oléron



Obstruction totale par intrusion de racines
Tronçon 486-TRU-0221 – Route des Proires –La-Brée-Les-Bains



Intrusion de racines importantes dans canalisation de branchement
Branchement 486-BRU-0011 – Route des Proires – La-Brée-Les-Bains

Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

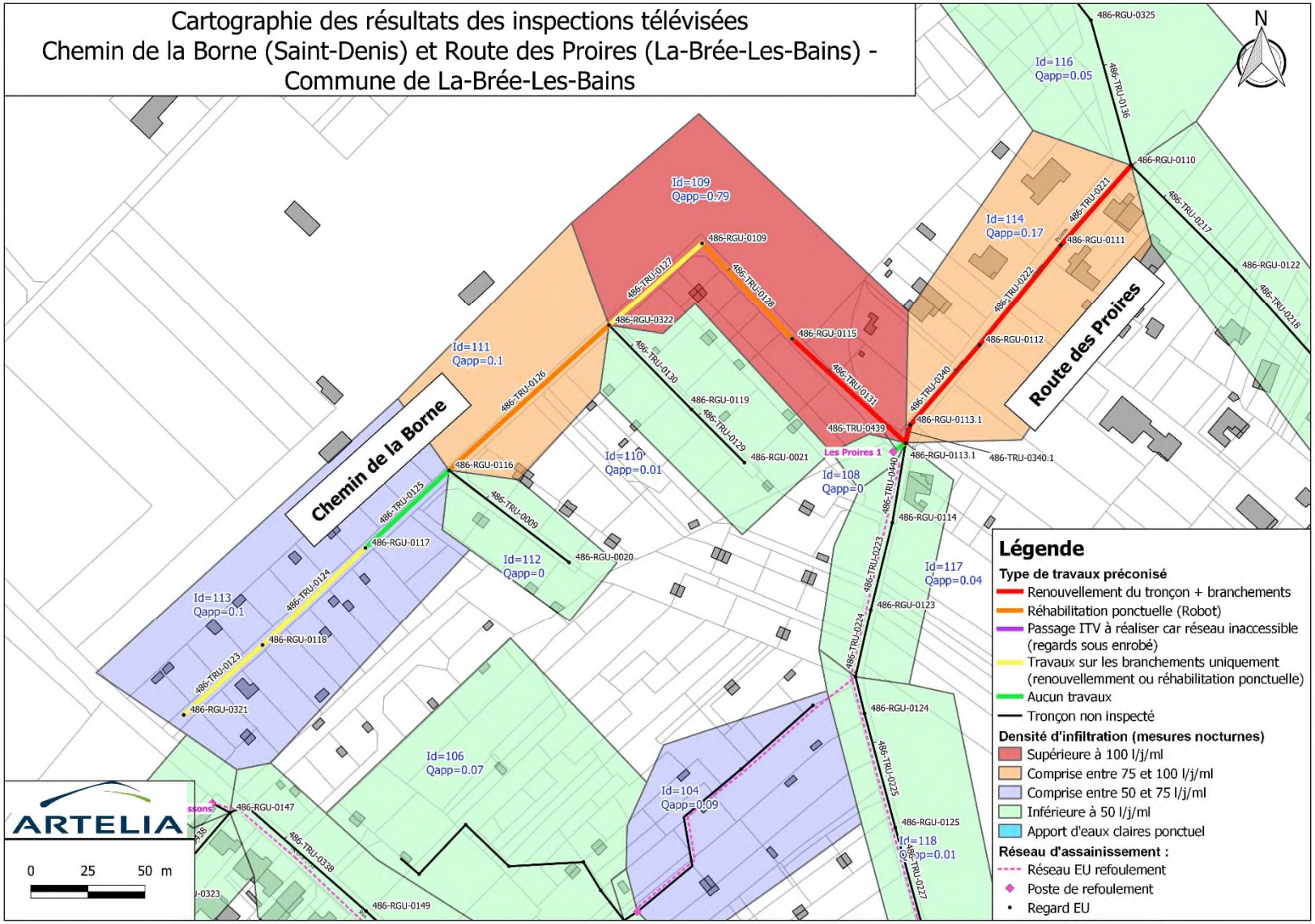
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
486-TRU-0123	1 FLACHE SUR 9 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 10% REGARD 486-RGU-0321 SOUS ENROBE	Aucun	486-BRU-0016 : RAS 486-BRU-0017 : RAS 486-BRU-0018 : RAS 486-BRU-0019 : RAS 486-BRU-0020 : RAS BOITE 486-RIU-0019 : intrusion de racines importantes sur le bas de la boite
486-TRU-0124	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU MAXIMUM 10%	Aucun	486-BRU-0021 : 1 flache niveau d'eau 30 à 90% 486-BRU-0022 : RAS 486-BRU-0023 : RAS 486-BRU-0024 : 1 flache niveau d'eau 50% 486-BRU-0025 : RAS 486-BRU-0026 : RAS 486-BRU-0027 : 1 poinçonnement 486-BRU-0028 : RAS 486-BRU-0029 : RAS BOITE 486-RIU-0021 : intrusion de grosse racine isolée sur le bas de la boite BOITE 486-RIU-0023 : intrusion de radicelles sur le bas de la boite
486-TRU-0125	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU MAXIMUM 10%	Aucun	486-BRU-0030 : RAS 486-BRU-0031 : RAS 486-BRU-0032 : non inspecté (boite non trouvée)
486-TRU-0126	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU MAXIMUM 10% 1 DECENTRAGE RADIAL LEGER 10 MM 2 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	486-BRU-0033 : non inspecté (boite enterrée) 486-BRU-0034 : RAS 486-BRU-0035 : RAS
486-TRU-0127	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU MAXIMUM 10% 1 ECOULEMENT FORT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR - INFILTRATION POSSIBLE DANS LE BRANCHEMENT MAIS CELUI-CI N'A PAS PU ÊTRE INSPECTE (BOITE DE BRANCHEMENT NON TROUVEE 486-BRU-0037) PRESENCE D'UNE VANNE GUILLOTINE SUR RESEAU	Aucun	486-BRU-0036 : 1 intrusion de radicelles ponctuelles au début du branchement au fond de la boite + 1 flache niveau d'eau 5% 486-BRU-0037 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0038 : non inspecté (boite non trouvée)
486-TRU-0128	1 DEPOTS ADHERENTS - CALCAIRE DE 03 HEURES A 09 HEURES - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 24 ML - NIVEAU D'EAU 6% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 FLACHE SUR 16 ML - NIVEAU D'EAU 10% REGARD 486-RGU-0109 - COURONE DEGRADEE SUR LE BAS - GRANULATS EXPOSES	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	486-BRU-0039 : RAS 486-BRU-0040 : 1 dépôts adhérents - calcite + 1 flache niveau d'eau 5% + 1 déformation horizontale 486-BRU-0041 : 1 fissure ouverte longitudinale + 1 dégradation ponctuelle avec paroi manquante

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
486-TRU-0131	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 8 A 22% 1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 20 MM REGARD 486-RGU-0115 - COURONE DEGRADEE SUR LE BAS – GRANULATS EXPOSES	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0042 : 1 déformation verticale - réduction de la hauteur 12% 486-BRU-0043 : RAS BOITE 486-RIU-0042 : intrusion de racines complexes sur le bas de la boite
486-TRU-0221	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 15 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 INTRUSION DE RACINES COMPLEXES - OBSTRUCTION COMPLETE DU COLLECTEUR 1 FLACHE SUR 18 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 10% REGARD 486-RGU-0111 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0001 : intrusion de racines importantes à plusieurs endroits jusqu'a obstruction totale du branchement 486-BRU-0002 : RAS 486-BRU-0003 : RAS
486-TRU-0222	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE - PENETRANT 1 FLACHE SUR 38 ML - NIVEAU D'EAU 10% 2 DECENTRAGE RADIAL 10 MM 1 INTRUSION DE RACINES COMPLEXES - REDUCTION DE LA SECTION 2%	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0004 : RAS 486-BRU-0005 : dépôts grossiers épaisseur 25mm sur tout le tronçon + intrusion de racines complexes - réduction de section 10% sur tout le tronçon 486-BRU-0006 : RAS 486-BRU-0007 : 1 intrusion de radicelles ponctuelles au début du branchement dans la boite + 1 flache niveau d'eau 40% 486-BRU-0008 : non inspecté (boite enterrée) 486-BRU-0009 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0010 : 1 flache niveau d'eau 10% 486-BRU-0011 : intrusion de racines importantes sur 35 cm - réduction de la section de 30% BOITE 486-RIU-0004 : intrusion de racines importantes sur le bas de la boite BOITE 486-RIU-0005 : intrusion de grosse racine isolée sur le bas de la boite
486-TRU-0340	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 5 A 10% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT PENETRANT	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0012 : 1 décentrage radial 10 mm 486-BRU-0013 : RAS
486-TRU-0340.1	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 5 A 10% REGARD 486-RGU-0113 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	486-BRU-0014 : non inspecté (boite non trouvée) 486-BRU-0015 : non inspecté (boite non trouvée)
486-TRU-0439	1 FLACHE SUR 2,5 ML - NIVEAU D'EAU 5%	Aucun	/

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Chemin de la Borne (Saint-Denis) et Route des Proires (La-Brée-Les-Bains) -
Commune de La-Brée-Les-Bains
N
Chemin de la Borne
Route des Proires
Les Proires 1
Id=109
Qapp=0.79
Id=111
Qapp=0.1
Id=110
Qapp=0.01
Id=112
Qapp=0
Id=113
Qapp=0.1
Id=106
Qapp=0.07
Id=104
Qapp=0.09
Id=116
Qapp=0.05
Id=114
Qapp=0.17
Id=108
Qapp=0
Id=117
Qapp=0.04
Id=118
Qapp=0.01
486-RGU-0325
486-RGU-0110
486-RGU-0111
486-RGU-0122
486-RGU-0112
486-RGU-0113.1
486-RGU-0114
486-RGU-0123
486-RGU-0124
486-RGU-0125
486-RGU-0109
486-RGU-0322
486-RGU-0115
486-RGU-0116
486-RGU-0119
486-RGU-0021
486-RGU-0020
486-RGU-0117
486-RGU-0118
486-RGU-0321
486-RGU-0147
486-RGU-0149
486-TRU-0136
486-TRU-0221
486-TRU-0217
486-TRU-0222
486-TRU-0218
486-TRU-0340
486-TRU-0439
486-TRU-0340.1
486-TRU-0440
486-TRU-0127
486-TRU-0128
486-TRU-0126
486-TRU-0130
486-TRU-0131
486-TRU-0129
486-TRU-0009
486-TRU-0125
486-TRU-0124
486-TRU-0123
486-TRU-0223
486-TRU-0224
486-TRU-0225
486-TRU-0227
486-TRU-0338
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
ARTELIA
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 1184 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 230 ml (priorité 1) au niveau des 4 tronçons de la Route des Proires et d'un tronçon situé Chemin de la Borne ;

- la réhabilitation ponctuelle sans tranchée sur collecteur principal au niveau de deux tronçons soit 157 ml situé Chemin de la Borne (priorité 2) ;

- la réhabilitation ponctuelle sans tranchée sur branchement au niveau de trois tronçons soit 160 ml situé Chemin de la Borne (priorité 1) ;

3.1.3.5. Terrain à camper Les Renfermis – Rue des Seulières

Le réseau de ce secteur est en PVC Ø200 mm sur 619 ml. La totalité du réseau (28 tronçons) a pu être inspecté. **Concernant les branchements, 42 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 47 au total)** soit 270 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 2 m³/h (48 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence de nombreux flaches sur la plupart des tronçons (certains jusqu'à 50% de niveau d'eau). On observe également des déformations (ovalisations), des décentrages radiaux et des intrusions de racines.

Plusieurs regards principaux ont des défauts : 4 ont des intrusions de racines et 9 regards ne sont pas accessibles (sous enrobé ou non manœuvrable).

Les ITV sur les branchements ont révélé de nombreux défauts sur plusieurs branchements avec des intrusions de racines et des flaches importants (jusqu'à 100% de niveau d'eau).

Au niveau des boites de branchement, plusieurs ne sont pas étanches et disposent d'intrusions de racines et de perforations.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Déformation horizontale (ovalisation)
Tronçon 323-TRU-0470 – Les Renfermis Rue des Seuilières – Saint-Denis-d'Oléron

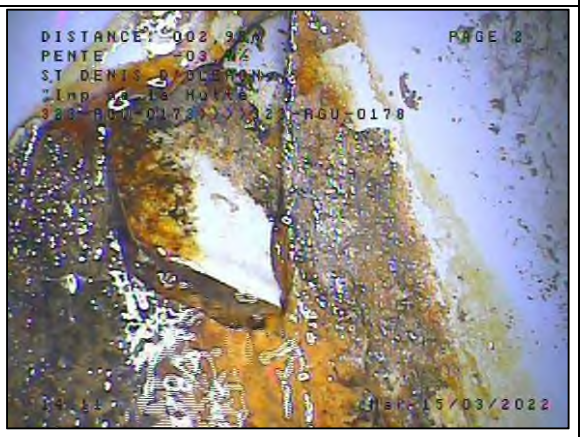


Flache avec niveau d'eau de 50% (PVC)
Tronçon 323-TRU-0002 – Les Renfermis Rue des Seuilières – Saint-Denis-d'Oléron

<table>
<tr>
<td>

Intrusion de radicelles sur jonction PVC
Tronçon 323-TRU-0472 - Les Renfermis Rue des Seuilières – Saint-Denis-d'Oléron</td>
<td>

Intrusion de racines importante
Tronçon 323-TRU-0473 - Les Renfermis Rue des Seuilières – Saint-Denis-d'Oléron</td>
</tr>
<tr>
<td>

Déformation verticale
Tronçon 323-TRU-0474 - Les Renfermis Rue des Seuilières – Saint-Denis-d'Oléron</td>
<td>

Perforation avec infiltration
Tronçon 323-TRU-0478 - Les Renfermis Rue des Seuilières – Saint-Denis-d'Oléron</td>
</tr>
<tr>
<td>

Intrusion de racines importante dans canalisation de branchement
Tronçon 323-BRU-0001 - Les Renfermis Rue des Seuilières – Saint-Denis-d'Oléron</td>
<td>

Flache important dans conduite de branchement
Tronçon 323-BRU-0034 - Les Renfermis Rue des Seuilières – Saint-Denis-d'Oléron</td>
</tr>
</table>



Intrusion de racines importantes au fond de la boite de branchement
Boite 323-RIU-0004 - Les Renfermis Rue des Seuilières – Saint-Denis-d'Oléron



Raccordements mal façonnés, perforation et intrusions de racines multiples
Boite 323-RIU-0035 - Les Renfermis Rue des Seuilières – Saint-Denis-d'Oléron

Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0001	1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 10% REGARD 323-RGU-0550 : REGARD NON MANOEUVRABLE	Aucun	323-BRU-0006 : 1 flache niveau d'eau 7% + 1 déviation angulaire mineure 15° BOITE 323-RIU-0006 : joint d'étanchéité au bas de la couronne de la boite est déplacé et pénétrant mais non rompu
323-TRU-0002	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 10 A 50% 1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 20 MM 1 POINCONNEMENT LEGER	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0017 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 20% BOITE 323-RIU-0017 : intrusion de radicelles sur le bas de la boite
323-TRU-0003	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 5 A 7% 2 DEFORMATION HORIZONTALE LEGERE AVEC DEVIATION ANGULAIRE LEGERE	Aucun	323-BRU-0035 : 1 déviation angulaire mineure 10° 323-BRU-0036 : 1 intrusion importante de racines complexes sur 2 ml - réduction de la section 70% BOITE 323-RIU-0035 : intrusion de radicelles sur le bas de la boite + intrusion de racines complexes à mi hauteur avec perforation BOITE 323-RIU-0036 : intrusion de racines complexes sur le bas de la boite + raccordement défectueux avec intrusion de radicelles
323-TRU-0004	1 DEPOTS SUR 6 ML - EPAISSEUR 25% 1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 5% 2 DEPOTS ADHERENTS CALCITE - REDUCTION DE SECTION 1% 2 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10° 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FLACHE SUR 12 ML - NIVEAU D'EAU 13% REGARD 323-RGU-0183 : REGARD SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0038 : 1 raccordement par piquage direct buriné avec vide partiel au niveau du raccordement + 1 dépôts adhérents de graisse avec réduction de la section 15% + 1 branchement pénétrant
323-TRU-0005	1 FLACHE SUR 11 ML - NIVEAU D'EAU 5% 2 DEFORMATION HORIZONTALE LEGERE 4 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10° à 15° 1 FLACHE SUR 14 ML - NIVEAU D'EAU 5 A 25%	Renouvellement du tronçon	/
323-TRU-0005.1	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 50% 1 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10°	Renouvellement du tronçon	/
323-TRU-0006	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 20% 1 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10° REGARD 323-RGU-0557 : REGARD SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0037 : 1 dépôts adhérents calcite - réduction de la section 1% BOITE 323-RIU-0037 : 1 fissure ouverte horizontale avec infiltration par jaillissement sur le bas de la boite
323-TRU-0008	1 FLACHE SUR 11 ML - NIVEAU D'EAU 10% 3 DEFORMATION HORIZONTALE LEGERE 1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 15 MM 1 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE - REDUCTION DE SECTION 1%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0047 : 1 dépôts adhérents calcite BOITE 323-RIU-0047 : dépôts adhérents calcite sur le bas de la boite - épaisseur dépôts 15 mm
323-TRU-0009	1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 DEFORMATION HORIZONTALE LEGERE 1 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE - REDUCTION DE SECTION 1% 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 5% REGARD 323-RGU-0559 : REGARD NON MANOEUVRABLE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0045 : RAS 323-BRU-0046 : RAS

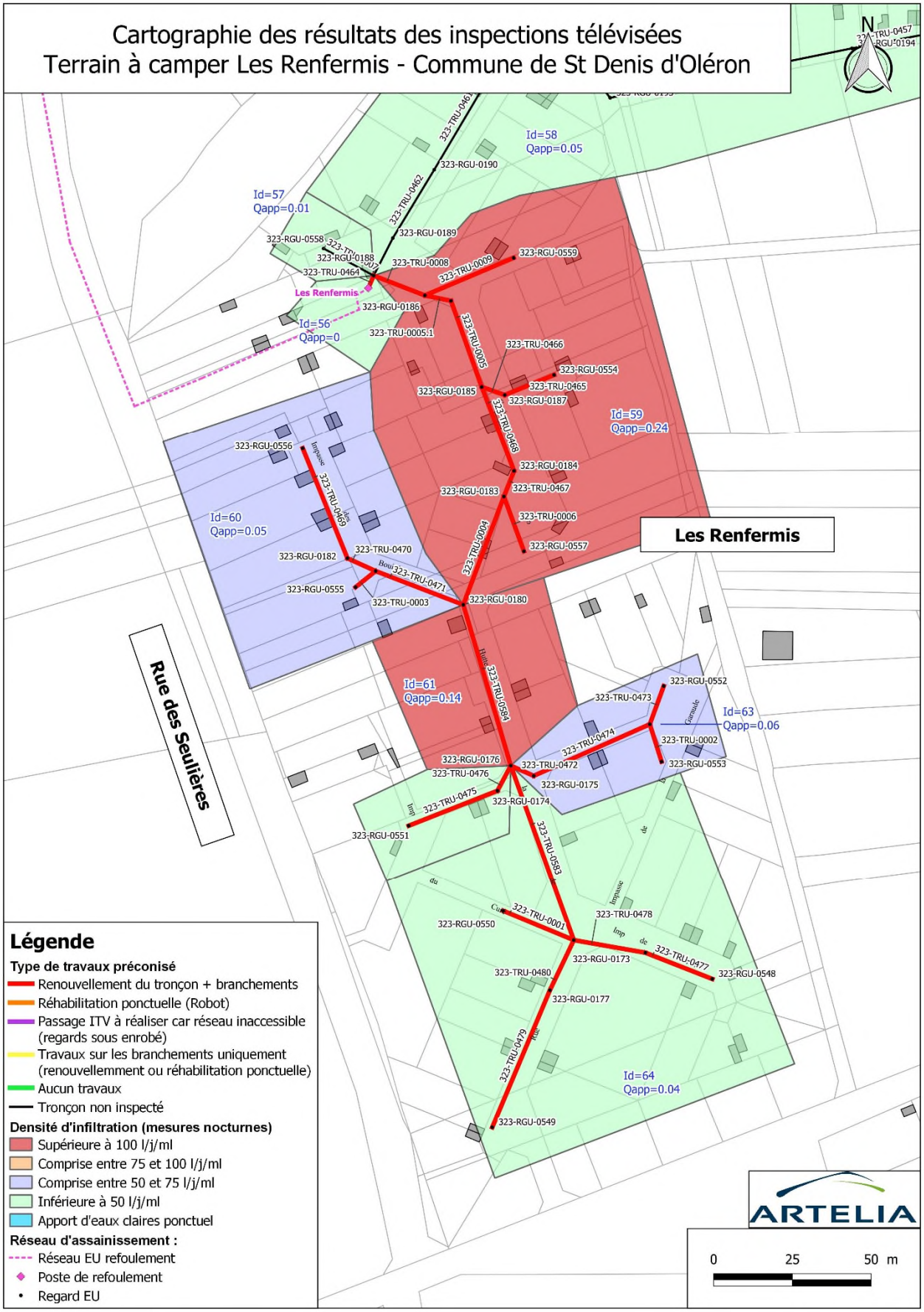
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0464	1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 10 MM 1 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE - REDUCTION DE SECTION 1%	Renouvellement du tronçon	/
323-TRU-0465	1 INFILTRATION PAR SUINTEMENT AVEC DEPOTS ADHERENTS - CALCITE - REDUCTION DE SECTION 1% 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 6% REGARD 323-RGU-0554 : REGARD NON MANOEUVRABLE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	323-BRU-0043 : non inspectée (boite en privé) 323-BRU-0044 : non inspectée (boite en privé)
323-TRU-0466	RAS	Aucun	323-BRU-0042 : 1 flache niveau d'eau 10%
323-TRU-0467	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 6% 1 DEFORMATION HORIZONTALE LEGERE 1 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10° REGARD 323-RGU-0184 : REGARD SOUS ENROBE	Aucun	323-BRU-0039 : non inspectée (boite non trouvée)
323-TRU-0468	1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 2 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10°	Aucun	323-BRU-0040 : 1 flache niveau d'eau 30% + 1 intrusion de radicelles 323-BRU-0041 : 1 flache niveau d'eau 8% + 1 dépôts adhérents calcite BOITE 323-RIU-0040 : 1 dépôts adhérents calcite - épaisseur 10 mm + 1 perforation sur le bas de la boite
323-TRU-0469	RAS	Aucun	323-BRU-0029 : 1 flache niveau d'eau 60% + 1 déplacement longitudinal 15 mm 323-BRU-0030 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 30% 323-BRU-0031 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 10% 323-BRU-0032 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 25% + 1 déformation horizontale 323-BRU-0033 : 1 flache niveau d'eau 25% 323-BRU-0034 : 1 flache niveau d'eau 25% BOITE 323-RIU-0029 : intrusion de radicelles sur le bas de la boite BOITE 323-RIU-0030 : intrusion de radicelles sur le bas de la boite
323-TRU-0470	1 DEFORMATION HORIZONTALE LEGERE	Aucun	/
323-TRU-0471	2 DEFORMATION HORIZONTALE LEGERE 1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 15°	Renouvellement du tronçon	/
323-TRU-0472	1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 INTRUSION DE RADICELLES - REDUCTION DE LA SECTION 15% REGARD 323-RGU-0175 : INTRUSION DE RADICELLES SUR LE BAS DE LA COURONNE DU REGARD	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	/

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0473	1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 35% 1 INTRUSION DE RACINES COMPLEXE - REDUCTION DE SECTION 20% - AVEC JOINT D'ETANCHEITE APPARENT ET DEPLACE REGARD 323-RGU-0552 : REGARD SOUS ENROBE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	323-BRU-0014 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 35% + intrusion de racines complexes - réduction de section 30% 323-BRU-0015 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 20% 323-BRU-0016 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 25% 323-BRU-0018 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 100%
323-TRU-0474	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 10 à 12% 1 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 15° 2 DEFORMATION HORIZONTALE LEGERE 1 DEFORMATION VERTICALE LEGERE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0019 : RAS 323-BRU-0020 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 15% BOITE 323-RIU-0019 : intrusion de radicelles sur le bas de la boite
323-TRU-0475	1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 5% REGARD 323-RGU-0551 : REGARD NON MANOEUVRABLE	Aucun	323-BRU-0022 : 1 intrusion de racines complexes sur 1,10 ml - réduction de la section 80% + 1 intrusion de radicelles 323-BRU-0023 : 1 flache niveau d'eau 15% 323-BRU-0024 : RAS 323-BRU-0025 : non inspectée (boite non trouvée) BOITE 323-RIU-0022 : intrusion de racines complexes sur le bas de la boite BOITE 323-RIU-0023 : intrusion de radicelles sur le bas de la boite BOITE 323-RIU-0024 : intrusion de radicelles sur le bas de la boite
323-TRU-0476	1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 9%	Aucun	/
323-TRU-0477	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 10 A 15% 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE REGARD 323-RGU-0548 : REGARD NON MANOEUVRABLE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0008 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 12% 323-BRU-0009 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 25% 323-BRU-0010 : RAS 323-BRU-0011 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 6% 323-BRU-0012 : RAS 323-BRU-0013 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 30% + 1 intrusion de radicelles BOITE 323-RIU-0010 : intrusion de radicelles sur le bas de la boite BOITE 323-RIU-0011 : intrusion de radicelles sur le bas de la boite
323-TRU-0478	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 15% 1 PERFORATION AVEC INFILTRATION - ECOULEMENT A 10 HEURES 1 DEFORMATION HORIZONTALE LEGERE 2 DEFORMATION VERTICALE LEGERE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	323-BRU-0007 : 1 flache niveau d'eau 10%
323-TRU-0479	1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 5% 3 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 DEFORMATION HORIZONTALE MINEURE SUR 5 ML 1 DEFORMATION HORIZONTALE MINEURE - PONCTUELLE 1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 20 MM REGARD 323-RGU-0177 : INTRUSION DE RADICELLES SUR LE BAS DE LA COURONNE DU REGARD REGARD 323-RGU-0549 : INTRUSION DE RADICELLES SUR LE BAS DE LA COURONNE DU REGARD	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0001 : intrusion de racines complexe sur 1,60 ml + 1 flache niveau d'eau 30% + intrusion de racines complexe sur 4 ml + 1 flache niveau d'eau 8% 323-BRU-0002 : RAS 323-BRU-0003 : RAS 323-BRU-0004 : non inspectée (boite bouchée par les racines) 323-BRU-0005 : 1 flache sur tout le branchement niveau d'eau 6% + dépôts adhérents calcaire sur 2 ml BOITE 323-RIU-0001 : racines importante au fond de la boite BOITE 323-RIU-0002 : radicelles au fond de la boite BOITE 323-RIU-0004 : ITV impossible : bouchée à 100% par les racines
323-TRU-0480	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 5 A 10% 1 DEFORMATION HORIZONTALE MINEURE SUR 3 ML	Renouvellement du tronçon	/
323-TRU-0583	1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 5 A 17% 1 DEFORMATION HORIZONTALE SUR 40 ML 1 DEFORMATION VERTICALE SUR 9 ML REGARD 323-RGU-0176 : INTRUSION DE RACINES COMPLEXE A MI HAUTEUR DE LA COURONNE DU REGARD	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0021 : RAS
323-TRU-0584	1 FLACHE SUR 22 ML - NIVEAU D'EAU 25% 7 DEFORMATION HORIZONTALE MINEURE - PONCTUELLE 1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 25 MM 1 POINCONNEMENT 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FLACHE SUR 13 ML - NIVEAU D'EAU 17% 1 DEFORMATION HORIZONTALE SUR 11 ML 1 RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 FLACHE SUR 17 ML - NIVEAU D'EAU 30%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0026 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 10% 323-BRU-0027 : 1 flache niveau d'eau 5% + 1 déviation angulaire 20° 323-BRU-0028 : flache sur tout le branchement niveau d'eau 60%

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Terrain à camper Les Renfermis - Commune de St Denis d'Oléron
N
Les Renfermis
Rue des Seulières
Id=56
Qapp=0
Id=57
Qapp=0.01
Id=58
Qapp=0.05
Id=59
Qapp=0.24
Id=60
Qapp=0.05
Id=61
Qapp=0.14
Id=63
Qapp=0.06
Id=64
Qapp=0.04
323-RGU-0190
323-RGU-0189
323-RGU-0188
323-RGU-0186
323-RGU-0185
323-RGU-0184
323-RGU-0183
323-RGU-0182
323-RGU-0180
323-RGU-0559
323-RGU-0554
323-RGU-0187
323-RGU-0557
323-RGU-0556
323-RGU-0555
323-RGU-0176
323-RGU-0175
323-RGU-0174
323-RGU-0552
323-RGU-0553
323-RGU-0551
323-RGU-0550
323-RGU-0173
323-RGU-0548
323-RGU-0177
323-RGU-0549
323-TRU-0008
323-TRU-0009
323-TRU-0005:1
323-TRU-0005
323-TRU-0466
323-TRU-0465
323-TRU-0468
323-TRU-0467
323-TRU-0006
323-TRU-0004
323-TRU-0469
323-TRU-0470
323-TRU-0471
323-TRU-0003
323-TRU-0584
323-TRU-0473
323-TRU-0474
323-TRU-0002
323-TRU-0472
323-TRU-0476
323-TRU-0475
323-TRU-0583
323-TRU-0478
323-TRU-0001
323-TRU-0480
323-TRU-0477
323-TRU-0479
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
ARTELIA
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 619 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements soit 619 ml (priorité 2) ;

Cependant, le renouvellement total des collecteurs principaux n'est pas prioritaire. En revanche, les regards et tabourets de branchement disposent d'intrusions de racines et ne sont donc pas étanches. Egalement, plusieurs réhabilitations ponctuelles au robot sont nécessaires à l'intérieur des branchements. Ces réhabilitations sont quant à elles prioritaires.

3.1.3.6. Rue Jean Charcot et rue Mélanie

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø150 mm sur 410 ml. La totalité du réseau (10 tronçons) a pu être inspecté. **Concernant les branchements, 24 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 33 au total)** soit 152 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 2,3 m³/h (55 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons. On observe également de nombreux flaches importants (jusqu'à 80% de niveau d'eau) sur tous les tronçons. En moindre mesure, on constate aussi des dépôts de concrétions, 2 infiltrations, 2 branchements carottés et 2 décentrages radiaux.

Quelques regards principaux disposent d'intrusion de racines et de dépôts adhérents.

Les ITV sur les branchements ont révélé de nombreux défauts sur plusieurs branchements avec des dégradations du matériau fibres-ciment (rugosité accrue), des flaches et des intrusions de racines.

Au niveau des boites de branchement, on observe 6 boites avec des intrusions de racines.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Matériau dégradé (rugosité accrue) et infiltrations sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 323-TRU-0058 – Rue Jean Charcot – Saint-Denis-d'Oléron



Intrusion de racines et flache dans canalisation de branchement
Branchement 323-BRU-0008 – Rue Jean Charcot –Saint-Denis-d'Oléron



Intrusion de racines dans boite de branchement
Boite 323-RIU-0008 – Rue Jean Charcot –Saint-Denis-d'Oléron

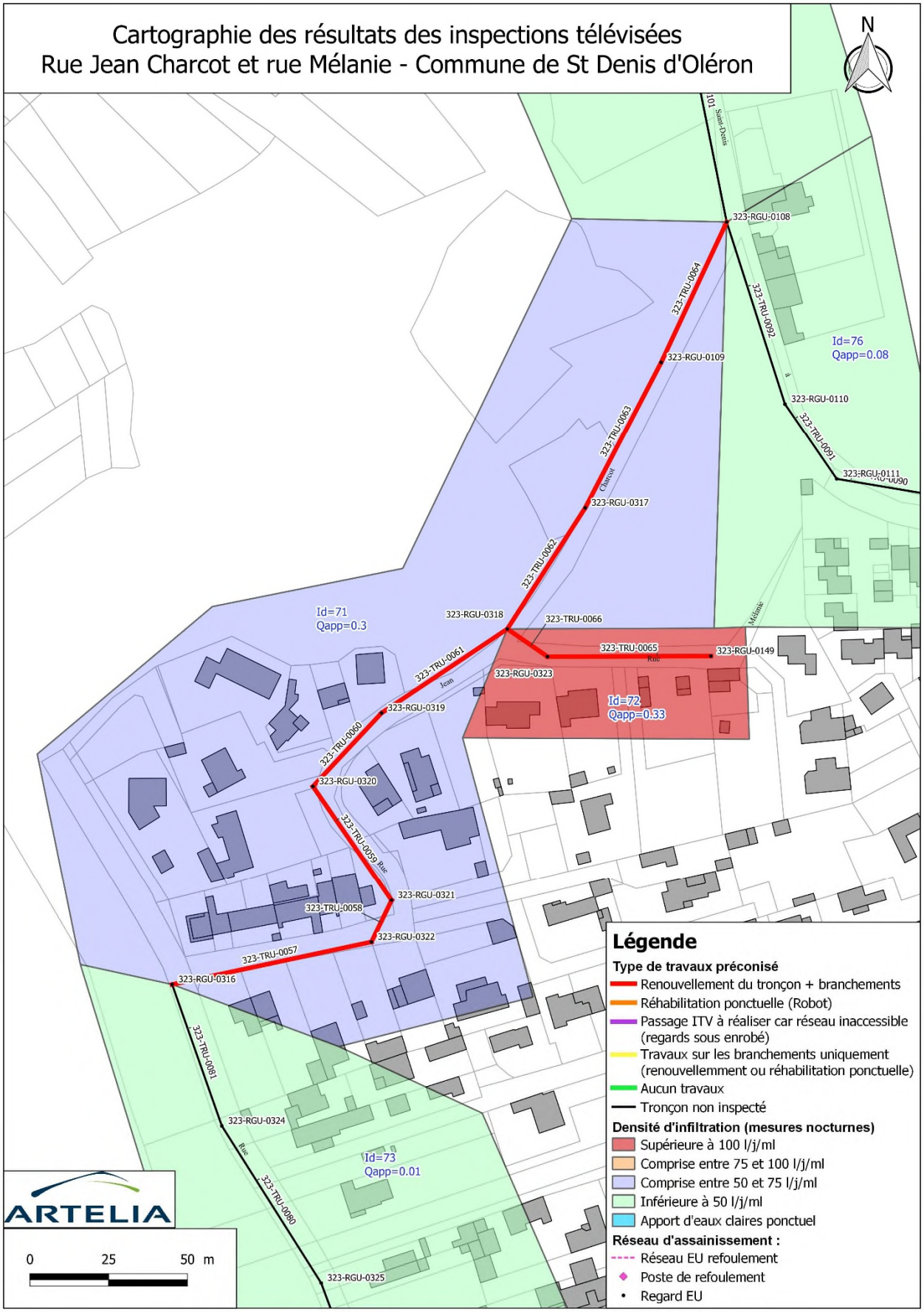
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0057	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 9 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 15% 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 9% 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 17% 1 DECENTRAGE RADIAL 4 MM 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 15% 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR REGARD 323-RGU-0316 : DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS AU RADIER - EPAISSEUR 30 MM	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0001 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 2 mm 323-BRU-0002 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 déviation angulaire 20° 323-BRU-0003 : 1 déviation angulaire 15° 323-BRU-0004 : RAS 323-BRU-0005 : non inspectée (boite enterrée) 323-BRU-0006 : 1 décentrage radial 10mm + 1 réparation ponctuelle sur 30cm 323-BRU-0031 : non inspectée (boite non trouvée) 323-BRU-0032 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 dépot adhérent ponctuel de concrétions - réduction de section 10% 323-BRU-0033 : non inspectée (boite non ouvrable) BOITE 323-RIU-0003 : 1 raccordement défectueux avec vide partiel entre la conduite de raccordement et la paroi du regard
323-TRU-0058	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 INFILTRATION PAR GOUTTE A GOUTTE A 12 HEURES + TRACES D'INFILTRATIONS PASSEES DE 9 HEURES A 3 HEURES REGARD 323-RGU-0322 : DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS AU RADIER - EPAISSEUR 30 MM	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0007 : 1 intrusion de radicelles + 1 dépôt adhérent calcite avec infiltration par suintement de 09 heures à 04 heures 323-BRU-0008 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 intrusion de racines importantes sur 1,5 ml avec réduction de la section 50% + 1 flache niveau d'eau 15% 323-BRU-0009 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement BOITE 323-RIU-0007 : 1 dépôts adhérents de concrétions - épaisseur 2mm BOITE 323-RIU-0008 : 1 intrusion de racines importantes sur le bas de la boite
323-TRU-0059	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 35% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 18% 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 9% 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE 2 MM AVEC TRACES D'INFILTRATIONS PASSEES 1 FLACHE SUR 1,5 ML - NIVEAU D'EAU 12%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0010 : dégradation de surface - granulats exposés - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement 323-BRU-0011: non inspectée (boite enterrée) 323-BRU-0012 : non inspectée (boite enterrée) 323-BRU-0013 : non inspectée (boite enterrée) 323-BRU-0014 : 1 flache niveau d'eau 5% 323-BRU-0015 : 1 déplacement longitudinal 30 mm + 1 réparation ponctuelle + 1 flache niveau d'eau 10% 323-BRU-0016 : RAS 323-BRU-0017 : non inspectée (boite non trouvée)
323-TRU-0060	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 25% 2 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10° 1 FLACHE SUR 20 ML - NIVEAU D'EAU 20% REGARD 323-RGU-0319 : INTRUSION DE RACINES COMPLEXES AUTOUR DU RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT + 2 DEPOTS ADHERENTS CALCITE - EPAISSEUR 2 MM - LIES A L'ECOULEMENT DEPUIS LE BRANCHEMENT	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0018 : RAS 323-BRU-0019 : RAS 323-BRU-0020 : 1 poinçonnement (renflement interne) léger BOITE 323-RIU-0019 : 1 intrusion de radicelles sur le bas de la boite BOITE 323-RIU-0020 : 1 intrusion de racines importantes sur le bas de la boite
323-TRU-0061	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 30 A 80% 1 DEPOTS ADHERENTS GRAISSE SUR TOUT LE TRONCON - REDUCTION DE LA SECTION 3% 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0021 : non inspectée (boite enterrée)
323-TRU-0062	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 50 A 80% 2 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 15°	Renouvellement du tronçon	/
323-TRU-0063	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 12 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE AVEC INFILTRATION - SUINTEMENT A 03 HEURES 1 FLACHE SUR 34 ML - NIVEAU D'EAU 25% 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 15% 1 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10° REGARD 323-RGU-0317 : INTRUSION DE RADICELLES A DEUX ENDROITS A MI HAUTEUR DE LA COURONNE DU REGARD	Renouvellement du tronçon	/
323-TRU-0064	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS - REDUCTION DE LA SECTION 10% 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 25% 2 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 15° 1 FLACHE SUR 23 ML - NIVEAU D'EAU 30 A 60% 1 FLACHE SUR 19 ML - NIVEAU D'EAU 30 A 80%	Renouvellement du tronçon	/
323-TRU-0065	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 9 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 FLACHE SUR 16 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10° REGARD 323-RGU-0323 : INTRUSION DE RADICELLES SUR LE BAS DE LA COURONNE DU REGARD + 1 FISSURE OUVERTE 1 MM SUR LE HAUT DE LA COURONNE DU REGARD	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0023 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 déviation angulaire 10° 323-BRU-0024 : 1 intrusion de racines importantes avec réduction de la section 40% + 1 dépot de sable sur 2 ml - épaisseur 20% 323-BRU-0025 : RAS 323-BRU-0026 : non inspectée (canalisation inaccessible) 323-BRU-0027 : RAS 323-BRU-0028 : 1 flache niveau d'eau 25% 323-BRU-0029 : RAS 323-BRU-0030 : 1 réparation ponctuelle en PVC sur 60 cm + 1 raccordement de branchement - selle - carottée + 1 flache niveau d'eau 40% BOITE 323-RIU-0024 : 1 intrusion de grosse racine isolée BOITE 323-RIU-0027 : 1 intrusion de racines importantes sur le bas de la boite BOITE 323-RIU-0030 : 1 intrusion de racines importantes sur le bas de la boite
323-TRU-0066	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 17% 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM 2 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 15°	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0022 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 dépots adhérents de concrétions sur 1,5 ml avec réduction de la section 20%

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue Jean Charcot et rue Mélanie - Commune de St Denis d'Oléron
N
323-RGU-0108
323-TRU-0064
323-TRU-0092
Id=76
Qapp=0.08
323-RGU-0109
323-RGU-0110
323-TRU-0063
323-TRU-0091
323-RGU-0111
323-RGU-0317
323-TRU-0062
Id=71
Qapp=0.3
323-RGU-0318
323-TRU-0066
323-TRU-0065
323-RGU-0149
323-RGU-0323
Id=72
Qapp=0.33
323-TRU-0061
323-RGU-0319
323-TRU-0060
323-RGU-0320
323-TRU-0059
323-RGU-0321
323-TRU-0058
323-RGU-0322
323-TRU-0057
323-RGU-0316
323-TRU-0081
323-RGU-0324
Id=73
Qapp=0.01
323-TRU-0080
323-RGU-0325
ARTELIA
0
25
50 m
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 410 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements soit 410 ml (priorité 1) ;

3.1.3.7. Rue du Pagodinet et Route de la Brée RD273

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø150 mm sur 400 ml. 4 tronçons (sur 8 au total) n'ont pas pu être inspecté à cause des regards sous enrobé situés sur la route départementale 273 (Route de la Brée). L'inspection a donc été réalisée sur les tronçons de la rue du Pagodinet soit 189 ml.

Concernant les branchements, 11 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 14 au total) soit 46 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021 (rue du Pagodinet), le débit d'apport en ECPP était de 0,1 m³/h (2,4 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons associé à une corrosion importante du matériau au niveau de la partie supérieure de la canalisation.

On observe également plusieurs branchements carottés, des intrusions de racines et des décentrages radiaux.

2 regards principaux sont sous enrobés.

Les ITV sur les branchements ont révélé de nombreux défauts sur plusieurs branchements avec des intrusions de racines et des fissures.

Au niveau des boites de branchement, on observe 4 boites avec des intrusions de racines.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Matériau dégradé (rugosité accrue et corrosion) sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 323-TRU-0376 – Rue du Pagodinet – Saint-Denis-d'Oléron



Branchement obstrué par des intrusions de racines
Tronçon 323-TRU-0378 – Rue du Pagodinet – Saint-Denis-d'Oléron



Intrusion de racines dans branchement
Branchement 323-BRU-0014 - Rue du Pagodinet –Saint-Denis-d'Oléron

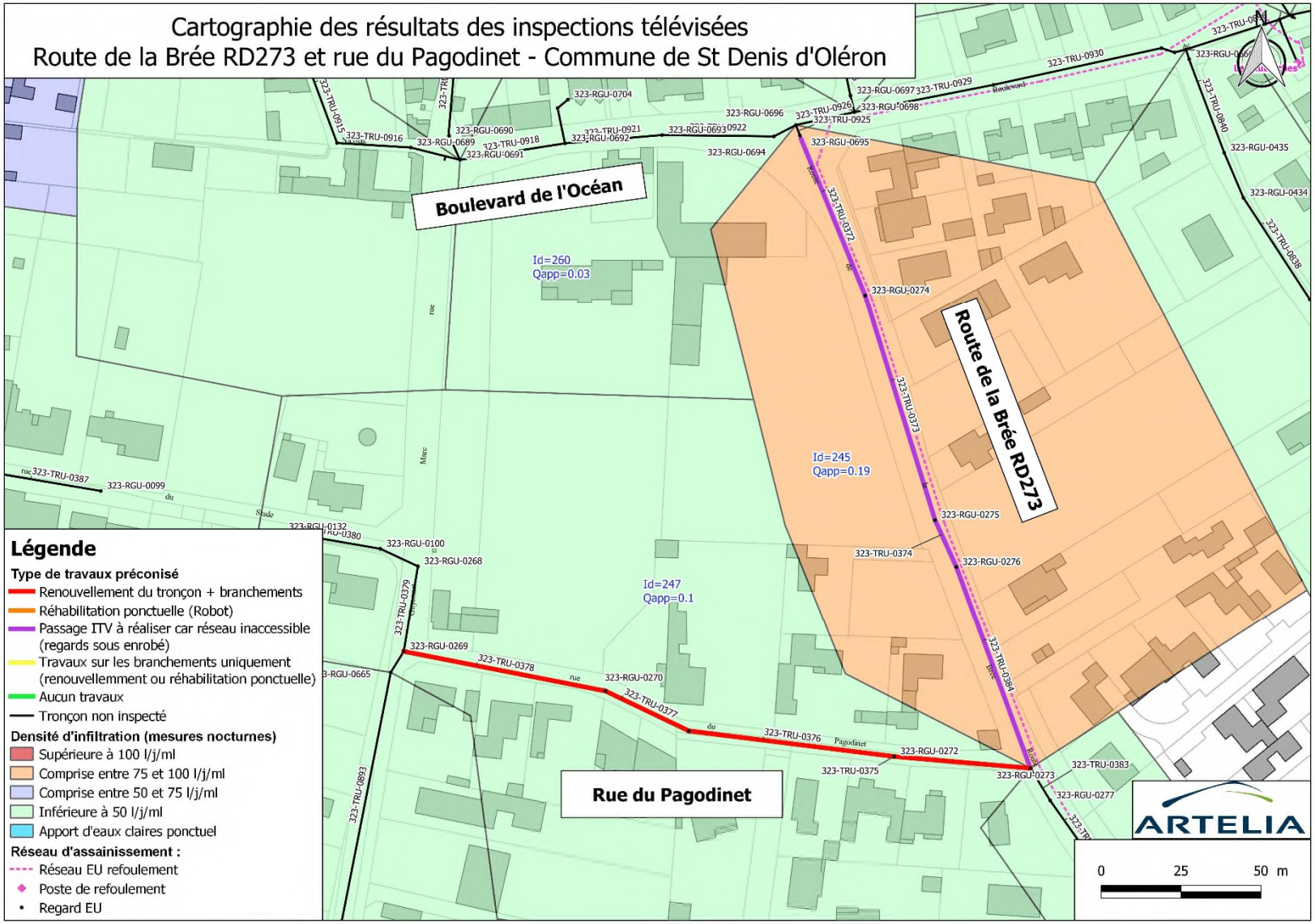
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0375	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE AU RADIER - CHIMIQUE - DE 4 HEURES A 8 HEURES SUR TOUT LE TRONCON DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 8 HEURES A 4 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 11 ML - NIVEAU D'EAU 13% 1 FLACHE SUR 9 ML - NIVEAU D'EAU 10% 2 DECENTRAGE RADIAL 4 MM 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 1MM - AVEC TRACES D'INFILTRATIONS PASSEES	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0013 : 1 fissure ouverte circonférentielle - largeur 2 mm + 1 dépôts adhérents de calcite - réduction de la section de 3% avec infiltration par goutte à goutte + 1 flache niveau d'eau 60% + 2 intrusion de radicelles ponctuelle 323-BRU-0014 : 1 intrusion de racines complexes - réduction de la section 80% - inspection incomplète BOITE 323-RIU-0014 : 1 intrusion de radicelles sur le bas de la boite + 1 déplacement d'assemblage horizontal 110 mm sur le bas de la boite
323-TRU-0376	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE AU RADIER - CHIMIQUE - DE 4 HEURES A 8 HEURES SUR TOUT LE TRONCON DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 8 HEURES A 4 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 4 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 3 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS - REDUCTION DE LA SECTION 2 A 7% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 12% REGARD 323-RGU-0272 : REGARD SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0007 : RAS 323-BRU-0008 : non inspectée (non accessible) 323-BRU-0009 : 1 flache sur tout le branchement - niveau d'eau 25% 323-BRU-0010 : 1 dépôts adhérents de calcite - réduction de la section de 2% 323-BRU-0011 : RAS 323-BRU-0012 : non inspectée (boite enterrée) BOITE 323-RIU-0007 : 1 intrusion de radicelles sur le bas de la boite
323-TRU-0377	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE AU RADIER - CHIMIQUE - DE 4 HEURES A 8 HEURES SUR TOUT LE TRONCON DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 8 HEURES A 4 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DECENTRAGE RADIAL 5 MM 2 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 INTRUSION DE RADICELLES AUTOUR DU RACCORDEMENT DU BRANCHEMENT 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM 1 DECENTRAGE RADIAL 4 MM	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0005 : 1 intrusion de racines à 06 heures - réduction de la section de 5% 323-BRU-0006 : 3 poinçonnement (renflement interne) + 2 fissure ouverte longitudinale - largeur 1 mm + 1 déformation horizontale - réduction de la largeur de 5% + 1 flache niveau d'eau 20%
323-TRU-0378	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE AU RADIER - CHIMIQUE - DE 4 HEURES A 8 HEURES SUR TOUT LE TRONCON DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 8 HEURES A 4 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 INTRUSION DE RACINES COMPLEXES - REDUCTION DE SECTION 25% - RISQUE D'OBSTRUCTION 1 FLACHE SUR 14 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 DECENTRAGE RADIAL 3 MM 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 1 MM REGARD 323-RGU-0269 : REGARD SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0001 : RAS 323-BRU-0002 : 1 intrusion de grosse racine isolée - réduction de la section 15% + 1 réparation ponctuelle sur 2 ml en PVC 323-BRU-0003 : non inspectée (boite enterrée) 323-BRU-0004 : 1 intrusion de racines importantes - réduction de la section 60% - provoque un niveau d'eau de 40% - inspection incomplète BOITE 323-RIU-0001 : 1 déplacement d'assemblage horizontal 150 mm sur le haut de la boite BOITE 323-RIU-0002 : 1 intrusion de radicelles sur le bas de la boite BOITE 323-RIU-0004 : 1 intrusion de radicelles sur le bas de la boite
323-TRU-0384	REGARD 323-RGU-0276 sous enrobé, inspection impossible du tronçon	Non inspecté	Branchements non inspectés
323-TRU-0374	REGARD 323-RGU-0275 sous enrobé, inspection impossible du tronçon	Non inspecté	Branchements non inspectés
323-TRU-0373	REGARD 323-RGU-0274 sous enrobé, inspection impossible du tronçon	Non inspecté	Branchements non inspectés
323-TRU-0372	REGARD 323-RGU-0274 sous enrobé, inspection impossible du tronçon	Non inspecté	Branchements non inspectés

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Route de la Brée RD273 et rue du Pagodinet - Commune de St Denis d'Oléron
Boulevard de l'Océan
Route de la Brée RD273
Rue du Pagodinet
Id=260
Qapp=0.03
Id=245
Qapp=0.19
Id=247
Qapp=0.1
323-RGU-0704
323-RGU-0690
323-RGU-0689
323-RGU-0691
323-RGU-0692
323-RGU-0693
323-RGU-0694
323-RGU-0695
323-RGU-0696
323-RGU-0697
323-RGU-0698
323-RGU-0435
323-RGU-0434
323-RGU-0274
323-RGU-0275
323-RGU-0276
323-RGU-0269
323-RGU-0270
323-RGU-0272
323-RGU-0273
323-RGU-0277
323-RGU-0100
323-RGU-0268
323-RGU-0099
323-RGU-0132
323-TRU-0915
323-TRU-0916
323-TRU-0918
323-TRU-0921
323-TRU-0922
323-TRU-0926
323-TRU-0925
323-TRU-0929
323-TRU-0930
323-TRU-0840
323-TRU-0838
323-TRU-0372
323-TRU-0373
323-TRU-0374
323-TRU-0384
323-TRU-0376
323-TRU-0377
323-TRU-0378
323-TRU-0375
323-TRU-0383
323-TRU-0379
323-TRU-0387
323-TRU-0380
323-TRU-0893
323-RGU-0665
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
ARTELIA
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 189 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements soit 189 ml (priorité 1) ;

- la rehausse des regards sous enrobé et l'inspection ITV du réseau situé sous la route départementale RD273 soit 211 ml (priorité 1) ;

3.1.3.8. Rue de la Sicarde

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø150 mm sur 79 ml et en PVC Ø200 mm sur 82 ml. La totalité du réseau (5 tronçons) a pu être inspecté soit 161 ml. **Concernant les branchements, 12 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 14 au total)** soit 33 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 0,7 m³/h (17 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons associé à une corrosion importante (écaillage) du matériau au niveau de la partie supérieure de la canalisation.

On observe également plusieurs branchements carottés et des décentrages radiaux.

Sur les tronçons en PVC, on observe un tronçon disposant d'un flache avec un niveau d'eau jusqu'à 80%.

Aucune anomalie n'a été observée sur les regards principaux.

Les ITV sur les branchements ont révélé des défauts sur plusieurs branchements avec des dégradations du matériau (rugosité accrue) et 1 décentrage radial.

Au niveau des boites de branchement, on observe 3 boites non étanches avec des raccordements mal façonnés et des parois manquantes ponctuelles.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :

<table>
<tr>
<td>

Matériau dégradé (rugosité accrue et écaillage) et décentrage radial sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 323-TRU-0340 – Rue de la Sicarde – Saint-Denis-d'Oléron</td>
<td>

Flache avec niveau d'eau 20%
Tronçon 323-TRU-0341 – Rue de la Sicarde – Saint-Denis-d'Oléron</td>
</tr>
<tr>
<td>

Raccordement carotté non étanche avec traces d'infiltration sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 323-TRU-0341 – Rue de la Sicarde – Saint-Denis-d'Oléron</td>
<td>

Tronçon en PVC avec flache jusqu'à 80%
Tronçon 323-TRU-0954 – Rue de la Sicarde – Saint-Denis-d'Oléron</td>
</tr>
</table>

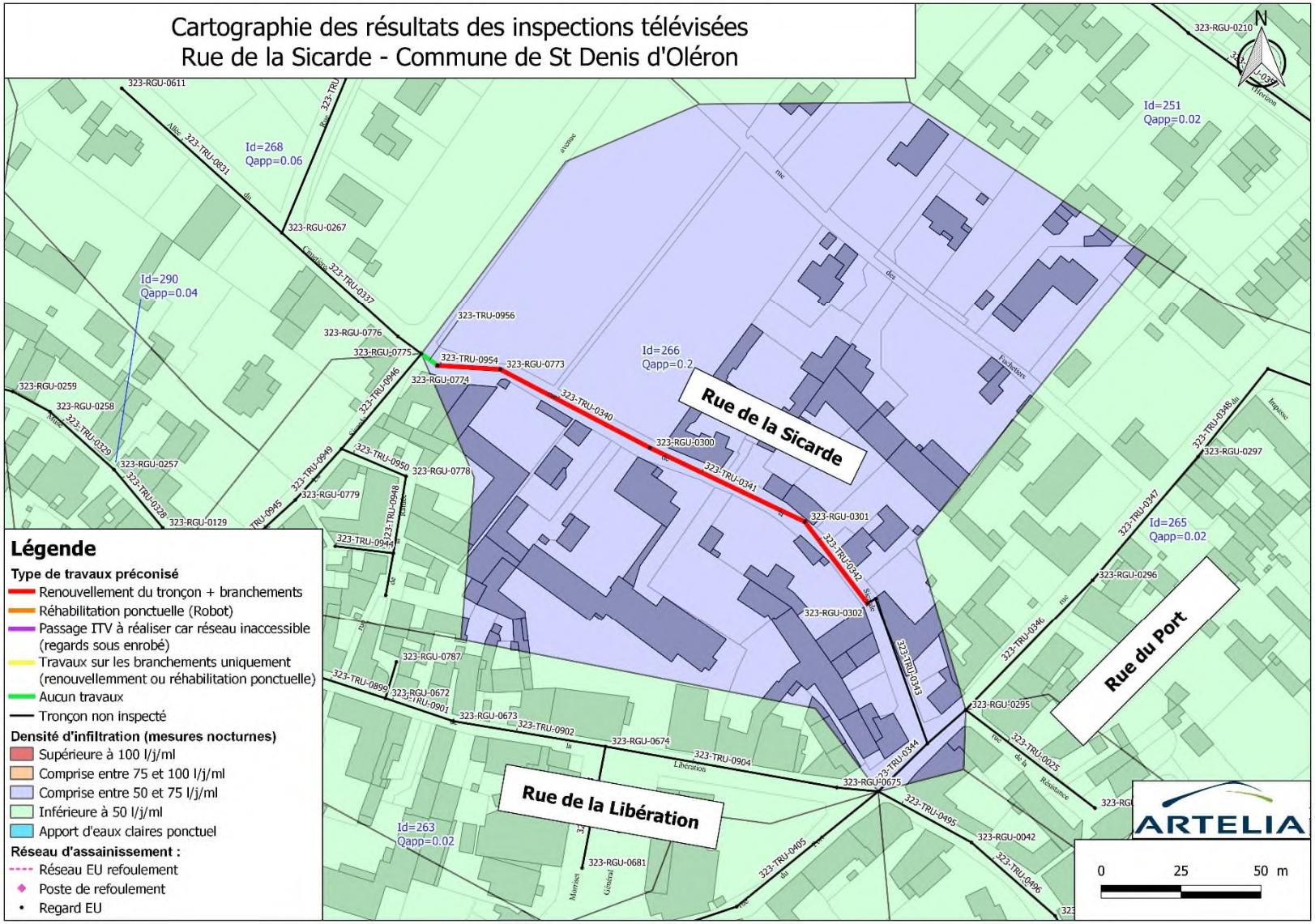
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0340	1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU 25% CHANGEMENT MATERIAU FIBRES-CIMENT AVEC DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - ECAILLAGE DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 DECENTRAGE RADIAL 20 MM 2 DEGRADATION DE SURFACE PONCTUELLE - PAROI MANQUANTE 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FLACHE SUR 13 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 1 MM	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0002 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 déviation angulaire 20° 323-BRU-0003 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 décentrage radial 10mm 323-BRU-0004 : branchement en PVC, 1 flache niveau d'eau 5% 323-BRU-0005 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 déviation angulaire 15° BOITE 323-RIU-0002 : 1 dépôts adhérents - concrétions au fond de la boite - épaisseur 3 mm BOITE 323-RIU-0003 : 1 dépôts adhérents - concrétions au fond de la boite - épaisseur 30 mm + 1 dégradation paroi manquante au fond de la boite BOITE 323-RIU-0005 : 2 raccordements de conduites défectueux et pénétrants sur le bas de la boite (vide partiel entre la conduite et la paroi du regard) + 1 dégradation paroi manquante sur le haut de la boite
323-TRU-0341	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 17 ML - NIVEAU D'EAU 10 A 50% 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM 2 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10° 2 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE - REDUCTION DE SECTION 1% 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0006 : non inspecté (boite non trouvée) 323-BRU-0007 : RAS 323-BRU-0008 : 1 déplacement longitudinal 10 mm 323-BRU-0009 : RAS 323-BRU-0010 : 1 déviation angulaire 10°
323-TRU-0342	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 2 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 8% 2 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10° 1 DECENTRAGE RADIAL 20 MM 2 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 DEGRADATION DE SURFACE PONCTUELLE - PAROI MANQUANTE 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM CHANGEMENT DE MATERIAU FIBRES-CIMENT PAR PVC SUR 2 ML	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0011 : non inspecté (boite non trouvée) 323-BRU-0012 : RAS 323-BRU-0013 : RAS 323-BRU-0014 : RAS
323-TRU-0954	1 FLACHE NIVEAU D'EAU 80%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0001 : 1 déviation angulaire 10°
323-TRU-0956	RAS	Aucun	/

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue de la Sicarde - Commune de St Denis d'Oléron
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
Rue de la Sicarde
Rue du Port
Rue de la Libération
Id=251
Qapp=0.02
Id=268
Qapp=0.06
Id=290
Qapp=0.04
Id=266
Qapp=0.2
Id=265
Qapp=0.02
Id=263
Qapp=0.02
ARTELIA
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 161 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 155 ml (priorité 1) correspondant aux tronçons en fibres-ciment + le tronçon 323-TRU-0954 en PVC qui possède un flache jusqu'à un niveau d'eau de 80%. Les tronçons aux extrémités de la rue ont déjà été renouvelés (PVC Ø200).

3.1.3.9. Rue du Moulin des Cordonnières – Lotissement le Groseiller

Le réseau de ce secteur est en Fibres-ciment Ø150 mm sur 239 ml. La totalité du réseau (4 tronçons) a pu être inspecté. **Concernant les branchements, 11 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 16 au total)** soit 66 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 1,2 m³/h (29 m³/j).

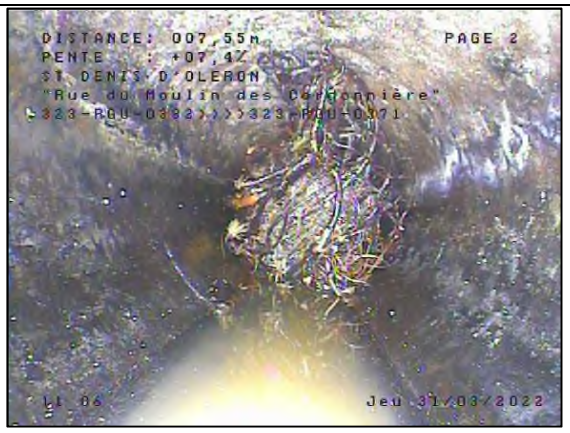
Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons dont un tronçon disposant d'une dégradation encore plus importante (écaillage) au niveau de la partie supérieure de la canalisation. On observe également de nombreux flaches importants (jusqu'à 70% de niveau d'eau) sur tous les tronçons. En moindre mesure, on constate aussi 2 branchements carottés, 2 décentrages radiaux et 3 intrusions de racines.

2 regards principaux disposent d'intrusion de racines.

Les ITV sur les branchements ont révélé de nombreux défauts sur plusieurs branchements avec des dégradations du matériau fibres-ciment (rugosité accrue), des flaches importantes et des intrusions de racines.

Au niveau des boites de branchement, on observe plusieurs boites non étanches et dégradées : fissures et intrusions de racines.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Matériau dégradé (rugosité accrue) et obstruction par des racines sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 323-TRU-0232 – Rue du Moulin des Cordonnières – Saint-Denis-d'Oléron



Flache important sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 323-TRU-0232 – Rue du Moulin des Cordonnières – Saint-Denis-d'Oléron



Effondrement de la canalisation sur branchement en fibres-ciment
Branchement 323-BRU-0001 – Lotissement Le Groseiller – Saint-Denis-d'Oléron



Intrusions de racines importantes dans canalisation de branchement
Branchement 323-BRU-0005 – Lotissement Le Groseiller – Saint-Denis-d'Oléron

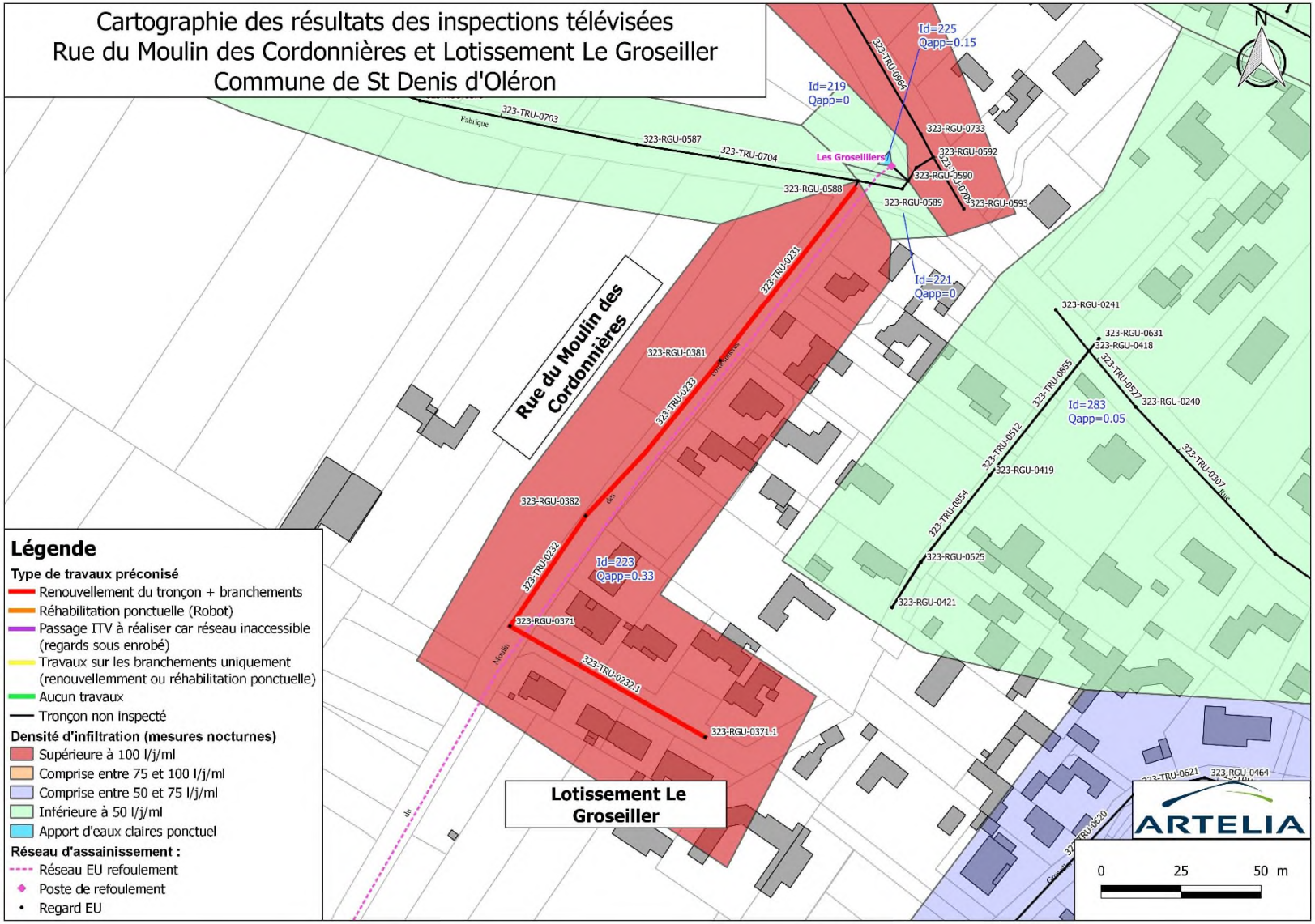
Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0231	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 34 ML - NIVEAU D'EAU 70% 2 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 DEPOTS ADHERENTS - GRAISSE - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 10 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 10% 3 ML DE CONDUITE EN PVC SUR LA FIN DU TRONCON AVEC DEPLACEMENT LONGITUDINAL 30 MM	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0013 : 1 déplacement longitudinal 30 mm 323-BRU-0014 : 1 déplacement longitudinal 20 mm 323-BRU-0015 : non inspecté (boite non trouvée) 323-BRU-0016 : non inspecté (boite non trouvée) BOITE 323-RIU-0013 : 1 fissure ouverte complexe - largeur 1 mm
323-TRU-0232	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - ECAILLAGE DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM 1 INTRUSION DE RACINES IMPORTANTES - REDUCTION DE LA SECTION 100% - OBSTRUCTION - CAMERA BLOQUEE 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 1 MM 1 INTRUSION DE GROSSE RACINE ISOLEE - REDUCTION DE LA SECTION 1% 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 25%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0009 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 80% + intrusion de racines importantes sur 2 ml - réduction de la section 30% BOITE 323-RIU-0009 : 1 fissure ouverte verticale - largeur 2 mm
323-TRU-0232.1	INTRUSION DE GROSSE RACINE ISOLEE - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 FLACHE SUR 15 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 45 ML - NIVEAU D'EAU 50% 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM AVEC INTRUSION DE RADICELLES REGARD 323-RGU-0371.1 : CUNETTE DEGRADEE AVEC PAROI MANQUANTE ET INTRUSION DE RACINES	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0001 : 1 effondrement de 10 heures à 02 heures longueur 200 mm + 1 flache niveau d'eau 10% 323-BRU-0002 : non inspecté (boite non trouvée) 323-BRU-0003 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 20% + 2 dépôts adhérents concrétions et graisses + 1 intrusion de racines importantes - réduction de la section 10% 323-BRU-0004 : RAS 323-BRU-0005 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 40% + 1 intrusion de racines importantes - réduction de la section 70% 323-BRU-0006 : RAS 323-BRU-0007 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 1 flache niveau d'eau 12% + 1 intrusion de radicelles - réduction de la section 4% 323-BRU-0008 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique de 00 heure à 12 heures sur tout le branchement + 3 dépôts adhérents de graisses - réduction de la section jusqu'a 15% BOITE 323-RIU-0001 : 1 intrusion de radicelles et de grosse racine isolée sur le bas de la boite BOITE 323-RIU-0003 : 1 intrusion de racines importantes sur le bas de la boite + 1 intrusion de radicelles sur le haut de la boite BOITE 323-RIU-0005 : 1 fissure ouverte verticale - largeur 1 mm BOITE 323-RIU-0006 : 1 intrusion de radicelles sur le haut de la boite BOITE 323-RIU-0007 : 3 intrusions de radicelles + 2 fissures ouvertes BOITE 323-RIU-0008 : 1 dépôts adhérents concrétion - épaisseur 30 mm
323-TRU-0233	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 14 ML - NIVEAU D'EAU 10% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR REGARD 323-RGU-0382 : INTRUSION DE RADICELLES SUR LE BAS DE LA COURONNE DU REGARD	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0010 : non inspecté (boite non trouvée) 323-BRU-0011 : 1 flache niveau d'eau 5% + 1 poinçonnement 323-BRU-0012 : non inspecté (boite non trouvée)

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Rue du Moulin des Cordonnières et Lotissement Le Groseiller
Commune de St Denis d'Oléron
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
Rue du Moulin des Cordonnières
Lotissement Le Groseiller
Id=225
Qapp=0.15
Id=219
Qapp=0
Id=221
Qapp=0
Id=223
Qapp=0.33
Id=283
Qapp=0.05
323-TRU-0703
323-RGU-0587
323-TRU-0704
323-RGU-0588
323-TRU-0564
323-RGU-0733
323-RGU-0592
323-RGU-0590
323-RGU-0589
323-RGU-0593
Les Groseilliers
323-TRU-0231
323-RGU-0381
323-TRU-0233
323-RGU-0382
323-TRU-0232
323-RGU-0371
323-TRU-0232.1
323-RGU-0371.1
323-RGU-0241
323-RGU-0631
323-RGU-0418
323-TRU-0855
323-TRU-0527
323-RGU-0240
323-TRU-0512
323-RGU-0419
323-TRU-0854
323-RGU-0625
323-RGU-0421
323-TRU-0307
323-TRU-0621
323-RGU-0464
323-TRU-0620
N
0
25
50 m
ARTELIA

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 239 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement total du réseau et des branchements soit 239 ml (priorité 1) ;

3.1.3.10. Secteur Les Beaupins : impasse des Beaupins, rue de Lattre de Tassigny et rue de Chassiron RD734

Le réseau de ce secteur est composé de plusieurs matériaux : en fibres-ciment Ø150 mm sur 526 ml (Impasse des Beaupins, rue de Chassiron RD734 et une partie de la rue de Lattre de Tassigny), en PVC Ø200 mm sur 55 ml (une partie de la rue de Lattre de Tassigny). Il est situé au Nord de la commune de Saint-Denis-d'Oléron et en amont du PR Les Beaupins. La totalité du réseau (13 tronçons) a pu être inspectée soit 581 ml.

Concernant les branchements, 12 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 18 au total) soit 31 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 2,7 m³/h (65 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue) sur l'ensemble des tronçons en fibres-ciment. 4 tronçons ont également des dégradations plus prononcées avec la présence de corrosion importante au niveau de la partie supérieure de la canalisation.

On observe également des fissures engendrant des intrusions de racines, des infiltrations, des flaches plus ou moins importants (jusqu'à 50% de niveau d'eau) et quelques décentrages radiaux.

Sur les tronçons en PVC, on observe uniquement des flaches mineurs (8% de niveau d'eau).

Deux regards principaux ne sont pas accessibles (sous enrobé) et 1 regard est dégradé (infiltration visible sur le bas de la couronne).

Les ITV sur les branchements ont révélé que seuls 2 branchements possédaient des défauts : intrusion de racines, fissures et décentrages légers.

1 seule boite de branchement est concernée par des intrusions de racines.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :

	
Corrosion, infiltration et flache sur canalisation en fibres-ciment Tronçon 323-TRU-0305 – Impasse des Beaupins – Saint-Denis-d'Oléron	Fissure avec infiltration et flache important sur canalisation en fibres-ciment Tronçon 323-TRU-0577 – Rue de Lattre de Tassigny – Saint-Denis-d'Oléron
	
Corrosion et croûte sur la partie supérieure de la canalisation en fibres-ciment Tronçon 323-TRU-0012 – Rue de Chassiron – Saint-Denis-d'Oléron	Intrusions de racines importantes dans canalisation de branchement Branchement 323-BRU-0004 – Rue de Chassiron – Saint-Denis-d'Oléron

Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

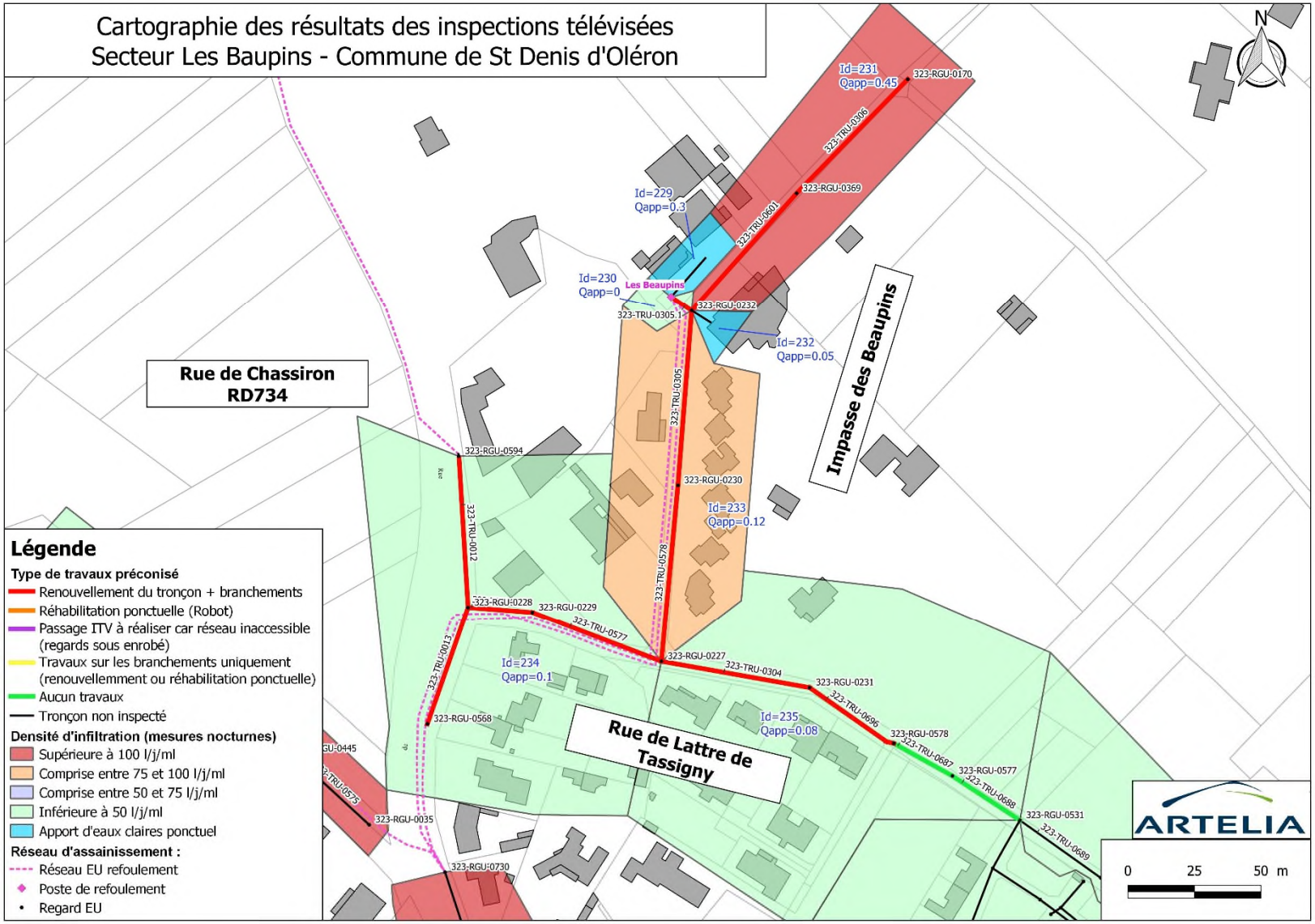
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0012	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION AVEC FORMATION D'UNE CROUTE DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 07 HEURES A 05 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 2 FLACHE SUR 2,5 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 7%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0001 : non inspecté (boite non trouvée)
323-TRU-0013	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 6% 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE AVEC INNTRUSION DE RADICELLES ET INFILTRATION PAR GOUTTE A GOUTTE ET DEPOTS ADHERENTS CALCITE 1 INTRUSION DE RACINES COMPLEXES - REDUCTION DE LA SECTION 2% 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 DEPOTS ADHERENTS - CALCITE - REDUCTION DE LA SECTION 1%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0002 : 1 dépôts adhérents concrétions sur 50 cm - réduction de la section de 10% + 1 fissure ouverte circonférentielle largeur 1 mm + 2 dépôts adhérents calcite - réduction de la section de 1% avec traces d'infiltrations passées 323-BRU-0003 : RAS 323-BRU-0004 : 1 flache sur 2 ml - niveau d'eau 10% + 1 décentrage radial 10 mm + 1 rupture longueur 5 mm avec intrusion de racines complexes + 1 intrusion de racines complexes sur 1 ml - réduction de la section de 90%
323-TRU-0303	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - TRACES DE CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 07 HEURES A 05 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 1 MM 1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 DEVIATION ANGULAIRE LEGERE 10° 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 7% REGARD 323-RGU-0229 SOUS ENROBE REGARD 323-RGU-0228 : PRESENCE DE DEPOTS DURS SUR LA BANQUETTE - EPAISSEUR 250 MM	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0005: RAS 323-BRU-0006 : non inspecté (boite enterrée)
323-TRU-0304	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 2 DECENTRAGE RADIAL 2 MM NIVEAU D'EAU 15% MAIS PAS DE FLACHE 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS - REDUCTION DE LA SECTION 5%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0013 : RAS 323-BRU-0014 : RAS 323-BRU-0015 : RAS
323-TRU-0305	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 25% 1 INFILTRATION PAR ECOULEMENT A 04 HEURES PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANT ET ROMPU	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0010 : non inspecté (boite non trouvée)
323-TRU-0305.1	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR TOUT LE TRONCON - NIVEAU D'EAU 50% 1 DEVIATION ANGULAIRE 30° REGARD 323-RGU-0232 : PRESENCE DE DEPOTS ADHERENTS CALCITE DANS CUNETTE - EPAISSEUR 2 MM	Renouvellement du tronçon	/
323-TRU-0306	1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 8% REGARD 323-RGU-0170 ENTERRE	Aucun	323-BRU-0012 : RAS

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0577	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - TRACES DE CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 07 HEURES A 05 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 5% 1 FLACHE SUR 20 ML - NIVEAU D'EAU 50% 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 DEVIATION ANGULAIRE 10° 1 FLACHE SUR 12 ML - NIVEAU D'EAU 80% 1 FISSURE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 1 MM - AVEC INFILTRATION PAR ECOULEMENT 1 DEPOTS ADHERENTS - CONCRETIONS - REDUCTION DE LA SECTION DE 40%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0007 : non inspecté (boite non trouvée)
323-TRU-0578	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - TRACES DE CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 09 HEURES A 03 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 54 ML - NIVEAU D'EAU 10% PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS 1 FLACHE SUR 6 ML - NIVEAU D'EAU 20% REGARD 323-RGU-0227 : INFILTRATION PAR ECOULEMENT AU NIVEAU DU BAS DE LA COURONNE DU REGARD	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0008 : RAS 323-BRU-0009 : RAS BOITE 323-RIU-0009 : intrusion de radicelles sur le bas de la boite en béton
323-TRU-0601	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 13 ML - NIVEAU D'EAU 6%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0011 : non inspecté (boite non trouvée)
323-TRU-0687	1 FLACHE 6 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 FLACHE 3 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR	Aucun	323-BRU-0018 : RAS
323-TRU-0688	1 FLACHE 3 ML - NIVEAU D'EAU 8%	Aucun	/
323-TRU-0696	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - GENERALE - DE 00 HEURE A 12 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 8 ML - NIVEAU D'EAU 23% 1 FISSURE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 1 MM 4 DECENTRAGE RADIAL 2 MM 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 20% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 15% MATERIAU PVC SUR 4 ML - REPARATION PONCTUELLE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0016 : non inspecté (boite enterrée) 323-BRU-0017 : RAS

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Secteur Les Baupins - Commune de St Denis d'Oléron
N
Rue de Chassiron
RD734
Impasse des Beaupins
Rue de Lattre de Tassigny
Les Beaupins
Id=231
Qapp=0.45
Id=229
Qapp=0.3
Id=230
Qapp=0
Id=232
Qapp=0.05
Id=233
Qapp=0.12
Id=234
Qapp=0.1
Id=235
Qapp=0.08
323-RGU-0170
323-RGU-0369
323-RGU-0232
323-RGU-0594
323-RGU-0230
323-RGU-0228
323-RGU-0229
323-RGU-0227
323-RGU-0231
323-RGU-0568
323-RGU-0578
323-RGU-0577
323-RGU-0531
323-RGU-0035
323-RGU-0730
323-TRU-0306
323-TRU-0601
323-TRU-0305.1
323-TRU-0305
323-TRU-0578
323-TRU-0012
323-TRU-0577
323-TRU-0013
323-TRU-0304
323-TRU-0696
323-TRU-0687
323-TRU-0688
323-TRU-0689
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
ARTELIA
0
25
50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 581 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 526 ml (priorité 1) ;

3.1.3.11. Secteur La Gautrie : rue de Saint-Denis, rue de la Morelière, rue de Raclebourse, rue du N à Chassiron, rue des Vignerons et rue des Prés

Le réseau de ce secteur est composé de plusieurs matériaux : en fibres-ciment Ø200 mm sur 1406 ml, en PVC Ø200 mm sur 39 ml (rue des Vignerons et tronçon en amont du PR La Gautrie). Il est situé au Nord de la commune de Saint-Denis d'Oléron et en amont du PR La Gautrie. La totalité du réseau (37 tronçons) a pu être inspectée soit 1445 ml.

Concernant les branchements, 104 boites de branchements ont pu être inspectées (sur 122 au total) soit 424 ml de canalisations de branchements inspectés.

Lors de l'inspection nocturne de ce réseau en janvier 2021, le débit d'apport en ECPP était de 3,6 m³/h (86 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence une dégradation générale du matériau Fibres-ciment (rugosité accrue générale et corrosion importante de la partie supérieure de la conduite) sur la majorité des tronçons en fibres-ciment du secteur et plus précisément au niveau des rues suivantes :

- **Rue de Chassiron à la Gautrie ;**
- **Rue de St Denis à la Gautrie ;**
- **Rue de la Morelière ;**
- **Rue des Prés**

Sur ces tronçons très dégradés, on observe également de nombreux branchements carottés impliquant des infiltrations et des intrusions de racines. Dans une moindre mesure, on observe aussi des décentrages et des fissures.

Sur les tronçons sans une dégradation générale du matériau, on a observé des branchements carottés, des décentrages radiaux, des écaillages ou trous ponctuels, des flaches plus ou moins importants (jusqu'à 20% de niveau d'eau).

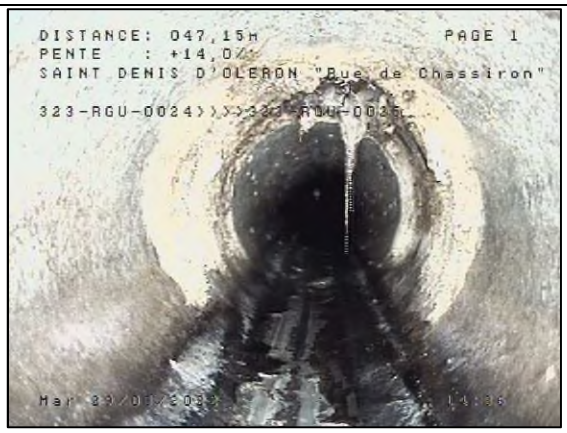
Sur les tronçons en PVC (rue des Vignerons), on observe des déformations verticales significatives, des flaches jusqu'à 25% de niveau d'eau, des branchements carottés et des déplacements longitudinaux.

Quelques regards principaux possèdent des intrusions de racines. Cinq regards ne sont pas accessibles (sous enrobé).

Les ITV sur les 104 branchements inspectés ont révélé des défauts sur 42 branchements comme des décentrages radiaux légers, des poinçonnements, des flaches jusqu'à 20% de niveau d'eau, des intrusions de racines ainsi que des dégradations générales du matériau fibres-ciment.

15 boites de branchement sont concernées par des anomalies : intrusions de racines, tampon descellé ou manquant, présence de dépôts adhérents.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



Raccordement d'un branchement carotté avec infiltration et intrusion de radicelles
Tronçon 323-TRU-0154 – Rue de Chassiron à la Gautrie – Saint-Denis-d'Oléron



Rugosité et corrosion générale du matériau fibres-ciment avec anneau de butée rompu
Tronçon 323-TRU-0192 – Rue de la Morelière – Saint-Denis-d'Oléron



Rugosité et corrosion générale du matériau sur canalisation en fibres-ciment
Tronçon 323-TRU-0152 – Rue de Saint Denis à la Gautrie – Saint-Denis-d'Oléron



Ovalisation et déplacement longitudinal sur canalisation PVC
Tronçon 323-TRU-0608 – Rue des Vignerons – Saint-Denis-d'Oléron



Intrusion de racines dans canalisation de branchement
Branchement 323-BRU-0117 – Rue de Chassiron à la Gautrie –Saint-Denis-d'Oléron



Intrusion de racines importantes au radier d'une boite de branchement
Boite 323-RIU-0112 – Rue de Chassiron à la Gautrie – Saint-Denis-d'Oléron

Le tableau ci-dessous liste les anomalies observées sur chaque tronçon du secteur :

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0137	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE - DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0103 : non inspecté (boite sous enrobé)
323-TRU-0138	1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS REGARD 323-RGU-0020 SOUS ENROBE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	323-BRU-0092 : non inspecté (boite sous enrobé) 323-BRU-0093 : 1 décentrage radial 10 mm BOITE 323-RIU-0093 : 1 dégradation de surface - paroi manquante autour du raccordement du branchement (mal façonné)
323-TRU-0139	RAS	Aucun	/
323-TRU-0140	RAS	Aucun	323-BRU-0094 : RAS 323-BRU-0095 : RAS 323-BRU-0096 : RAS 323-BRU-0097 : RAS 323-BRU-0098 : RAS 323-BRU-0099 : RAS 323-BRU-0100 : RAS BOITE 323-RIU-0095 : présence de dépôts adhérents concrétions au radier de la boite de branchement - épaisseur des dépôts 25 mm BOITE 323-RIU-0098 : tampon manquant de la boite de branchement
323-TRU-0141	RAS	Aucun	323-BRU-0101 : RAS 323-BRU-0102 : 1 dépôts adhérents de concrétions au radier - réduction de section de 15%
323-TRU-0151	RAS	Aucun	/
323-TRU-0152	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0121 : 1 décentrage radial 4 mm 323-BRU-0122 : RAS
323-TRU-0153	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE AVEC ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR ET DEPOTS ADHERENTS - CALCITE - REDUCTION DE LA SECTION DE 1% - POSSIBLE ECPP DEPUIS BRANCHEMENT 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE AVEC ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE AVEC DEPOTS ADHERENTS - CALCITE - REDUCTION DE LA SECTION 3% ET TRACES D'INFILTRATIONS PASSEES	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0104 : infiltration par écoulement à la jonction branchement / collecteur 323-BRU-0105 : non inspecté (boite enterrée) 323-BRU-0106 : 4 poinçonnements (renflement interne) 323-BRU-0107 : RAS
323-TRU-0154	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE AVEC INFILTRATION PAR GOUTTE A GOUTTE ET INTRUSION DE RADICELLES ET DEPOTS ADHERENTS CALCITE REGARD 323-RGU-0024 - INTRUSION DE RADICELLES SUR LE HAUT DE LA COURONNE DU REGARD	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0108 : RAS 323-BRU-0109 : 1 flache niveau d'eau 7% 323-BRU-0110 : 1 décentrage radial 4 mm 323-BRU-0111 : 1 poinçonnement (renflement interne)

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0155	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 6% 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE DEGRADATION DE SURFACE PONCTUELLE - ECAILLAGE AVEC DEPOTS ADHERENTS CALCITE ET TRACES D'INFILTRATIONS PASSEES	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0112 : RAS 323-BRU-0113 : 2 poinçonnements (renflement interne) 323-BRU-0114 : 1 décentrage radial 4 mm + 1 déviation angulaire 323-BRU-0115 : non inspecté (boite enterrée) 323-BRU-0116 : 1 déviation angulaire 323-BRU-0117 : 2 intrusions de racines importantes - réduction de la section jusqu'a 50% + 1 réparation ponctuelle en PVC sur 0,65 ml 323-BRU-0118 : RAS 323-BRU-0119 : 2 flaches niveau d'eau 10 et 15% BOITE 323-RIU-0112 : intrusion de racines importantes au radier de la boite de branchement BOITE 323-RIU-0116 : intrusion de racines importantes au radier de la boite de branchement BOITE 323-RIU-0117 : cadre descellé et tampon collé de la boite de branchement
323-TRU-0156	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	/
323-TRU-0157	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0120 : RAS
323-TRU-0162	1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE AVEC ECOULEMENT OBSERVE PROVENANT DE BRANCHEMENT - EFFLUENT CLAIR 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 8%	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	323-BRU-0057 : non inspecté (boite enterrée) 323-BRU-0058 : RAS 323-BRU-0059 : non inspecté (boite enterrée)
323-TRU-0163	PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM - DANS LE SENS DE L'ECOULEMENT	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0060 : RAS 323-BRU-0061 : RAS 323-BRU-0062 : 1 décentrage radial 4 mm 323-BRU-0063 : 1 déviation angulaire
323-TRU-0164	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0064 : RAS
323-TRU-0165	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON REGARD 323-RGU-0810 ET REGARD 323-RGU-0811 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0065 : RAS 323-BRU-0066 : RAS 323-BRU-0067 : RAS
323-TRU-0166	1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 3 DEGRADATION DE SURFACE PONCTUELLE - ECAILLAGE OU PAROI MANQUANTE (TROU REPARE) REGARD 323-RGU-0815 SOUS ENROBE	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0035 : RAS 323-BRU-0036 : RAS 323-BRU-0037 : 1 intrusion de radicelles - réduction de la section 1% BOITE 323-RIU-0037 : intrusion de racines importantes sur le bas de la boite de branchement
323-TRU-0166.1	RAS	Aucun	323-BRU-0034 : RAS
323-TRU-0167	PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE AVEC INFILTRATION PAR GOUTTE A GOUTTE ET INTRUSION DE RADICELLES REGARD 323-RGU-0814 SOUS ENROBE	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	323-BRU-0038 : non inspecté (boite non trouvée) 323-BRU-0039 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique - endommagement de la partie inférieure de la conduite sur tout le tronçon en fibres-ciment + dégradation de surface - corrosion - chimique - endommagement de la partie supérieure de la conduite sur tout le tronçon en fibres-ciment 323-BRU-0040 : 1 décentrage radial 3 mm + 2 intrusions de radicelles - réduction de la section de 1% 323-BRU-0041 : RAS 323-BRU-0042 : 1 dégradation de surface - écaillage ponctuel BOITE 323-RIU-0039 : présence de dépôts durs au radier de la boite de branchement - épaisseur des dépôts 250 mm BOITE 323-RIU-0041 : intrusion de radicelles sur le font de la boite de branchement

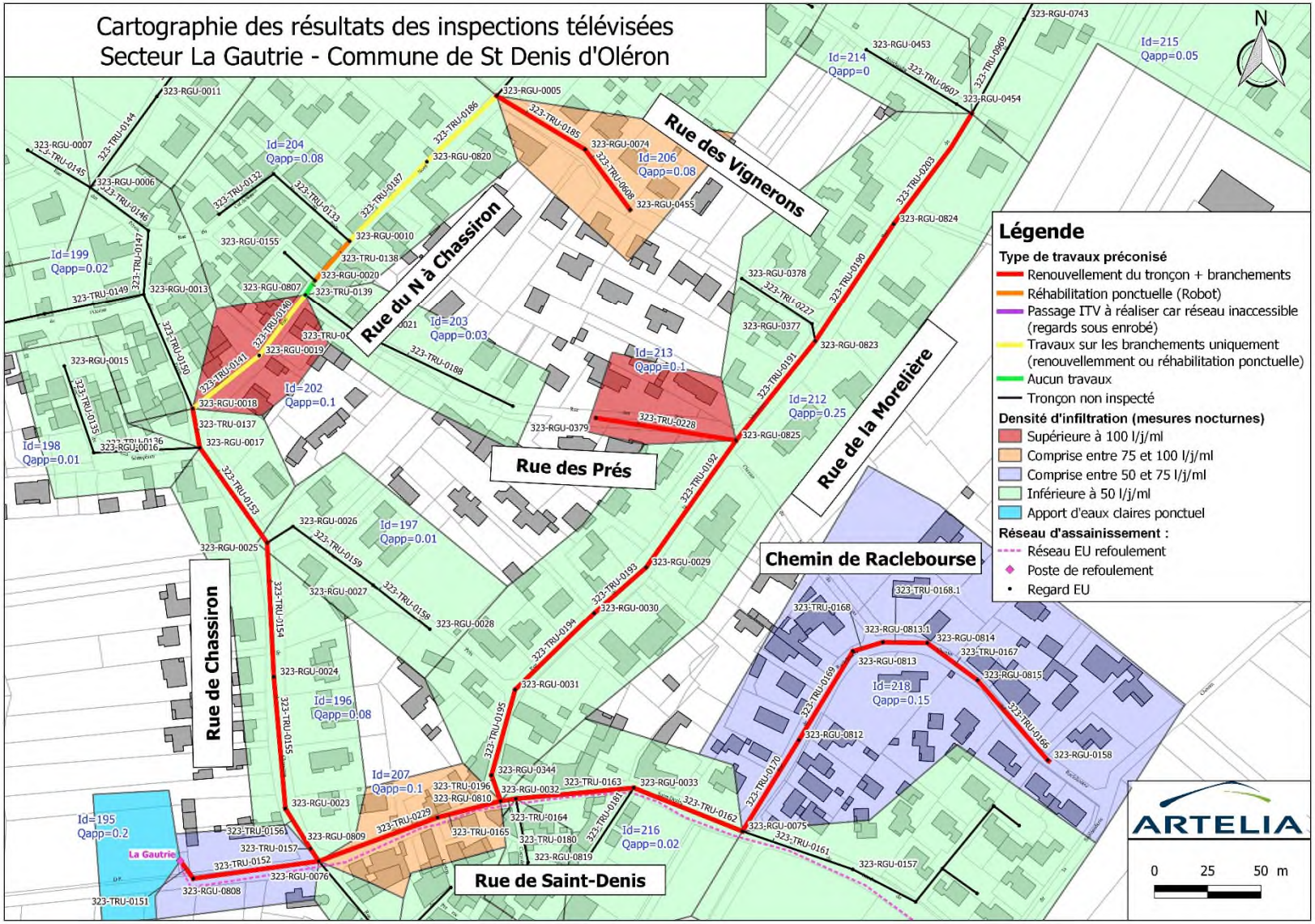
Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0168	MATERIAU PVC SUR 1 ML 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 15%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0045 : RAS
323-TRU-0168.1	MATERIAU PVC SUR 1 ML 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 20% REGARD 323-RGU-0813.1 : INTRUSION DE RACINES IMPORTANTES SUR LE BAS DE LA COURONNE DU REGARD	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0043 : RAS 323-BRU-0044 : RAS
323-TRU-0169	1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 2 ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	323-BRU-0046 : 1 poinçonnement léger (renflement interne) 323-BRU-0047 : RAS 323-BRU-0048 : RAS 323-BRU-0049 : 1 décentrage radial 5 mm 323-BRU-0050 : RAS 323-BRU-0051 : 1 décentrage radial 10 mm 323-BRU-0052 : RAS BOITE 323-RIU-0049 : 1 dégradation de surface - paroi manquante avec intrusion de grosse racine isolée + cadre descellé et tampon collé BOITE 323-RIU-0051 : présence de dépôts adhérents concrétions au radier de la boite de branchement - épaisseur des dépôts 5 mm
323-TRU-0170	3 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE DONT 2 AVEC DEPOTS ADHERENTS - CALCITE - POSSIBLE TRACES D'INFILTRATIONS PASSEES PAR LE BRANCHEMENT	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur principal	323-BRU-0053 : non inspecté (boite enterrée) 323-BRU-0054 : 1 poinçonnement (renflement interne) au radier 323-BRU-0055 : 1 flache niveau d'eau 15% 323-BRU-0056 : 1 flache niveau d'eau 20%
323-TRU-0185	1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 6% 1 FLACHE SUR 4 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 12% 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM - DANS LE SENS DE L'ECOULEMENT 1 FLACHE SUR 7 ML - NIVEAU D'EAU 6%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0077 : RAS 323-BRU-0078 : RAS 323-BRU-0079 : RAS 323-BRU-0080 : RAS 323-BRU-0081 : RAS
323-TRU-0186	3 ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET NON ROMPUS	Aucun	323-BRU-0082 : 1 raccordement de branchement par piquage direct carotté 323-BRU-0083 : 1 flache niveau d'eau 10% 323-BRU-0084 : dépôts adhérents de concrétions sur 2,6 ml - réduction de la section 2% 323-BRU-0085 : RAS
323-TRU-0187	1 ANNEAU DE BUTEE PENETRANT ET NON ROMPU	Aucun	323-BRU-0086 : RAS 323-BRU-0087 : RAS 323-BRU-0088 : 1 décentrage radial 3 mm + 1 déviation angulaire 323-BRU-0089 : 1 décentrage radial 10 mm + 2 déviation angulaire 323-BRU-0090 : non inspecté (boite sous enrobé) 323-BRU-0091 : non inspecté (boite sous enrobé)
323-TRU-0190	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - SELLE - CAROTTEE - PENETRANT AVEC INTRUSION DE RADICELLES AUTOUR DU BRANCHEMENT 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0003 : non inspecté (boite enterrée) 323-BRU-0004 : 1 poinçonnement léger (renflement interne) au radier 323-BRU-0005 : non inspecté (boite non trouvée) 323-BRU-0006 : RAS
323-TRU-0191	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0007 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique sur tout le tronçon en fibres-ciment 323-BRU-0008 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique sur tout le tronçon en fibres-ciment + 1 décentrage radial 10 mm 323-BRU-0009 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique sur tout le tronçon en fibres-ciment + dépôts adhérents de concrétions sur tout le tronçon - réduction de la section 5% 323-BRU-0010 : dégradation de surface - rugosité accrue - chimique sur tout le tronçon en fibres-ciment BOITE 323-RIU-0007 : cadre descellé de la boite de branchement

Tronçon	Synthèse des anomalies sur le collecteur principal (inclus état des regards)	Préconisation travaux sur collecteur principal (1er temps)	Synthèse des anomalies sur les branchements (inclus état des boites)
323-TRU-0192	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 7% 1 BRANCHEMENT PENETRANT AVEC INFILTRATION PAR ECOULEMENT	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0017 : non inspecté (boite non trouvée) 323-BRU-0018 : RAS 323-BRU-0019 : 1 intrusion de radicelles + 1 flache niveau d'eau 10% 323-BRU-0020 : 2 flaches niveau d'eau 15% et 20%
323-TRU-0193	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 BRANCHEMENT PENETRANT AVEC INFILTRATION PAR ECOULEMENT 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 1 MM AVEC INFILTRATION PAR ECOULEMENT	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0021 : non inspecté (boite enterrée) 323-BRU-0022 : 1 poinçonnement léger + 1 flache niveau d'eau 10% 323-BRU-0023 : RAS 323-BRU-0024 : RAS 323-BRU-0025 : 2 décentrages radial 5 mm + 1 flache niveau d'eau 20%
323-TRU-0194	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 5% PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 7%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0026 : 1 poinçonnement (renflement interne) 323-BRU-0027 : non inspecté (boite non trouvée) 323-BRU-0028 : RAS 323-BRU-0029 : dépôts adhérents - encrassement au radier sur 3,5 ml - réduction de la section de 10% BOITE 323-RIU-0029 : présence de dépôts adhérents encrassement au radier de la boite de branchement - épaisseur des dépôts 10 mm
323-TRU-0195	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0030 : RAS 323-BRU-0031 : 1 flache niveau d'eau 10% + 1 poinçonnement (renflement interne) léger 323-BRU-0032 : RAS 323-BRU-0033 : 1 raccordement de branchement par piquage direct carotté
323-TRU-0196	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON	Renouvellement du tronçon	/
323-TRU-0203	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR 45 ML + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR 45 ML PLUSIEURS ANNEAUX DE BUTEE PENETRANTS ET ROMPUS MATERIAU FONTE SUR 17 ML AVEC DEGRADATION DE SURFACE - ECAILLAGE - CHIMIQUE 1 DECENTRAGE RADIAL 10 MM LORS DU CHANGEMENT DE MATERIAU FIBRES-CIMENT / FONTE REGARD 323-RGU-0744 : INTRUSION DE RACINES IMPORTANTES A MI-HAUTEUR DE LA COURONNE DU REGARD	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0001 : RAS 323-BRU-0002 : 1 flache niveau d'eau 15%
323-TRU-0228	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FISSURE OUVERTE CIRCONFERENTIELLE - LARGEUR 1 MM	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0011 : RAS 323-BRU-0012 : non inspecté (boite enterrée) 323-BRU-0013 : RAS 323-BRU-0014 : RAS 323-BRU-0015 : RAS 323-BRU-0016 : RAS BOITE 323-RIU-0014 : cadre descellé et tampon collé de la boite de branchement
323-TRU-0229	DEGRADATION DE SURFACE - RUGOSITE ACCRUE - CHIMIQUE - ENDOMMAGEMENT DE LA PARTIE INFERIEURE DE LA CONDUITE DE 04 HEURES A 08 HEURES SUR TOUT LE TRONCON + DEGRADATION DE SURFACE - CORROSION DE LA GENERATRICE SUPERIEURE - CHIMIQUE - DE 08 HEURES A 04 HEURES SUR TOUT LE TRONCON 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 11% 1 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 DECENTRAGE RADIAL 5 MM	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0068 : RAS 323-BRU-0069 : non inspecté (boite sous enrobé) 323-BRU-0070 : 1 déviation angulaire 323-BRU-0071 : 1 poinçonnement (renflement interne) au radier 323-BRU-0072 : 2 décentrages radial de 3 et 4 mm
323-TRU-0608	DEFORMATION VERTICALE SUR 19 ML - REDUCTION DE LA HAUTEUR JUSQU'À 17% 2 RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT - PIQUAGE DIRECT - CAROTTE 1 FLACHE SUR 2 ML - NIVEAU D'EAU 6% 1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 25 MM 1 FLACHE SUR 3 ML - NIVEAU D'EAU 8% 1 DEPLACEMENT LONGITUDINAL 40 MM 1 FLACHE SUR 5 ML - NIVEAU D'EAU 25% 1 DEGRADATION DE SURFACE - POINCONNEMENT (RENFLEMENT INTERNE) 1 DEFORMATION VERTICALE PONCTUELLE - REDUCTION DE LA HAUTEUR DE 15%	Renouvellement du tronçon	323-BRU-0073 : non inspecté (boite enterrée) 323-BRU-0074 : RAS 323-BRU-0075 : RAS 323-BRU-0076 : RAS BOITE 323-RIU-0074 : 1 dégradation avec rupture de la paroi du regard - longueur 5 mm

En fonction de ces anomalies et des différents types de travaux qui en découlent, nous avons harmonisé le type de travaux cohérents par secteur (2ème temps).

La cartographie ci-dessous détaille les résultats des ITV de ce secteur selon le type de travaux.

Pour mettre en relation les apports d'ECPP, on peut aussi y voir les résultats issus de la campagne nappe haute (densité d'infiltration).


Cartographie des résultats des inspections télévisées
Secteur La Gautrie - Commune de St Denis d'Oléron
N
Légende
Type de travaux préconisé
Renouvellement du tronçon + branchements
Réhabilitation ponctuelle (Robot)
Passage ITV à réaliser car réseau inaccessible (regards sous enrobé)
Travaux sur les branchements uniquement (renouvellemment ou réhabilitation ponctuelle)
Aucun travaux
Tronçon non inspecté
Densité d'infiltration (mesures nocturnes)
Supérieure à 100 l/j/ml
Comprise entre 75 et 100 l/j/ml
Comprise entre 50 et 75 l/j/ml
Inférieure à 50 l/j/ml
Apport d'eaux claires ponctuel
Réseau d'assainissement :
Réseau EU refoulement
Poste de refoulement
Regard EU
Rue des Vignerons
Rue du N à Chassiron
Rue de la Morelière
Rue des Prés
Chemin de Raclebourse
Rue de Chassiron
Rue de Saint-Denis
La Gautrie
Id=195 Qapp=0.2
Id=196 Qapp=0.08
Id=197 Qapp=0.01
Id=198 Qapp=0.01
Id=199 Qapp=0.02
Id=202 Qapp=0.1
Id=203 Qapp=0:03
Id=204 Qapp=0.08
Id=206 Qapp=0.08
Id=207 Qapp=0.1
Id=212 Qapp=0.25
Id=213 Qapp=0.1
Id=214 Qapp=0
Id=215 Qapp=0.05
Id=216 Qapp=0.02
Id=218 Qapp=0.15
ARTELIA
0 25 50 m

Proposition de travaux cohérents par secteur

Sur les 1445 ml inspectés sur ce secteur, nous préconisons :

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 838 ml (priorité 1) au niveau des rues suivantes : rue de Chassiron à la Gautrie, rue de la Morelière, rue des Prés (antenne de réseau connecté sur le réseau de la rue de la Morelière), rue de Saint Denis (depuis la rue de la Morelière jusqu'au PR La Gautrie) ;

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 325 ml (priorité 2) au niveau des rues suivantes : chemin de Raclebourse et rue de Saint-Denis (depuis la rue de la Morelière jusqu'au chemin de Raclebourse) ;

- le renouvellement du réseau et des branchements sur 81 ml (priorité 3) au niveau de la rue des Vignerons (antenne de réseau connecté sur le réseau de la rue du N à Chassiron) ;

- la réhabilitation ponctuelle sans tranchée sur collecteur principal au niveau d'un tronçon soit 24 ml situé Rue du N à Chassiron (priorité 2) ;

- le renouvellement exclusif des branchements sur 4 tronçons situés rue du N à Chassiron (priorité 2) ;

- des travaux sur deux boites de branchement uniquement au niveau d'un tronçon situé rue du N à Chassiron (priorité 2) ;

NB : Les 6 tronçons de réseau en fibres-ciment situés rue du N à Chassiron, qui ne comportent pas ou très peu d'anomalies, ne sont pas inclus dans le programme de renouvellement mais peuvent l'être, comme par exemple, en même temps que la rue des Vignerons (priorité 3) ;

4. RESULTATS DES TESTS A LA FUMEE

Ces inspections servent essentiellement à vérifier le raccordement des eaux pluviales sur le réseau séparatif d'eaux usées (mauvais raccordement de toitures, avaloirs, branchement EP...).

Le principe est de générer de la fumée qui sera ensuite utilisée comme traceur afin d'être détecter à certains endroits du réseau (toitures habitations, avaloir…).

Pour cela nous faisons chauffer de l'huile de paraffine qui est ensuite introduite dans la conduite d'eaux usées par le regard de visite présent sur la voirie. Notre générateur de fumée est également muni d'un ventilateur afin de propulser la fumée sur plusieurs centaines de mètres.



Lorsque la fumée est identifiée à un certain endroit, celui-ci est considéré comme une potentielle anomalie d'étanchéité du réseau. Nous distinguons :

- Les mauvais raccordements des toitures des bâtiments (privé et public) ;
- Les mauvais raccordements des grilles et avaloirs du réseau d'eaux pluviales ;
- Les regards de voirie et regards de branchements d'eaux usées non étanches ;
- Les raccordements divers au réseau d'eaux usées non étanches (fissurés, cassés, à l'air libre…) ;

En cas d'anomalie récupérant une surface active importante comme des avaloirs EP, leur connexion au réseau d'eaux usées est systématiquement vérifiée (test colorant et/ou sonore).

Enfin, les anomalies concernant les mauvais raccordements des toitures sur le réseau d'eaux usées sont uniquement des constations visuelles, qui ne peuvent être vérifiées dans l'immédiat, et qui doivent logiquement être suivi d'un contrôle de branchement hydraulique afin d'être confirmées.

Les tests à la fumée ont été réalisés au mois de mars, avril et mai 2022.

Le tableau ci-dessous synthétise les différents bassins versants concernés, les linéaires de réseaux, et la surface active calculée.

BV STEP	Bassin de collecte	Surface active (m²)	Linéaire (ml)	Indice Sa/ml
STEP Chaucre	BV 5 - Domino	6 600	4 200	1,57
Sous-total STEP Chaucre		***6 600***	***4 200***	***1,60***
STEP Petits Marais	BV 2.2 – ZI Les Seizins	1 600	500	3,20
STEP Petits Marais	BV 11 – Les Bois Lattés	9 100	5 200	1,75
STEP Petits Marais	BV 11.3 – La Brée Bourg	5 000	2 000	2,50
STEP Petits Marais	BV 12 – Planginot	5 400	3 000	1,80
Sous-total STEP Petits Marais		***21 100***	***10 700***	***1,97***
STEP Les Mottes	BV 1.2 – Maison de retraite	1 800	900	2,00
STEP Les Mottes	BV 1.3 – Prés Vallet	-	350	-
STEP Les Mottes	BV 1.4.1 Marché de Cheray	5 300	1 500	3,53
STEP Les Mottes	BV 1.4.2 Rabaine	3 800	2 400	1,58
STEP Les Mottes	BV 1.7 Rue de la République	5 900	2 800	2,10
STEP Les Mottes	BV 2.3 – Le Douhet	2 700	1 000	2,70
STEP Les Mottes	BV 3.2 – Sauzelle Bourg	5 500	2 800	1,96
STEP Les Mottes	BV 3.1 – Gibertière (rue du Caillot)	-	300	-
Sous-total STEP Les Mottes		***25 000***	***12 050***	***2,07***
	TOTAL Oléron Nord	**52 700**	**26 950**	***1,95***

Les tableaux ci-dessous synthétise les rues testées :

BV	Commune	Nom rue
BV 5 - Domino 6 600 m² 4 200 ml	Saint-Georges-d'Oléron	Avenue de l'Atlantique
		Avenue des Bouriennes
		Chemin des Pins
		Rue de la Libération
		Allée de la Crapeuse
		Rue de la Douane
		Rue Jean Jaurès
		Rue Pasteur
		Route du Marché
		Rue Pierre Sémard
		Rue Charles Crauss
		Rue du Docteur Vinache
		Rue des Ecoles
		Allée du Petit Marais
		Rue de l'Océan
		Impasse des Pêcheurs
		Place du Puits Rabaine
		Rue Aristide Briand
		Place de la Gare
		Rue des Fêtes
		Rue René David
		Rue du Four
		Venelle du Four
		Place du Four
		Rue du Vieux Puits
		Rue Traversière
		Rue de la Gare
		Rue Gambetta
		Impasse de la Paix
		Rue de la Résistance

BV	Commune	Nom rue
BV 2.3 - Le Douhet 2 700 m² - 1 000 ml	Saint-Georges-d'Oléron	Avenue de la Durandière (Le Douhet)
		Port du Douhet
BV 3.1 - Gibertière 300 ml		Rue du Caillot (Sauzelle)
		Rue de la Gibertière à Sauzelle (RD126)
BV 3.2 - Sauzelle Bourg 5 500 m² - 2 800 ml		Rue des Petites Mottes
		Rue du Puits
		Rue des Petits Près
		Impasse du Lavoir
		Rue de la Traverse
		Rue du Cluzeau
		Rue du Gabou
		Rue des Champs
		Rue des Fleurs
		Rue des Vieilles Pierres
		Rue de la Couarde
		Grand Rue à Sauzelle
		Rue du Lieutenant J.P Blorville
		Rue du Moulin
		Rue de l'Escalier
		Rue du Monument aux Morts
		Impasse des Glaieuls
		Rue des Coquelicots
		Rue des Aigrettes
		Rue de la Poterie
		Impasse du Maréchal
		Rue de la Boulangerie
		Rue du Sel
		Rue des Lilas
		Rue de la Paix
BV 1.3 - Prés Vallet 350 ml		Rue des Eglantines
		Rue des Aubépines
		Rue des 4 Moulins
		Résidence La Fontaine
BV 1.2 - Maison de retraite 1 800 m² - 900 ml		Impasse du Parc
		Impasse des Mottes
		Rue Rhin et Danube
		Rue de Verdun
		Place de Verdun
		Rue du Pigeonnier
		Rue de la Seigneurerie
		Rue du 19 Mars 1962
		Lotissement du Breuillet
BV 1.7 - Rue de la République 5 900 m² - 2 800 ml		Rue de la République RD126 (entre la rue des Dames et la rue de la Miscandière)
		Rue Traversière
		Rue de l'Eglise
		Impasse André
		Rue de Saint-Pierre
		Rue de la Cure
		Rue des Pêcheurs
		Rue des Dames
		Rue de la Plage au Bourg
		Rue de la Miscandière RD126
		Impasse des Fleurs
		Impasse des Rosiers
		Rue de l'Océan
		Impasse du Levant
		Lotissement la Maréchalerie
		Zone Artisanale des Forges
		Chemin de la Jousselinière

BV	Commune	Nom rue
BV 1.4.1 - Marché de Cheray 5 300 m² - 1 500 ml	Saint-Georges-d'Oléron	Rue Saint-Jean
		Rue du Parking
		Chemin de la Porte Rouge
		Place du Marché
		Lotissement Les Lilas
		Rue Nationale RD734
		Impasse des 2 Moulins
		Lotissement Le Clos du Moulin
		Rue des Jardins
		Lotissement Le Verger
		Lotissement La Bastide
		Rue du Bourrelier
		Impasse Arnaud
BV 1.4.2 - Rabaine 3 800 m² - 2 400 ml		Rue de Rabaine
		Impasse du Parking
		Rue des Fleurs à Cheray
		Impasse des Truffières
		Rue des Prunelles
		Canton du Tilleul
		Impasse des Tourterelles
		Canton du Mimosa
		Canton Aliénor d'Aquitaine
		Impasse des Ouches
		Impasse de Rabaine
		Canton Le Coq
		Impasse des Jardins
		Route de la Blanchardière
		Rue de la Bâtisse
		Route de Domino
		Impasse Route de Domino
		Route des Sables Vignier
		Impasse de Bourgneuf

BV	Commune	Nom rue
BV 2.2 - ZI Les Seizins 1 600 m² - 500 ml	Saint-Denis-d'Oléron	Rue de l'Espiote
		Rue des Chardonnettes

BV	Commune	Nom rue
BV 11 - Les Bois Lattés 9 100 m² 5 200 ml	La Brée-Les-Bains	Rue des Prés
		Rue de la Baudette
		Rue du Ver Luisant
		Bas de la Baudette
		Impasse des Oliviers
		Route départementale 273 (entre la rue des Prés et le rond point)
		Rue des Ardillières
		Route du Moulin
		Résidence les Ardillières
		Chemin des Bourdellières
		Route de l'Ile (RD273)
		Rue de la Roulette
		Rue des Alliecelles
		Rue des Jardins
		Rue des Mauvoisines
		Rue du Général de Gaulle
		Avenue Georges Pompidou
		Rue des Varennes
		Chemin des Sablons
		Rue de Bellevue
		Rue des Pâquerettes
		Rue du Breuil
		Rue des Palmiers
		Rue des Fleurs
		Rue de St Denis
		Rue Adolphe Joussemet
		Rue du Clos Brénais
		Allée de la Closerie
		Impasse du Domaine des Huniers
		Place du Marché
		Allée des Vigneaux
BV 11.3 - La Brée Bourg 5000 m² 2 000 ml		Allée Louis Marie Eches
		Ruelle de la Cité
		Place Gaston Robert
		Rue des Boulassiers
		Impasse du Puits
		Rue de la Plage
		Place Pasteur
		Rue Pasteur
		Impasse Pasteur
		Impasse de la Plage
		Place Frédéric Breau
		Rue Paul Monteau
		Avenue des Acacias
		Allée de l'Océan
		Ruelle des Yuccas
		Allée des Mouettes
		Rue Papillon
		Rue de la Paix
		Rue des Tamaris
		Rue des Dunes
BV 12 - Planginot 5 400 m² 3 000 ml		Rue du Planginot
		Allée du Gay Séjour
		RD273 - Rue de St Denis
		Rue des Goussons
		Route des Proires
		Rue des Rechardes
		Camping communal Le Planginot
		Impasse des Brises Marines
		Résidence les Marines d'Antioches
		Boulevard d'Antioche

Ces tests à la fumée ont permis de faire ressortir **245 anomalies.**

Le tableau ci-dessous synthétise l'ensemble des anomalies observées sur les 3 systèmes d'assainissement :

Types d'anomalies	Système d'assainissement			Total
	Chaucre	Les Mottes	Les Petits Marais	
Canalisation ou branchement EU non étanches (investigations à réaliser)	1	2	11	**14**
Défaut d'étanchéité ponctuel (regard, tabouret, raccordement...)	8	39	40	**87**
Mauvais raccordement (gouttière, grille, avaloir...)	20	54	70	**144**
Total	**29**	**95**	**121**	**245**
Surface active estimée (m²)	**1 785**	**4 140**	**4 800**	**10 725**

L'annexe 8 « Fiches détaillées A4 des anomalies fumées » jointe à ce rapport illustre les différentes anomalies par commune recensées suite aux tests à la fumée (avec photographies).

Les tableaux, illustrations et figures ci-dessous détaillent les différentes anomalies par domaine d'implantation (public ou privé) et par système d'assainissement.

4.1.1. STEP Chaucre (Saint-Georges-d'Oléron)

Le tableau ci-dessous synthétise l'ensemble des anomalies observées sur le bassin de collecte inspecté (Domino) sur le système d'assainissement de la STEP Chaucre :

Bassins de collecte	Types d'anomalies				Surface active (m²)
	Canalisation ou branchement EU non étanches à proximité (investigations à réaliser)	Défaut d'étanchéité ponctuel (regard, tabouret, raccordement...)	Mauvais raccordement (gouttière, grille, avaloir...)	Total	
Domino	1	8	20	29	1 785
Total	**1**	**8**	**20**	**29**	**1 785**

Le tableau ci-dessous met en évidence les anomalies détectées **en domaine privé** suite aux tests à la fumée ainsi que les travaux à prévoir pour remédier à ces défauts.

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
1	A droite du 161 rue de la Douane	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	5	Absence de tampon sur regard privé en pied de façade	Pose d'un tampon étanche pour regard privé
2	124 chemin des Pins	St Georges d'Oléron	Plusieurs gouttières	5	300	Plusieurs gouttières : avant droite + arrière gauche + arrière droite + tout le long à l'arrière du bâtiment	Remise en conformité du branchement EP sur EU
3	50 chemin des Pins	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	50	De la fumée sort par un regard au pied de la gouttière arriere, non visible et non accessible car en privé, visite domiciliaire à réaliser pour confirmer mauvais raccordement	Remise en conformité du branchement EP sur EU
6	82 rue du Four	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	200		Remise en conformité du branchement EP sur EU
7	66 rue de l'Océan	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	100		Remise en conformité du branchement EP sur EU
8	169 Avenue de l'Atlantique	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	50	Suspicion de mauvais raccordement de gouttière, évent proche descente de gouttiere, test au colorant à réaliser pour confirmer mauvais raccordement	Remise en conformité du branchement EP sur EU
10	16 rue Charles Crauss	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
12	1 place de la Gare	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	5		Etanchéification du regard privé
13	4 place de la Gare	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
14	18 rue Jean Jaurès	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	5	Regard béton troué sur le coté	Etanchéification du regard privé
15	75 rue Traversière	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	30		Remise en conformité du branchement EP sur EU
16	85 rue Traversière	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	15		Remise en conformité du branchement EP sur EU
17	1 rue du Puits	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	100		Remise en conformité du branchement EP sur EU
18	112 RUE GAMBETTA	St Georges d'Oléron	Gouttière	1	40	A CONFIRMER AU COLORANT	Remise en conformité du branchement EP sur EU
20	128 RUE GAMBETTA	St Georges d'Oléron	Gouttière	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
21	2 IMPASSE DE LA PAIX	St Georges d'Oléron	Gouttière	1	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
22	IMPASSE DES PECHEURS	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	15	PEU DE VISIBILITÉ SUR ETANT BATI	Remise en conformité du branchement EP sur EU
23	103 CHEMIN DES PINS	St Georges d'Oléron	Gouttière	1	75	MOITIÉ BATIMENT	Remise en conformité du branchement EP sur EU
24	144 RUE DE L'OCÉAN	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	50	GOUTTIERE CASSÉE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
26	113 RUE DE LA DOUANE	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
28	321 RUE DE LA LIBERATION	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	40		Remise en conformité du branchement EP sur EU
29	63 RUE PIERRE SEMARD	St Georges d'Oléron	Gouttière	2	100	2 GOUTTIERES SUR MEME COTÉ-DEMI TOITURE	Remise en conformité du branchement EP sur EU

Le tableau ci-dessous met en évidence les anomalies détectées **en domaine public** suite aux tests à la fumée ainsi que les travaux à prévoir pour remédier à ces défauts.

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
4	Place du marché de Domino, rue de la Libération	St Georges d'Oléron	Grille avaloir	1	300	De la fumée sort de la grille EP avec plusieurs gouttières dessus, mauvais raccordement confirmé au son, test colorant à réaliser pour confirmer	Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)
5	89 rue Jean Jaurès	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	5	Regard béton dégradé	Etanchéification du regard ou remplacement tampon
9	En face du 116 Rue Pierre Sémard	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé	Etanchéification du tabouret de branchement
11	1 place de la Gare	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement EU dégradée	Etanchéification du tabouret de branchement
19	1 RUE DU PUITS	St Georges d'Oléron	Réseau EU non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	CONNEXION A CONFIRMER - CASSE CANALISATION ?	Passage caméra EU et EP
25	261 AVENUE DE LA LIBERATION	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	TABOURET DE BRANCHEMENT NON SCELLE	Etanchéification du tabouret de branchement
27	375 AVENUE DE LA LIBERATION	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	DEFAUT D'ETANCHEITÉ TABOURET DE BRANCHEMENT	Etanchéification du tabouret de branchement

Les numéros « identifiant sur plan » indiqués dans la première colonne du tableau ci-dessus correspondent aux numéros inscrits sur chaque figure / plan. Une couleur a été appliquée pour représenter le type d'anomalie.

En domaine privé, 19 anomalies concernent des gouttières (toitures d'habitations) raccordées au réseau d'eaux usées. La surface active estimée par ces potentiels mauvais raccordements est d'au moins 1 500 m².

En domaine public, 1 anomalie concerne une grille avaloir situé sur Place du Marché de Domino raccordée au réseau d'eaux usées. Plusieurs gouttières étant raccordées dessus, nous estimons la surface active à environ 300 m² minimum. 5 autres anomalies concernent des boites de branchement non étanches (surface active captée non quantifiable).

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :



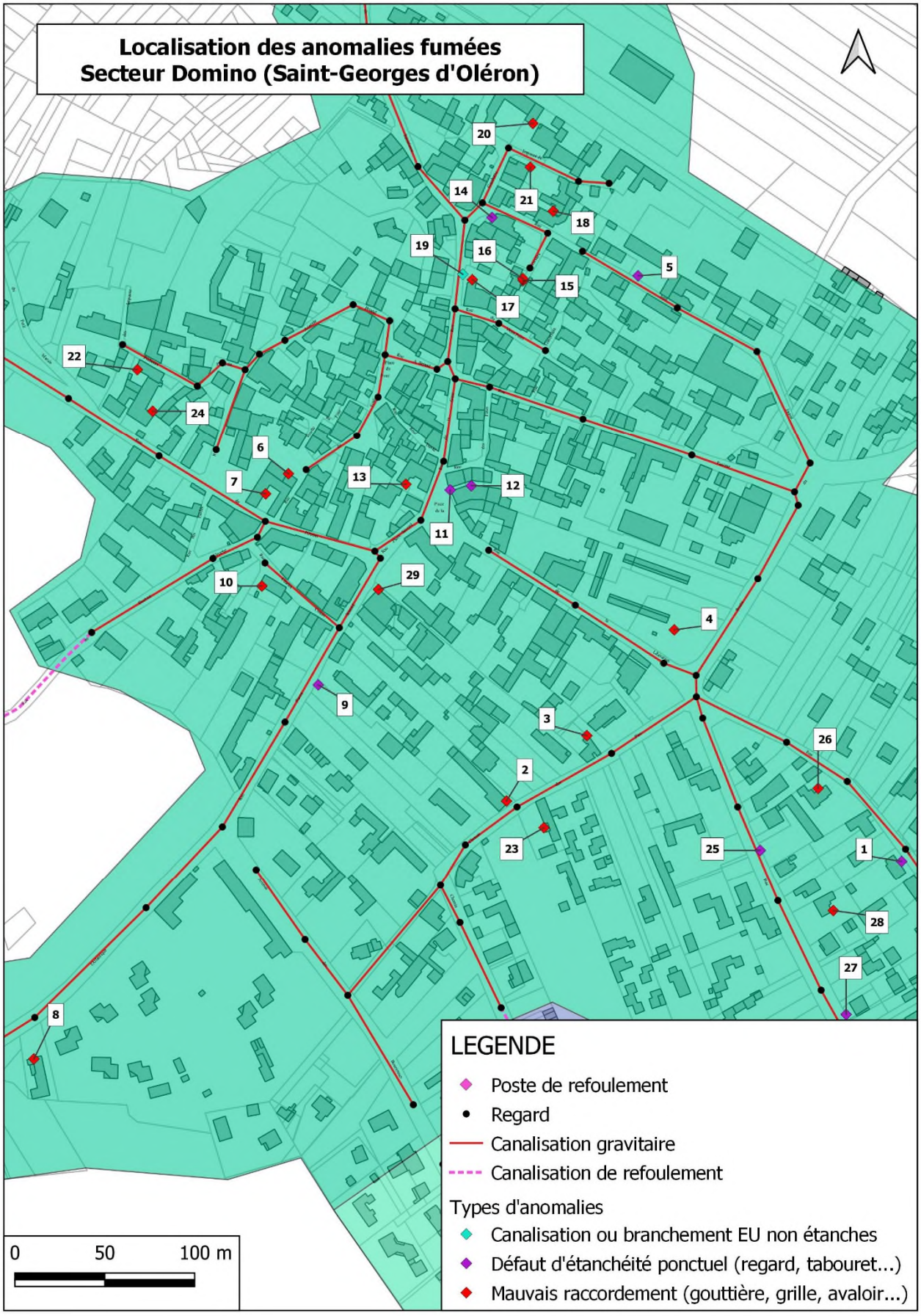
16 rue Charles Crauss
Gouttière mal raccordée
BV Domino - Saint-Georges-d'Oléron



169 Avenue de l'Atlantique
Gouttière mal raccordée
BV Domino - Saint-Georges-d'Oléron

	
Place du marché de Domino Grille avaloir mal raccordée BV Domino - Saint-Georges-d'Oléron	1 place de la Gare Boite de branchement non étanche BV Domino - Saint-Georges-d'Oléron

L'ensemble des anomalies est localisé sur la figure suivante :


Localisation des anomalies fumées
Secteur Domino (Saint-Georges d'Oléron)
20
14
21
18
19
16
5
15
17
22
24
6
7
13
12
11
10
29
4
9
3
26
2
23
25
1
28
27
8
LEGENDE
Poste de refoulement
Regard
Canalisation gravitaire
Canalisation de refoulement
Types d'anomalies
Canalisation ou branchement EU non étanches
Défaut d'étanchéité ponctuel (regard, tabouret...)
Mauvais raccordement (gouttière, grille, avaloir...)
0
50
100 m

4.1.2. STEP Les Mottes (Saint-Georges-d'Oléron)

Le tableau ci-dessous synthétise l'ensemble des anomalies observées sur les bassins de collecte inspectés sur le système d'assainissement de la STEP Les Mottes :

Bassins de collecte	Types d'anomalies				Surface active (m²)
	Canalisation ou branchement EU non étanches à proximité (investigations à réaliser)	Défaut d'étanchéité ponctuel (regard, tabouret, raccordement...)	Mauvais raccordement (gouttière, grille, avaloir...)	Total	
Le Douhet	-	3	3	**6**	215
Maison de retraite	-	1	5	**6**	400
Marché de Cheray	-	7	12	**19**	865
Rabaine	-	4	12	**16**	690
Rue de la République	-	12	9	**21**	705
Sauzelle Bourg	2	12	13	**27**	1 265
Total	**2**	**39**	**54**	**95**	**4 140**

Le tableau ci-dessous met en évidence les anomalies détectées **en domaine privé** suite aux tests à la fumée ainsi que les travaux à prévoir pour remédier à ces défauts.

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
30	146 rue des Fleurs	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	5	Regard privé qui fume beaucoup, possible tampon non étanche	Etanchéification du regard privé
33	223 rue de Rabaine	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
34	17 impasse des Ouches	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
35	207 rue de Rabaine	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	50	Gouttière au fond de la cour, coté piscine	Remise en conformité du branchement EP sur EU
36	14 Lotissement La Bastide	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
37	133 route des Sables Vigniers	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
38	22 route des Sables Vignier	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
40	113C Rue du Verger	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé	Etanchéification du tabouret de branchement
41	5B Place du Centre	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	150		Remise en conformité du branchement EP sur EU
42	24 rue St Jean	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	150		Remise en conformité du branchement EP sur EU
44	24 rue St Jean	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
45	80 rue St Jean	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	50	Gouttiere avant gauche uniquement	Remise en conformité du branchement EP sur EU
46	43 rue St Jean	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
47	236 rue Nationale	St Georges d'Oléron	Gouttière	1	100	Suspicion de mauvais raccordement de gouttière gauche, non visible depuis la route	Remise en conformité du branchement EP sur EU
48	78 rue Nationale	St Georges d'Oléron	Absence de bouchon sur Té de curage	5	Non quantifiable	Plusieurs évacuations sans bouchons, gouttières non présentes	Mise en place d'un bouchon sur té de curage
49	10 Lotissement Les Lilas	St Georges d'Oléron	Gouttière	2	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
53	430 RUE NATIONALE	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	20	PAS DE VISIBILITE SURFACE ACTIVE POTENTIELLE 75m2	Remise en conformité du branchement EP sur EU
54	9 LOTISSEMENT LE VERGER	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	20	FUMEE PAR INTERMITTENCE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
55	505 RUE NATIONALE (RD 734)	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
57	5 LOTISSEMENT LE VERGER	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	75	EVENT ? SUSPICION GOUTTIERE ARRIERE NON VISIBLE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
58	10 IMPASSE ROUTE DES SABLES VIGNIERS	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	65	REGARD FAISANT OFFICE GRILLE EXUTOIRE COUR + 2 GOUTTIERES	Etanchéification du regard ou remplacement tampon

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
59	172 RUE DES JARDINS	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	50	GOUTTIERE ARRIERE NON VISIBLE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
60	137B ROUTE DE DOMINO	St Georges d'Oléron	Gouttière	1	10	PERGOLA PORTE D'ENTRÉE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
61	29 IMPASSE ROUTE DES SABLES VIGNIERS	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
62	76 IMPASSE DES OUCHES	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
63	28 IMPASSE DES JARDINS	St Georges d'Oléron	Gouttière	1	20		Remise en conformité du branchement EP sur EU
64	299 RUE DES FLEURS	St Georges d'Oléron	Gouttière	1	15		Remise en conformité du branchement EP sur EU
66	66 impasse du Parc	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	15	En travaux, temporaire, vérifier raccordement après travaux	Remise en conformité du branchement EP sur EU
68	51 impasse des Mottes	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	2	100	2 gouttiere arrières dans la cour	Remise en conformité du branchement EP sur EU
69	325 rue de la République	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	50	Vu de loin, localisation approximative, numero 325 ou 323 de la rue	Remise en conformité du branchement EP sur EU
70	20 impasse André	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	30		Remise en conformité du branchement EP sur EU
71	186 rue de la Plage	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	2	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
73	54 rue de l'Océan	St Georges d'Oléron	Gouttière	1	75	Gouttière arrière gauche	Remise en conformité du branchement EP sur EU
74	80 rue de l'Océan	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	5	Regard privé dans jardin non scellé	Etanchéification du regard privé
75	80 rue de l'Océan	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	75	Gouttière avant gauche	Remise en conformité du branchement EP sur EU
77	66 chemin de la Jousselinière	St Georges d'Oléron	Réseau EU non étanche	1	100	Trou dans le sol qui récupère 2 descentes de gouttières coupées sur la voirie	Etanchéification de la canalisation ou création de regard
82	226 RUE DE LA MISCANDIERE (RUINE)	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	25	FUMEE QUI RESSORT PAR LE REGARD AU PIED DE LA GOUTTIERE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
84	4 IMPASSE DES ROSIERS	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	20		Remise en conformité du branchement EP sur EU
85	139 RUE DE LA MISCANDIERE	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	150		Remise en conformité du branchement EP sur EU
86	106 ROUTE DE LA PLAGE	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	REGARD NON SCELLE	Etanchéification du regard privé
87	9 RUE DU 19 MARS	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	75	GOUTTIERE AVANT GAUCHE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
88	287 RUE DE LA REPUBLIQUE	St Georges d'Oléron	Absence de bouchon sur Té de curage	1	NON QUANTIFIABLE	A PROXIMITE DU CANIVEAU	Mise en place d'un bouchon sur té de curage
89	ENTRE 10 ET 12 RUE DU 19 MARS	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	150		Remise en conformité du branchement EP sur EU

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
90	88 RUE DE LA PLAGE	St Georges d'Oléron	Plusieurs gouttières	2	100	GOUTTIERES AVANT ET ARRIERE GAUCHE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
91	14 IMPASSE DU PARC	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	2	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
93	795 rue de la Gibertière	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	Non quantifiable	Regard EP non étanche à proximité du regard EU : connexion possible, toiture 30m²	Etanchéification du tabouret de branchement
94	662 route de la Couarde, Sauzelle	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	2	80	Gouttières droites	Remise en conformité du branchement EP sur EU
95	32 rue du Puits	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	5	Dalle béton sur regard non étanche	Pose d'un tampon étanche pour regard privé
96	24 rue des Petits Près	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	30	Regard non étanche dans la cour intérieure	Etanchéification du regard privé
97	10 rue des Petits Près	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	Non quantifiable	Regard non étanche dans la cour intérieure	Etanchéification du regard privé
98	150 Chemin des Garelles	St Georges d'Oléron	Gouttière dépendance	2	50	Gouttières du bâtiment à l'arrière, dépendance raccordée coté rue du Lieutenant JP Blorville	Remise en conformité du branchement EP sur EU
99	315 Grand Rue	St Georges d'Oléron	Gouttière	1	75	Gouttière gauche situé impasse des Glaieuls	Remise en conformité du branchement EP sur EU
102	50 chemin des Garelles	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	100	Gouttière arrière droite uniquement	Remise en conformité du branchement EP sur EU
103	110 Rue de la Couarde	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	2	150	2 gouttières arrières uniquement	Remise en conformité du branchement EP sur EU
107	511 rue de la Couarde	St Georges d'Oléron	Absence de bouchon sur Té de curage	1	Non quantifiable		Mise en place d'un bouchon sur té de curage
108	531A rue de la Couarde	St Georges d'Oléron	Absence de bouchon sur Té de curage	1	Non quantifiable		Mise en place d'un bouchon sur té de curage
109	70 rue de la Traverse	St Georges d'Oléron	Réseau EU non étanche	1	25	Tuyau PVC d'event cassé au sol, peut récupérer des eaux de ruissellement de la gouttière à proximité	Réhabilitation de l'aération
110	46 RUE DES CHAMPS	St Georges d'Oléron	Gouttière garage	1	50	GOUTTIERE INTERIEURE OU EVENT?	Remise en conformité du branchement EP sur EU
112	61 IMPASSE DU LAVOIR	St Georges d'Oléron	Gouttière arrière	1	100	FUMEE PAR INTERMITTENCE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
114	507 RUE DE LA GIBERTIERE	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	NON QUANTIFIABLE		Etanchéification du regard ou remplacement tampon
115	715 RUE DE LA GIBERTIERE	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	100	GOUTTIERE ARRIERE NON VISIBLE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
116	800 RUE DE LA GIBERTIERE	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
117	ENTRE 123 ET 129 RUE DU LIEUTENANT JP BLORVILLE	St Georges d'Oléron	Gouttière avant	2	150	MAISON + GARAGE, GOUTTIERES ARRIERE NON VISIBLES	Remise en conformité du branchement EP sur EU
118	64 IMPASSE DU LAVOIR	St Georges d'Oléron	Plusieurs gouttières	3	100	FUMEE PAR INTERMITTENCE, TOUTE LA TOITURE	Remise en conformité du branchement EP sur EU

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
119	783 BIS RUE DE LA GIBERTIERE	St Georges d'Oléron	Plusieurs gouttières	3	200	TOUTE LA MAISON + GARAGE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
121	521 Avenue de la Durandière (Le Douhet)	St Georges d'Oléron	Grille avaloir	1	15	Petite grille EP du local poubelle	Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)
123	946 AVENUE DE LA DURANDIERE	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	NON QUANTIFIABLE		Etanchéification du regard privé
124	1024 AVENUE DE LA DURANDIERE - NUMERO 41	St Georges d'Oléron	Gouttière	1	100	GOUTTIERE AVANT DROITE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
125	355 AVENUE DE LA DURANDIERE	St Georges d'Oléron	Gouttière	2	100		Remise en conformité du branchement EP sur EU

Le tableau ci-dessous met en évidence les anomalies détectées **en domaine public** suite aux tests à la fumée ainsi que les travaux à prévoir pour remédier à ces défauts.

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m^2)	Remarques	Descriptif des travaux
31	59 rue des Fleurs	St Georges d'Oléron	Grille avaloir	1	75	Tuyau PVC au sol sous une tuile qui récupère les eaux de la voie piétonne : maison en construction à coté sans gouttière pour le moment	Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)
32	49 rue des Fleurs	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	Non quantifiable	Liaison tabouret de branchement EP vers tabouret de branchement EU mal étanchéifié, à reprendre	Etanchéification du tabouret de branchement
39	53 rue des Vergers	St Georges d'Oléron	Réseau EU non étanche	1	Non quantifiable	Tuyau de raccordement troué sur le dessus	Etanchéification de la canalisation ou création de regard
50	209 RUE NATIONALE	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	TABOURET DE BRANCHEMENT NON SCELLE	Etanchéification du tabouret de branchement
51	101 CHEMIN DE LA PORTE ROUGE	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	FUMEE QUI SORT DU SOL	Etanchéification du tabouret de branchement
52	23 RUE DU PARKING	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	A PROXIMITE DU CANIVEAU	Etanchéification du tabouret de branchement
56	399 RUE NATIONALE (RD 734)	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	A PROXIMITE DU CANIVEAU	Etanchéification du tabouret de branchement
65	EN FACE DU 171A RUE DES FLEURS	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE		Etanchéification du tabouret de branchement
67	Impasse du Parc	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	10	Tampon voirie non étanche, manque pièce d'ouverture / fermeture, peut récupérer des eaux de ruissellement de voirie	Etanchéification du regard ou remplacement tampon
72	83 rue de l'Océan	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé	Etanchéification du tabouret de branchement
76	SCI GUONOT ZA LES FORGES	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	De la fumée sort par un trou dans le fossé	Etanchéification du tabouret de branchement
78	DEVANT LE 176 RD126	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	REGARD DANS LE FOSSE, FUMEE RESSORT PAR UN TROU SOUS LE REGARD	Etanchéification du regard
79	LE CRISTAL DU SAULNIER - LOTISSEMENT ARTISANAL DES FORGES	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	A PROXIMITE DU FOSSE	Etanchéification du regard
80	RD 126 (ENTREE SAINT GEORGES D'OLERON)	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	A PROXIMITE DU FOSSE	Etanchéification du regard
81	13 LOTISSEMENT LA MARECHALERIE	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	TABOURET DE BRANCHEMENT NON SCELLE	Etanchéification du tabouret de branchement
83	284A RUE DE LA MISCANDIERE	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	TUYEAU D'ARROSAGE DANS CANALISATION PVC, TAMPON OUVERT	Fermeture du tampon
92	456 464 RUE DE LA MISCANDIERE	St Georges d'Oléron	Regard non étanche	3	NON QUANTIFIABLE	REGARD NON SCELLE + 2 BOITES DE BRANCHEMENT NON SCELLEES	Etanchéification du regard
100	292 Grande Rue	St Georges d'Oléron	Mauvais raccordement EP vers EU	4	Non quantifiable	Possible évacuation EU (éviers) vers réseau EP	Remise en conformité du branchement EU sur EP
101	456 rue de la Gibertière	St Georges d'Oléron	Réseau EU non étanche	1	Non quantifiable	De la fumée sort par une évacuation EP : interconnexion EU/EP possible	Passage caméra dans branchement EU

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m^2)	Remarques	Descriptif des travaux
104	474 rue de la Couarde	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé	Etanchéification du tabouret de branchement
105	Croisement rue de la Couarde et chemin rural 39	St Georges d'Oléron	Réseau EU non étanche	1	Non quantifiable	De la fumée sort par une buse béton d'un fossé à proximité du 474 rue de la Couarde - MAJ : les ITV sur réseau EU à proximité ont montré de nombreux raccordement non étanche (carotté)	Passage caméra EU et EP
106	509 rue de la Couarde	St Georges d'Oléron	Réseau EU non étanche	1	Non quantifiable	De la fumée sort par une grille avaloir du réseau EP à proximité du 509 rue de la Couarde - MAJ : les ITV sur réseau EU à proximité ont montré de nombreux raccordement non étanche (carotté)	Passage caméra EU et EP
111	ENTRE 168 ET 162 RUE DU LIEUTENANT JP BLORVILLE	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	TAMPON PARTIELLEMENT OUVERT	Fermeture du tampon
113	83 RUE DU LIEUTENANT JP BLORVILLE	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	TABOURET DE BRANCHEMENT NON SCELLE, BAS COTE DE LA ROUTE	Etanchéification du tabouret de branchement
120	Discothèque Le Moulin Le Douhet	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tampon non conforme avec gros trou en son centre, peut récupérer les eaux de voirie	Pose d'un tampon étanche pour tabouret de branchement
122	289 AVENUE DE LA DURANDIERE	St Georges d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	TAMPON NE FERME PAS CORRECTEMENT	Etanchéification du tabouret de branchement

Les numéros « identifiant sur plan » indiqués dans la première colonne du tableau ci-dessus correspondent aux numéros inscrits sur chaque figure / plan. Une couleur a été appliquée pour représenter le type d'anomalie.

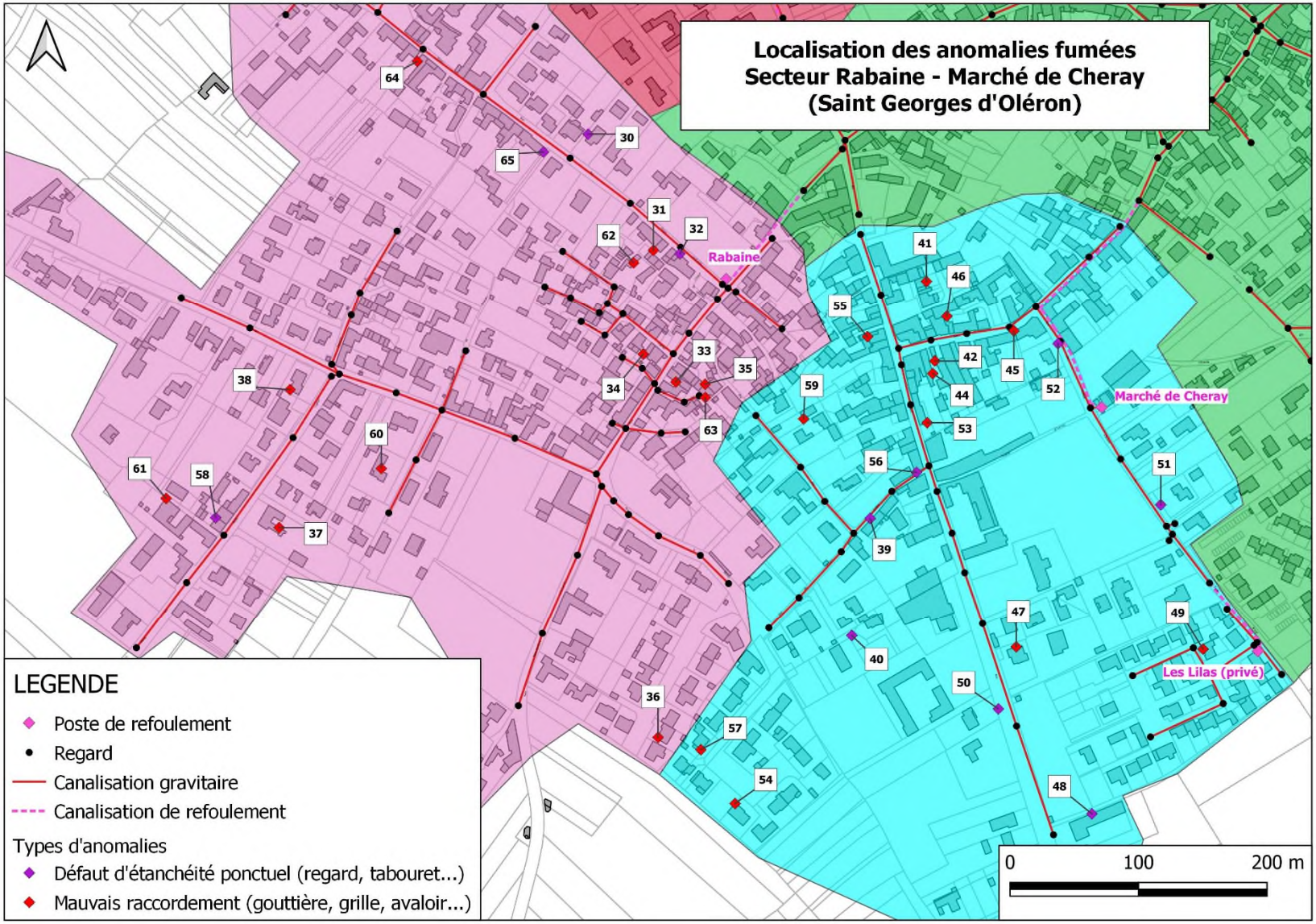
En domaine privé, 51 anomalies concernent des gouttières (toitures d'habitations) raccordées au réseau d'eaux usées. La surface active estimée par ces potentiels mauvais raccordements est d'au moins 3 800 m². Les autres anomalies concernent des regards de jardin non étanche (12), des absences de bouchon sur Té de curage ou évent (5) et une grille avaloir d'un local poubelle d'une résidence.

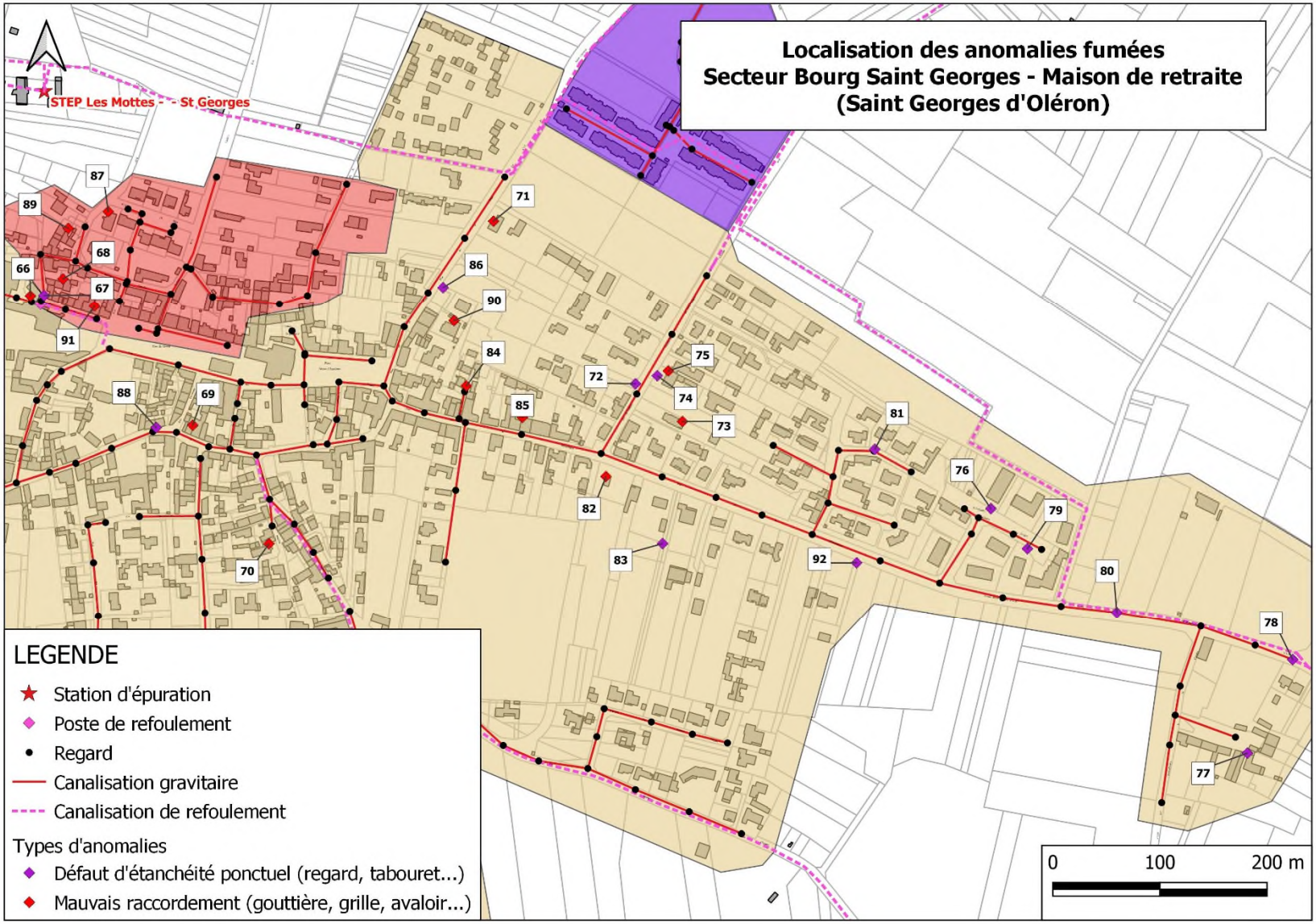
En domaine public, 20 anomalies concernent des regards ou des boites de branchement non étanches. 4 autres anomalies concernent des mauvaises étanchéités du réseau EU : on a observé de l'apparition de fumée dans le réseau EP (grille avaloir, buse fossé) : il s'agit notamment d'interconnexion EU/EP à cause des canalisations EU dégradées comme c'est le cas au niveau de la rue de la Couarde (présence de branchements carottés observés lors de l'inspection télévisées). La surface active captée sur ce type d'anomalie reste non quantifiable.

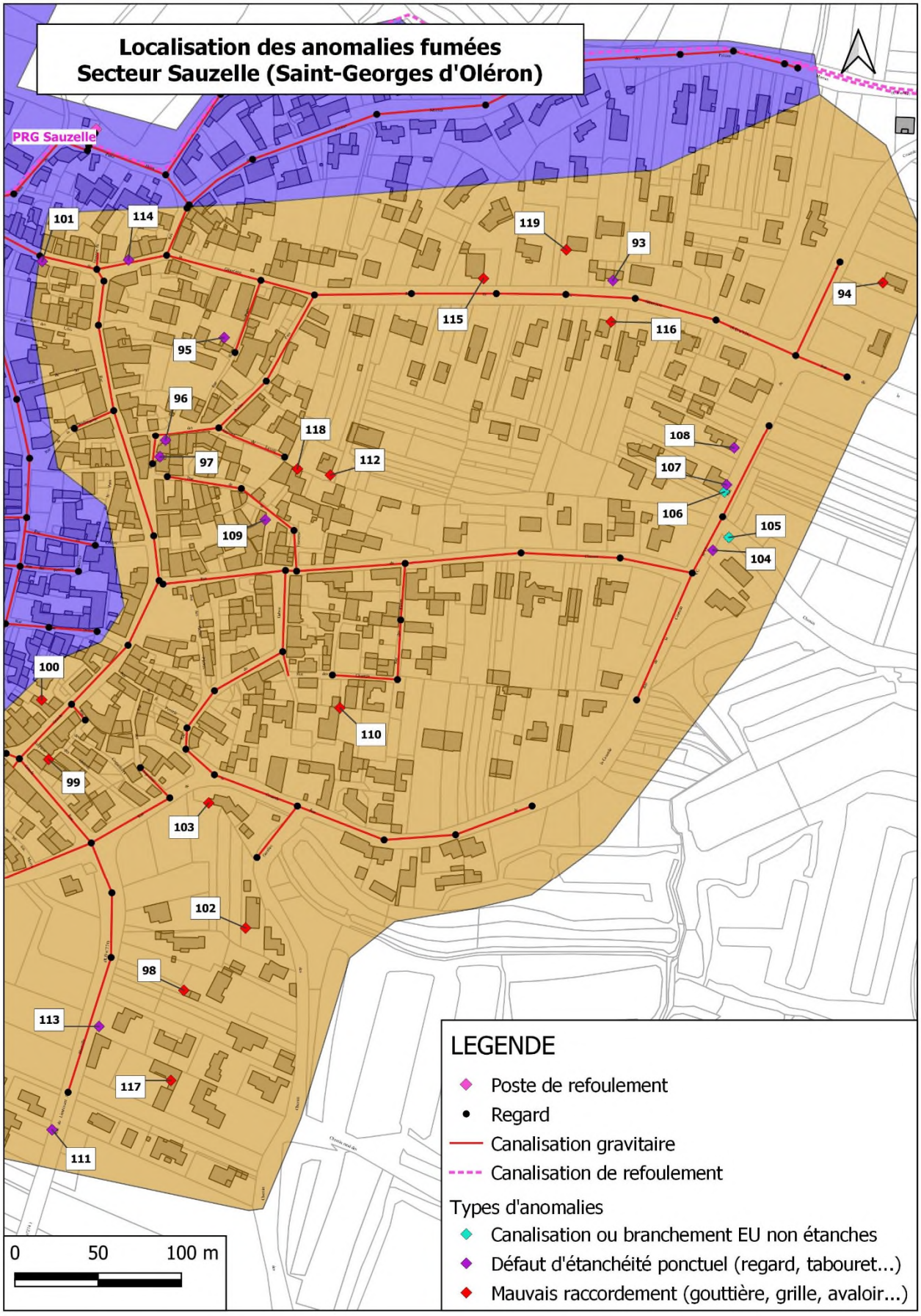
Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées :

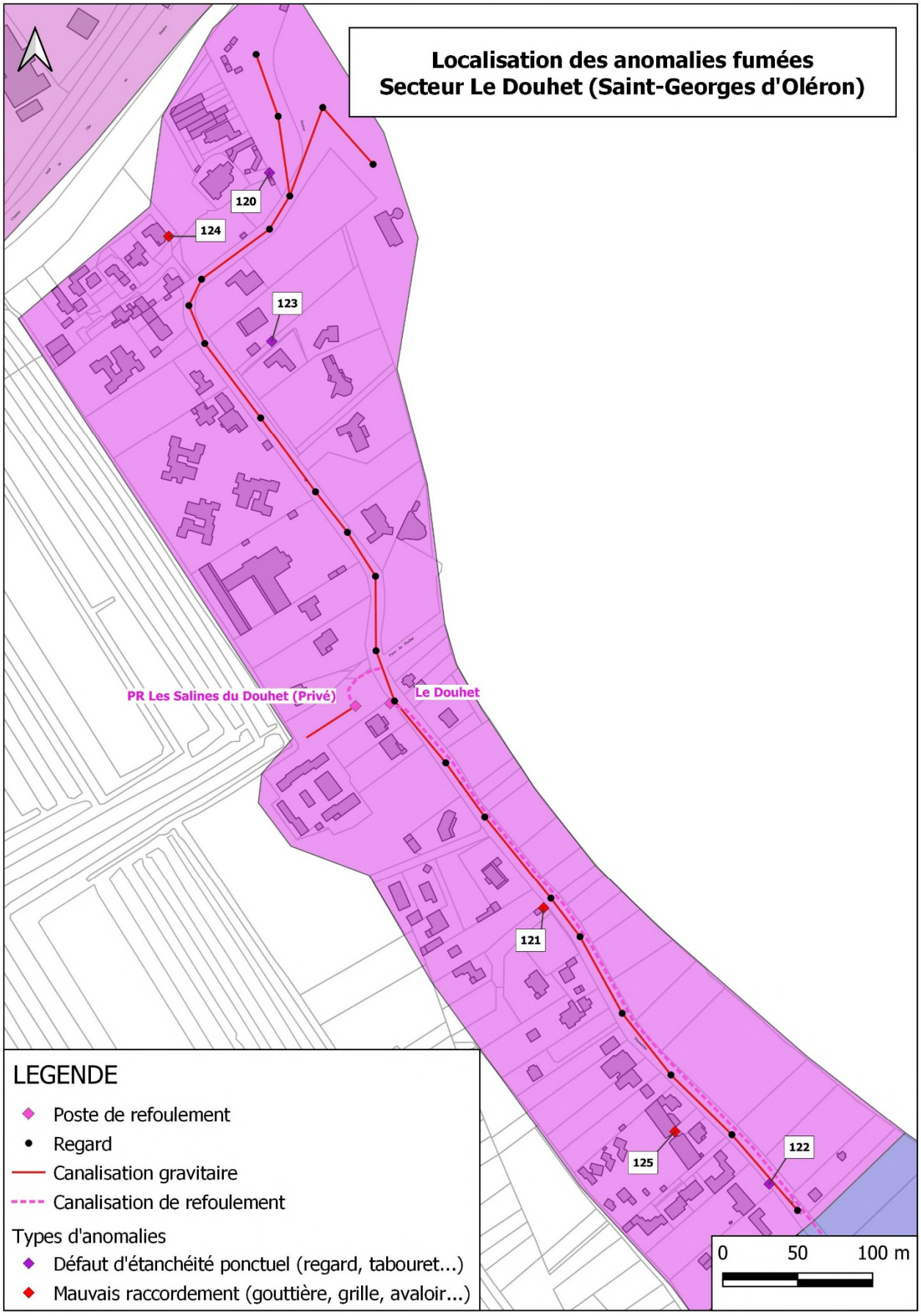
<table>
<tr>
<td>
22 route des Sables Vignier
Gouttière mal raccordée
BV Rabaine - Saint-Georges-d'Oléron</td>
<td>
50 chemin des Garelles
Gouttière mal raccordée
BV Sauzelle bourg - Saint-Georges-d'Oléron</td>
</tr>
<tr>
<td>
66 impasse du Parc
Gouttière dirigée dans boite EU
BV PRG St Georges - Saint-Georges-d'Oléron</td>
<td>
51 impasse des Mottes
Gouttières arrières mal raccordées
BV PR Maison de Retraite - Saint-Georges-d'Oléron</td>
</tr>
<tr>
<td>
Impasse du Parc
Tampon voirie non étanche (non adapté)
BV PR Maison de Retraite - Saint-Georges-d'Oléron</td>
<td>
ZA LES FORGES
Boite de branchement non étanche dans fossé (béton dégradé et couronne trouée)
BV PRG St Georges - Saint-Georges-d'Oléron</td>
</tr>
</table>

L'ensemble des anomalies est localisé sur la figure suivante :


Localisation des anomalies fumées
Secteur Rabaine - Marché de Cheray
(Saint Georges d'Oléron)
Rabaine
Marché de Cheray
Les Lilas (privé)
64
30
65
31
32
62
41
46
55
42
45
52
59
44
53
33
35
34
63
38
60
61
58
37
56
51
39
47
49
40
50
36
57
54
48
LEGENDE
Poste de refoulement
Regard
Canalisation gravitaire
Canalisation de refoulement
Types d'anomalies
Défaut d'étanchéité ponctuel (regard, tabouret...)
Mauvais raccordement (gouttière, grille, avaloir...)
0
100
200 m


Localisation des anomalies fumées
Secteur Bourg Saint Georges - Maison de retraite
(Saint Georges d'Oléron)
STEP Les Mottes - - St Georges
87
89
68
66
67
91
88
69
70
71
86
90
84
85
72
75
74
73
81
76
79
82
83
92
80
78
77
LEGENDE
Station d'épuration
Poste de refoulement
Regard
Canalisation gravitaire
Canalisation de refoulement
Types d'anomalies
Défaut d'étanchéité ponctuel (regard, tabouret...)
Mauvais raccordement (gouttière, grille, avaloir...)
0
100
200 m


Localisation des anomalies fumées
Secteur Sauzelle (Saint-Georges d'Oléron)
PRG Sauzelle
101
114
119
93
94
115
116
95
96
118
108
97
112
107
106
105
109
104
100
110
99
103
102
98
113
117
111
0
50
100 m
LEGENDE
Poste de refoulement
Regard
Canalisation gravitaire
Canalisation de refoulement
Types d'anomalies
Canalisation ou branchement EU non étanches
Défaut d'étanchéité ponctuel (regard, tabouret...)
Mauvais raccordement (gouttière, grille, avaloir...)


Localisation des anomalies fumées
Secteur Le Douhet (Saint-Georges d'Oléron)
120
124
123
PR Les Salines du Douhet (Privé)
Le Douhet
121
125
122
0
50
100 m
LEGENDE
Poste de refoulement
Regard
Canalisation gravitaire
Canalisation de refoulement
Types d'anomalies
Défaut d'étanchéité ponctuel (regard, tabouret...)
Mauvais raccordement (gouttière, grille, avaloir...)

4.1.3. STEP Les Petits Marais (La Brée-Les-Bains et St Denis d'Oléron)

Le tableau ci-dessous synthétise l'ensemble des anomalies observées sur les bassins de collecte inspectés sur le système d'assainissement de la STEP Les Petits Marais :

Bassins de collecte	Types d'anomalies				Surface active (m²)
	Canalisation ou branchement EU non étanches à proximité (investigations à réaliser)	Défaut d'étanchéité ponctuel (regard, tabouret, raccordement...)	Mauvais raccordement (gouttière, grille, avaloir...)	Total	
La Brée - Bourg	3	8	12	23	915
Les Bois Lattes	4	21	35	60	2 570
Planginot	4	9	19	32	1 070
ZI Les Seizins	-	2	4	6	245
Total	**11**	**40**	**70**	**121**	**4 800**

Le tableau ci-dessous met en évidence les anomalies détectées **en domaine privé** suite aux tests à la fumée ainsi que les travaux à prévoir pour remédier à ces défauts.

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
126	17H rue des Mauvoisines	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	30	Descente de gouttière arrière dirigée sur le tabouret de branchement, à modifier pour la rejeter plus loin	Remise en conformité du branchement EP sur EU
127	12G rue des Jardins, Propriété de la Cémys de Saintes	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé	Etanchéification du tabouret de branchement
128	1 rue des Alliecelles	La Brée-les-Bains	Gouttière	1	50	De la fumée sort par un regard avec une descente de gouttière à l'intérieur	Remise en conformité du branchement EP sur EU
129	7 rue de la Roulette	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	Non quantifiable	Regard non étanche pouvant récupérer les eaux de toitures, pas de gouttière	Etanchéification du regard privé
130	28 rue de la Roulette	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	1	Non quantifiable	De la fumée sort du sol dans le jardin	Passage caméra dans branchement EU
131	13 route de l'ile	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	5	1 seule gouttière fume mais il est probable que toute la maison soit mal raccordée	Remise en conformité du branchement EP sur EU
132	13 route de l'ile	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	Non quantifiable	Regard jardin sans tampon	Etanchéification du regard privé
133	28 rue de la Roulette	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	Non quantifiable	De la fumée sort du sol, regard non étanche ?	Etanchéification du regard privé
135	2 chemin des Bourdillières	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	100		Remise en conformité du branchement EP sur EU
136	2 rue du Moulin	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	50	Gouttière avant gauche uniquement	Remise en conformité du branchement EP sur EU
138	2Bis rue du Ver Luisant	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	80		Remise en conformité du branchement EP sur EU
139	4 rue du Ver Luisant, bâtiment La Bodega	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	150	De la fumée sort par un regard non etanche situé en pied de gouttière, la gouttière s'écoule dessus	Etanchéification du regard ou remplacement tampon
140	23 et 25 RD273	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	2	Non quantifiable	2 tabouret de branchement non scellés	Etanchéification du tabouret de branchement
144	9 rue du Moulin	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	30	Bâtiment dépendance piscine uniquement	Remise en conformité du branchement EP sur EU
145	5 rue du Moulin	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	150	Gouttière qui fume légèrement, à confirmer	Remise en conformité du branchement EP sur EU
146	3 Avenue Georges Pompidou	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
148	18 rue des Ardillières	La Brée-les-Bains	Gouttière	1	100	Gouttière arrière gauche	Remise en conformité du branchement EP sur EU
149	11 rue des Ardillières	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	75	Gouttière arrière droite uniquement	Remise en conformité du branchement EP sur EU
150	1A Chemin des Sablons	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	10	Plaque inox non étanche comme tampon sur regard EU privé, peut récupérer des eaux de voirie	Etanchéification du regard ou remplacement tampon
151	6 rue de Bellevue	La Brée-les-Bains	Gouttière	1	40		Remise en conformité du branchement EP sur EU
153	3 rue des Paquerettes	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
154	16 rue des Paquerettes	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	30	Gouttière collée à un évent, les deux vont dans le même regard	Remise en conformité du branchement EP sur EU

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
155	15 RUE DES PERVENCHES	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	50	GOUTTIERE AVANT GAUCHE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
156	5 ALLEE DES BLEUETS	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	75	GOUTTIERE ARRIERE DROITE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
158	25B RUE DES ARDILLIERES	La Brée-les-Bains	Plusieurs gouttières	1	200	TOUTE LA TOITURE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
159	11 RUE DU MOULIN	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	FUMEE SORT PAR LE SOL, TAMPON NON VISIBLE	Passage caméra dans branchement EU
160	5BIS RUE DU MOULIN	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	50	FUMEE VISIBLE DE LOIN, POSSIBILITE EVENT?	Remise en conformité du branchement EP sur EU
162	1 CHEMIN DES BOURDELLIERES	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	40	GOUTTIERE AVANT DROITE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
164	26 RUE DE LA ROULETTE	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	30	ANOMALIE NON VISIBLE, ACCES REFUSE, POSSIBILITE EVENT ?	Remise en conformité du branchement EP sur EU
165	9 RUE DES MAUVOISINES	La Brée-les-Bains	Gouttière	1	30	GOUTTIERE AVANT GAUCHE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
166	33F RD273E1	La Brée-les-Bains	Plusieurs gouttières	2	75	GOUTTIERES AVANT GAUCHE ET ARRIERE DROITE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
167	1 IMPASSE DES OLIVIERS	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	2	100		Remise en conformité du branchement EP sur EU
168	5 CHEMIN DES BOURDELLIERES	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	2	NON QUANTIFIABLE	FUMEE SORT PAR LE SOL, TAMPON NON VISIBLE, PAS D'ACCES	Passage caméra dans branchement EU
169	23A RUE DES ARDILLIERES	La Brée-les-Bains	Plusieurs gouttières	3	200	TOUTES LES GOUTTIERES SELON LE PROPRIETAIRE	Remise en conformité du branchement EP sur EU
170	FACE AU 7 IMPASSE DES OLIVIERS, TERRAIN DE CAMPING ABANDONNE	La Brée-les-Bains	Absence de tampon sur tabouret de branchement	5	NON QUANTIFIABLE	CANALISATIONS PVC POUR EMPLACEMENT CAMPING AU NIVEAU DU SOL SANS TAMPON	Pose d'un tampon étanche pour regard privé
171	Impasse du Domaine des Huniers	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	Non quantifiable	De la fumée sort sous la haie, tabouret de branchement non étanche ou réseau de branchement dégradé ?	Etanchéification du tabouret de branchement
173	3 Résidence Le Clos Brennais	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	3	100	3 gouttières à l'avant de la maison, fumée pas très nette, à confirmer	Remise en conformité du branchement EP sur EU
174	2 Résidence Le Clos Brennais	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	Non quantifiable	Regard privé derrière haie non étanche	Etanchéification du regard privé
175	24 rue du Breuil	La Brée-les-Bains	Gouttière	1	50	Gouttière droite coté rue	Remise en conformité du branchement EP sur EU
176	Location Vélo 17 Loisirs 30 rue de St Denis	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	100	Gouttières avant + grille EP terrasse à confirmer	Remise en conformité du branchement EP sur EU
177	17A Rue de St Denis	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	2	100	Gouttière arrière + suspicion gouttiere avant	Remise en conformité du branchement EP sur EU
181	Rue des ardillieres	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
182	31 rue adolphe joussemet	La Brée-les-Bains	Gouttière	1	15		Remise en conformité du branchement EP sur EU
184	9 allee de la closerie des huniers	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	60		Remise en conformité du branchement EP sur EU

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
187	1 Rue des Dunes	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
188	7 rue des Tamaris	La Brée-les-Bains	Gouttière garage	1	25		Remise en conformité du branchement EP sur EU
190	23 rue de la plage	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	2	Non quantifiable	Regard jardin non étanche + réseau de branchement non étanche le long du mur de droite de la maison	Etanchéification du regard privé
191	11 rue Paul Monteau	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	20	Suspicion de mauvais raccordement de gouttière arrière abris cuisine extérieure	Remise en conformité du branchement EP sur EU
193	5 rue des Boulassiers	La Brée-les-Bains	Gouttière	2	150	Toute la toiture est mal raccordée (2 gouttières séparées)	Remise en conformité du branchement EP sur EU
194	21 rue des Boulassiers	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	Non quantifiable	Pas de tampon sur regard EU privé	Etanchéification du regard privé
196	4 rue des Jardins	La Brée-les-Bains	Plusieurs gouttières	2	50	2 toitures séparées mal raccordées : maison + dépendance	Remise en conformité du branchement EP sur EU
197	Rue du General de Gaulle	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	100	Plusieurs toitures raccordées sur la même descente de gouttière	Remise en conformité du branchement EP sur EU
199	allee louis marie eches	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	30		Remise en conformité du branchement EP sur EU
200	Impasse du Puits	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
201	7 rue du general de gaule	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
202	6a impasse pasteur	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	40		Remise en conformité du branchement EP sur EU
203	12 impasse pasteur	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	30	Suspicion fumée dans branchement	Remise en conformité du branchement EP sur EU
208	4a rue saint denis	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	100		Remise en conformité du branchement EP sur EU
209	44 rue Adolphe Joussemet	La Brée-les-Bains	Plusieurs gouttières	2	100	Gouttière avant gauche + gouttière garage	Remise en conformité du branchement EP sur EU
210	41 rue Adolphe Joussemet	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	Non quantifiable	Tampon béton cassé en privé	Etanchéification du regard ou remplacement tampon
211	12 rue des Goussons	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	25	Gouttière qui fume légèrement et par intermitance, à confirmer	Remise en conformité du branchement EP sur EU
212	4 Rue des Goussons	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	2	75	2 gouttières à l'avant gauche, gouttières arrières non visibles	Remise en conformité du branchement EP sur EU
213	4 Bis Rue des Goussons	La Brée-les-Bains	Plusieurs gouttières	2	50	1 gouttière garage + suspicion gouttière maison	Remise en conformité du branchement EP sur EU
214	85 Route de St Denis	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	Non quantifiable	De la fumée sort du sol au pied d'une descente de gouttière	Etanchéification du regard privé
216	47 route de St Denis	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	30	1 gouttière avant gauche	Remise en conformité du branchement EP sur EU
217	53 Route de St Denis	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	70		Remise en conformité du branchement EP sur EU

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
220	15 Rue des Dunes	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	30	3è maison sur la droite dans l'allée du 15 rue des Dunes	Remise en conformité du branchement EP sur EU
221	4 impasse des Brises Marine	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	25	Suspicion de mauvais raccordement de gouttière arrière droite	Remise en conformité du branchement EP sur EU
222	Maison 11, 57 Résidence Les Marines d'Antioche	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	50	Gouttière arrière gauche	Remise en conformité du branchement EP sur EU
223	55 Boulevard d'Antioche	La Brée-les-Bains	Gouttière dépendance	1	50	1 gouttière dépendance au fond du jardin	Remise en conformité du branchement EP sur EU
224	54 route de saint denis	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	100		Remise en conformité du branchement EP sur EU
227	41 route de saint denis	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	10	GOUTTIERE PERGOLA	Remise en conformité du branchement EP sur EU
228	77 rue les goussons	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	100		Remise en conformité du branchement EP sur EU
231	6 rue les goussons	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	50		Remise en conformité du branchement EP sur EU
232	63 rue adolphe joussemet	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	40		Remise en conformité du branchement EP sur EU
233	14 rue les goussons	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE		Etanchéification du tabouret de branchement
235	3 rue du planginot	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	25		Remise en conformité du branchement EP sur EU
236	26 rue des dunes	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	100		Remise en conformité du branchement EP sur EU
238	3 rue du planginot	La Brée-les-Bains	Gouttière avant	1	25		Remise en conformité du branchement EP sur EU
239	37 allée du gai sejour	La Brée-les-Bains	Gouttière arrière	1	25	Suspicion fumée dans branchement	Etanchéification du tabouret de branchement
243	7 rue de l'Espiotte	Saint-Denis-d'Oléron	Gouttière	1	50	Suspicion de mauvais raccordement de gouttière	Remise en conformité du branchement EP sur EU
245	10 rue des chardonnettes	Saint-Denis-d'Oléron	Gouttière avant	1	75		Remise en conformité du branchement EP sur EU
246	9 rue des chardonnettes	Saint-Denis-d'Oléron	Gouttière avant	1	50	De la fumée sort par le pied de la gouttière	Remise en conformité du branchement EP sur EU

Le tableau ci-dessous met en évidence les anomalies détectées **en domaine public** suite aux tests à la fumée ainsi que les travaux à prévoir pour remédier à ces défauts.

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
134	6 chemin des Bourdellières	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé	Etanchéification du tabouret de branchement
137	2 rue de la Baudette	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé	Etanchéification du tabouret de branchement
141	16D impasse des Oliviers	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	10	Tampon voirie non étanche, manque pièce d'ouverture / fermeture, peut récupérer des eaux de ruissellement de voirie	Etanchéification du regard ou remplacement tampon
142	16G impasse des Oliviers	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	10	Tampon voirie non étanche, manque pièce d'ouverture / fermeture, peut récupérer des eaux de ruissellement de voirie	Etanchéification du regard ou remplacement tampon
143	16J impasse des Oliviers	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	10	Tampon voirie non étanche, manque pièce d'ouverture / fermeture, peut récupérer des eaux de ruissellement de voirie	Etanchéification du regard ou remplacement tampon
147	Devant le 13 Avenue Georges Pompidou	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	2	Non quantifiable	un regard EP + un avaloir fument fortement : interconnexion EU/EP ?, réseau neuf, test sonore positif	Passage caméra EU et EP
152	3 rue des Pervenches	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé	Etanchéification du tabouret de branchement
157	1 ALLEE DES COQUELICOTS	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	TABOURET DE BRANCHEMENT NON SCELLE	Etanchéification du tabouret de branchement
161	35 RUE DES ARDILLIERES	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	FUMEE SORT PAR LE TROU AU NIVEAU DU SOL	Etanchéification du tabouret de branchement
163	18 RUE DES MAUVOISINES	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	TAMPON PERCE VOLONTAIREMENT	Etanchéification du regard ou remplacement tampon
172	7 Résidence Le Clos Brennais	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé devant portail	Etanchéification du tabouret de branchement
178	Place du marché	La Brée-les-Bains	Grille avaloir	1	50		Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)
179	Place du marché	La Brée-les-Bains	Grille avaloir	1	50		Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)
180	Place du marché	La Brée-les-Bains	Grille avaloir	1	40		Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)
183	31 rue adolphe joussemet	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	TABOURET DE BRANCHEMENT NON SCELLE	Etanchéification du tabouret de branchement

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
185	5 place du marché	La Brée-les-Bains	Grille avaloir	2	50		Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)
186	Face au 4 rue des Dunes	La Brée-les-Bains	Regard non étanche	1	50	Tampon en beton cassé avec trou et descente de gouttière dirigée dessus	Etanchéification du regard ou remplacement tampon
189	Devant la boulangerie La Mie du Pain, place Gaston Robert	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	1	Non quantifiable	De la fumée légère remonte par un regard EP, suspicion réseau EU dégradé à proximité	Passage caméra EU et EP
192	Impasse DP Pasteur	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	1	Non quantifiable	De la fumée sort du sol, pas de regard visible	Passage caméra dans branchement EU
195	14 rue des Boulassiers	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	1	75	Trottoir cassé avec descente de gouttière dirigée dessus	Réfection trottoir et étanchéification branchement
198	7 rue du Général de Gaulle	La Brée-les-Bains	Grille avaloir	1	50	RESEAU EU non etanche	Etanchéification de la canalisation ou création de regard
204	6 rue paul monteau	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	10		Etanchéification du tabouret de branchement
205	3 rue paul monteau	La Brée-les-Bains	Absence de bouchon sur Té de curage	1	NON QUANTIFIABLE	Ancienne gouttière à boucher	Mise en place d'un bouchon sur té de curage
206	1 avenue des acacias	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	1	NON QUANTIFIABLE		Passage caméra EU et EP
207	5 rue paul monteau	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	10		Etanchéification du tabouret de branchement
215	Face au 59 Allée du Gai Séjour	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé	Etanchéification du tabouret de branchement
218	6 Allée du Gai Séjour	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé	Etanchéification du tabouret de branchement
219	3 rue du Planginot	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Tabouret de branchement non scellé	Etanchéification du tabouret de branchement
225	41 allee du gai séjour	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	1	10		Passage caméra dans branchement EU
226	71a route de saint denis	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	1	25		Passage caméra EU et EP
229	52 allee du gay sejour	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE		Etanchéification du tabouret de branchement
230	10 rue les goussons	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	1	5	De la fumée qui sort du sol sous l'herbe	Passage caméra EU et EP
234	Plage mouillage	La Brée-les-Bains	Grille avaloir	1	50		Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)

Identifiant sur plan	Adresse	Commune	Type d'anomalies	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Remarques	Descriptif des travaux
237	11 Allée du Gai Séjour	La Brée-les-Bains	Réseau EU non étanche	1	NON QUANTIFIABLE	De la fumee sort de sous les arbres	Passage caméra dans branchement EU
240	13 Allée du Gai Séjour	La Brée-les-Bains	Boîte de branchement non étanche	1	NON QUANTIFIABLE		Etanchéification du tabouret de branchement
241	Angle rue de l'Espiotte et rue du Moulin de la Fabrique	Saint-Denis-d'Oléron	Gouttière	1	70		Remise en conformité du branchement EP sur EU
242	7 rue de l'Espiotte	Saint-Denis-d'Oléron	Boîte de branchement non étanche	1	Non quantifiable	Dalle cassée autour de la boite de branchement	Etanchéification du tabouret de branchement
244	Rue des Chardonettes	Saint-Denis-d'Oléron	Regard non étanche	1	Non quantifiable	Tampon cassé, regard non étanche, parcelle non construite	Etanchéification du regard ou remplacement tampon

Les numéros « identifiant sur plan » indiqués dans la première colonne du tableau ci-dessus correspondent aux numéros inscrits sur chaque figure / plan. Une couleur a été appliquée pour représenter le type d'anomalie.

En domaine privé, 65 anomalies concernent des gouttières (toitures d'habitations) raccordées au réseau d'eaux usées. La surface active estimée par ces potentiels mauvais raccordements est d'au moins 4 100 m². Les autres anomalies concernent des regards de jardin non étanche (14), des mauvaises étanchéités du branchement EU en partie privative : on a observé de l'apparition de fumée depuis le sol sans tampon visible (4) et des absences de tampon sur tabouret de branchement (5), notamment au niveau des terrains à camper (Impasse des Oliviers à la Brée) où les évacuations EU sont visibles au niveau du sol et non protégées (pas de tampon étanche).

En domaine public, 21 anomalies concernent des regards ou des boites de branchement non étanches. 7 autres anomalies concernent des grilles avaloirs raccordées au réseau d'eaux usées comme par exemple au niveau de la place du Marché à la Brée-Les-Bains.

Enfin, comme sur le système d'assainissement de la STEP Les Mottes, 10 anomalies concernent des mauvaises étanchéités du réseau EU : on a observé de l'apparition de fumée dans le réseau EP (boite de branchement EP, grille avaloir…) et au niveau du sol (voirie, trottoir, espace enherbé…) : il s'agit notamment d'interconnexion EU/EP à cause des canalisations EU dégradées ou d'une mauvaise étanchéité lors des raccordements. La surface active captée sur ce type d'anomalie reste non quantifiable.

Un cas spécifique a été observé au niveau de l'Avenue Georges Pompidou à La-Brée-Les-Bains : de la fumée a été constatée dans le réseau EP alors que la rue a été réhabilitée récemment. Un e-mail du technicien d'Artelia en charge de la réalisation des tests fumée, composé de schémas et photographies, a été transmis à EAU17 (qui l'a fait suivre à la Mairie) en Avril 2022.

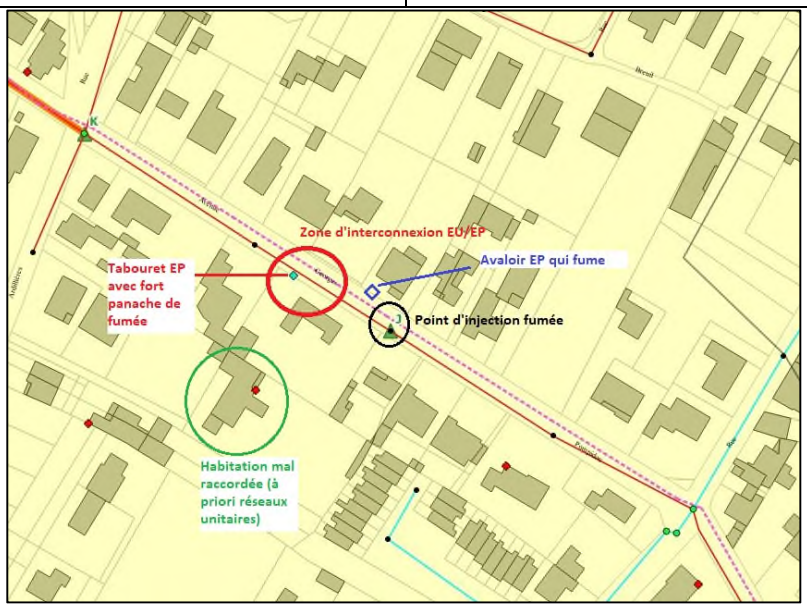
Les photographies ci-dessous témoignent de l'anomalie rencontrée à cet endroit :



Avenue Georges Pompidou
De la fumée sort à retardement par l'avaloir
BV Les Bois Lattés – La-Brée-Les-Bains



13 Avenue Georges Pompidou
Panache de fumée depuis la boite EP
BV Les Bois Lattés – La-Brée-Les-Bains



Extrait du plan SIG des réseaux EU situés Avenue Georges Pompidou
BV Les Bois Lattés – La-Brée-Les-Bains

Suite à ces constats, nous supposons qu'une interconnexion EU/EP a peut-être lieu à proximité dans la zone entre le point d'injection et le tabouret EP (zone entourée en rouge sur l'extrait de plan ci-dessus). Nous avons réalisé un test sonore entre le tabouret de branchement EU à proximité du point d'injection et le tabouret EP qui fume. Ce test sonore s'est révélé positif.

L'habitation entourée en vert possèdent 3 gouttières mal raccordées sur un coté (losange rouge) et d'après son propriétaire il existe qu'un seul tuyau d'évacuation.

Les photographies ci-dessous recensent les principales anomalies observées sur le système d'assainissement de la STEP Les Petits Marais :



2Bis rue du Ver Luisant
Gouttière mal raccordée
BV Les Bois Lattés – La-Brée-Les-Bains



3 rue des Pâquerettes
Gouttière mal raccordée
BV Les Bois Lattés – La-Brée-Les-Bains



Impasse du Domaine des Huniers
Apparition forte de fumée sous la haie d'une clôture d'habitation sans regard visible
BV Les Bois Lattés – La-Brée-Les-Bains



Place du marché
Plusieurs grilles avaloirs mal raccordées
BV Les Bois Lattés – La-Brée-Les-Bains



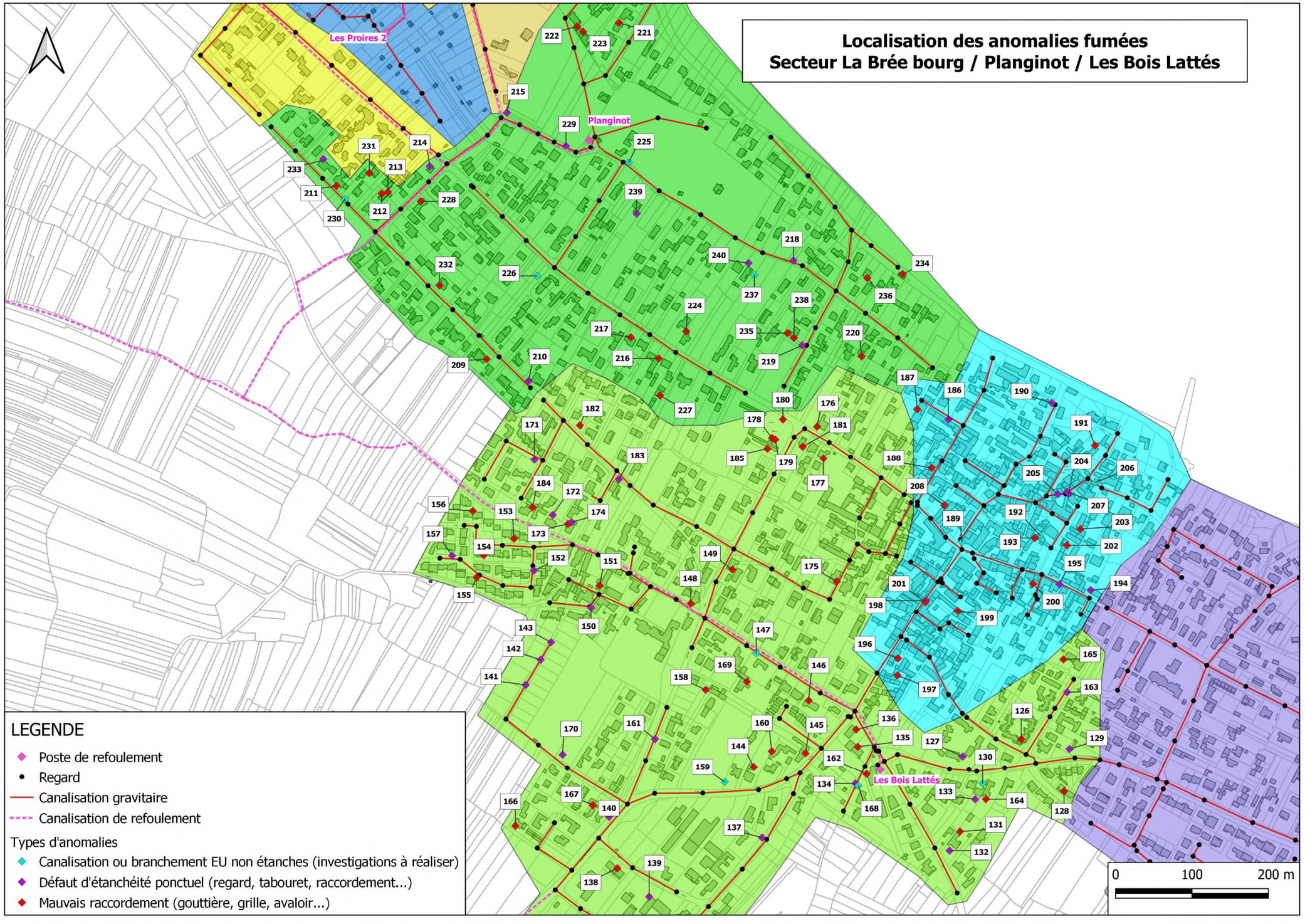
Face au 4 rue des Dunes
Tampon cassé avec descente de gouttière dirigée dessus
BV La Brée Bourg – La-Brée-Les-Bains

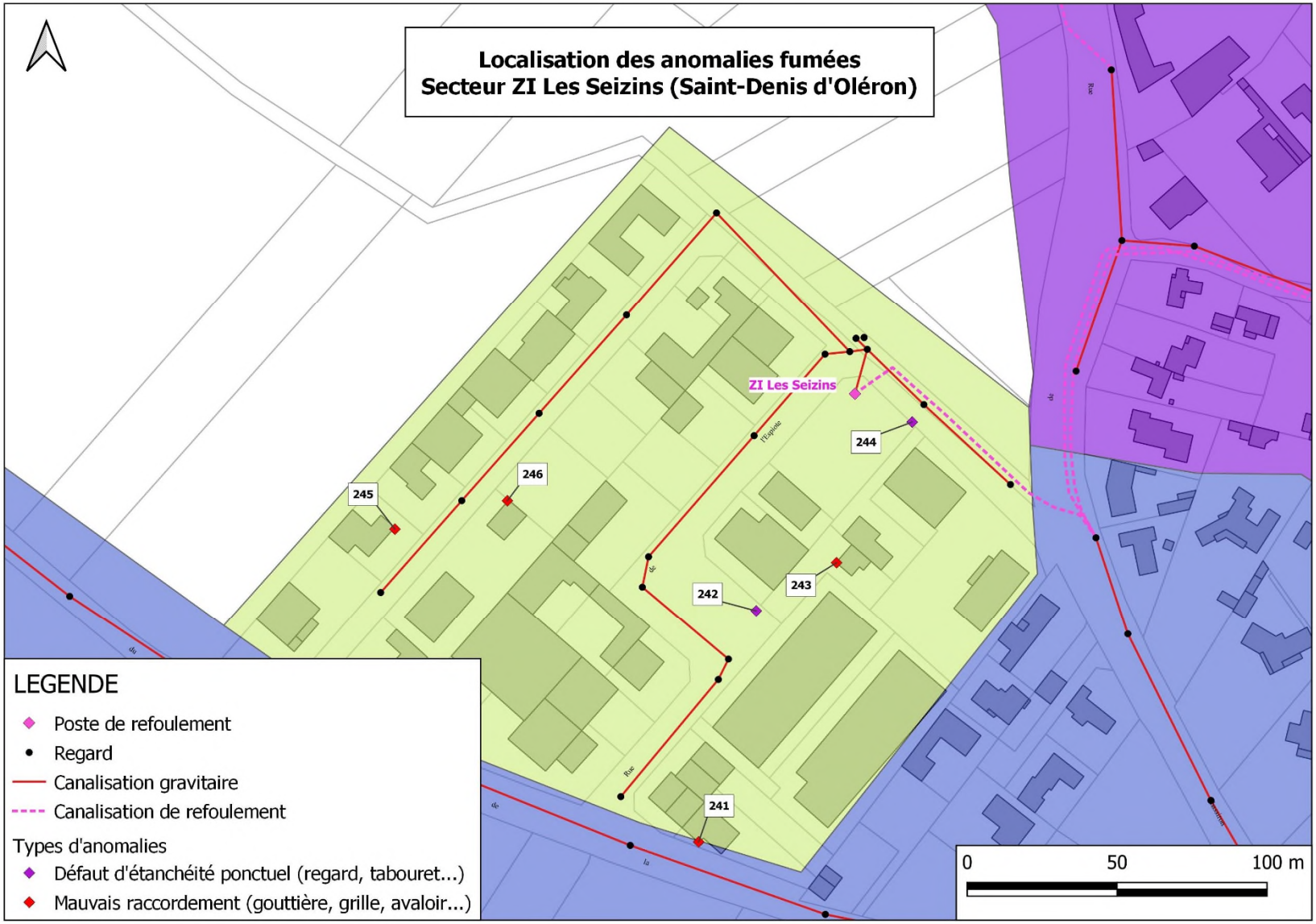


14 rue des Boulassiers
Trottoir cassé avec descente de gouttière dirigée dessus
BV La Brée Bourg – La-Brée-Les-Bains

	
Angle rue de l'Espiotte et rue du Moulin de la Fabrique Gouttière mal raccordée BV ZI Les Seizins – Saint-Denis d'Oléron	71a route de saint denis De la fumée sort par un trou dans le trottoir juste à proximité d'un avaloir de voirie BV Planginot – La-Brée-Les-Bains

L'ensemble des anomalies est localisé sur la figure suivante :


Localisation des anomalies fumées
Secteur La Brée bourg / Planginot / Les Bois Lattés
Les Proires 2
Planginot
Les Bois Lattés
LEGENDE
Poste de refoulement
Regard
Canalisation gravitaire
Canalisation de refoulement
Types d'anomalies
Canalisation ou branchement EU non étanches (investigations à réaliser)
Défaut d'étanchéité ponctuel (regard, tabouret, raccordement...)
Mauvais raccordement (gouttière, grille, avaloir...)
0
100
200 m


Localisation des anomalies fumées
Secteur ZI Les Seizins (Saint-Denis d'Oléron)
ZI Les Seizins
241
242
243
244
245
246
LEGENDE
Poste de refoulement
Regard
Canalisation gravitaire
Canalisation de refoulement
Types d'anomalies
Défaut d'étanchéité ponctuel (regard, tabouret...)
Mauvais raccordement (gouttière, grille, avaloir...)
0
50
100 m

4.1.4. Synthèse et coût estimatif des travaux de déconnection

Le coût des travaux suite aux tests à la fumée sont estimés à 233 000 € dont 137 000 € pour permettre la déconnection de 135 mauvais raccordements (gouttières) et une réduction de la surface active d'environ 9 300 m².

	Nombre d'anomalies	Surface active (m²)	Chiffrage travaux (€)
Privé	**174**	**9 760**	**160 300**
Chaucre	**22**	**1 480**	**20 400**
Etanchéification du regard privé	2	10	1 000
Pose d'un tampon étanche pour regard privé	1	5	400
Remise en conformité du branchement EP sur EU	19	1 465	19 000
Les Mottes	**69**	**4 055**	**61 900**
Etanchéification de la canalisation ou création de regard	1	100	1 500
Etanchéification du regard ou remplacement tampon	2	65	1 000
Etanchéification du regard privé	6	40	3 000
Etanchéification du tabouret de branchement	2	0	1 000
Mise en place d'un bouchon sur té de curage	4	0	800
Pose d'un tampon étanche pour regard privé	1	5	400
Réhabilitation de l'aération	1	25	200
Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)	1	15	3 000
Remise en conformité du branchement EP sur EU	51	3 805	51 000
Les Petits Marais	**83**	**4 225**	**78 000**
Etanchéification du regard ou remplacement tampon	3	160	1 500
Etanchéification du regard privé	7	0	3 500
Etanchéification du tabouret de branchement	5	25	2 500
Passage caméra dans branchement EU	3	0	6 000
Pose d'un tampon étanche pour regard privé	1	0	500
Remise en conformité du branchement EP sur EU	64	4 040	64 000
Public	**71**	**965**	**72 600**
Chaucre	**7**	**305**	**7 500**
Etanchéification du regard ou remplacement tampon	1	5	500
Etanchéification du tabouret de branchement	4	0	2 000
Passage caméra EU et EP	1	0	2 000
Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)	1	300	3 000
Les Mottes	**26**	**85**	**20 400**
Etanchéification de la canalisation ou création de regard	1	0	500
Etanchéification du regard	4	0	2 000
Etanchéification du regard ou remplacement tampon	1	10	500
Etanchéification du tabouret de branchement	12	0	6 000
Fermeture du tampon	2	0	1 000
Passage caméra dans branchement EU	1	0	2 000
Passage caméra EU et EP	2	0	4 000
Pose d'un tampon étanche pour tabouret de branchement	1	0	400
Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)	1	75	3 000
Remise en conformité du branchement EU sur EP	1	0	1 000
Les Petits Marais	**38**	**575**	**44 700**
Etanchéification de la canalisation ou création de regard	1	50	500
Etanchéification du regard ou remplacement tampon	6	80	3 000
Etanchéification du tabouret de branchement	15	20	7 500
Mise en place d'un bouchon sur té de curage	1	0	200
Passage caméra dans branchement EU	3	10	6 000
Passage caméra EU et EP	5	30	10 000
Réfection trottoir et étanchéification branchement	1	75	1 500
Remise en conformité du Br d'un avaloir (forfait)	5	240	15 000
Remise en conformité du branchement EP sur EU	1	70	1 000
Total général	**245**	**10 725**	**232 900**