

# COMMUNE DE RENAZÉ (53)



## RECONNAISSANCE DU RESEAU PLUVIAL RECUEIL PHOTOGRAPHIQUE

 Bureau d'études sur l'eau et l'environnement Malvoisine - 49460 Ecuillé Tel : 02 41 95 71 90	Référence	D/EB/151223	
	Date d'édition	Version 1	23 décembre 2015
Version définitive		30 septembre 2016	

# A. Présentation générale

Localisée en Mayenne, la commune de Renazé est située au Sud-ouest du département à environ 50 km au Nord-Ouest d'Angers. Elle possède une population d'environ 2630 habitants qui est en progression. L'agglomération s'étend sur le bassin versant de l'Oudon via le ruisseau du Chéran.

## 1. Contexte topographique

---

Le territoire communal présente un relief de plateau avec des altitudes moyennes comprises entre 42 et 108 m NGF.

Ce plateau se caractérise par un relief marqué parcouru par quelques fossés et ruisseaux intermittents alimentant le Chéran.

## 2. Les données hydrographiques

---

**Renazé** est irrigué principalement par le Chéran qui est alimenté sur la commune par un tissu de cours d'eau secondaires.

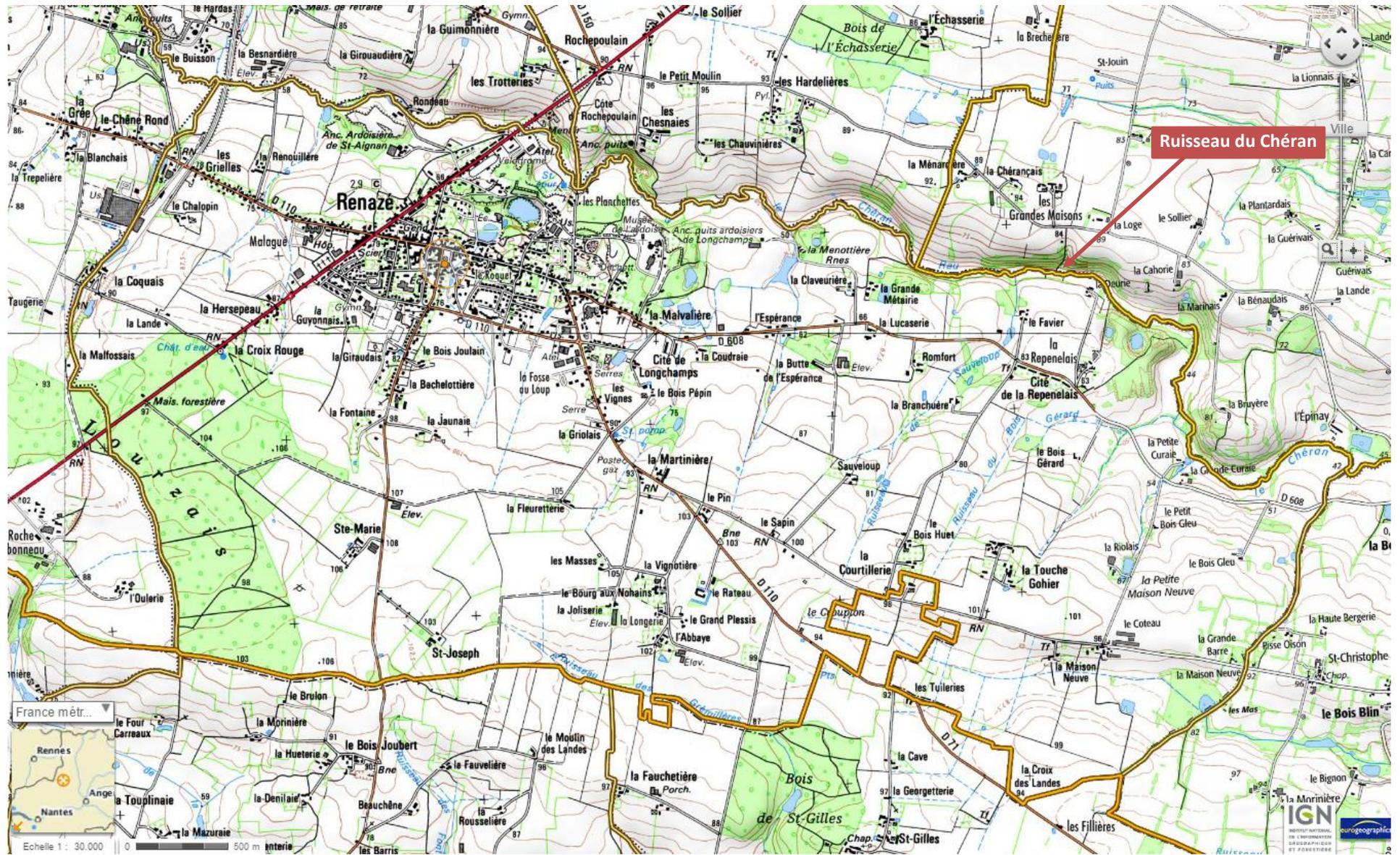
L'ensemble du bourg se situe sur le bassin versant du ruisseau du Chéran, qui établit la limite communale Nord de la commune.

### ❑ Le Chéran

Le Chéran est un des affluents de l'Oudon. C'est un cours d'eau dont le débit est très faible et dont les ripisylves sont abondantes et bien structurées.

Le Chéran prend sa source sur la commune de Saint-Aignan-sur-Roë à l'altitude 105 m NGF. Il a sa confluence avec l'Oudon à l'altitude de 31 NGF, son bassin versant totalise 84 km<sup>2</sup>. Il occupe principalement des terrains de grès et de schistes. La rivière s'écoule d'ouest en est sur 30 km environ. Les principales zones urbaines traversées sont Saint-Aignan-sur-Roë, Renazé et la Boissière.

# Planche 1 : Localisation IGN



## B. Description des réseaux pluviaux

Le tableau suivant détaille qualitativement et quantitativement les caractéristiques de ce réseau issu de la reconnaissance diurne réalisées courant décembre 2015.

**Tableau 1 : Caractéristiques du réseau**

Etat général	Etat correct du génie civil
Diamètres	Ø 150 à 1000 mm
Matériaux	Amiante-ciment, béton, PEHD et PVC
Exutoire	8 exutoires pluviaux
Linéaire de réseau	Canalisation Amiante-ciment : 1790 ml Canalisation béton : 2680 ml Canalisation PEHD : 695 ml Canalisation PVC : 11000 ml Ruisseau canalisé : 1055 ml
Equipements	<ul style="list-style-type: none"><li>- 6 plans d'eau</li><li>- 3 bassins de rétention</li></ul>

Les pages ci-après font état des regards inspectés lors des investigations de terrains et sont repérés sur le plan A0 joint au présent document.

➤ Regard n°1.

**Caractéristiques :** Profondeur :

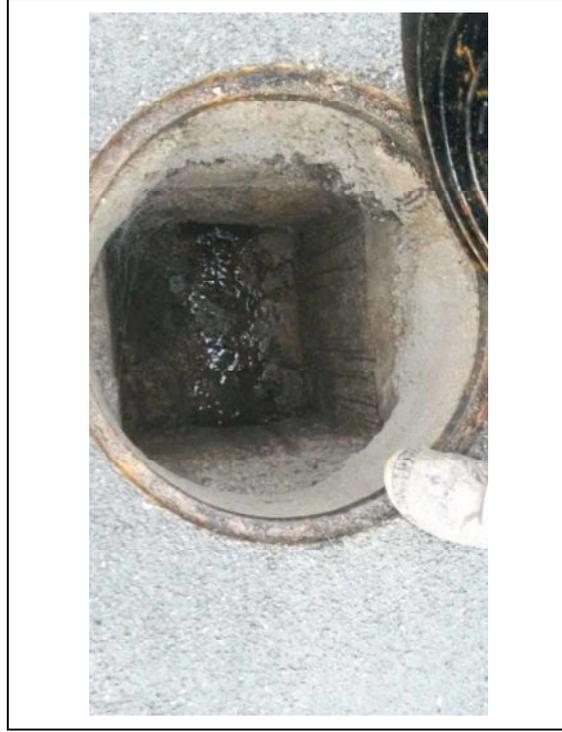
cm  
 PVC  Béton  
 OUI  NON

Echelle :

**Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :  PVC  Béton



➤ Regard n°2.

**Caractéristiques :** Profondeur :

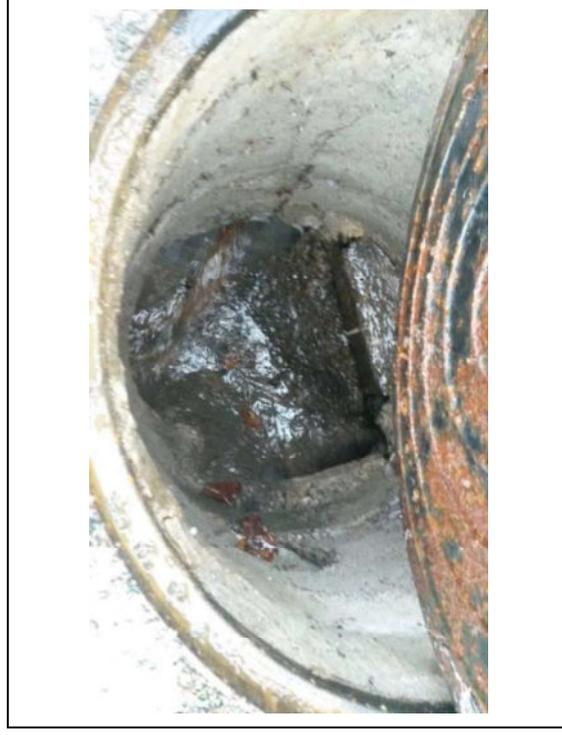
cm  
 PVC  Béton  
 OUI  NON

Echelle :

**Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :  PVC  Béton



➤ Regard n°3.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

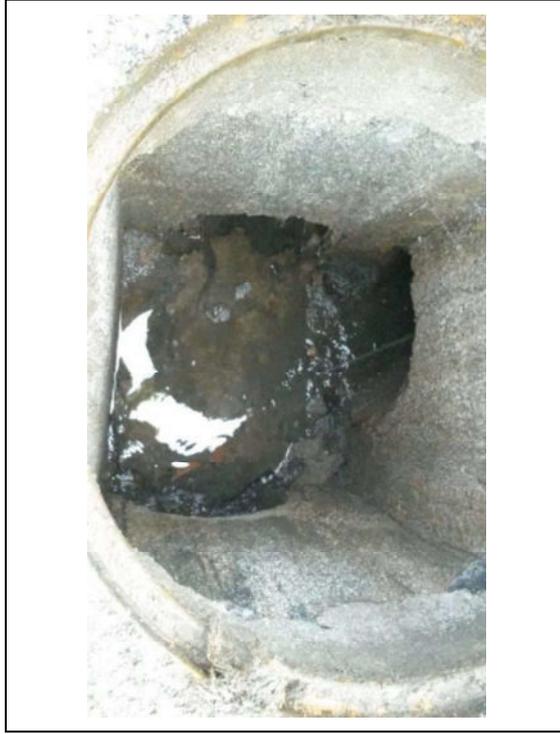
Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°4.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°5.

*Caractéristiques :* Profondeur :

131

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

*Etat :*

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

*Branchements :* Nombre :

3

Ø :

300 et 800

PVC

Béton



➤ Regard n°6.

*Caractéristiques :* Profondeur :

286

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

*Etat :*

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

*Branchements :* Nombre :

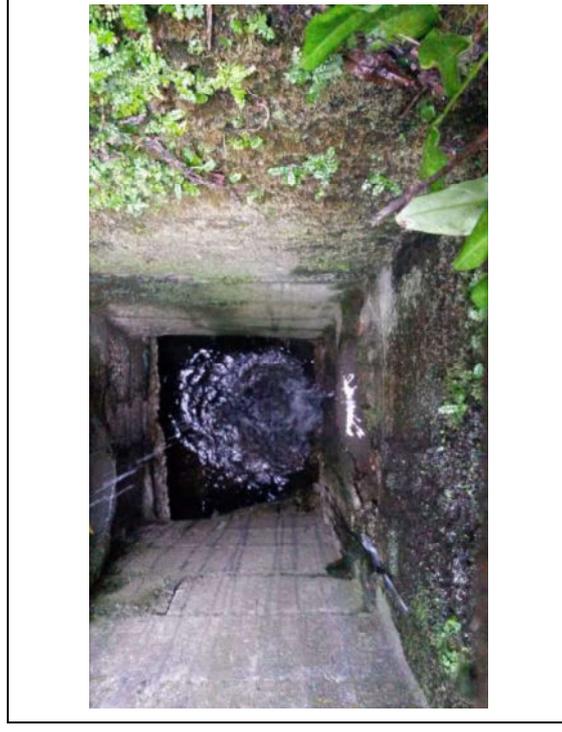
4

Ø :

300 et 800

PVC

Béton



➤ Regard n°7.

**Caractéristiques :** Profondeur :

137

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

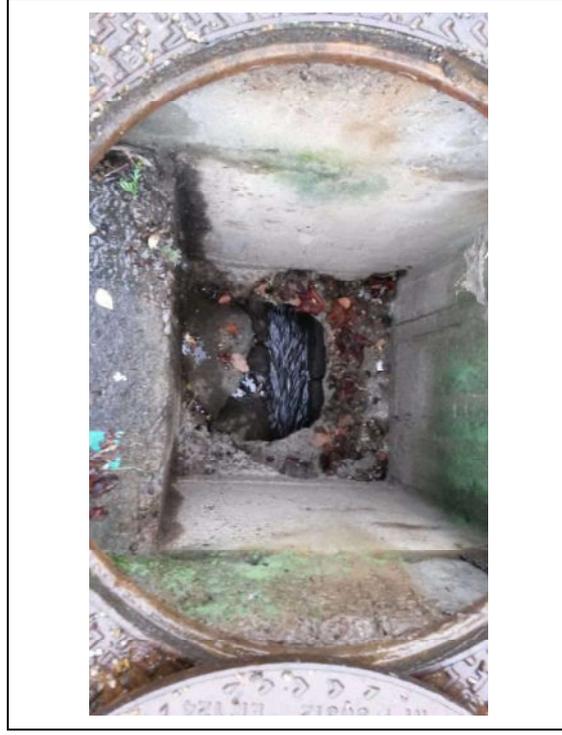
3

Ø :

300

PVC

Béton



➤ Regard n°8.

**Caractéristiques :** Profondeur :

212

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

4

Ø :

300 et 400

PVC



➤ Regard n°9.

*Caractéristiques :* Profondeur :

242

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

*Etat :*

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

*Branchements :* Nombre :

3

Ø :

400 et 500

PVC

Béton



➤ Regard n°10.

*Caractéristiques :* Profondeur :

225

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

*Etat :*

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

*Branchements :* Nombre :

3

Ø :

400 et 800

PVC

Béton



➤ Regard n°11.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

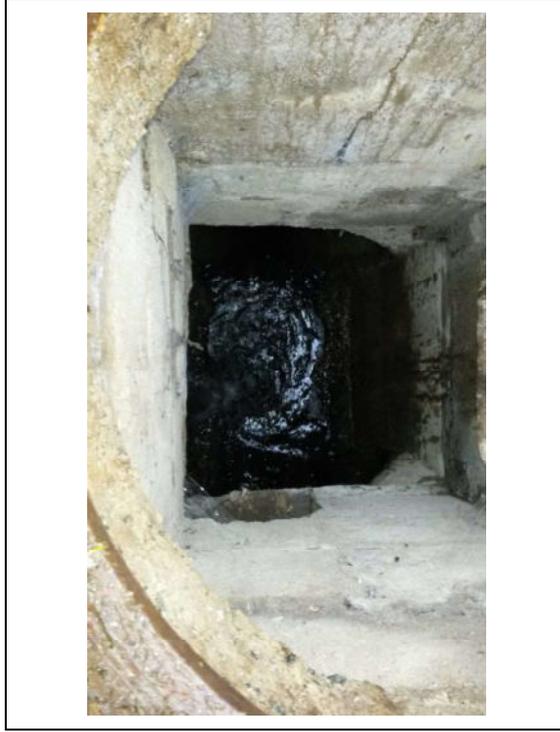
Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°12.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

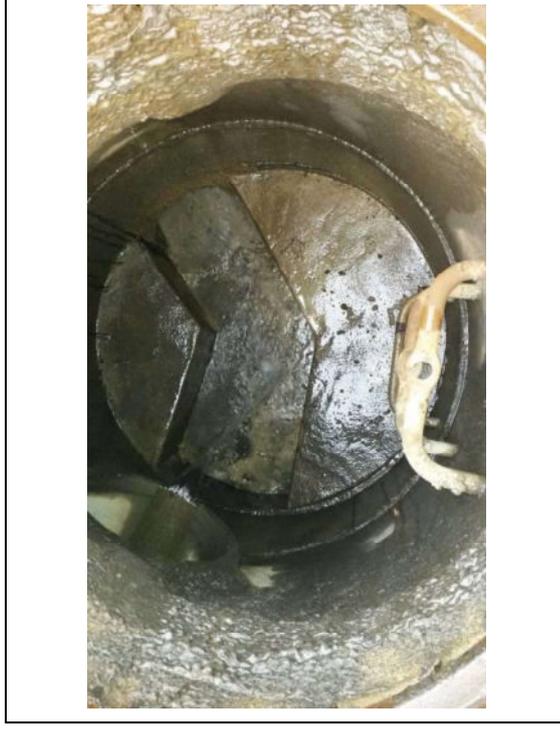
Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°13.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

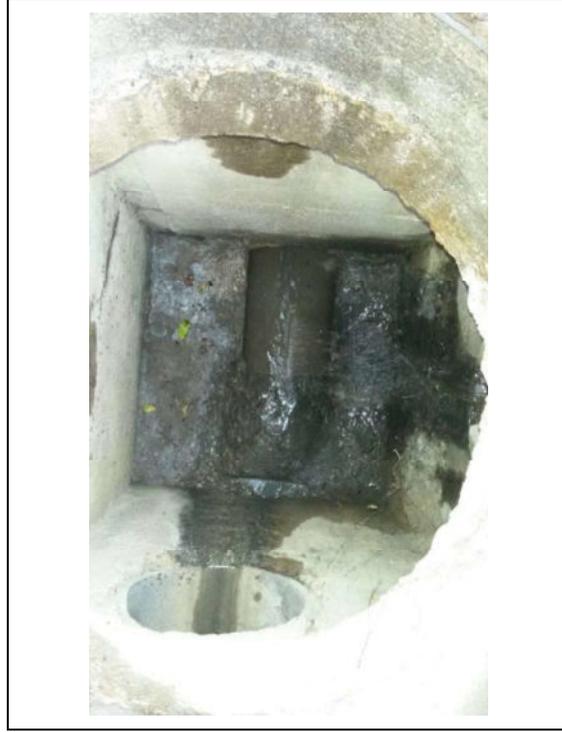
Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°14.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

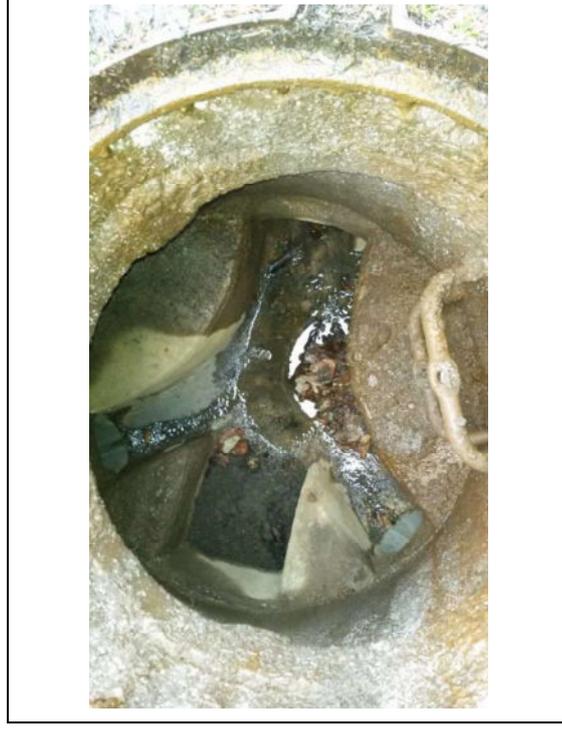
Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°15.

**Caractéristiques :** Profondeur :

106

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

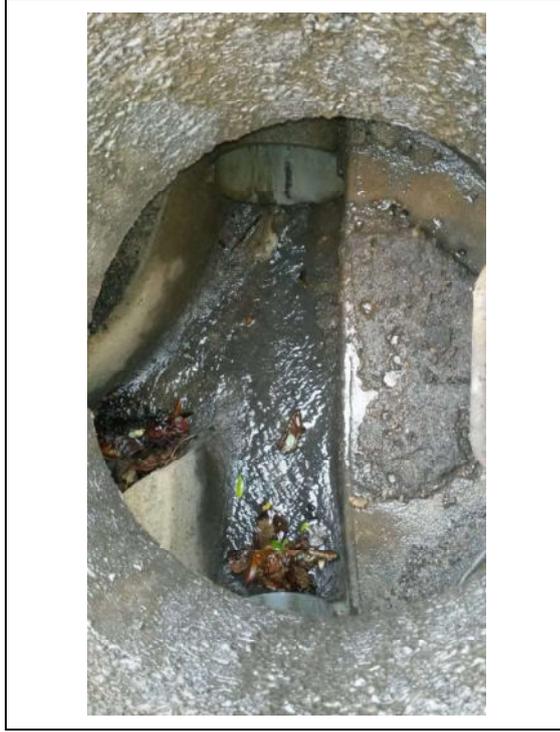
3

Ø :

200 et 300

PVC

Béton



➤ Regard n°16.

**inouvrable**

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

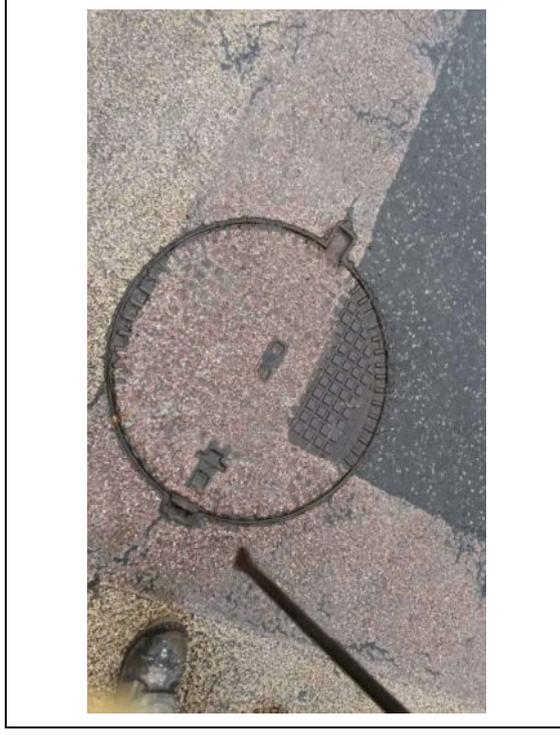
divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

PVC

Béton



➤ Regard n°17.

**Caractéristiques :** Profondeur :

346

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

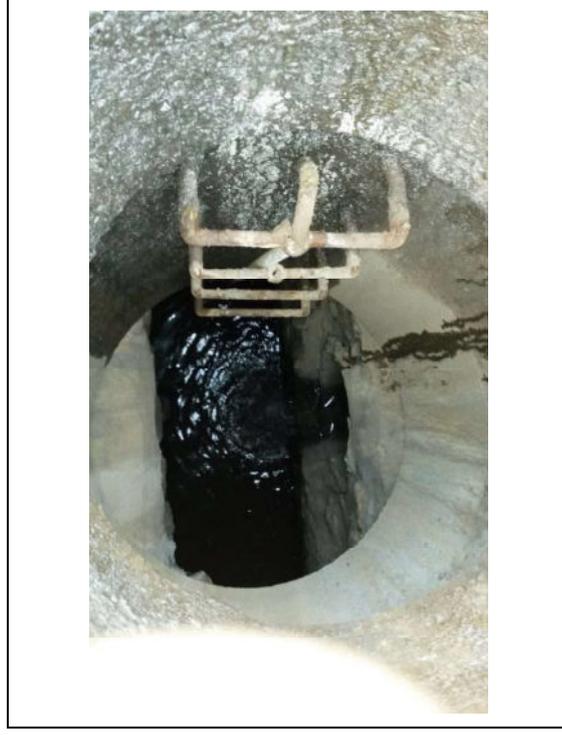
3

Ø :

700 et 1000

PVC

Béton



➤ Regard n°18.

**Caractéristiques :** Profondeur :

344

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

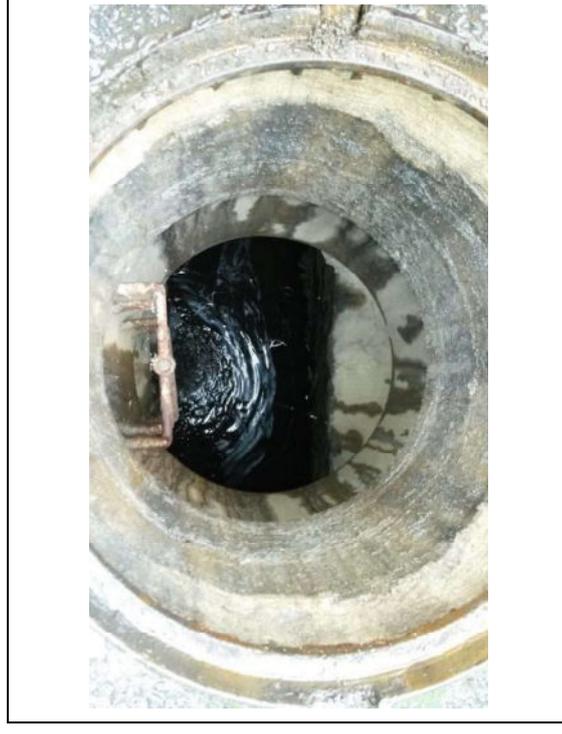
3

Ø :

400 et 1000

PVC

Béton



➤ Regard n°19.

➤ Regard n°20.

Ruisseau canalisé

**Caractéristiques :** Profondeur :  cm  
 PVC  Béton  
Echelle :  OUI  NON

**Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :   
Ø :   
 PVC  Béton



**Caractéristiques :** Profondeur :  cm  
 PVC  Béton  
Echelle :  OUI  NON

**Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :   
Ø :   
 PVC  Béton



➤ Regard n°21.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

PVC

Béton



➤ Regard n°22.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

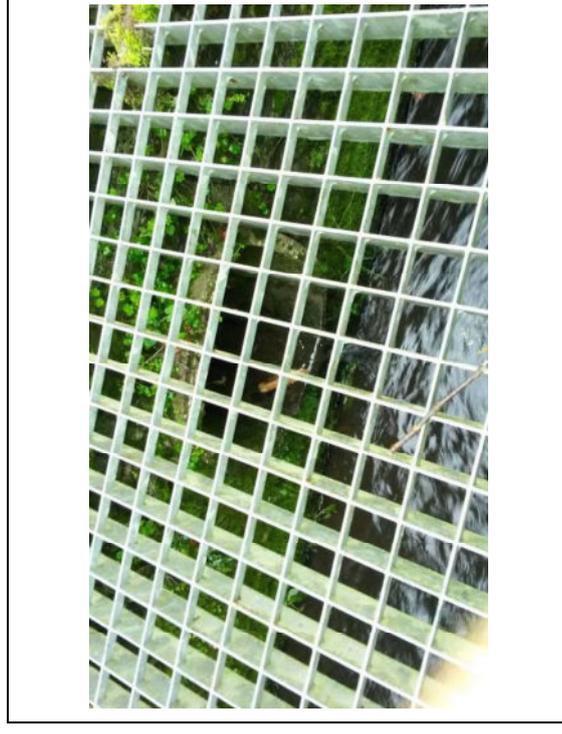
divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

PVC

Béton



➤ Regard n°23.

**Caractéristiques :** Profondeur :

142

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

3

Ø :

200 et 300

PVC

Béton



➤ Regard n°24.

**Caractéristiques :** Profondeur :

192

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

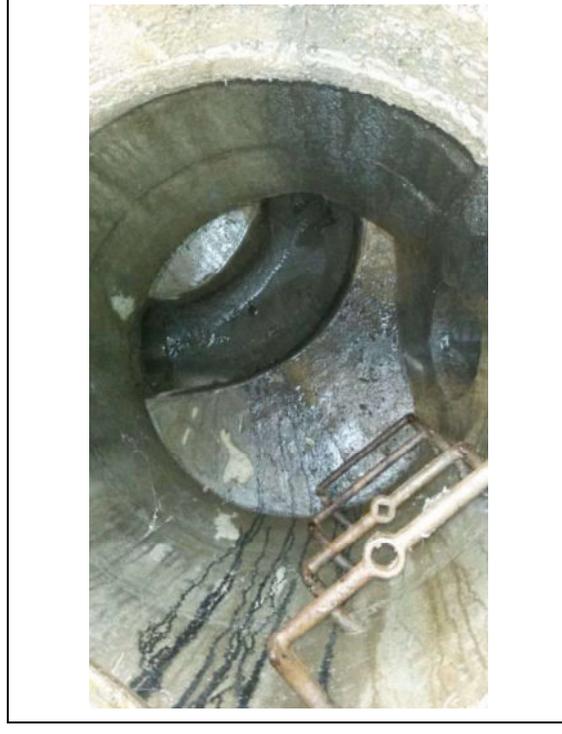
3

Ø :

300

PVC

Béton



➤ Regard n°25.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

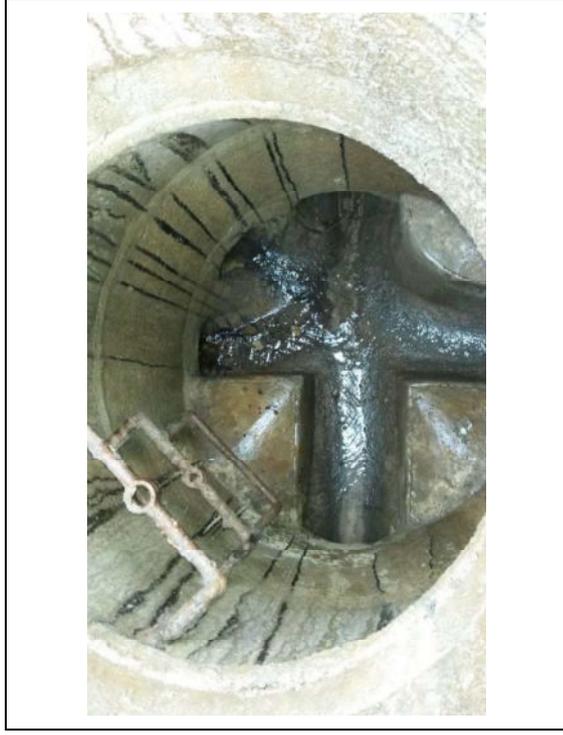
divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

PVC

Béton



➤ Regard n°26.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

PVC

Béton



➤ Regard n°27.

**Caractéristiques :** Profondeur :

187

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

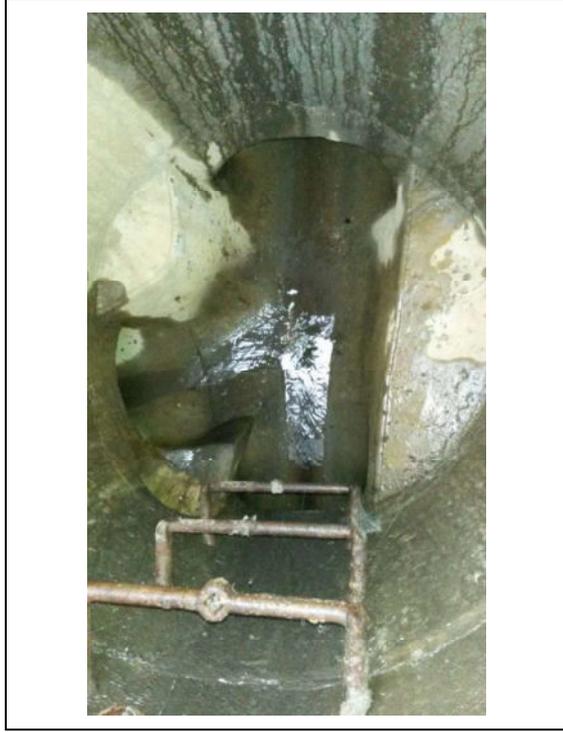
4

Ø :

200 et 400

PVC

Béton



➤ Regard n°28.

**Caractéristiques :** Profondeur :

182

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

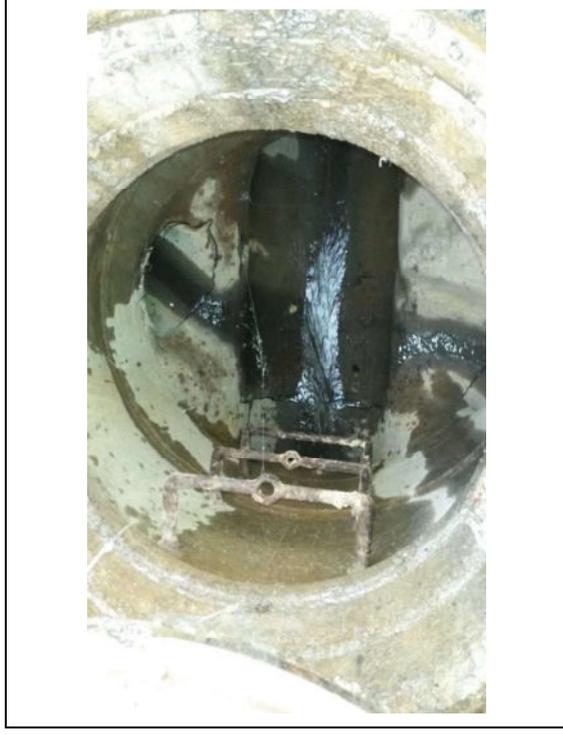
4

Ø :

300 et 400

PVC

Béton



➤ Regard n°29.

Caractéristiques : Profondeur :

285

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

Etat :

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

Branchements : Nombre :

5

Ø :

200, 300, 700 et 1000

PVC

Béton



➤ Regard n°30.

Caractéristiques : Profondeur :

280

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

Etat :

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

Branchements : Nombre :

4

Ø :

200 et 700

PVC

Béton



➤ Regard n°31.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

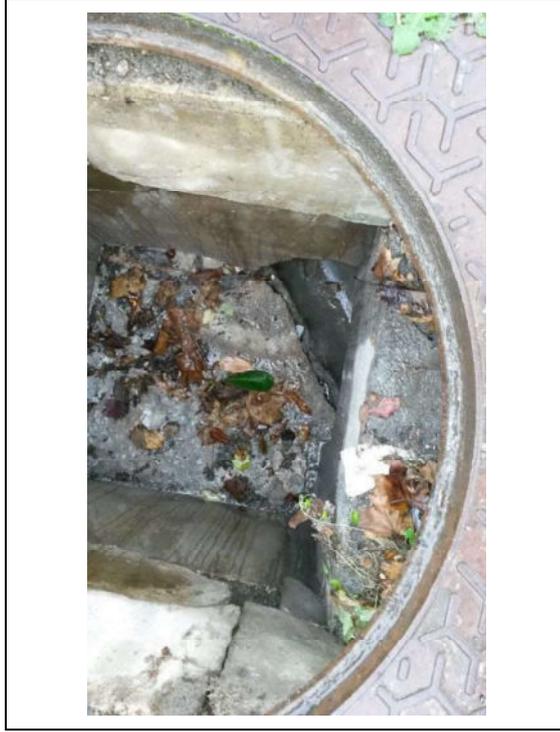
Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°32.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

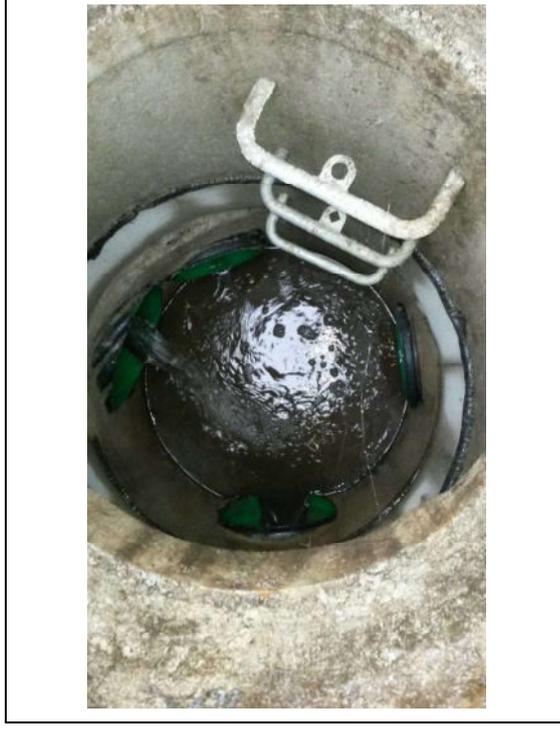
Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°33.

**Caractéristiques :** Profondeur :

257

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

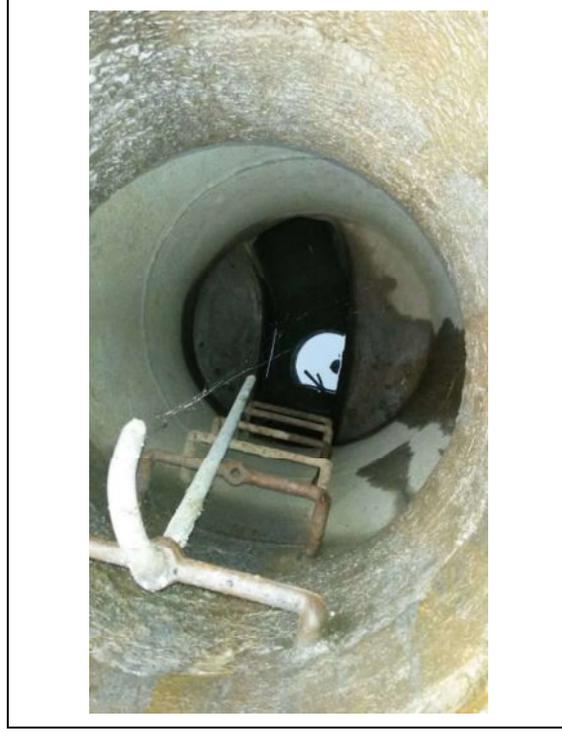
2

Ø :

400

PVC

Béton



➤ Regard n°34.

**Caractéristiques :** Profondeur :

145

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

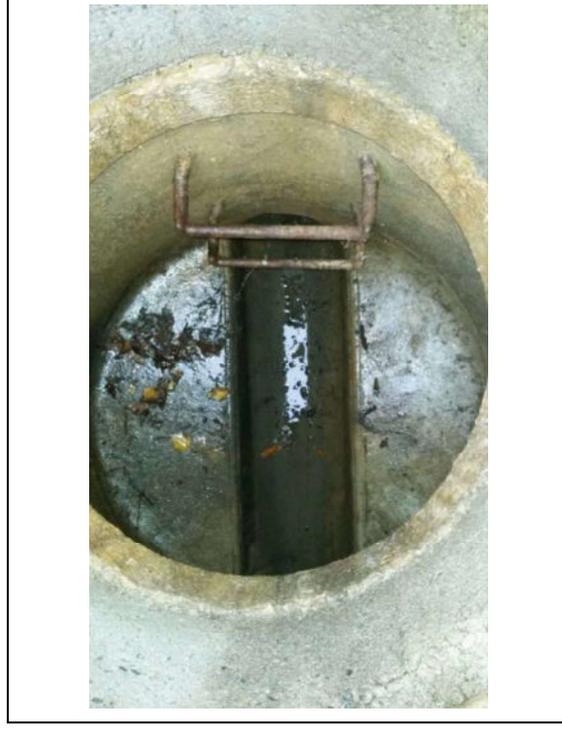
3

Ø :

150 et 300

PVC

Béton



➤ Regard n°35.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC  Béton  
 OUI  NON

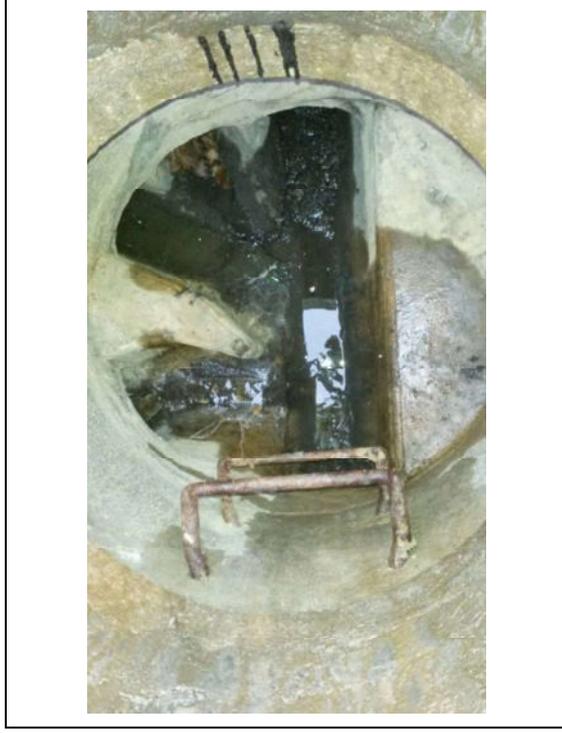
Echelle :

**Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

PVC  Béton



➤ Regard n°36.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC  Béton  
 OUI  NON

Echelle :

**Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

PVC  Béton



➤ Regard n°37.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

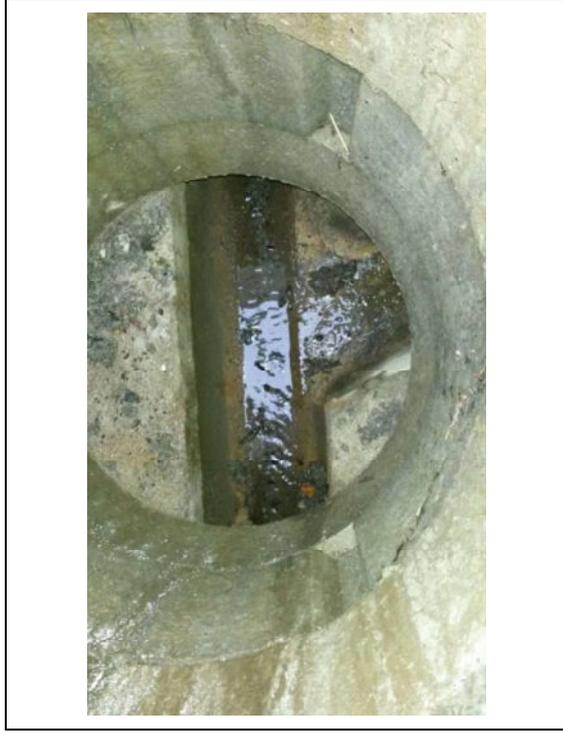
divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

PVC

Béton



➤ Regard n°38.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

PVC

Béton



➤ Regard n°39.

**Caractéristiques :** Profondeur :

129

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

4

Ø :

100 et 200

PVC

Béton



➤ Regard n°40.

**Caractéristiques :** Profondeur :

117

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

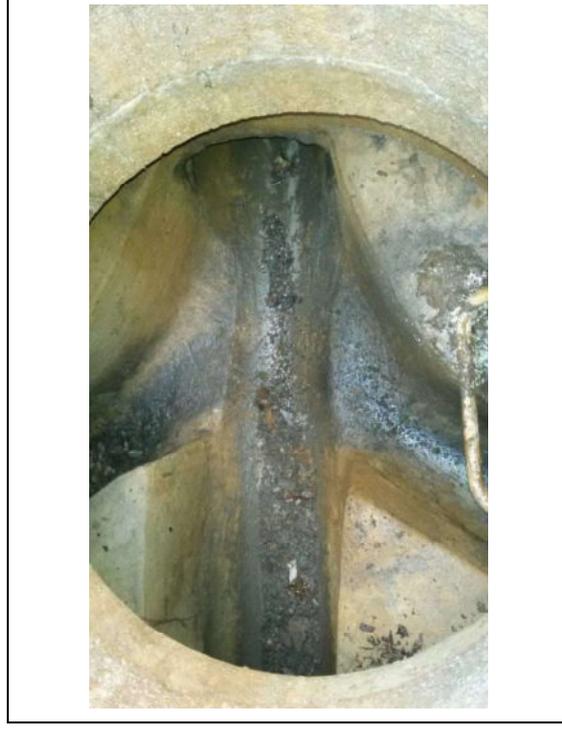
4

Ø :

150 et 200

PVC

Béton



➤ Regard n°41.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général

divers Radier obstrué par des feuilles

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°42.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

Echelle :

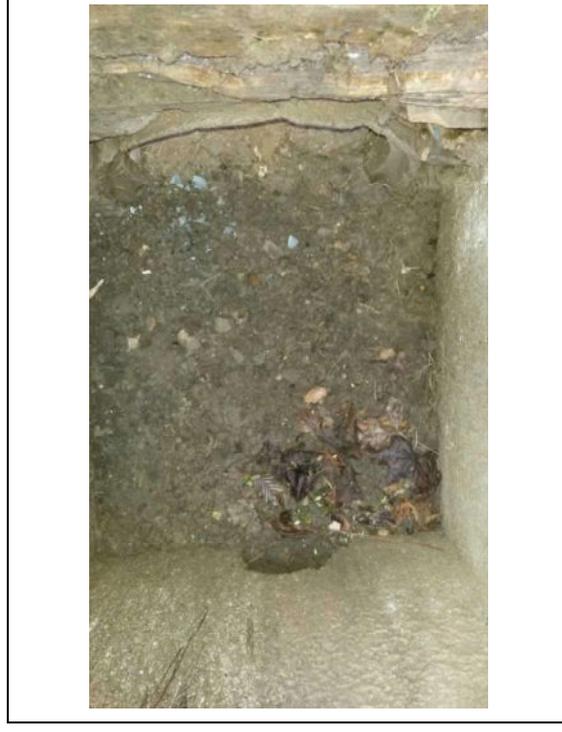
- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général

divers Radier obstrué par des feuilles

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°43.

**Caractéristiques :** Profondeur :

67

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

2

Ø :

300

PVC

Béton



➤ Regard n°44.

**Caractéristiques :** Profondeur :

130

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

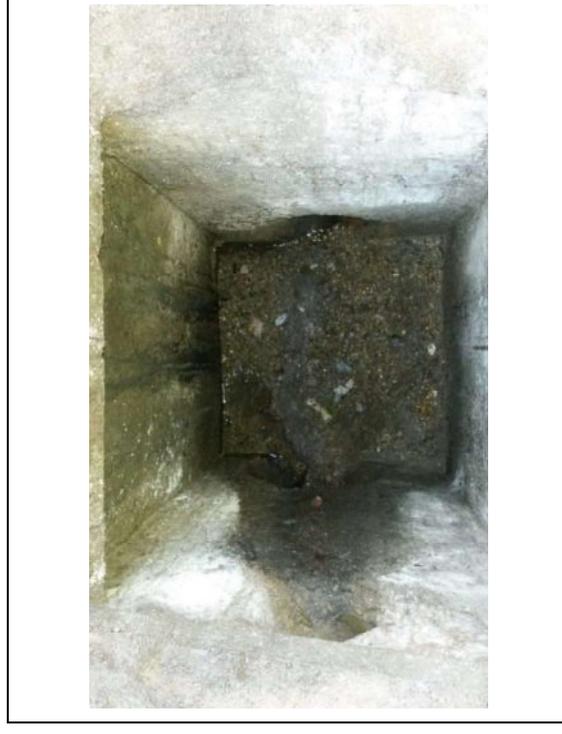
3

Ø :

100 et 300

PVC

Béton



➤ Regard n°45.

**Caractéristiques :** Profondeur :

194

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

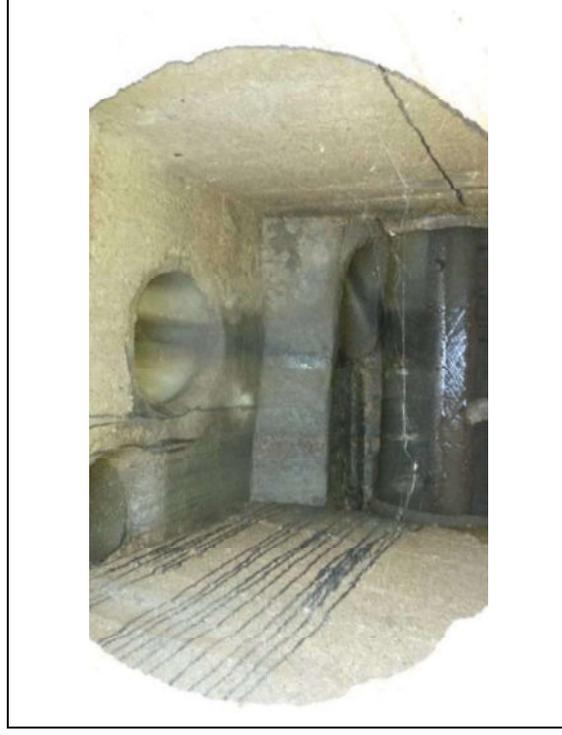
5

Ø :

150, 200, 300 et 400

PVC

Béton



➤ Regard n°46.

**Caractéristiques :** Profondeur :

139

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

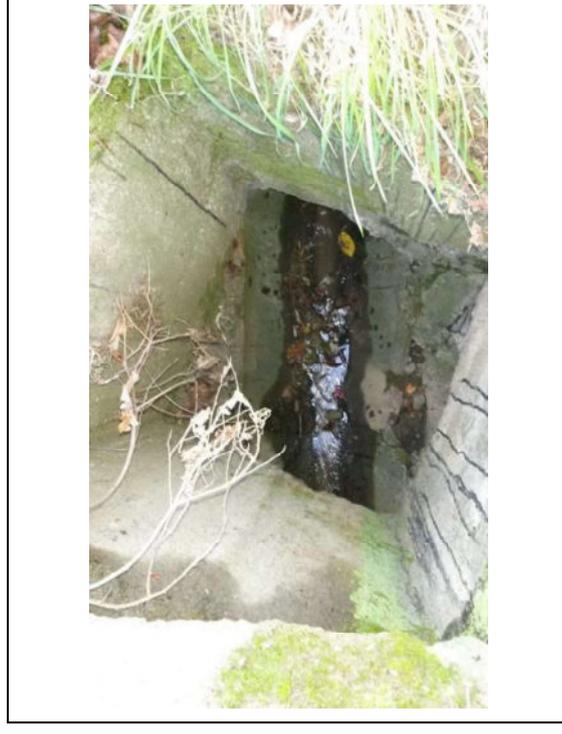
3

Ø :

300 et 400

PVC

Béton



➤ Regard n°47.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC  Béton  
 OUI  NON

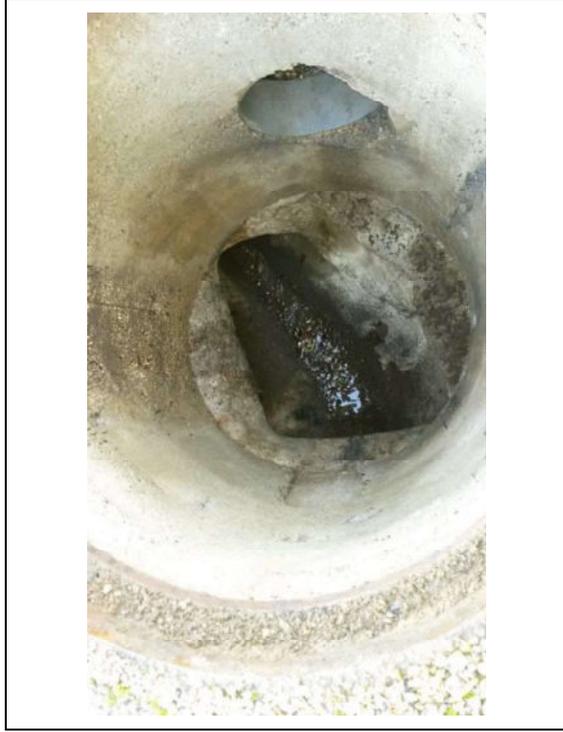
Echelle :

**Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

PVC  Béton



➤ Regard n°48.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC  Béton  
 OUI  NON

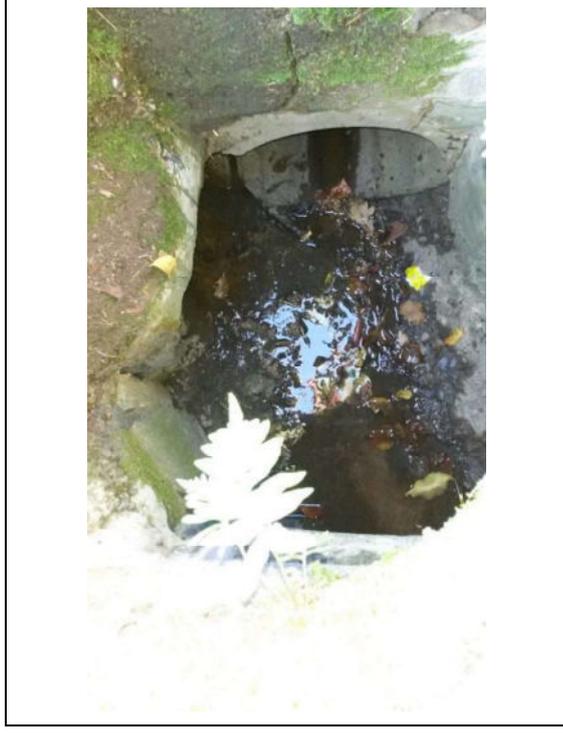
Echelle :

**Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

PVC  Béton



➤ Regard n°49.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

Fissure radier

Fissure cunette

**Etat :**

Effondrement

Bon état général

divers

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

Nombre :

Ø :

Ø :

PVC

Béton

PVC

Béton

➤ Regard n°50.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

Fissure radier

Fissure cunette

**Etat :**

Effondrement

Bon état général

divers

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

Nombre :

Ø :

Ø :

PVC

Béton

PVC

Béton



➤ Regard n°51.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

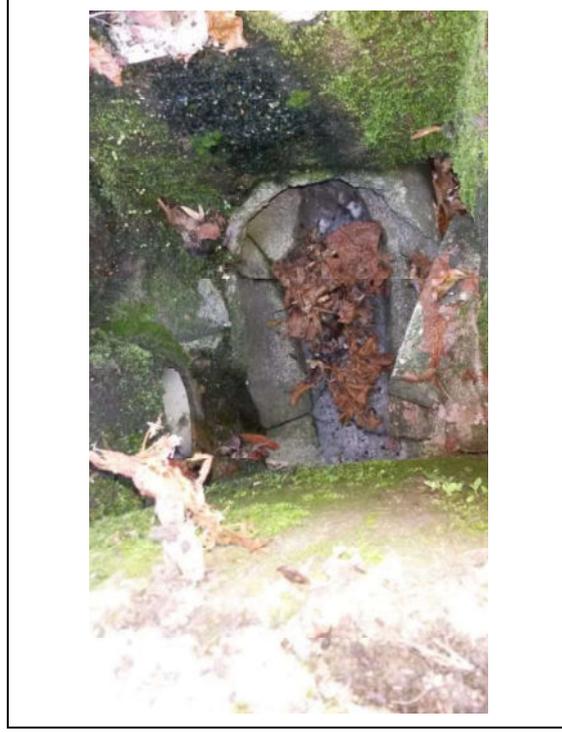
Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°52.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



➤ Regard n°53.

**Caractéristiques :** Profondeur :

218

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Bon état général

Bon état général

divers

divers

**Branchements :** Nombre :

2

Ø :

400 et 500

PVC

Béton



➤ Regard n°54.

**Caractéristiques :** Profondeur :

175

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

divers

**Branchements :** Nombre :

4

Ø :

200, 300 et 400

PVC

Béton



➤ Regard n°55.

**Caractéristiques :** Profondeur :

57

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

2

Ø :

200

PVC

Béton



➤ Regard n°56.

**Caractéristiques :** Profondeur :

110

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

**Etat :**

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

**Branchements :** Nombre :

4

Ø :

100, 200 et 300

PVC

Béton



➤ Regard n°57.

Caractéristiques : Profondeur :

296

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

Etat :

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

Branchements : Nombre :

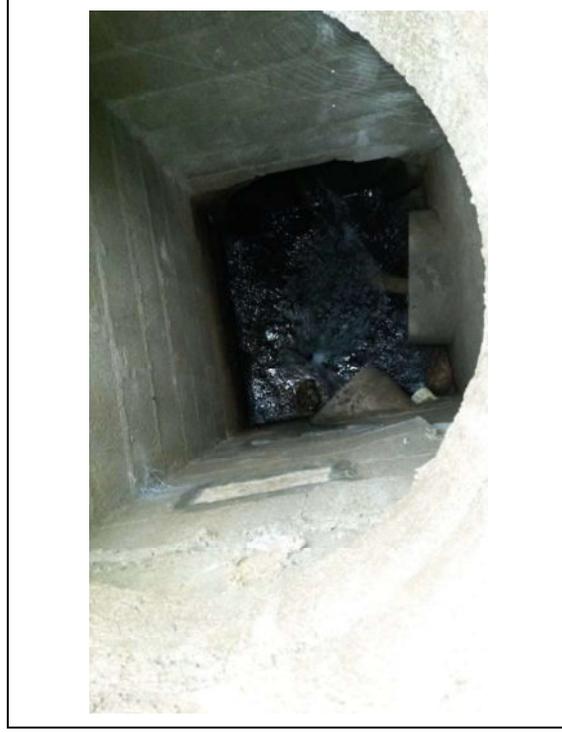
4

Ø :

300, 500, 700 et 1000

PVC

Béton



➤ Regard n°58.

Caractéristiques : Profondeur :

227

cm

PVC

Béton

OUI

NON

Echelle :

Etat :

Fissure radier

Fissure cunette

Contre-pente

Effondrement

Bon état général

divers

Branchements : Nombre :

3

Ø :

300 et 400

PVC

Béton



➤ Regard n°59.

**Caractéristiques :** Profondeur :

cm

- PVC  Béton  
 OUI  NON

Echelle :

- Etat :**  Fissure radier  Fissure cunette  Contre-pente  
 Effondrement  Bon état général  
 divers

**Branchements :** Nombre :

Ø :

- PVC  Béton



