

RAPPORT D'INTERVENTION N°228-24-2288



Adresse chantier : 22 rue Mirabeau
Maison de L'autisme
Ville : 87000 – Limoges
Date du début des travaux : 13/11/2024

Objet de l'étude : diagnostic assainissement

Voir schémas en ANNEXE 1 et ANNEXE 2

1. Inspection caméra des canalisations d'assainissement
Pour vérification du principe d'écoulement et état
2. Conclusions

Données importantes:

- Relevé des éléments majeurs constatés visuellement et par inspection caméra. Rapport d'intervention non exhaustif des inspections caméra effectuées.
- Les longueurs d'inspection caméra présentes sur les vidéos et sur ce rapport ainsi que les profondeurs de regard et les diamètres des canalisations sont à titre indicatif (ne pouvant pas être utilisées comme données de préconisation de travaux) : une marge d'erreur est à prendre en compte (pouvant aller jusqu'à 1 mètre)
- Les tracés de canalisation ainsi que l'implantation des regards sur les plans en ANNEXE sont supposés, correspondants aux relevés de réseaux et aux inspections caméra effectuées.
- Les mesures d'inspection caméra de canalisation sont prises du début de la canalisation au niveau du regard amont à la fin de la canalisation au niveau du regard aval.

1. Inspection caméra des canalisations d'assainissement

➤ Inspection caméra de R1 vers R0

Canalisation d'eaux usées en grès $\sim \varnothing 100$ mm, inspectée sur ~ 1 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos.

➤ Inspection caméra de R1 vers A1

Canalisation d'eaux usées en fonte vétuste $\sim \varnothing 125$ mm, inspectée sur ~ 1 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos



Photo 1 : A ~ 1 m du départ inspection – vue de l'état de vétusté de la fonte.



Photo 2 : Vue de A1 en sous-sol et de la canalisation PVC en amont.



Photo 3 : Vue de la canalisation PVC en amont.

➤ Inspection caméra de R1 vers G1

Canalisation d'eaux pluviales en PVC $\sim \varnothing 100$ mm, inspectée sur ~ 1 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos

➤ Inspection caméra de R1 vers S1

Canalisation d'eaux pluviales inspectée sur ~ 0.50 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos

➤ Inspection caméra de R1 vers R1.1

Canalisation d'assainissement en ciment $\sim \varnothing 150$ mm, inspectée sur ~ 9 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos

➤ **Inspection caméra de R1.1 vers R2**

**Canalisation d'assainissement en ciment $\sim\varnothing 150$ mm, inspectée sur ~ 7 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos**

➤ **Inspection caméra de R2 vers G2**

**Canalisation d'eaux pluviales en PVC $\sim\varnothing 100$ mm, inspectée sur ~ 0.50 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos**

➤ **Inspection caméra de R2 vers R3**

**Canalisation d'assainissement en ciment $\sim\varnothing 150$ mm, inspectée sur ~ 7 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos**

➤ **Inspection caméra de R3.4 vers S3**

**Canalisation d'eaux pluviales inspectée sur ~ 0.50 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Constat d'une canalisation en PVC $\sim\varnothing 40$ mm arrivant dans le regard R3.4.
Voir vidéo et photos**

➤ **Inspection caméra de R3.4 vers R3.3**

**Canalisation d'assainissement en ciment $\sim\varnothing 150$ mm, inspectée sur ~ 9 m.
A ~ 1.50 m du départ inspection, constat de pénétrations de racines ne créant pas d'obstruction.
Voir vidéo et photos**

➤ **Inspection caméra de R3.3 vers S2**

**Canalisation d'eaux pluviales inspectée sur ~ 0.50 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos**

➤ **Inspection caméra de R3.3 vers R3.2**

Canalisation d'assainissement en ciment $\sim \varnothing 150$ mm, inspectée sur ~ 1.50 m.
Constat de fissures importantes à ~ 0.50 m du départ inspection.
Voir vidéo et photos



Photo 4 : Départ inspection par le regard R3.3.

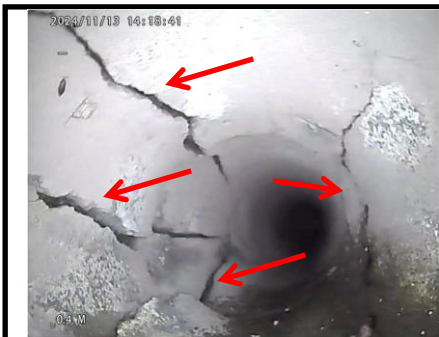


Photo 5 : A ~ 0.50 m du départ inspection – constat de multiples fissures importantes.



Photo 6 : A ~ 1.50 m du départ inspection – arrivée dans le regard R3.2 – stagnation d'eau dans le fond de regard et constat du PVC traversant venant de Amont R3.1 vers R3.1

➤ **Inspection caméra de R3.2 vers R2-R3**

Canalisation d'assainissement en ciment $\sim \varnothing 150$ mm, inspectée sur ~ 7 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos

➤ **Inspection de Amont R3.1 vers R3.1**

Canalisation d'eaux usées en PVC $\sim \varnothing 125$ mm venant de amont R3.1 et s'évacue directement dans R3.1.

La canalisation PVC traverse les ouvrages anciens. Elle a été visualisée par le regard RV1 (de l'ancienne fosse - constat d'eau claire), en passant la caméra par RC, en ouvrant le regard RV3 de l'ancien filtre à pouzzolane et le regard R3.2.

Voir photos et vidéo de RC.

➤ **Inspection caméra de R3 vers R3.1**

Canalisation d'eaux usées en PVC $\sim \varnothing 150$ mm, inspectée sur ~ 7 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos.

➤ **Inspection caméra de R3 vers G5**

**Canalisation d'eaux pluviales en fonte ~ø100 mm, inspectée sur ~0.50 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos**

➤ **Inspection caméra de R3 vers A2 et A3**

**Canalisations d'assainissement condamnées en ciment inspectées sur ~3.00 m chacune.
Constat d'une canalisation en PVC ø40 mm raccordée au regard R3 et venant du regard vide pour pompe de relevage constaté en sous-sol.
Voir vidéos et photos**

➤ **Inspection caméra de R4 vers R3**

**Canalisation d'assainissement en PVC ~ø250 mm, inspectée sur ~12 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos**

➤ **Inspection caméra de R4 vers G9**

**Canalisation d'eaux pluviales en PVC et fonte ~ø100 mm, inspectée sur ~0.50 m. Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Une canalisation PVC est visible dans le fond du regard R4 et venant du bâtiment – Brt 2 indéterminé. La canalisation n'a pas été constatée dans le sous-sol à ce niveau.
Voir vidéo et photos**

➤ **Inspection caméra de R4 vers GR1**

**Canalisation d'eaux pluviales en PVC ~ø150 mm, inspectée sur ~0.50 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos**

➤ **Inspection de RA et de RB**

**Ces deux regards semblent correspondre possiblement à d'anciens ouvrages condamnés.
Voir photos**

➤ Inspection caméra de R5 vers R4

Canalisation d'assainissement en PVC $\sim \varnothing 250$ mm, inspectée sur ~ 12 m.
Constat d'un branchement en PVC venant de la gauche à ~ 1.50 m du départ inspection – Brt 1 indéterminé.
Voir vidéo et photos



Photo 7 : Départ inspection par le regard R5.



Photo 8 : A ~ 1.50 m du départ inspection – Arrivée sur Brt 1 – Branchement indéterminé.



Photo 9 : A ~ 12 m – Arrivée dans le regard R4

➤ Inspection caméra de R5 vers S4-C1

Canalisation d'assainissement en PVC $\sim \varnothing 125$ mm, inspectée sur ~ 3 m.
Localisation de la trajectoire à la sonde radio et prise de la profondeur ~ 0.65 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéos et photos

➤ Inspection caméra de R5 vers R5.1-R5.2-R5.3

Canalisation d'eaux pluviales en PVC $\sim \varnothing 180$ mm, inspectée sur ~ 30 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Constat des branchements Brt3, Brt4, Brt5 et Brt6.
La grille pluviales GR2.1 s'écoule directement dans la canalisation R5-R5.1.
Voir vidéo et photos

➤ Inspection caméra de GR2 vers R5.1

Canalisation d'eaux pluviales en PVC inspectée sur ~ 1 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.
Voir vidéo et photos

➤ Inspection caméra de R5 vers R5.4

Canalisation d'assainissement en ciment $\sim \varnothing 125$ mm, inspectée sur ~ 4.50 m.
Constat du regard couvert R5.4 et localisation à la sonde radio avec marquage au sol.

Voir vidéos et photos



Photo 10 : Départ inspection par le regard R5 – dans le fond de regard.



Photo 11 : A ~ 4.50 m du regard R5 – Arrivée sur le regard couvert R5.4.



Photo 12 : Localisation par sonde radio du regard R5.4, devant l'entrée du bâtiment de droite.

➤ Inspection caméra de Amont 5.4 vers R5.4

Canalisation d'assainissement en ciment $\sim \varnothing 125$ mm, inspectée sur ~ 7.50 m, en sous-sol. A ~ 6 m du départ inspection, constat du branchement de la canalisation PVC $\sim \varnothing 40$ mm venant de amont 5.5, en sous-sol.

Voir vidéos et photos

➤ Inspection caméra de R6 vers R5

Canalisation d'assainissement en PVC $\sim \varnothing 250$ mm, inspectée sur ~ 28.50 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.

Voir vidéo et photos

➤ Inspection caméra de GR3 vers R6

Canalisation d'eaux pluviales en PVC $\sim \varnothing 150$ mm, inspectée sur ~ 0.50 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.

Voir vidéo et photos

➤ Inspection caméra de R6 vers B.B

Canalisation d'assainissement en PVC $\sim \varnothing 250$ mm, inspectée sur ~ 1.50 m.
Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.

Voir vidéo et photos

➤ Inspection caméra de B.B vers Exutoire

Canalisation d'assainissement obstruée au départ de B.B.

Constat de gravats dans le fond de la boîte de branchement B.B et obstruction par des gravats à la sortie de B.B, empêchant la progression de la caméra vers le réseau d'assainissement de la rue.

Voir vidéos et photos



Photo 13 : Départ inspection par la boîte de branchement B.B.



Photo 14 : Départ inspection par la boîte de branchement B.B – constat de gravats dans le fond de regard.



Photo 15 : au départ de B.B – obstruction par des gravats empêchant la progression de la caméra.

➤ Inspection caméra de B.B vers G10

Canalisation d'eaux pluviales en PVC et ciment ~ø150 mm, inspectée sur ~0.50 m.

Pas d'anomalie majeure constatée comme casse ou obstruction totale.

Voir vidéos et photos

➤ Inspection caméra de B.B vers bouchon amont en fond de regard

Le bouchon en attente de raccordement n'a pas été utilisé pour raccorder l'évacuation du bâtiment. La canalisation venant de R6 a été raccordée sur le côté du regard.

Voir vidéo et photos

2. Conclusions :

Voir photos et vidéos

- **Le réseau d'assainissement principal de R3 vers R6-B.B en PVC, semble suffisamment profond pour raccorder des évacuations au niveau du sous-sol.
Effectivement, la canalisation amont 5.4 s'évacue sous le niveau de la dalle du sous-sol pour rejoindre le regard R5.4 et R5.**
- **Constat de fissures sur le tronçon R3.3-R3.2.**
- **Constat de racines sur le tronçon R3.4-R3.3 qui n'empêche pas l'écoulement de l'eau.**
- **Constat d'eau claire dans l'ancienne fosse. Cet ouvrage est très volumineux (RV1 – RV2). Cette fosse devait s'évacuer dans l'ancien filtre à pouzzolane (RV3).**
- **Les investigations par caméra montrent un état du principe d'écoulement sans anomalie majeure, comme casse ou obstruction totale.**