

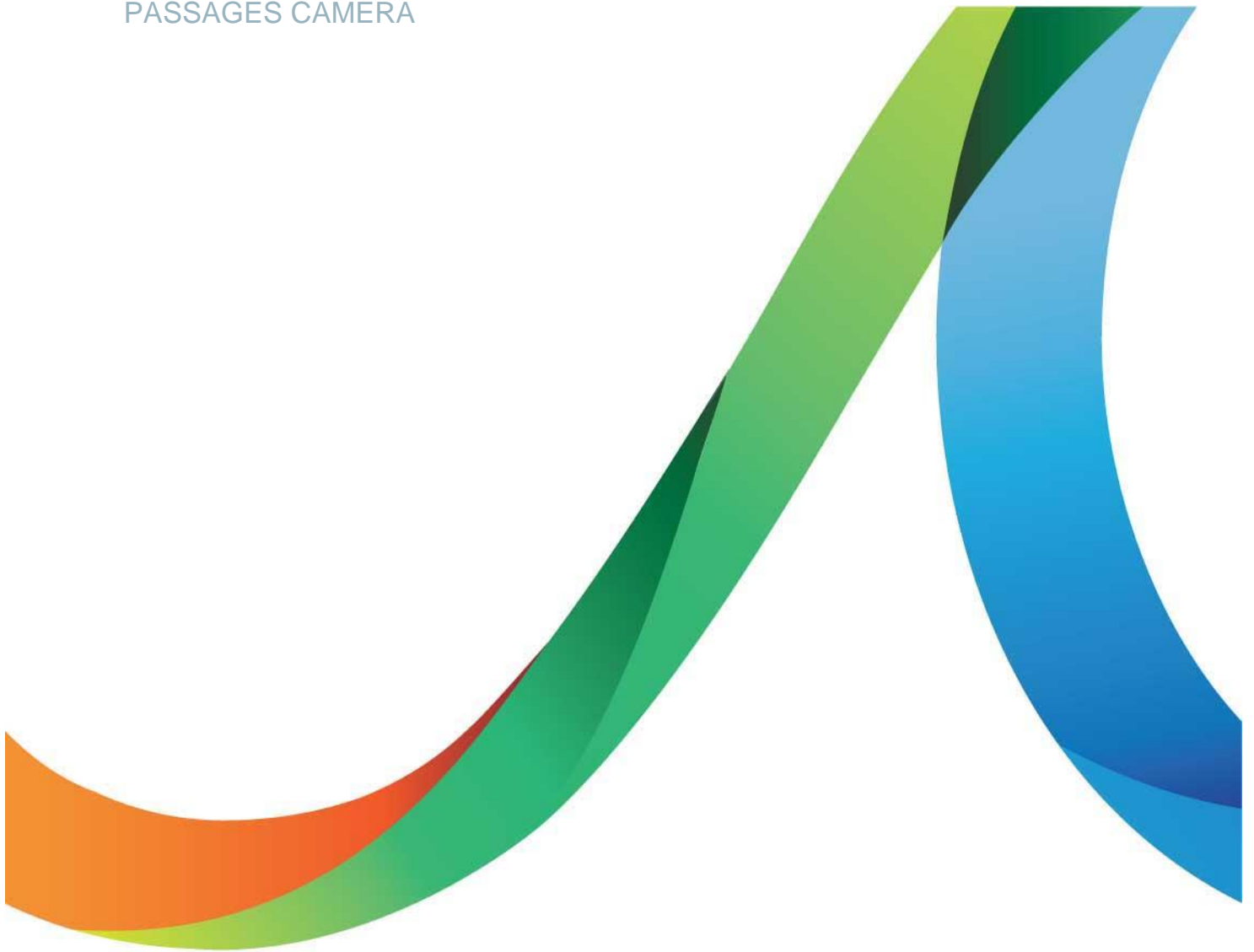


## COMMUNE DE SAINT FELICIEN

Diagnostic de fonctionnement et Schéma d'aménagement des ouvrages d'assainissement

Rapport de phase 3 :

INVESTIGATIONS COMPLÉMENTAIRES – TESTS A LA FUMÉE ET PASSAGES CAMERA



### Historique des révisions

| VERSION | DATE      | COMMENTAIRES         | REDIGE PAR : | VERIFIE PAR : |
|---------|-----------|----------------------|--------------|---------------|
|         |           |                      |              |               |
| 1       | Juin 2016 | Création de document | CF/VS        | DR            |

#### Contact

David ROBERT – Vincent SABATIER – Cédric FRERY  
4, Rue Montgolfier  
FR-07200 AUBENAS  
Tél. 04.75.35.44.88  
Fax 04.75.93.32.16  
Mail : [agence.aubenas@naldeo.com](mailto:agence.aubenas@naldeo.com)

*Naldeo*  
*Agence d'AUBENAS*

*Jean-Lou PAILHES*  
*Directeur d'Agence*

## TABLE DES MATIERES

|  |          |
|--|----------|
| <b>TABLE DES MATIERES</b> .....            | <b>3</b> |
| <b>1 TEST A LA FUMEE</b> .....             | <b>4</b> |
| 1.1 PREAMBULE.....                         | 4        |
| 1.2 METHODOLOGIE .....                     | 5        |
| <b>2 RESULTATS</b> .....                   | <b>6</b> |
| <b>3 INSPECTION TELEVISEE</b> .....        | <b>7</b> |
| 3.1 OBJET .....                            | 7        |
| 3.2 TYPES DE DEFAUTS CONSTATES .....       | 7        |
| <b>4 SYNTHESE DES RESULTATS</b> .....      | <b>8</b> |
| 4.1 LE QUARTIER FONTAYE:.....              | 8        |
| 4.2 LE QUARTIER LE GUER .....              | 8        |
| 4.3 ROUTE DE COLOMBIER LE VIEUX.....       | 9        |
| 4.4 PRE LACOUR-NORD.....                   | 9        |
| 4.5 QUARTIER MARCONET .....                | 9        |
| 4.6 QUARTIER DE LA CROIX DES RAMEAUX ..... | 10       |
| 4.7 QUARTIER LE PIGEONNIER .....           | 10       |
| 4.8 ROUTE DE LALOUVESC .....               | 10       |
| 4.9 RUE DE BELLEVUE .....                  | 11       |
| 4.10 CONCLUSION .....                      | 11       |

## 1 TEST A LA FUMEE

---

### 1.1 Préambule

Sur la commune de St Félicien, dont le système d'assainissement est géré par la Commune, il a été effectué des tests à la fumée afin de déterminer l'origine des branchements non conformes, c'est-à-dire des branchements d'eaux pluviales (grilles, chéneaux...) dirigés vers le réseau eaux usées.

Ces différents tests ont été réalisés du 23 au 25 Mai 2016.

Les inversions de branchements, qui induisent une augmentation du volume transitant dans le réseau de collecte eaux usées par temps de pluie, ont pour conséquence :

- des mises en charge du réseau,
- une augmentation du volume à traiter à la station d'épuration,
- des perturbations dans la filière de traitement, dues à la présence d'eaux claires,
- des déversements prématurés au niveau des déversoirs d'orage situés en aval, augmentant l'impact des rejets sur le milieu naturel.

Pour rappel, les mesures de phase 2 ont permis de mettre en évidence des apports d'eaux pluviales sur certains bassins versants malgré la présence de réseaux séparatifs. La totalité du réseau d'assainissement a été réalisé.

## 1.2 Méthodologie

La méthode d'inspection consiste à injecter, grâce à un ventilateur, de l'huile de paraffine chauffée dans le réseau d'eaux usées (Cf. annexe 1). Toute apparition de fumée blanche dans une boîte de branchement eaux pluviales, sur les chéneaux de toiture, grilles et avaloirs, indique une inversion de branchement (eaux pluviales raccordées sur le réseau eaux usées).

Chaque habitation doit normalement disposer d'un tabouret de branchement pour les eaux pluviales et d'un tabouret de branchement pour les eaux usées ; c'est pourquoi, nous avons considéré que chaque habitation équivaut à un branchement. Les grilles et avaloirs sont également considérés comme des branchements distincts.

Un branchement est considéré comme non conforme à partir du moment où la grille, l'avaloir, ou au moins un chéneau de l'habitation, est diagnostiqué non conforme (fumée évacuée par le branchement).

Chaque branchement non-conforme a fait l'objet d'une photographie jointe en annexe 2 et est reporté sur le plan des dysfonctionnements.

La méthode des tests à la fumée peut parfois avoir ses limites, notamment lorsqu'il y a une interconnexion entre les réseaux eaux usées et eaux pluviales (déversoir d'orage, boîte de branchement mixte, fissures...). La fumée peut alors sortir au niveau des chéneaux, même si ceux-ci sont raccordés correctement. C'est pourquoi, en cas de doute sur la validité des tests à la fumée, nous avons systématiquement, réalisé un test au colorant afin de vérifier la non-conformité.

Les résultats figurent sur les plans des dysfonctionnements et les photos illustratives figurent en annexe 2.

## 2 RESULTATS

Les résultats obtenus lors des tests à la fumée figurent dans le tableau ci-après et sont fournis en annexe:

| Numéro Défaut | Type Sortie | Commentaire                               | Confirmation |
|---------------|-------------|---|--------------|
| DEF_1         | TOITURE     |   |              |
| DEF_2         | TOITURE     | x2  |              |
| DEF_5         | TOITURE     |   |              |
| DEF_6         | TOITURE     |   |              |
| DEF_7         | TOITURE     | *2  |              |
| DEF_10        | TOITURE     | *6 - RESEAU EU PROCHE DE EP               | NON          |
| DEF_12        | TOITURE     | *3  |              |
| DEF_14        | TOITURE     |   |              |
| DEF_15        | TOITURE     |   |              |
| DEF_16        | TOITURE     |   |              |
| DEF_17        | TOITURE     | x2  |              |
| DEF_18        | TOITURE     | x3  |              |
| DEF_19        | TOITURE     |   |              |
| DEF_20        | TOITURE     | x2  |              |
| DEF_21        | TOITURE     |   |              |
| DEF_22        | TOITURE     | x2  |              |
| DEF_23        | TOITURE     |   |              |
| DEF_24        | TOITURE     |   |              |
| DEF_25        | TOITURE     | x4  |              |
| DEF_26        | TOITURE     |   |              |
| DEF_27        | TOITURE     |   |              |
| DEF_28        | TOITURE     | x2  |              |
| DEF_29        | TOITURE     |   |              |
| DEF_30        | TOITURE     |   |              |
| DEF_32        | TOITURE     |   |              |
| DEF_33        | TOITURE     | ROBINET SUREMENT RACCORDE AU PLUVIAL / x2 |              |
| DEF_34        | TOITURE     |   |              |
| DEF_35        | TOITURE     |   |              |
| DEF_36        | TOITURE     |   |              |
| DEF_38        | TOITURE     | *2  |              |
| DEF_39        | TOITURE     |   |              |
| DEF_40        | TOITURE     |   |              |
| DEF_41        | TOITURE     |   |              |
| DEF_42        | TOITURE     |   |              |
| DEF_44        | TOITURE     | x2  |              |
| DEF_45        | TOITURE     |   |              |
| DEF_46        | TOITURE     |   |              |
| DEF_47        | TOITURE     |   |              |
| DEF_48        | TOITURE     |   |              |
| DEF_49        | TOITURE     |   |              |
| DEF_50        | TOITURE     |   |              |
| DEF_51        | TOITURE     |   |              |
| DEF_52        | TOITURE     |   |              |
| DEF_53        | TOITURE     |   |              |
| DEF_54        | TOITURE     |   |              |
| DEF_55        | TOITURE     |   |              |

Au total, nous avons identifié 46 défauts grâce aux tests à la fumée.

Le défaut numéro 10 n'est pas été confirmé, le test au colorant n'as pas donnée de résultats positif.

Les défauts supplémentaires trouvés sont listé ci-dessous :

| Numéro Défaut | Type Sortie | Commentaire                       | TEST     | Confirmation |
|---------------|-------------|-----------------------------------|----------|--------------|
| DEF_4         | GRILLE      |                                   | -        | -            |
| DEF_8         | -           | TROU SUR BORD DE ROUTE            |          |              |
| DEF_9         | GRILLE      |                                   | SON      | OUI          |
| DEF_11        | -           | TROU VERS BOITE DE BRANCHEMENT *2 |          |              |
| DEF_13        | GRILLE      | RESEAU EU ET EP PROCHE            | COLORANT | NON          |
| DEF_31        | -           | TROU SUR TROTTOIR                 |          |              |
| DEF_37        | GRILLE      | RESEAU EU ET EP PROCHE            | COLORANT | NON          |
| DEF_43        | -           | TROU SUR TROTTOIR                 |          |              |

Ces défauts sur la voie public ont quant à eux été contrôlés par des tests au colorant.

### 3 INSPECTION TELEVISEE

#### 3.1 Objet

Certains secteurs de la commune ont été inspectés au moyen d'une caméra afin de déterminer l'état des réseaux et de localiser précisément les entrées d'eaux claires parasites de temps sec.

Les secteurs pour lesquels de telles investigations ont été faites, ont été définis en fonction des apports d'eaux claires parasites.

Les investigations télévisées ont été réalisées par la société TECHNI-VISION au cours du mois de Mai 2016, en période de nappe moyennement haute. Elles ont permis de constater un certain nombre de défauts et également de mettre à jour certaines parties des plans (découverte de regards, tracés des canalisations...).

Ces investigations ont fait l'objet de plusieurs rapports et de DVD, réalisés par la société TECHNI-VISION. Ces rapports et DVD ont été fournis en deux exemplaires à la collectivité. Les rapports et DVD réalisés par TECHNI-VISION transcrivent l'intégralité des résultats des inspections télévisées (vidéo, photos, ensemble des anomalies recensées avec localisation exacte... annexe n°3, 4, 5, 6 et 7)

Des entrées d'eaux claires ont pu être identifiées au niveau de branchements particuliers. Pour ce faire, TECHNI-VISION a observé ces écoulements permanents pendant une durée minimale d'une minute sur le passage allé, puis a confirmé ces écoulements sur le retour du passage caméra.

Une synthèse de ces résultats est établie ci-après.

Les éléments majeurs listés ci-après sont repris dans ce rapport dans la partie phase 4 et font l'objet de proposition de travaux.

#### 3.2 Types de défauts constatés

D'un point de vue global, les défauts constatés sont définis ci-après :

- **Branchement pénétrant** : la conduite de raccordement fait saillie dans la canalisation principale, obstruant ainsi partiellement la section transversale et pouvant donc gêner l'écoulement des effluents.

- **Déplacement d'assemblage** : le déplacement d'assemblage est fréquemment générés par un mouvement du sol (mauvais compactage, affaissement,...). Ceci est un défaut d'étanchéité est peut contribuer à la pénétration d'eaux claires parasites.

- **Joint d'étanchéité apparent** : Tout ou partie du matériau utilisé pour rendre étanche un assemblage entre deux conduites adjacentes fait saillie dans la canalisation. Ceci est un défaut d'étanchéité qui peut contribuer à la pénétration d'eaux claires parasites.

- **Flache** : il s'agit de niveaux d'eau importants au-dessus du radier fréquemment générés par des contre-pentes.

- **Perforation/fissure** : La canalisation a fait l'objet d'une perforation/fissure (trou par lequel est

généralement visible le sol en place) et n'est, par conséquent plus étanche. Ce qui peut contribuer à la pénétration d'eaux claires parasites.

- **Dépôt adhérent** : essentiellement des dépôts graisseux qui adhèrent à la canalisation et qui n'ont pas pu être enlevés par les curages.

## 4 SYNTHÈSE DES RESULTATS

Les résultats sont présentés par quartiers. L'ensemble des résultats fait l'objet de rapports établis par la société TECHNI-VISION, annexés au présent document.

### 4.1 Le quartier Fontaye:

Sur ce secteur aucun défaut n'a été constaté :

| DOCUMENT PDF                 | NUMERO DU TRONCON | FLACHES | FISSURE | RACINES | DEPOTS | JOINT D'ETANCHEITE APPARENT | DEGRADATION DE SURFACE | INFILTRATION | BRANCHEMENT PENETRANT | ETAT CANALISATION | ml    | PAGE |
|------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-------|------|
| St.Felicien Quartier Fontaye | 1                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 53.6  | 5    |
|                              | 2                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 67.4  | 9    |
|                              | 3                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 70.9  | 12   |
| Total :                      |                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     |                   | 191,9 |      |

Aucun défaut n'a été constaté sur ce tronçon.

On retiendra que ce tronçon est en bon état global.

### 4.2 Le quartier le Guer

Sur ce secteur aucun défaut n'a été constaté :

| DOCUMENT PDF                 | NUMERO DU TRONCON | FLACHES | FISSURE | RACINES | DEPOTS | JOINT D'ETANCHEITE APPARENT | DEGRADATION DE SURFACE | INFILTRATION | BRANCHEMENT PENETRANT | ETAT CANALISATION | ml    | PAGE |
|------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-------|------|
| ST Felicien quartier le guer | 1                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 49.2  | 5    |
|                              | 2                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 58    | 8    |
|                              | 3                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 33.2  | 11   |
|                              | 4                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 37.6  | 14   |
|                              | 5                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 49.4  | 17   |
|                              | 6                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 39    | 20   |
|                              | 7                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 40.6  | 23   |
|                              | 8                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 29.6  | 26   |
|                              | 9                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 49.6  | 29   |
| Total :                      |                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     |                   | 386,2 |      |

Aucun défaut n'a été constaté sur ce tronçon.

On retiendra que ce tronçon est en bon état global.

### 4.3 Route de Colombier le vieux

Sur ce secteur aucun défaut n'a été constaté :

| DOCUMENT PDF                            | NUMERO DU TRONCON | FLACHES | FISSURE | RACINES | DEPOTS | JOINT D'ETANCHEITE APPARENT | DEGRADATION DE SURFACE | INFILTRATION | BRANCHEMENT PENETRANT | ETAT CANALISATION | ml    | PAGE |
|---|-------------------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-------|------|
| ST Felicien route de colombier le vieux | 3                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 24.7  | 11   |
|   | 2                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 35.8  | 8    |
|   | 1                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 44.3  | 5    |
| Total :                                 |                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     |                   | 104,8 |      |

Aucun défaut n'a été constaté sur ce tronçon.

On retiendra que ce tronçon est en bon état global.

### 4.4 Pré lacour-Nord

| DOCUMENT PDF                | NUMERO DU TRONCON | FLACHES | FISSURE | RACINES | DEPOTS | JOINT D'ETANCHEITE APPARENT | DEGRADATION DE SURFACE | INFILTRATION | BRANCHEMENT PENETRANT | ETAT CANALISATION | ml   | PAGE |
|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|------|------|
| ST Felicien pré lacour-nord | 1                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 2                           | 0                      | 0            | 0                     | MOYEN             | 29.1 | 5    |
|                             | 2                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 1                           | 0                      | 0            | 0                     | MOYEN             | 31.3 | 9    |
| Total :                     |                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 3                           | 0                      | 0            | 0                     |                   | 60,4 |      |

On retiendra la présence de joints d'étanchéité apparents. L'état global des réseaux est toutefois satisfaisant.

### 4.5 Quartier Marconet

| DOCUMENT PDF                  | NUMERO DU TRONCON | FLACHES | FISSURE | RACINES | DEPOTS | JOINT D'ETANCHEITE APPARENT | DEGRADATION DE SURFACE | INFILTRATION | BRANCHEMENT PENETRANT | ETAT CANALISATION | ml    | PAGE |
|-------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-------|------|
| ST Felicien quartier Marconet | 1                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 71.2  | 5    |
|                               | 2                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 46    | 9    |
|                               | 3                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 44.4  | 12   |
|                               | 9                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 11.1  | 32   |
|                               | 10                | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 35.5  | 35   |
|                               | 11                | 0       | 1       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 39.5  | 38   |
|                               | 6                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 51.3  | 21   |
|                               | 7                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 37.3  | 25   |
|                               | 8                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 34.9  | 29   |
|                               | 5                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 34.8  | 18   |
|                               | 12                | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 49    | 42   |
|                               | 13                | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 2.2   | 46   |
| Total :                       |                   | 0       | 1       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 1                     |                   | 457,2 |      |

Les ITV ont permis de localiser une fissure qui pourrait être à l'origine des apports d'eaux claires. Les réseaux restent toutefois en bon état.

#### 4.6 Quartier de la croix des rameaux

| DOCUMENT PDF                                 | NUMERO DU TRONCON | FLACHES | FISSURE | RACINES | DEPOTS | JOINT D'ETANCHEITE APPARENT | DEGRADATION DE SURFACE | INFILTRATION | BRANCHEMENT PENETRANT | ETAT CANALISATION | ml   | PAGE |
|--|-------------------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|------|------|
| ST Félicien quartier de la croix des rameaux | 1                 | 0       | 1       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 27.3 | 5    |
|  | 2                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 1                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 14.1 | 8    |
|  | 3                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 12.7 | 11   |
|  | 4                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 28.2 | 14   |
|  | 5                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 28.7 | 18   |
|  | 6                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 19.3 | 22   |
|  | 7                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 14.7 | 25   |
| Total :                                      |                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 1                           | 0                      | 0            | 0                     |                   | 145  |      |

Les ITV ont permis de localiser une fissure et un joint d'étanchéité apparent, qui pourraient être à l'origine des apports d'eaux claires. Les réseaux restent toutefois en bon état.

#### 4.7 Quartier le pigeonier

| DOCUMENT PDF                      | NUMERO DU TRONCON | FLACHES | FISSURE | RACINES | DEPOTS | JOINT D'ETANCHEITE APPARENT | DEGRADATION DE SURFACE | INFILTRATION | BRANCHEMENT PENETRANT | ETAT CANALISATION | ml    | PAGE |
|-----------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-------|------|
| ST Félicien quartier le pigeonier | 1                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 19    | 5    |
|                                   | 2                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 19.1  | 8    |
|                                   | 3                 | 0       | 0       | 0       | 1      | 0                           | 0                      | 0            | 1                     | MOYEN             | 42.1  | 11   |
|                                   | 4                 | 0       | 0       | 0       | 2      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | MOYEN             | 19.5  | 16   |
|                                   | 5                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | MOYEN             | 48.9  | 20   |
|                                   | 6                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 42.8  | 24   |
|                                   | 7                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 23.8  | 28   |
|                                   | 9                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 38.2  | 35   |
|                                   | 10                | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 25.7  | 38   |
|                                   | 12                | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 42.1  | 45   |
|                                   | 14                | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 37.7  | 51   |
|                                   | 13                | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 17.6  | 48   |
|                                   | 8                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 45.4  | 31   |
|                                   | 11                | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 5.7   | 41   |
| Total :                           |                   | 0       | 0       | 0       | 3      | 0                           | 0                      | 0            | 1                     |                   | 427,6 |      |

Des dépôts et un branchement pénétrant ont été constatés. Les réseaux restent en bon état

#### 4.8 Route de Lalouesc

| DOCUMENT PDF                  | NUMERO DU TRONCON | FLACHES | FISSURE | RACINES | DEPOTS | JOINT D'ETANCHEITE APPARENT | DEGRADATION DE SURFACE | INFILTRATION | BRANCHEMENT PENETRANT | ETAT CANALISATION | ml   | PAGE |
|-------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|------|------|
| ST Félicien route de lalouesc | 3                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      |              |                       | BON               | 30.3 | 12   |
|                               | 2                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      |              |                       | BON               | 57.1 | 9    |
|                               | 1                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 1                      |              |                       | BON               | 8.9  | 5    |
| Total :                       |                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 1                      | 0            | 0                     |                   | 96,3 |      |

Une dégradation de surface a été observée. Les réseaux restent en bon état

## 4.9 Rue de Bellevue

| DOCUMENT PDF                | NUMERO DU TRONCON | FLACHES | FISSURE | RACINES | DEPOTS | JOINT D'ETANCHEITE APPARENT | DEGRADATION DE SURFACE | INFILTRATION | BRANCHEMENT PENETRANT | ETAT CANALISATION | ml    | PAGE |
|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-------|------|
| ST Felicien rue de bellevue | 8                 | 0       | 0       | 2       | 1      | 1                           | 0                      | 0            | 0                     | MAUVAIS           | 32.3  | 33   |
|                             | 7                 | 0       | 1       | 2       | 2      | 0                           | 0                      | 1            | 0                     | MAUVAIS           | 30.9  | 28   |
|                             | 6                 | 0       | 0       | 1       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 12    | 25   |
|                             | 3                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 26.3  | 13   |
|                             | 5                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 14.7  | 21   |
|                             | 4                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 1                      | 0            | 0                     | BON               | 24.6  | 16   |
|                             | 2                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 0                      | 0            | 0                     | BON               | 23.5  | 9    |
| 1                           | 0                 | 0       | 0       | 0       | 0      | 1                           | 0                      | 0            | BON                   | 15.6              | 5     |      |
| Total :                     |                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0                           | 2                      | 1            | 0                     |                   | 179.9 |      |

Une d'infiltration d'eaux claires a été constatée au niveau d'une fissure. On notera également la présence de racines qui indiquent la mauvaise étanchéité des canalisations.

## 4.10 Conclusion

Les inspections télévisées ont été réalisées sur quasiment 1,9 km de réseaux. Elles ont été précédées de curage des canalisations.

Les inspections télévisées ont permis de localiser certains défauts mais aussi de vérifier l'état des tronçons. Par la suite, un programme de travaux sera établi en conséquence.

Les défauts constatés feront l'objet d'un programme de travaux adapté.