

Département de la Drôme

**Commune de  
BEAUVALLON  
(26800)**



**SCHEMA GENERAL D'ASSAINISSEMENT**

**PHASE 3**

**INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES**

**INSPECTION CAMERA**

Certifiée exécutoire et transmise en Préfecture le 28/10/2022  
026-212600423-20221025-ARRETPLUANNEXES-AU  
Mise en ligne sur le site internet le 04/11/2022

RO 00614

Agence de ROMANS  
Allée Pascal - B.P. 304  
26107 ROMANS Cedex

Tél : 04.75.72.38.00 - Fax : 04.75.05.18.15



## SCHEMA GENERAL D'ASSAINISSEMENT

# PHASE 3 INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES INSPECTION CAMERA

<b>Date</b>	Mai 2005
<b>N° de version</b>	1
<b>Référence Affaire</b>	RO 00614
<b>Rédacteur</b>	L.SALOMON
<b>Vérificateur</b>	D. DELHOMME

# SOMMAIRE

<b>1 LES TELE-INSPECTIONS RETENUES LORS DU DIAGNOSTIC.....</b>	<b>4</b>
<b>2 LES CONSTATS TELE-VISUELS.....</b>	<b>5</b>
2.1 Introduction .....	5
2.2 Etat du réseau séparatif de la Rue des Corneilles : R210 à R212 .....	5
2.3 Etat du réseau séparatif de la Rue des Grands Horizons: R114 à R115 ....	6
2.4 Etat du réseau séparatif de l'Allée du Vercors: R114 à R121 .....	6
2.5 Etat du réseau séparatif sous RD 211 et Allée des Peupliers : R88 à R123 7	
2.6 Etat du réseau séparatif lotissement « Le point du jour » : R92 à R94.....	7
2.7 Etat du réseau séparatif sous RD 211 : R7 à R42.....	7
2.8 Etat du réseau séparatif sous Rues des Granges et de Vicherolles : R42 à R74	8
2.9 Etat du réseau séparatif Place des Rigolos à Rue des Ecoles : R48 à R198 9	
2.10Etat du réseau séparatif sous l'Allée des Pâquerettes : R182 à R185 .....	10
<b>3 PROGRAMME DE REHABILITATION PROPOSE.....</b>	<b>11</b>
3.1 Choix du mode de réhabilitation.....	11
3.2 Réhabilitation du tronçon R92/R93 lotissement « Le point du Jour » ....	12
3.3 Réhabilitation du tronçon R7/R42 sous la RD 211.....	12
3.4 Réhabilitation du tronçon R42/R74 sous Rues des Granges et de Vicherolles	13
3.5 Réhabilitation du tronçon R48/R198 Place des Rigolos à Rue des Ecoles15	
3.6 Réhabilitation du tronçon R182/R185 « Allée des Pâquerettes ».....	17
<b>4 CONCLUSION .....</b>	<b>18</b>

# 1

## LES TELE-INSPECTIONS RETENUES LORS DU DIAGNOSTIC

Les inspections télévisées ont concerné les linéaires suivants, sur décision du groupe de suivi de l'étude :

- 40 ml en Ø 200 mm AC entre les regards 210 et 212, sous la route des Corneilles ;
- 180 ml en Ø 200 PVC entre les regards 114 et 115 et 114 et 121, sous la rue des Grands Horizons et l'allée du Vercors ;
- 60 ml en Ø 200 AC entre les regards 88 et 123, sous la RD 211 et l'allée des Peupliers ;
- 90 ml en Ø 200 AC entre les regards 92 et 94, au lotissement le point du jour.
- 218 ml en Ø 200 mm AC entre les regards 7 et 42 sous la RD 211 ;
- 400 ml en Ø 200 mm AC entre les regards 42 et 74, sous la rue des Granges et la rue de Vicherolles ;
- 325 ml en Ø 200 mm AC entre les regards 48 et 198, de la place des Rigolos jusqu'à la rue des Ecoles ;
- 145 ml en Ø 200 mm AC entre les regards 182 et 185, sous l'allée des Pâquerettes ;

**L'ensemble de ces tronçons représentait un linéaire cumulé de 1 460 mètres environ, soit 17 % du linéaire total du réseau (estimé à 8 600 mètres).**

## 2

# LES CONSTATS TELE-VISUELS

## 2.1 Introduction

La campagne de contrôles télévisés visait à identifier les insuffisances structurelles affectant les linéaires mentionnés dans le chapitre 1. Le choix de ces linéaires à inspecter a été pris en fonction de deux critères :

- le projet d'aménagement de la RD 211. Dans ce cadre, une réfection éventuelle des réseaux est envisageable lors de la phase travaux du projet ;
- les mesures itinérantes des débits nocturnes (Cf rapport diagnostic de phase 3) qui ont permis d'isoler certains tronçons où l'on suppose l'intrusion d'eau claire parasite par des défauts structurels du réseau.

Les contrôles ont été réalisés par la société SARP le 24 mars 2005 par temps légèrement pluvieux, après curage des réseaux. Pour plus de précisions concernant la localisation des anomalies, il convient de se reporter au rapport d'inspection photographique édité par SARP et disponible en Mairie. Un enregistrement vidéo VHS couleur a également été réalisé en continu durant toute la durée de l'inspection, celui-ci est disponible en Mairie.

## 2.2 Etat du réseau séparatif de la Rue des Corneilles : R210 à R212

Sur le linéaire retenu, un débit permanent de 0.06 l/s (5 m<sup>3</sup>/j) d'eau parasite avait été quantifié en phase nocturne.

Caractéristiques des infrastructures inspectées :

- conduites en Amiante Ciment diamètre 200 mm ;
- collecte séparative ;
- nombre de branchements rencontrés sur les linéaires visibles : aucun.

La caméra de télévision n'a pas détecté d'anomalies significatives. Cependant, un regard caché sous la Route des Corneilles a été relevé.

**Aucune anomalie structurelle susceptible d'affecter l'étanchéité des collecteurs a été observée.**

A priori, rien ne justifie un étanchement du collecteur public pour remédier au petit débit parasite identifié lors de l'inspection nocturne : ce dernier pourrait être issu d'un des branchements privés situés au niveau des regards.

## 2.3 Etat du réseau séparatif de la Rue des Grands Horizons: R114 à R115

Sur le linéaire retenu, un débit permanent de 0.13 l/s (11 m<sup>3</sup> /j) d'eau parasite avait été quantifié en phase nocturne.

Caractéristiques des infrastructures inspectées :

- conduites en PVC diamètre 200 mm ;
- collecte séparative ;
- nombre de branchements rencontrés sur les linéaires visibles : quatre.

La caméra de télévision n'a pas détecté d'anomalies significatives. Seuls quatre raccordements par culottes ont été identifiés.

**Aucune anomalie structurelle susceptible d'affecter l'étanchéité des collecteurs a été observée.**

A priori, rien ne justifie un étanchement du collecteur public pour remédier au petit débit parasite identifié lors de l'inspection nocturne.

## 2.4 Etat du réseau séparatif de l'Allée du Vercors: R114 à R121

Sur le linéaire retenu, un débit permanent de 0.28 l/s (24 m<sup>3</sup>/j) d'eau parasite avait été quantifié en phase nocturne.

Caractéristiques des infrastructures inspectées :

- conduites en PVC diamètre 200 mm ;
- collecte séparative ;
- nombre de branchements rencontrés sur les linéaires visibles : quatre.

La caméra de télévision n'a pas détecté d'anomalies significatives. Seuls quatre raccordements par culottes ainsi qu'un flash ont été identifiés.

**Aucune anomalie structurelle susceptible d'affecter l'étanchéité des collecteurs a été observée.**

A priori, rien ne justifie un étanchement du collecteur public pour remédier au petit débit parasite (représentant 5% du débit parasite total) identifié lors de l'inspection nocturne.

## 2.5 Etat du réseau séparatif sous RD 211 et Allée des Peupliers : R88 à R123

Sur le linéaire retenu, un débit permanent de 0.17 l/s (15 m<sup>3</sup>/j) d'eau parasite avait été quantifié en phase nocturne.

Caractéristiques des infrastructures inspectées :

- conduites en Amiante Ciment diamètre 200 mm ;
- collecte séparative ;
- nombre de branchements rencontrés sur les linéaires visibles : trois.

La caméra de télévision n'a pas détecté d'anomalies significatives. Seuls trois raccordements en direct ont été identifiés.

**Aucune anomalie structurelle susceptible d'affecter l'étanchéité des collecteurs n'a été observée.**

A priori, rien ne justifie un étanchement du collecteur public pour remédier au petit débit parasite identifié lors de l'inspection nocturne. Ce dernier pourrait provenir des branchements en direct sur le collecteur.

## 2.6 Etat du réseau séparatif lotissement « Le point du jour » : R92 à R94

Sur le linéaire retenu, un débit permanent de 0.3 l/s (26 m<sup>3</sup>/j) d'eau parasite avait été quantifié en phase nocturne.

Caractéristiques des infrastructures inspectées :

- conduites en Amiante Ciment diamètre 200 mm ;
- collecte séparative ;
- nombre de branchements rencontrés sur les linéaires visibles : aucun.

La caméra de télévision a détecté plusieurs anomalies significatives. Il s'agit de fissures circulaires, au nombre de deux, avec des pénétrations de racines ainsi qu'une boîte de branchement borgne avec une importante pénétration de racines.

**Ces anomalies structurelles affectent l'étanchéité des collecteurs en favorisant l'apport d'eau claire parasite via les différentes fissures.**

Des travaux de réhabilitation du collecteur devront être engagés.

## 2.7 Etat du réseau séparatif sous RD 211 : R7 à R42

Sur le linéaire retenu, un débit permanent de 5.3 l/s (460 m<sup>3</sup>/j) d'eau parasite avait été quantifié en phase nocturne. De plus, ce réseau se situe sous la RD 211, concernée par un projet d'aménagement.

Caractéristiques des infrastructures inspectées :

- conduites en Amiante Ciment diamètre 200 mm ;
- collecte séparative ;
- nombre de branchements rencontrés sur les linéaires visibles : six.

Les raccordements sont tous réalisés par carottages avec joints.

La caméra de télévision a détecté plusieurs anomalies significatives :

- Contre-pente, fissures et cassures entre R7 et R38 ;
- Contre-pente entre R40 et R41.

Ces anomalies structurelles affectent l'étanchéité des collecteurs en favorisant l'apport d'eau claire parasite via les différentes fissures. Les contre-pentes entraînent des difficultés d'écoulement (stagnation des effluents) et fragilisent les canalisations.

De plus, le phénomène d'eaux claires parasites est localement accentué du fait de la présence supposée de la nappe à faible profondeur sur le secteur, du lac et des différents canaux.

Des travaux de réhabilitation du collecteur devront être engagés.

## 2.8 Etat du réseau séparatif sous Rues des Granges et de Vicherolles : R42 à R74

Sur le linéaire retenu, un débit permanent de 2.8 l/s (240 m<sup>3</sup>/j) d'eau parasite avait été quantifié en phase nocturne.

Caractéristiques des infrastructures inspectées :

- conduites en Amiante Ciment diamètre 200 mm ;
- collecte séparative ;
- nombre de branchements rencontrés sur les linéaires visibles : seize.

Les raccordements sont de trois types, raccordements par carottages avec joints, raccordements par culotte et raccordements directs. Seuls ces derniers, au nombre de cinq, induisent des défauts structurels (fissures et introduction de racines) fragilisant le collecteur et permettant l'entrée d'eau claire parasite.

La caméra de télévision a détecté de nombreuses anomalies significatives :

- fissures, cassures et perforation entre R42 et R44 ;
- contre-pente entre R44 et R45 ;
- importante cassure due à un branchement direct entre R45 et R48 ;
- léger décalage vertical entre R49 et R57 ;
- fissures entre R57 et R58 ;
- contre-pentes, fissures, cassures et pénétrations de racines entre R58 et R59 ;
- cassures, fissures, infiltration entre R59 et R60 ;
- pénétrations de racines, branchements directs entre R72 et R73 ;
- fissures et infiltration entre R73 et R74. On notera que ces infiltrations étaient dues à une fuite sur une canalisation AEP passant à proximité du collecteur d'eaux usées. Cette fuite a été réparée depuis, mais souligne néanmoins la mauvaise étanchéité des collecteurs.



Ces anomalies structurelles affectent l'étanchéité des collecteurs en favorisant l'apport d'eau claire parasite via les différentes fissures, cassures et branchements directs. Les contre-pentes entraînent des difficultés d'écoulement (stagnation des effluents) et fragilisent les canalisations.

Des travaux de réhabilitation du collecteur devront être engagés.

## 2.9 Etat du réseau séparatif Place des Rigolos à Rue des Ecoles : R48 à R198

Sur le linéaire retenu, un débit permanent de 0.4 l/s (35 m<sup>3</sup>/j) d'eau parasite avait été quantifié en phase nocturne. De plus, une partie de ce réseau se situe sous la RD 211, concernée par un projet d'aménagement.

Caractéristiques des infrastructures inspectées :

- conduites en Amiante Ciment et PVC diamètre 200 mm ;
- collecte séparative ;
- nombre de branchements rencontrés sur les linéaires visibles : quatre.

Les raccordements sont de deux types, raccordements par carottages avec joints et raccordements directs. Seuls ces derniers, au nombre de deux, induisent des défauts structurels (fissures et introduction de racines) fragilisant le collecteur et permettant l'entrée d'eau claire parasite.

La caméra de télévision a détecté de nombreuses anomalies significatives :

- fissures, cassures, contre-pente et arrivée d'eau claire par un raccordement entre R48 et R180 ;
- contre-pente entre R181 et R182 ;
- importants dépôts de graisses dures entre R182 et R186 ; ce phénomène semble du aux importantes contrepenes locales du réseau favorisant la décantation des effluents mais également du fait des graisses du restaurant « L'Echappée Belle » qui semble dépourvu de système de pré-traitement des graisses (à vérifier) ;
- contre-pente entre R186 et R187 ;
- contre-pente entre R187 et R192 ;
- ovalisation, fissure et poinçonnement entre R192 et R198 ;

Ces anomalies structurelles affectent l'étanchéité des collecteurs en favorisant l'apport d'eau claire parasite via les différentes fissures, cassures et branchements directs. Les contre-pentes entraînent des difficultés d'écoulement (stagnation des effluents) et fragilisent les canalisations.

Des travaux de réhabilitation du collecteur devront être engagés.

## 2.10 Etat du réseau séparatif sous l'Allée des Pâquerettes : R182 à R185

Le linéaire retenu a été inspecté en vue d'une éventuelle extension de cette antenne d'eaux usées permettant ainsi de desservir de nouveaux terrains constructibles.

### Caractéristiques des infrastructures inspectées :

- conduites en Amiante Ciment diamètre 200 mm ;
- collecte séparative ;
- nombre de branchements rencontrés sur les linéaires visibles : cinq.

Les raccordements sont de type raccordements par carottages avec joints.

La caméra de télévision a détecté peu d'anomalies : fissure déformée entre R183 et R184 ;

**Cette anomalie structurelle affecte l'étanchéité du collecteur en favorisant l'apport d'eau claire parasite et fragilise la canalisation.**

Des travaux de réhabilitation du collecteur devront être engagés.

# 3

## PROGRAMME DE REHABILITATION PROPOSE

### 3.1 Choix du mode de réhabilitation

Dans le cadre d'une opération de réhabilitation de réseaux, deux solutions sont envisageables :

- Opération de chemisage : étanchéification des canalisations à l'aide de robot piloté depuis la surface. Cette solution est coûteuse (mise en place de matériels spécifiques) et n'est économiquement intéressante que lorsque l'on a très peu de défauts à corriger et/ou lorsqu'un traitement de surface (chaussée) récent impose des travaux sans tranchées ;
- Interventions en tranchées ouvertes avec soit :
  - ✓ remplacement total du collecteur entre deux regards de visite ;
  - ✓ remplacement partiel du collecteur par une ou plusieurs interventions ponctuelles entre deux regards de visite.

Dans les deux cas, le réseau restera en service lors des travaux, les effluents étant transférés depuis le regard situé immédiatement en amont de l'intervention au regard aval par l'intermédiaire d'un pompage/refoulement.

Pour les matériaux utilisés, les collecteurs en PVC seront remplacés par des tuyaux de même nature, les collecteurs Béton seront remplacés par des tuyaux PVC raccordés sur l'existant par un joint inter matériaux.

Pour le choisir le mode de réhabilitation des tronçons défectueux du réseau, après concertation avec les élus, nous avons choisi de privilégier la solution technico-économique la plus intéressante, soit un remplacement ponctuel (ou total lorsque la situation l'imposera) du collecteur.

## 3.2 Réhabilitation du tronçon R92/R93 lotissement « Le point du Jour »

Il s'agit de réhabiliter le collecteur, endommagé par de nombreuses fissures par lesquelles s'introduisent des racines, permettant ainsi l'arrivée d'eau claire.

Au stade du schéma directeur d'assainissement, et devant l'importance des défauts constatés, nous retiendrons le principe du remplacement pur et simple des 45 ml de tronçon de collecte séparative D200 mm défallants par des éléments neufs de même gabarit, avec reprise d'un branchement dans une propriété privé.

Le coût de l'opération est estimé à 8 000 Euros HT. Le détail des travaux est consigné dans le tableau suivant :

Zones	Travaux	Coût d'opération
Lotissement « Le Point du Jour »	Pose de 45 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	8 000,00 € H.T
Tronçon R92 - R93	Reprise d'un branchement particulier	
<u>TOTAL</u>		8 000,00 € H.T

## 3.3 Réhabilitation du tronçon R7/R42 sous la RD 211

Il s'agit de réhabiliter le collecteur, endommagé par de nombreuses fissures et cassures par lesquelles peuvent s'introduire des eaux claires et de restaurer au réseau un meilleur profil (problèmes de contre-pentes) pour faciliter les écoulements.

Au stade du schéma directeur d'assainissement, nous retiendrons le principe :

- du remplacement de 10 ml de tronçon de collecte séparative D200 mm défallants, entre R7 et R38, par des éléments neufs de même gabarit. Cette réhabilitation s'effectuera en amont immédiat de R7, là où sont répertoriés les principaux défauts ;
- du remplacement de 10 ml de tronçon de collecte séparative D200 mm défallants, entre R40 et R41, par des éléments neufs de même gabarit. Cette réhabilitation s'effectuera en amont immédiat de R40, là où sont répertoriés les principaux défauts.

Le coût de l'opération est estimé à 5 700 Euros HT. Le détail des travaux est consigné dans le tableau suivant :

Zones	Travaux	Coût d'opération
RD 211 Tronçon R7 – R38	Pose de 10 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	3 600,00 € H.T
RD 211 Tronçon R40 – R41	Pose de 10 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	2 100,00 € H.T
<u>TOTAL</u>		5 700,00 € H.T

### 3.4 Réhabilitation du tronçon R42/R74 sous Rues des Granges et de Vicherolles

Il s'agit de réhabiliter le collecteur, endommagé par de nombreuses fissures et cassures par lesquelles peuvent s'introduire des eaux claires et de restaurer au réseau un meilleur profil (problèmes de contre-pentes) pour faciliter les écoulements.

Au stade du schéma directeur d'assainissement, nous retiendrons le principe :

- du remplacement de 32 ml de tronçon de collecte séparative D200 mm défaillants, entre R42 et R44, par des éléments neufs de même gabarit. Cette réhabilitation s'effectuera en amont immédiat de R42, là où sont répertoriés les principaux défauts (cassures et fissures) ;
- du remplacement de 5 ml de tronçon de collecte séparative D200 mm défaillants, entre R44 et R45, par des éléments neufs de même gabarit. Cette réhabilitation s'effectuera en amont immédiat de R44, là où sont répertoriés les principaux défauts (contre-pentes) ;
- de la reprise d'un branchement défaillant (raccordement direct) sur le tronçon R45 – R48, par un raccordement par carottage avec joint ou mise en place d'une culotte ;
- du remplacement de 25 ml de tronçon de collecte séparative D200 mm défaillants, entre R57 et R58, par des éléments neufs de même gabarit. Cette réhabilitation s'effectuera entre les points 5 ml/R58 et 30 ml/R58, là où sont répertoriés les principaux défauts (fissures). Un raccordement direct sera également à reprendre par carottage avec joint ou mise en place d'une culotte ;
- du remplacement complet du tronçon R58 – R59, soit environ 50 ml, par des éléments neufs de même gabarit. Ce tronçon présente de multiples défauts : contre-pentes, fissures, cassures et pénétrations de racines. Un raccordement direct sera également à reprendre par carottage avec joint ou mise en place d'une culotte ;

- du remplacement complet du tronçon R59 - R60, soit environ 50 ml, par des éléments neufs de même gabarit. Ce tronçon présente de multiples défauts : fissures et cassures. Un raccordement direct sera également à reprendre par carottage avec joint ou mise en place d'une culotte ;
- de la reprise de deux branchements défaillants (raccordements directs) sur le tronçon R72 - R73, par des raccordements par carottage avec joint ou mise en place de culottes, et du remplacement de 5 ml de canalisation au niveau du point 23 ml/R73 (pénétration de racines) ;
- du remplacement de 20 ml de tronçon de collecte séparative D200 mm défaillants, entre R73 et R74, par des éléments neufs de même gabarit. Cette réhabilitation s'effectuera entre les points 18 ml/R73 et 22 ml/R73 ainsi qu'entre les points 30 ml/R73 et 44 ml/R73, là où sont répertoriés les principaux défauts (fissures et infiltration). Le regard 74 présentant également de nombreuses traces d'infiltration, il sera à étanchéifier.

**Le coût de l'opération est estimé à 45 700 Euros HT. Le détail des travaux est consigné dans le tableau suivant :**

Zones	Travaux	Coût d'opération
Rue des Granges Tronçon R42 - R44	Pose de 32 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	6 400,00 € H.T
Rue des Granges Tronçon R44 - R45	Pose de 5 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	1 000,00 € H.T
Rue des Granges Tronçon R45 - R48	Reprise d'un branchement	1 000,00 € H.T
Rue de Vicherolles Tronçon R57 - R58	Pose de 25 ml de canalisations Ø 200 mm PVC Reprise d'un branchement	6 000,00 € H.T
Rue de Vicherolles Tronçon R58 - R59	Pose de 50 ml de canalisations Ø 200 mm PVC Reprise d'un branchement	11 000,00 € H.T

Rue de Vicherolles Tronçon R59 – R60	Pose de 50 ml de canalisations Ø 200 mm PVC Reprise de deux branchements	<b>12 000,00 € H.T</b>
Rue de Vicherolles Tronçon R72 – R73	Pose de 5 ml de canalisations Ø 200 mm PVC Reprise de deux branchements	<b>3 000,00 € H.T</b>
Rue de Vicherolles Tronçon R73 – R74	Pose de 20 ml de canalisations Ø 200 mm PVC Reprise d'un branchement Etanchéification d'un regard	<b>5 300,00 € H.T</b>
<u><b>TOTAL</b></u>		<b>45 700,00 € H.T</b>

### 3.5 Réhabilitation du tronçon R48/R198 Place des Rigolos à Rue des Ecoles

Il s'agit de réhabiliter le collecteur, endommagé par de nombreuses fissures et cassures par lesquelles peuvent s'introduire des eaux claires et de restaurer au réseau un meilleur profil (problèmes de contrepentes) pour faciliter les écoulements.

Au stade du schéma directeur d'assainissement, nous retiendrons le principe :

- du remplacement de la totalité du tronçon de collecte séparative D200 mm défaillants, entre R48 et R180, soit 62 ml, par des éléments neufs de même gabarit. Ce tronçon présente de multiples défauts : contrepentes, fissures, cassures et épaufrure. Deux raccords directs seront également à reprendre par carottages avec joint ou mise en place de culottes ;
- du remplacement de 30 ml de tronçon de collecte séparative D200 mm défaillants, entre R181 et R182, par des éléments neufs de même gabarit. Cette réhabilitation s'effectuera entre les points 15 ml/R182 et 45 ml/R182, là où a été identifié un problème de contrepente ;
- du remplacement de la totalité du tronçon de collecte séparative D200 mm défaillants, entre R182 et R186, soit environ 13 ml, par des éléments neufs de même gabarit. Ce tronçon présente une accumulation de dépôts de graisses, signe d'une stagnation des effluents, caractéristique de contrepentes ;

- du remplacement de la totalité du tronçon de collecte séparative D200 mm défectueux, entre R186 et R187, soit environ 25 ml, par des éléments neufs de même gabarit. Ce tronçon présente des contrepenes ;
- du remplacement de 15 ml de tronçon de collecte séparative D200 mm défectueux, entre R187 et R192, par des éléments neufs de même gabarit. Cette réhabilitation s'effectuera en amont immédiat de R192, là où est répertorié un problème de contrepenne ;
- du remplacement de 15 ml de tronçon de collecte séparative D200 mm défectueux, entre R192 et R198, par des éléments neufs de même gabarit. Il s'agira de réparer un problème d'ovalisation de la canalisation au point 7,7 ml/R192 ainsi que la fissure et le poinçonnement répertorié en aval immédiat de R198.

**Le coût de l'opération est estimé à 36 000 Euros HT. Le détail des travaux est consigné dans le tableau suivant :**

Zones	Travaux	Coût d'opération
Place des Rigolos Tronçon R48 - R180	Pose de 62 ml de canalisations Ø 200 mm PVC Reprise de 3 branchements	15 400,00 € H.T
Rue des Ecoles Tronçon R181 - R182	Pose de 30 ml de canalisations Ø 200 mm PVC Reprise d'un branchement	7 000,00 € H.T
Rue des Ecoles Tronçon R182 - R186	Pose de 13 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	2 600,00 € H.T
Rue des Ecoles Tronçon R186 - R187	Pose de 25 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	5 000,00 € H.T
Rue des Ecoles Tronçon R187 - R192	Pose de 15 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	3 000,00 € H.T
Rue des Ecoles Tronçon R192 - R198	Pose de 15 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	3 000,00 € H.T
<b>TOTAL</b>		<b>36 000,00 € H.T</b>



### 3.6 Réhabilitation du tronçon R182/R185 « Allée des Pâquerettes »

Il s'agit de réhabiliter le collecteur, endommagé par une fissure par laquelle peuvent s'introduire des eaux claires.

Au stade du schéma directeur d'assainissement, nous retiendrons le principe :

- du remplacement de 5 ml de tronçon de collecte séparative D200 mm défaillants, entre R183 et R184, par des éléments neufs de même gabarit. Cette réhabilitation s'effectuera en amont immédiat de R183, là où a été répertorié la fissure.

Le coût de l'opération est estimé à 1 000 Euros HT. Le détail des travaux est consigné dans le tableau suivant :

Zones	Travaux	Coût d'opération
Allée des Pâquerettes Tronçon R183 - R184	Pose de 5 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	1 000,00 € H.T
<b>TOTAL</b>		<b>1 000,00 € H.T</b>

## 4

# CONCLUSION

Les opérations proposées suite aux contrôles télévisuels seront inscrites dans la proposition générale de réhabilitation du système d'assainissement collectif de BEAUVALLON.

Les travaux envisagés permettront d'aller dans le sens :

- d'un raccordement au réseau collectif d'un maximum de zones résidentielles potentiellement constructibles ;
- d'une amélioration des performances du réseau ;
- d'une amélioration de la gestion des eaux claires parasites.

Nous présentons ci-après un tableau récapitulatif du coût des différents travaux de réhabilitation à entreprendre. Ce tableau permettra aux élus de définir les priorités à réaliser en fonction des différentes contraintes communales et aux financeurs pour présenter les subventions potentielles sur chacun des travaux évoqués dans ce rapport.

Récapitulatif des coûts d'opérations

Zones	Travaux	Coût d'opération
Lotissement « Le Point du Jour » Tronçon R92 - R93	Pose de 45 ml de canalisations Ø 200 mm PVC Reprise d'un branchement particulier	8 000,00 € H.T
RD 211 Tronçon R7 - R42	Pose de 20 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	5 700,00 € H.T
Rues des Granges et de Vicherolle Tronçon R42 - R74	Pose de 187 ml de canalisations Ø 200 mm PVC Reprise de 8 branchements Un regard à étanchéifier	45 700,00 € H.T
Place des Rigolos et Rue des Ecoles Tronçon R48 - R198	Pose de 160 ml de canalisations Ø 200 mm PVC Reprise de 4 branchements	36 000,00 € H.T
Allée des Pâquerettes Tronçon R183 - R184	Pose de 5 ml de canalisations Ø 200 mm PVC	1 000,00 € H.T
<u>TOTAL</u>		96 400,00 € H.T

# ANNEXE

---

- ANNEXE 1 : PLAN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT

**ANNEXE 1**

**PLAN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT**