

---

# SCHEMA DIRECTEUR DE L'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE DE MORNE-ROUGE

---

## ***Rapport de phase 1***

| Dossier : E001.C.007.D |          |              | Rapport : E001.D.0007-01B |             |      | Devis: E001.B.0048  |              |
|------------------------|----------|--------------|---------------------------|-------------|------|---------------------|--------------|
| INDICE                 | DATE     | ETABLI PAR   | VISA                      | VERIFIE PAR | VISA | PAGES               | OBSERVATIONS |
| A                      | 24/02/13 | M. BEAUGEARD |                           | T.LHUBAC    |      | 45 pages et annexes |              |

A compter du paiement intégral de la mission, le client devient libre d'utiliser le rapport et de le diffuser à condition de respecter et de faire respecter les limites d'utilisation des résultats qui y figurent et notamment les conditions de validité et d'application du rapport.



ZI La Lézarde - 23, immeuble les Flamboyants - 97232 Le Lamentin  
Tel : 0596 51 99 51 Fax: 0596 51 99 57





***SOMMAIRE GENERAL***

---

**PARTIE 1 : DIAGNOSTIC DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF EXISTANT .....2**

**PARTIE 2 : ANNEXES .....42**

# **Partie 1 :**

---

---

## ***Diagnostic de l'assainissement collectif existant***

**SOMMAIRE DE LA PARTIE 1**

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCTION .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>DESCRIPTIF DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DE LA COMMUNE .....</b> | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>INVENTAIRE DES MINI-STATIONS D'EPURATION .....</b>               | <b>6</b>  |
| 3.1      | MINI STATION D'EPURATION ADAPEI.....                                | 6         |
| 3.2      | MINI STATION D'EPURATION CENTRE DE FORMATION.....                   | 6         |
| <b>4</b> | <b>INVENTAIRE DES MICRO STATIONS D'EPURATION .....</b>              | <b>6</b>  |
| 4.1      | MICRO STATION D'EPURATION ARTI MARCHÉ .....                         | 6         |
| 4.2      | MICRO STATION D'EPURATION MARCHÉ AGRICOLE .....                     | 7         |
| 4.3      | MICRO STATION D'EPURATION VULCANO.....                              | 7         |
| <b>5</b> | <b>BASSIN DE COLLECTE PARNASSE.....</b>                             | <b>7</b>  |
| 5.1      | CARACTERISTIQUES DES COLLECTEURS DE PARNASSE .....                  | 8         |
| 5.2      | CARACTERISTIQUES DES REGARDS DE VISITE DE PARNASSE .....            | 8         |
| 5.3      | ANOMALIES MISES EN EVIDENCE.....                                    | 8         |
| 5.3.1    | <i>Sur les collecteurs.....</i>                                     | 8         |
| 5.3.2    | <i>Sur les regards de visite.....</i>                               | 9         |
| 5.4      | CARACTERISTIQUES DE L'UNITE TRAITEMENT DE PARNASSE .....            | 9         |
| 5.5      | PLAN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DE PARNASSE .....                   | 9         |
| <b>6</b> | <b>BASSIN DE COLLECTE GALETTE .....</b>                             | <b>11</b> |
| 6.1      | CARACTERISTIQUES DES COLLECTEURS DE GALETTE.....                    | 11        |
| 6.2      | CARACTERISTIQUES DES REGARDS DE VISITE DE GALETTE.....              | 11        |
| 6.3      | ANOMALIES MISES EN EVIDENCE.....                                    | 11        |
| 6.3.1    | <i>Sur les collecteurs.....</i>                                     | 11        |
| 6.3.2    | <i>Sur les regards de visite.....</i>                               | 12        |
| 6.4      | CARACTERISTIQUES DE L'UNITE TRAITEMENT DE GALETTE.....              | 12        |
| 6.5      | PLAN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DE GALETTE.....                     | 13        |
| <b>7</b> | <b>BASSIN DE COLLECTE FOND ROSE.....</b>                            | <b>15</b> |
| 7.1      | CARACTERISTIQUES DES COLLECTEURS DE FOND ROSE .....                 | 15        |
| 7.2      | CARACTERISTIQUES DES REGARDS DE VISITE DE FOND ROSE .....           | 15        |
| 7.3      | ANOMALIES MISES EN EVIDENCE.....                                    | 16        |
| 7.3.1    | <i>Sur les collecteurs.....</i>                                     | 16        |
| 7.3.2    | <i>Sur les regards de visite.....</i>                               | 16        |
| 7.4      | CARACTERISTIQUES DE L'UNITE TRAITEMENT DE FOND ROSE .....           | 16        |
| 7.5      | PLAN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DE FOND ROSE .....                  | 17        |
| <b>8</b> | <b>BASSIN DE COLLECTE FOND HAUT DU BOURG .....</b>                  | <b>19</b> |
| 8.1      | CARACTERISTIQUES DES COLLECTEURS DE HAUT DU BOURG .....             | 19        |
| 8.2      | CARACTERISTIQUES DES REGARDS DE VISITE DE HAUT DU BOURG .....       | 19        |
| 8.3      | ANOMALIES MISES EN EVIDENCE.....                                    | 19        |
| 8.3.1    | <i>Sur les collecteurs.....</i>                                     | 19        |
| 8.3.2    | <i>Sur les regards de visite.....</i>                               | 19        |
| 8.4      | CARACTERISTIQUES DE L'UNITE TRAITEMENT DE HAUT DU BOURG .....       | 20        |
| 8.5      | PLAN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DE HAUT DU BOURG .....              | 20        |
| <b>9</b> | <b>BASSINS DE COLLECTE MESPONT 1 ET MESPONT 2 .....</b>             | <b>22</b> |
| 9.1      | CARACTERISTIQUES DES COLLECTEURS DE MESPONT 1 ET 2 .....            | 22        |
| 9.2      | CARACTERISTIQUES DES REGARDS DE VISITE DE MESPONT 1 ET 2 .....      | 22        |
| 9.3      | ANOMALIES MISES EN EVIDENCE.....                                    | 23        |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| 9.3.1     | Sur les collecteurs.....                                       | 23        |
| 9.3.2     | Sur les regards de visite.....                                 | 23        |
| 9.4       | CARACTERISTIQUES DU POSTE DE REFOULEMENT MESPONT 1 .....       | 24        |
| 9.5       | CARACTERISTIQUES DU POSTE DE REFOULEMENT MESPONT 2 .....       | 26        |
| 9.6       | PLAN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DE MESPONT 1 ET MESPONT 2..... | 28        |
| <b>10</b> | <b>BASSIN DE COLLECTE CHAZEAU.....</b>                         | <b>30</b> |
| 10.1      | CARACTERISTIQUES DES COLLECTEURS DE CHAZEAU .....              | 30        |
| 10.2      | CARACTERISTIQUES DES REGARDS DE VISITE DE CHAZEAU .....        | 30        |
| 10.3      | ANOMALIES MISES EN EVIDENCE.....                               | 31        |
| 10.3.1    | Sur les collecteurs .....                                      | 31        |
| 10.3.2    | Sur les regards de visite .....                                | 31        |
| 10.4      | CARACTERISTIQUES DE L'UNITE TRAITEMENT DE CHAZEAU .....        | 33        |
| 10.5      | PLAN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DE CHAZEAU .....               | 33        |
| <b>11</b> | <b>BASSIN DE COLLECTE CAP 21.....</b>                          | <b>35</b> |
| 11.1      | CARACTERISTIQUES DES COLLECTEURS DE CAP 21 .....               | 35        |
| 11.2      | CARACTERISTIQUES DES REGARDS DE VISITE DE CAP 21 .....         | 35        |
| 11.3      | ANOMALIES MISES EN EVIDENCE.....                               | 36        |
| 11.3.1    | Sur les collecteurs .....                                      | 36        |
| 11.3.2    | Sur les regards de visite .....                                | 36        |
| 11.4      | CARACTERISTIQUES DE L'UNITE TRAITEMENT DE CAP 21 .....         | 37        |
| 11.5      | PLAN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DE CAP 21 .....                | 37        |
| <b>12</b> | <b>SYNTHESE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE .....</b> | <b>39</b> |

## **LISTE DES FIGURES**

|  |    |
|--|----|
| Partie 1 - Figure 1 : Plan du réseau d'assainissement de Parnasse.....               | 10 |
| Partie 1 - Figure 2 : Plan du réseau d'assainissement de Galette.....                | 14 |
| Partie 1 - Figure 3 : Plan du réseau d'assainissement de Fond Rose.....              | 18 |
| Partie 1 - Figure 4 : Plan du réseau d'assainissement de Haut du Bourg.....          | 21 |
| Partie 1 - Figure 5 : Plan du réseau d'assainissement de Mespont 1 et Mespont 2..... | 29 |
| Partie 1 - Figure 6 : Plan du réseau d'assainissement de Chazeau.....                | 34 |
| Partie 1 - Figure 7 : Plan du réseau d'assainissement de CAP 21.....                 | 38 |
| Partie 1 - Figure 8 : Plan du réseau d'assainissement général vue communale.....     | 41 |

---

## 1 INTRODUCTION

---

Le Schéma Directeur d'Assainissement a pour but de proposer aux élus, les solutions techniques et économiques les mieux adaptées à la collecte, au traitement puis au rejet dans le milieu naturel des eaux usées d'origine domestique.

La commune de Morne-Rouge a confié l'actualisation de son Schéma Directeur d'Assainissement au bureau d'études Ginger Geode.

La première phase de cette étude consiste à définir le contexte général de l'étude et à faire un inventaire de l'existant en matière d'équipement d'assainissement domestique collectif présent.

La seconde phase consiste à analyser les désordres recensés, à prévoir le fonctionnement du système d'assainissement communal à long terme en fonction de l'urbanisation future et proposer un programme des travaux hiérarchisé.

Ce présent rapport présente la phase n°1 de l'étude .

---

## 2 DESCRIPTIF DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DE LA COMMUNE

---

Le système d'assainissement de la commune est équipé de 8 stations d'épuration dont 2 mini-stations d'épuration et de 3 micro-stations d'épuration.

Les 8 stations d'épuration sont réparties sur les bassins de collecte suivants :

- Dans le bourg, le bassin de collecte Chazeau incluant les bassins de collecte Mespont 1 et Mespont 2 ;
- Au sud de la commune le bassin de collecte indépendant Parnasse ;
- Au sud du bourg, le bassin de collecte indépendant Galette ;
- A l'est du bourg, le bassin de collecte indépendant Fond Rose ;
- Dans le bourg, le bassin de collecte indépendant Haut du Bourg ;
- Au nord du bourg, le bassin de collecte indépendant CAP 21 ;
- Au nord du bourg, le bassin de collecte indépendant ADAPEI ;
- A l'est du bourg, le bassin de collecte indépendant Centre de formation.

Les 3 micro-stations d'épuration (Arti Marché, Marché agricole et Vulcano) sont localisées dans le bourg.

Chaque bassin de collecte est décrit après dans le présent rapport.

### 3 INVENTAIRE DES MINI-STATIONS D'EPURATION

---

#### 3.1 Mini station d'épuration ADAPEI

Cette mini-station d'épuration est de type boue activée à aération prolongée d'une capacité de 200 EH. Elle est localisée sur la parcelle R0 524 au nord du bassin de collecte CAP 21 (voir planche générale). Le milieu récepteur des eaux traitées est la rivière des Ecrevisses. Elle fut réhabilitée en 2007 avec la réalisation du regard de dégrillage en amont, d'un regard de comptage en aval et la mise en place de la bouche d'évacuation des boues. En l'absence de données, son fonctionnement n'est pas analysé.

#### 3.2 Mini station d'épuration Centre de Formation



Cette mini-station d'épuration est de type boue activée à aération prolongée d'une capacité de 100 EH. Elle est localisée sur la parcelle H0 238 à Savane Petit au nord du bassin de collecte Fond Rose (voir planche générale). Le milieu récepteur des eaux traitées est la rivière Sahul.

Elle fut entièrement réhabilitée en 2007. En l'absence de données, son fonctionnement n'est pas analysé.

### 4 INVENTAIRE DES MICRO STATIONS D'EPURATION

---

Les 3 micro-stations d'épuration (Arti Marché, Marché agricole et Vulcano) sont localisées dans le bourg (voir planche générale).

#### 4.1 Micro station d'épuration Arti Marché



Cette micro station d'épuration est de type boue activée d'une capacité de 20 EH.

Elle est localisée sur la parcelle B0 26.

En l'absence de données, son fonctionnement n'est pas analysé. Cependant, elle est vouée à être déconstruite lors de la création du réseau d'assainissement dans le bourg.



#### **4.2 Micro station d'épuration Marché agricole**



Cette micro station d'épuration est de type boue activée d'une capacité de 20 EH.

Elle est localisée sur la parcelle B0 52.

En l'absence de données, son fonctionnement n'est pas analysé. Cependant, elle est vouée à être déconstruite lors de la création du réseau d'assainissement dans le bourg.

#### **4.3 Micro station d'épuration Vulcano**



Cette micro station d'épuration est de type fosse septique toutes eaux de 20 EH.

Elle est localisée sur la parcelle B0 265.

En l'absence de contrôle de l'assainissement autonome, son fonctionnement n'est pas analysé. Cependant, elle est vouée à être déconstruite lors de la création du réseau d'assainissement dans le bourg.

---

### **5 BASSIN DE COLLECTE PARNASSE**

---

Le repérage des réseaux d'eaux usées a été finalisé durant le mois de décembre 2012 sur la base des plans transmis par la collectivité.

La totalité des regards de visite (intersections, têtes de réseau) ont été inspectés pour contrôler les plans disponibles (validation-actualisation du plan du réseau) et apprécier l'état général du réseau (tracé, nature et état du collecteur).

Ce travail nous a également permis de prendre connaissance du réseau d'assainissement des eaux usées nécessaire aux investigations complémentaires (tests à la fumée, visite de nuit...).

Les regards visités ont été identifiés par un numéro reporté sur les plans. Pour chacun des regards inspectés, une fiche individuelle a été dressée sur le terrain : l'ensemble de ces fiches regards est disponible dans le rapport annexe joint à ce document.

**Les travaux ont abouti à l'édition de plans actualisés du réseau d'eaux usées digitalisé sur fond cadastral numérisé. Ce plan accompagne le présent document.**

## 5.1 Caractéristiques des collecteurs de Parnasse

La totalité du réseau d'assainissement est de type gravitaire séparatif. Ses caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-dessous :

| Type de collecteurs            | Longueur      | Pourcentage  |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| <b>Collecteurs gravitaires</b> |               |              |
| Diamètre et nature non définis | 92 ml         | 45.3 %       |
| Ø 150 mm en PVC                | 53 ml         | 26.1 %       |
| Ø 200 mm en PVC                | 58 ml         | 28.6 %       |
| <b>Totalité du réseau</b>      | <b>203 ml</b> | <b>100 %</b> |

Près de 45 % du réseau n'a pas pu être caractérisé car inaccessible. En effet, les regards de visite sont dans des jardins particuliers, en domaine privé.

La totalité du réseau d'assainissement caractérisé est en PVC, ce qui est représentatif d'un réseau d'assainissement récent.

## 5.2 Caractéristiques des regards de visite de Parnasse

Lors de la reconnaissance du réseau, 10 regards de visite ont été identifiés dont 5 visités. Les types de regards de visite sont présentés dans le tableau ci-dessous :

| Type   | Nombre    |
|--|-----------|
| <b>Regards de visite</b>                       | <b>10</b> |
| - Dont regards visités                         | 5         |
| - Dont regards non accessibles (domaine privé) | 5         |

Une fiche détaillée de chaque regard visité est disponible en annexe du présent rapport.

## 5.3 Anomalies mises en évidence

### 5.3.1 Sur les collecteurs


Relativement peu de dépôts ont été observés sur les collecteurs. Ces dépôts doivent être éliminés, car ils peuvent être responsables d'obstructions susceptibles de provoquer une gêne à l'écoulement et, parfois par accumulation, la mise en charge du réseau d'assainissement.

**Un curage annuel des collecteurs permettrait de limiter au maximum ce phénomène de dépôt. Il est conseillé de curer 25% du linéaire des réseaux d'assainissement gravitaire par an : soit pour ce bassin de collecte, un linéaire annuel d'environ 51 ml / an.**

### 5.3.2 Sur les regards de visite

Au vu des regards de visite soulevés et inspectés lors du repérage, l'état général du réseau d'assainissement de ce bassin de collecte est bon. Sur les 5 regards visités, seuls 2 présentent des anomalies (soit 40 %).

Le détail de ces anomalies est présenté ci-dessous :

|   |   |
|---|---|
| Dossier E001.C.007D   | <b>Diagnostic des systèmes d'assainissement collectif de Morne-Rouge</b><br><b>Anomalies mises en évidence sur le réseau d'assainissement de Parnasse</b> |
|  |   |

| n° de regard de visite | Défaut au niveau de la cunette |             |                      |                       |                       | Défaut sur regard |           |                         |                       |         | Remarques |              |                         |                |                    |                         |                   |                           |
|------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|---------|-----------|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|
|                        | Cassure                        | Ovalisation | Emboîtement ou joint | Déviations angulaires | Changement de section | Racines           | Obstacles | Flaches ou contre-pente | Abrasion ou corrosion | Bouchon |           | Infiltration | Trace de mise en charge | Virole décalée | Virole non étanche | Infiltration par virole | virole poinçonnée | Infiltration par couronne |
| 8                      |                                |             |                      |                       |                       | x                 | x         |                         |                       |         |           |              |                         |                |                    |                         |                   | x                         |
| 9                      |                                |             |                      |                       |                       | x                 |           |                         |                       |         |           |              |                         |                |                    |                         |                   |                           |
| <b>Total</b>           |                                |             |                      |                       |                       | <b>2</b>          | <b>1</b>  |                         |                       |         |           |              |                         |                |                    |                         |                   | <b>1</b>                  |

### 5.4 Caractéristiques de l'unité traitement de Parnasse



La station de traitement des eaux usées du bassin de collecte Parnasse est une station d'épuration de type boue activée à aération prolongée de 85 EH entretenue par la S.M.E.

Elle est localisée sur la parcelle R0 250 et rejette les eaux traitées dans une ravine sèche en amont de la rivière Démarthe.

Son diagnostic réalisé par IRH en 2001 mettait en évidence une recirculation, une aération et une armoire à commande hors services.

Des travaux de remise en fonctionnement ont été réalisés en 2007. Depuis, les bilans d'auto surveillance réalisés en 2009 sont conformes dans 50% des cas et sont conformes dans 100% des cas pour 2010.

### 5.5 Plan du réseau d'assainissement de Parnasse

Le plan du réseau d'assainissement de Parnasse mis à jour en 2012 est présenté ci après.



**Partie 1 - Figure 1 : Plan du réseau d'assainissement de Parnasse**

## 6 BASSIN DE COLLECTE GALETTE

### 6.1 Caractéristiques des collecteurs de Galette

La totalité du réseau d'assainissement est de type gravitaire séparatif. Ses caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-dessous :

| Type de collecteurs            | Longueur      | Pourcentage  |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| <b>Collecteurs gravitaires</b> |               |              |
| Diamètre et nature non définis | 155 ml        | 20.8 %       |
| Ø 150 mm en PVC                | 101 ml        | 13.5 %       |
| Ø 200 mm en PVC                | 490 ml        | 65.7 %       |
| <b>Totalité du réseau</b>      | <b>746 ml</b> | <b>100 %</b> |

Près de 21 % du réseau n'a pas pu être caractérisé car inaccessible. En effet, les regards de visite sont dans le domaine privé car localisés dans des jardins particuliers.

La totalité du réseau d'assainissement caractérisé est en PVC, ce qui est représentatif d'un réseau d'assainissement récent. Pour les 2/3 du réseau d'assainissement le diamètre utilisé est du Ø 200 mm.

### 6.2 Caractéristiques des regards de visite de Galette

Lors de la reconnaissance du réseau, 46 regards de visite ont été identifiés dont 41 visités, ce qui représente 89.1 % des regards. Les types de regards de visite sont présentés dans le tableau ci-dessous :

| Type   | Nombre    |
|--|-----------|
| <b>Regards de visite</b>                       | <b>46</b> |
| - Dont regards visités                         | 41        |
| - Dont regards non vus                         | 3         |
| - Dont regards non accessibles (domaine privé) | 2         |

Une fiche détaillée de chaque regard visité est disponible en annexe du présent rapport.

### 6.3 Anomalies mises en évidence

#### 6.3.1 Sur les collecteurs


Relativement peu de dépôts ont été observés sur les collecteurs. Ces dépôts doivent être éliminés, car ils peuvent être responsables d'obstructions susceptibles de provoquer une gêne à l'écoulement et, parfois par accumulation, la mise en charge du réseau d'assainissement.

**Un curage annuel des collecteurs permettrait de limiter au maximum ce phénomène de dépôt. Il est conseillé de curer 25% du linéaire des réseaux d'assainissement gravitaire par an : soit pour ce bassin de collecte, un linéaire annuel d'environ 187 ml / an.**

### 6.3.2 Sur les regards de visite

Au vu des regards de visite soulevés et inspectés lors du repérage, l'état général du réseau d'assainissement de ce bassin de collecte est bon. Sur les 41 regards visités, seuls 5 présentent des anomalies (soit 12 %).

Le détail de ces anomalies est présenté ci-dessous :

|   |  |
|---|--|
| Dossier E001.C.007D   | <b>Diagnostic des systèmes d'assainissement collectif de Morne-Rouge</b><br><b>Anomalies mises en évidence sur le réseau d'assainissement de Galette</b> |
|  |  |

| n° de regard de visite | Défaut au niveau de la cunette |             |                      |                       |                       |         |           |                         | Défaut sur regard     |         |              |                         |                | Remarques |                    |                         |                   |                           |
|------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------------------|---------|--------------|-------------------------|----------------|-----------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|
|                        | Cassure                        | Ovalisation | Emboîtement ou joint | Déviations angulaires | Changement de section | Racines | Obstacles | Flaches ou contre-pente | Abrasion ou corrosion | Bouchon | Infiltration | Trace de mise en charge | Virole décalée |           | Virole non étanche | Infiltration par virole | virole poinçonnée | Infiltration par couronne |
| 15                     |                                |             |                      |                       |                       |         | x         |                         |                       |         |              |                         |                |           |                    |                         |                   |                           |
| 22                     |                                |             |                      |                       |                       |         | x         |                         |                       |         |              |                         |                |           |                    |                         |                   |                           |
| 26                     |                                |             |                      |                       |                       |         |           |                         |                       |         |              | x                       | x              |           |                    |                         |                   |                           |
| 42                     | x                              |             |                      |                       |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         |                |           |                    |                         |                   |                           |
| 52                     |                                |             |                      |                       |                       |         | x         |                         |                       |         |              |                         |                |           |                    |                         | x                 |                           |
| <b>Total</b>           | <b>1</b>                       |             |                      |                       |                       |         | <b>3</b>  |                         |                       |         |              | <b>1</b>                | <b>1</b>       |           |                    |                         | <b>1</b>          |                           |

### 6.4 Caractéristiques de l'unité traitement de Galette



La station de traitement des eaux usées du bassin de collecte Galette est une station d'épuration de type boue activée à aération prolongée de 230 EH entretenue par la S.M.E. Construite en 1992, elle fut réhabilitée en 2007.

Elle est localisée sur la parcelle C0 159c et rejette les eaux traitées dans une ravine sèche en amont de la rivière la Galette.

Son diagnostic réalisé par SCE en 2009 mettait en



évidence l'absence de prétraitement, un bassin d'aération en surcharge et des ouvrages non capotés. Son fonctionnement n'est pas satisfaisant car les effluents de sortie ne sont pas conformes aux niveaux d'exigence de la réglementation.

## **6.5 Plan du réseau d'assainissement de Galette**

Le plan du réseau d'assainissement de Galette mis à jour en 2012 est présenté ci après.

*Partie 1 - Figure 2 : Plan du réseau d'assainissement de Galette*

## 7 BASSIN DE COLLECTE FOND ROSE

### 7.1 Caractéristiques des collecteurs de Fond Rose

La totalité du réseau d'assainissement est de type gravitaire pseudo-séparatif. Ses caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-dessous :

| Type de collecteurs            | Longueur        | Pourcentage  |
|--------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Collecteurs gravitaires</b> |                 |              |
| Diamètre et nature non définis | 996 ml          | 88.9 %       |
| Ø 150 mm en PVC                | 74 ml           | 6.6 %        |
| Ø 300 mm en PVC                | 50 ml           | 4.5 %        |
| <b>Totalité du réseau</b>      | <b>1 120 ml</b> | <b>100 %</b> |

Près de 89 % du réseau n'a pas pu être caractérisé car inaccessible. En effet, la majorité des regards de visite est dans des jardins particuliers en domaine privé.

La totalité du réseau d'assainissement caractérisé est en PVC, ce qui est représentatif d'un réseau d'assainissement récent.

Compte tenu de l'existence d'un collecteur en Ø 300 mm en entrée de station d'épuration, nous supposons que le réseau d'assainissement collecte également les eaux de pluie (réseau unitaire). Cette hypothèse sera validée lors de la recherche des intrusions d'eau claire parasite météorique par tests à la fumée.

### 7.2 Caractéristiques des regards de visite de Fond Rose

Lors de la reconnaissance du réseau, 47 regards de visite ont été identifiés dont 3 visités, ce qui représente seulement 6.4 % des regards. Les types de regards de visite sont présentés dans le tableau ci-dessous :

| Type  | Nombre    |
|---|-----------|
| <b>Regards de visite</b>                      | <b>47</b> |
| - Dont ouvrages visités                       | 3         |
| - Dont regards non accessible (domaine privé) | 44        |

Une fiche détaillée de chaque regard visité est disponible en annexe du présent rapport.



### 7.3 Anomalies mises en évidence

#### 7.3.1 Sur les collecteurs


Compte tenu de la mauvaise accessibilité au réseau d'assainissement, nous ne pouvons pas détecter d'anomalie sur les collecteurs.

**Il est conseillé de curer 25% du linéaire des réseaux d'assainissement gravitaire par an : soit pour ce bassin de collecte, un linéaire annuel d'environ 280 ml / an.**

#### 7.3.2 Sur les regards de visite

Au vu des regards de visite soulevés et inspectés lors du repérage, il est difficile de juger de l'état général du réseau d'assainissement de ce bassin de collecte. Sur les 3 regards visités, 2 présentent des anomalies (soit 66.7%).

Le détail de ces anomalies est présenté ci-dessous :

|   |  |
|---|--|
| Dossier E001.C.007D   | <b>Diagnostic des systèmes d'assainissement collectif de Morne-Rouge</b><br><b>Anomalies mises en évidence sur le réseau d'assainissement de Fond Rose</b> |
|  |  |

| n° de regard de visite | Défaut au niveau de la cunette |             |                      |                         |                       |         |           | Défaut sur regard       |                       |         |              |                         | Remarques |                |                    |                         |                   |                           |
|------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------------------|---------|--------------|-------------------------|-----------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|
|                        | Cassure                        | Ovalisation | Emboîtement ou joint | Raccordement défectueux | Changement de section | Racines | Obstacles | Flaches ou contre-pente | Abrasion ou corrosion | Bouchon | Infiltration | Trace de mise en charge |           | Virole décalée | Virole non étanche | Infiltration par virole | virole poinçonnée | Infiltration par couronne |
| 54                     |                                |             |                      | x                       |                       |         |           |                         | x                     |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 56                     |                                |             |                      |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         | x         | x              |                    |                         |                   |                           |
| <b>Total</b>           |                                |             |                      | <b>1</b>                |                       |         |           |                         | <b>1</b>              |         |              |                         | <b>1</b>  | <b>1</b>       |                    |                         |                   |                           |

### 7.4 Caractéristiques de l'unité traitement de Fond Rose



La station de traitement des eaux usées du bassin de collecte Fond Rose est une station d'épuration de type boue activée à aération prolongée de 175 EH entretenue par la S.M.E. Construite en 1992, elle fut réhabilitée en 2007.

Elle est localisée sur la parcelle H0 396 et rejette les eaux traitées dans une ravine sèche en amont de la rivière la Danièle.

Son diagnostic réalisé par SCE en 2009 mettait en évidence l'absence de système de comptage des eaux brutes, un bassin d'aération endommagé avec perte d'effluent et des compteurs EDF hors service. Son fonctionnement n'est pas satisfaisant car les effluents de sortie ne sont pas conformes aux niveaux d'exigence de la réglementation (en concentrations et en rendements épuratoires).

## **7.5 Plan du réseau d'assainissement de Fond Rose**

Le plan du réseau d'assainissement de Fond Rose mis à jour en 2012 est présenté ci après.

*Partie 1 - Figure 3 : Plan du réseau d'assainissement de Fond Rose*

## 8 BASSIN DE COLLECTE FOND HAUT DU BOURG

### 8.1 Caractéristiques des collecteurs de Haut du Bourg

La totalité du réseau d'assainissement est de type gravitaire séparatif. Ses caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-dessous :

| Type de collecteurs                               | Longueur     | Pourcentage  |
|---|--------------|--------------|
| <b>Collecteurs gravitaires</b><br>Ø 150 mm en PVC | 92 ml        | 100 %        |
| <b>Totalité du réseau</b>                         | <b>92 ml</b> | <b>100 %</b> |

La totalité du réseau d'assainissement caractérisé est en PVC, ce qui est représentatif d'un réseau d'assainissement récent.

### 8.2 Caractéristiques des regards de visite de Haut du Bourg

Lors de la reconnaissance du réseau, 4 regards de visite ont été identifiés et visités. Les types de regards de visite sont présentés dans le tableau ci-dessous :

| Type                     | Nombre   |
|--------------------------|----------|
| <b>Regards de visite</b> | <b>4</b> |
| - Dont ouvrages visités  | 4        |

Une fiche détaillée de chaque regard visité est disponible en annexe du présent rapport.

### 8.3 Anomalies mises en évidence

#### 8.3.1 Sur les collecteurs


Aucun dépôt n'a été observé sur les collecteurs.

**Il est conseillé de curer 25% du linéaire des réseaux d'assainissement gravitaire par an : soit pour ce bassin de collecte, un linéaire annuel d'environ 23 ml / an.**

#### 8.3.2 Sur les regards de visite

Au vu des regards de visite soulevés et inspectés lors du repérage, l'état général du réseau d'assainissement de ce bassin de collecte est mauvais. En effets sur les 4 regards visités, 3 présentent des anomalies (soit 75%). Le principal défaut des regards de visite est un défaut d'étanchéité des viroles.

Le détail de ces anomalies est présenté ci-dessous :

|   |  |
|---|--|
| Dossier E001.C.007D   | <b>Diagnostic des systèmes d'assainissement collectif de Morne-Rouge</b><br><b>Anomalies mises en évidence sur le réseau d'assainissement de Haut du Bourg</b> |
|  |  |

| n° de regard de visite | Défaut au niveau de la cunette |             |                      |                         |                       |         |           | Défaut sur regard       |                       |         |              |                         | Remarques |                |                    |                         |                   |                           |
|------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------------------|---------|--------------|-------------------------|-----------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|
|                        | Cassure                        | Ovalisation | Emboîtement ou joint | Raccordement défectueux | Changement de section | Racines | Obstacles | Flaches ou contre-pente | Abrasion ou corrosion | Bouchon | Infiltration | Trace de mise en charge |           | Virole décalée | Virole non étanche | Infiltration par virole | virole poinçonnée | Infiltration par couronne |
| 57                     |                                |             |                      |                         |                       |         |           |                         | x                     |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 58                     |                                |             |                      |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         | x         |                |                    |                         |                   |                           |
| 59                     |                                |             |                      |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         | x         |                |                    |                         |                   |                           |
| <b>Total</b>           |                                |             |                      |                         |                       |         |           |                         | <b>1</b>              |         |              |                         | <b>2</b>  |                |                    |                         |                   |                           |

#### 8.4 Caractéristiques de l'unité traitement de Haut du Bourg



La station de traitement des eaux usées du bassin de collecte Haut du Bourg est une station d'épuration de type boue activée à aération prolongée de 120 EH entretenue par la S.M.E.

Elle est localisée sur la parcelle D0 317 et rejette les eaux traitées dans une ravine Notre Dame de Lourdes, 2 km en amont de la source Morestin destinée à la consommation humaine.

Elle fut réhabilitée en 2007, en effet les fissures du bassin d'aération ont été réparées, un hydro éjecteur, une pompe de recirculation des boues, une armoire de commande et une clôture furent installés.

En l'absence de données, son fonctionnement n'est pas analysé.

#### 8.5 Plan du réseau d'assainissement de Haut du Bourg

Le plan du réseau d'assainissement de Haut du Bourg mis à jour en 2012 est présenté ci après.



*Partie 1 - Figure 4 : Plan du réseau d'assainissement de Haut du Bourg*

## 9 BASSINS DE COLLECTE MESPONT 1 ET MESPONT 2

Les bassins de collecte Mespont 1, Mespont 2 et Chazeau sont interconnectés. En effet les effluents du bassin de collecte de Mespont 2 sont refoulés via le poste de refoulement Mespont 2 sur le bassin de collecte de Mespont 1. Le poste de refoulement Mespont 1 récupère ainsi les eaux usées du bassin de collecte de Mespont 1 et 2 et les refoule sur le bassin de collecte de Chazeau.

La station d'épuration de Chazeau traite ainsi les eaux usées des bassins de collecte Mespont 1, Mespont 2 et Chazeau.

Par soucis de simplification, nous avons traité ci-après les bassins de collecte de Mespont1 et 2 comme une unique entité.

### 9.1 Caractéristiques des collecteurs de Mespont 1 et 2

La majorité du réseau d'assainissement est de type gravitaire séparatif. En effet, ce réseau est équipé de 2 postes de refoulements et de 711 ml de conduite de refoulement. Ses caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-dessous :

| Type de collecteurs                          | Longueur        | Pourcentage  |
|--|-----------------|--------------|
| <b>Collecteurs gravitaires</b>               |                 |              |
| Diamètre et nature non définis               | 812 ml          | 30.3 %       |
| Ø 150 mm en PVC                              | 203 ml          | 7.5 %        |
| Ø 200 mm en PVC                              | 963 ml          | 35.8 %       |
| <b>Conduites sous pression (refoulement)</b> |                 |              |
| Ø 60 mm en PEHD                              | 711 ml          | 26.4 %       |
| <b>Totalité du réseau</b>                    | <b>2 689 ml</b> | <b>100 %</b> |

Près de 30 % du réseau n'a pas pu être caractérisé car inaccessible. En effet, les regards de visite sont sous enrobés ou dans des jardins particuliers en domaine privé.

La totalité du réseau d'assainissement gravitaire caractérisé est en PVC, ce qui est représentatif d'un réseau d'assainissement récent. La majorité du réseau d'assainissement est en Ø 200 mm.

### 9.2 Caractéristiques des regards de visite de Mespont 1 et 2

Lors de la reconnaissance du réseau, 103 regards de visite ont été identifiés dont 55 visités, ce qui représente 53 % des regards.

Les types de regards de visite sont présentés dans le tableau ci-dessous :

| Type  | Nombre     |
|---|------------|
| <b>Regards de visite</b>                      | <b>103</b> |
| - Dont ouvrages visités                       | 55         |
| - Dont regards non vus                        | 11         |
| - Dont regards non accessible (collé)         | 1          |
| - Dont regards non accessible (domaine privé) | 36         |

Une fiche détaillée de chaque regard visité est disponible en annexe du présent rapport.

### 9.3 Anomalies mises en évidence

#### 9.3.1 Sur les collecteurs

Relativement peu de dépôts ont été observés sur les collecteurs. Ces dépôts doivent être éliminés, car ils peuvent être responsables d'obstructions susceptibles de provoquer une gêne à l'écoulement et, parfois par accumulation, la mise en charge du réseau d'assainissement.


**Un curage annuel des collecteurs permettrait de limiter au maximum ce phénomène de dépôt. Il est conseillé de curer 25% du linéaire des réseaux d'assainissement gravitaire par an : soit pour ce bassin de collecte, un linéaire annuel d'environ 673 ml / an.**

#### 9.3.2 Sur les regards de visite

Au vu des regards de visite soulevés et inspectés lors du repérage, l'état général du réseau d'assainissement de ce bassin de collecte est bon. Sur les 55 regards visités, 11 présentent des anomalies (soit 20 %).

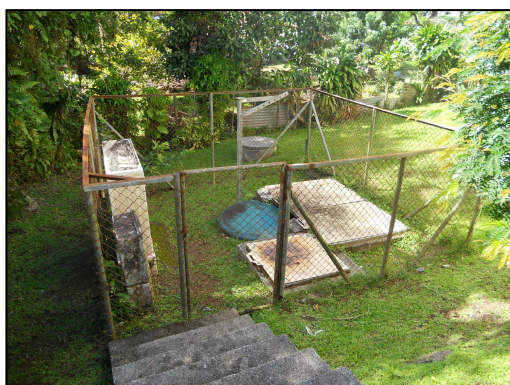
La principale anomalie est la corrosion et l'abrasion dans 36.4 % des cas.

Le détail de ces anomalies est présenté ci-après :

|   |   |
|---|---|
| Dossier E001.C.007D   | <b>Diagnostic des systèmes d'assainissement collectif de Morne-Rouge</b><br><b>Anomalies mises en évidence sur le réseau d'assainissement de Mespont 1 et Mespont 2</b> |
|  |   |

| n° de regard de visite | Défaut au niveau de la cunette |             |                       |                         |                       |         |           |                         | Défaut sur regard     |         |              |                         | Remarques |                |                    |                         |                   |                           |
|------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------------------|---------|--------------|-------------------------|-----------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|
|                        | Cassure                        | Ovalisation | Déviations angulaires | Raccordement défectueux | Changement de section | Racines | Obstacles | Flèches ou contre-pente | Abrasion ou corrosion | Bouchon | Infiltration | Trace de mise en charge |           | Virole décalée | Virole non étanche | Infiltration par virole | virole poinçonnée | Infiltration par couronne |
| 61                     |                                |             | x                     |                         |                       |         | x         |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 63                     |                                |             | x                     |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 71                     |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              | x                       | x         | x              |                    |                         |                   |                           |
| 78                     |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 82                     |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              | x                       | x         | x              |                    |                         | x                 |                           |
| 90                     |                                |             |                       |                         |                       |         | x         | x                       |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 98                     |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 104                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         | x         |                |                    |                         |                   |                           |
| 112                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 114                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 116                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   | x                         |
| <b>Total</b>           |                                |             | <b>2</b>              |                         |                       |         | <b>3</b>  | <b>1</b>                | <b>4</b>              |         |              | <b>2</b>                | <b>3</b>  | <b>2</b>       |                    |                         | <b>2</b>          |                           |

#### 9.4 Caractéristiques du poste de refoulement Mespont 1



Le poste de refoulement de Mespont 1 est localisé sur la parcelle D218. Il récupère les eaux usées du bassin de collecte Mespont 1 et Mespont 2.

Il renvoie les eaux usées collectées sur le bassin de collecte Chazeau via 1 pompe de refoulement d'une capacité de 30m<sup>3</sup>/h et 35 m de HMT.

Sa fiche signalétique est présentée ci-après :

**Commune de Morne-Rouge**  
**Schéma Directeur d'assainissement**  
**E001.C.007D**

**Fiche signalétique du PR Mespont 1**

**Schématisation de l'ouvrage**

**Vue d'ensemble PR**



**Dimension et structure de l'ouvrage**

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| - Géométrie de la bache :        | <i>cylindrique</i>         |
| - Surface de la bache :          | <i>0,817 m<sup>2</sup></i> |
| - Niveau marné bas / couvercle : | -                          |
| - Niveau marné haut /TN :        | -                          |
| - Niveau marné très haut /TN :   | <i>1,56 m</i>              |
| - Niveau d'alarme /TN:           | -                          |
| - Hauteur marnée normale /TN :   | -                          |
| - Volume bâché normal :          | <i>0,050 m<sup>3</sup></i> |
| - Structure du génie civil :     | <i>Résine</i>              |

**Caractéristiques des équipements existants**

| Pompes        | P1 | P2                   | P3 | Conduites    | Arrivée  | Refoulement | Trop-plein |
|---------------|----|----------------------|----|--------------|----------|-------------|------------|
| - marque :    | -  | Flygth               |    | - nombre :   | 1        | 1           | 1          |
| - type :      | -  | 310                  |    | - cote :     | 1,0 m/TN | 1,0 m       |            |
| - débit :     | -  | 30 m <sup>3</sup> /h |    | - nature :   | PVC      | PEHD        | PVC        |
| - HMT :       | -  | 35 m                 |    | - diamètre : | 200 mm   | 60 mm       | 200 mm     |
| - puissance : | -  | 3,1 kw               |    | - exutoire : |          |             | ravine     |

**Autres informations**

| Etalonnage Pompes |  | Autres informations                               |                                     |
|-------------------|--|---|-------------------------------------|
|                   |  | - Déclenchement des pompes par poires de niveau : | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   |  | - Déclenchement asservi à une sonde ultrasons :   | <input type="checkbox"/>            |
|                   |  | - Poste en télésurveillance :                     | <input type="checkbox"/>            |
|                   |  | - Poste en télégestion :                          | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   |  | - Chambre de vannes :                             | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Basculement des poires ou sondes**

3 Poires de niveau déclanchant la mise en route et l'arrêt de la pompe

**Photographie des installations**



Entrée PR - Dégrilleur



Chambre de vannes



Trop plein



Armoire à commande



Bâche PR

**Observations sur l'état des installations et leur fonctionnement :**

- Pompe 1 inexistante
- Pompe 2 existante : temps de fonctionnement 1826963,5 h
- Enceinte PR fermée à clef
- Trappe d'accès non verrouillable



## **9.5 Caractéristiques du poste de refoulement Mespont 2**

Le poste de refoulement de Mespont 2 est localisé sur la parcelle R0 502b.

Il renvoie les eaux usées collectées sur le bassin de collecte de Mespont 1. Ce poste de refoulement est équipé d'une pompe de refoulement d'une capacité unitaire de 8.5 m<sup>3</sup>/h et 7.5 m de HMT.

Sa fiche signalétique est présentée ci-après :

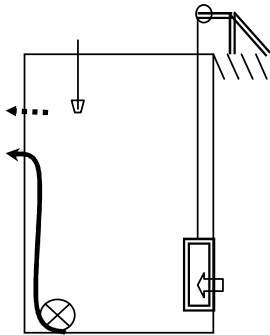


**Commune de Morne-Rouge**  
**Schéma Directeur d'assainissement**  
**E001.C.007D**

**Fiche signalétique du PR Mespont 2**

**Schématisation de l'ouvrage**

**Vue d'ensemble PR**



**Dimension et structure de l'ouvrage**

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| - Géométrie de la bache :        | <i>cylindrique</i>         |
| - Surface de la bache :          | <i>0,817 m<sup>2</sup></i> |
| - Niveau marné bas / couvercle : | -                          |
| - Niveau marné haut /TN :        | -                          |
| - Niveau marné très haut /TN :   | <i>1,56 m</i>              |
| - Niveau d'alarme /TN:           | -                          |
| - Hauteur marnée normale /TN :   | -                          |
| - Volume bâché normal :          | <i>0,050 m<sup>3</sup></i> |
| - Structure du génie civil :     | <i>Résine</i>              |

**Caractéristiques des équipements existants**

| Pompes        | P1                    | P2                    | P3 | Conduites    | Arrivée | Refoulement | Trop-plein |
|---------------|-----------------------|-----------------------|----|--------------|---------|-------------|------------|
| - marque :    | -                     | -                     | -  | - nombre :   | 1       | 1           | 1          |
| - type :      | -                     | -                     | -  | - cote :     | ND      | 1,0 m       | 0,82 m     |
| - débit :     | 8,5 m <sup>3</sup> /h | 8,5 m <sup>3</sup> /h | -  | - nature :   | PVC     | PEHD        | PVC        |
| - HMT :       | 8 m                   | 8 m                   | -  | - diamètre : | 200 mm  | 80 mm       | 200 mm     |
| - puissance : | -                     | -                     | -  | - exutoire : | -       | -           | ravine     |

**Autres informations**

| Etalonnage Pompes |  | Autres informations                               |                                     |
|-------------------|--|---|-------------------------------------|
|                   |  | - Déclenchement des pompes par poires de niveau : | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   |  | - Déclenchement asservi à une sonde ultrasons :   | <input type="checkbox"/>            |
|                   |  | - Poste en télésurveillance :                     | <input type="checkbox"/>            |
|                   |  | - Poste en télégestion :                          | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   |  | - Chambre de vannes :                             | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Basculement des poires ou sondes**

3 Poires de niveau déclanchant la mise en route et l'arrêt de la pompe

**Photographie des installations**



**Bâche PR**



**Chambre de vannes**



**Arrivée - Dégrilleur-Trop plein**



**Armoire à commande**

**Observations sur l'état des installations et leur fonctionnement :**

- une pompe présente
- Dégrilleur plein
- Enceinte PR fermée à clef
- Trappe d'accès non verrouillable

## **9.6 Plan du réseau d'assainissement de Mespont 1 et Mespont 2**

Le plan du réseau d'assainissement de Mespont 1 et de Mespont 2 mis à jour en 2012 est présenté ci après.

*Partie 1 - Figure 5 : Plan du réseau d'assainissement de Mespont 1 et Mespont 2*

## 10 BASSIN DE COLLECTE CHAZEAU

### 10.1 Caractéristiques des collecteurs de Chazeau

La totalité du réseau d'assainissement est de type gravitaire pseudo-séparatif. Ses caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-dessous :

| Type de collecteurs            | Longueur        | Pourcentage  |
|--------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Collecteurs gravitaires</b> |                 |              |
| Diamètre et nature non définis | 633 ml          | 42.2 %       |
| Ø 150 mm en PVC                | 766 ml          | 51.1 %       |
| Ø 200 mm en PVC                | 99 ml           | 6.6 %        |
| <b>Totalité du réseau</b>      | <b>1 498 ml</b> | <b>100 %</b> |

Près de 42 % du réseau n'a pas pu être caractérisé car inaccessible. En effet, la majorité des regards de visite est dans des jardins particuliers en domaine privé.

La totalité du réseau d'assainissement caractérisé est en PVC, ce qui est représentatif d'un réseau d'assainissement récent. Cependant, le diamètre prédominant est du Ø 150 mm ce qui est sous-dimensionné pour du réseau de collecte.

### 10.2 Caractéristiques des regards de visite de Chazeau

Lors de la reconnaissance du réseau, 80 regards de visite ont été identifiés dont 43 visités, ce qui représente seulement 53.7 % des regards. Les types de regards de visite sont présentés dans le tableau ci-dessous :

| Type   | Nombre    |
|--|-----------|
| <b>Regards de visite</b>                       | <b>80</b> |
| - Dont regards visités                         | 43        |
| - Dont regards non accessibles (domaine privé) | 28        |
| - Dont regards non vus                         | 8         |
| - Dont regards collés                          | 1         |

Une fiche détaillée de chaque regard visité est disponible en annexe du présent rapport.

### **10.3 Anomalies mises en évidence**

#### **10.3.1 Sur les collecteurs**

Des dépôts ont été observés avec parfois des mises en charge des collecteurs. Ces dépôts doivent être éliminés, car ils peuvent être responsables de mise en charge du réseau d'assainissement avec un déversement sur la voirie.

Nous suspectons des connexions entre le réseau d'assainissement et le réseau pluvial via des erreurs de branchements. Cette hypothèse sera confortée lors de la recherche des intrusions d'eaux claires parasites météorique par tests à la fumée.

**Il est conseillé de curer 25% du linéaire des réseaux d'assainissement gravitaire par an : soit pour ce bassin de collecte, un linéaire annuel d'environ 375 ml / an.**


#### **10.3.2 Sur les regards de visite**

Au vu des regards de visite soulevés et inspectés lors du repérage, l'état général du réseau d'assainissement de ce bassin de collecte est vieillissant.

En effets sur les 43 regards visités, 20 présentent des anomalies ce qui représente environ 1 regard de visite sur 2. Les deux principaux défauts des regards de visite sont la corrosion, les obstacles et dépôts.

Le détail de ces anomalies est présenté ci-dessous :



|   |  |
|---|--|
| Dossier E001.C.007D   | <b>Diagnostic des systèmes d'assainissement collectif de Morne-Rouge</b><br><b>Anomalies mises en évidence sur le réseau d'assainissement de Chazeau</b> |
|  |  |

| n° de regard de visite | Défaut au niveau de la cunette |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |          | Défaut sur regard |                         |                |                    |                         | Remarques |                   |                           |
|------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|-----------|-------------------|---------------------------|
|                        | Cassure                        | Ovalisation | Déviations angulaires | Raccordement défectueux | Changement de section | Racines | Obstacles | Flaches ou contre-pente | Abrasion ou corrosion | Bouchon  | Infiltration      | Trace de mise en charge | Virole décalée | Virole non étanche | Infiltration par virole |           | virole poinçonnée | Infiltration par couronne |
| 127                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |          |                   |                         | x              |                    |                         |           | x                 |                           |
| 129                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 130                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 135                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 137                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 138                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         | x                     |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 139                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         | x                     |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 140                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |          |                   |                         |                | x                  |                         |           |                   |                           |
| 142                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         | x                     |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 143                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         | x                     |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 144                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         | x                     |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 146                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         | x                     |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 153                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 155                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         | x                     |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 160                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   | Réseau en charge          |
| 165                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 166                    | x                              |             |                       |                         |                       |         |           |                         | x                     |          |                   |                         | x              | x                  |                         |           |                   |                           |
| 167                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |          |                   |                         | x              |                    |                         |           |                   |                           |
| 168                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         | x                     |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| 169                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         | x                     |          |                   |                         |                |                    |                         |           |                   |                           |
| <b>Total</b>           | <b>1</b>                       |             |                       |                         |                       |         | <b>1</b>  | <b>8</b>                | <b>1</b>              | <b>9</b> |                   |                         | <b>3</b>       | <b>2</b>           |                         |           | <b>1</b>          |                           |

#### **10.4 Caractéristiques de l'unité traitement de Chazeau**



La station de traitement des eaux usées du bassin de collecte Chazeau est une station d'épuration de type boue activée à aération prolongée de 1 000 EH entretenue par la S.M.E. Construite en 1987, elle fut réhabilitée en 2007.

Elle est localisée sur la parcelle R0 308 et rejette les eaux traitées dans une ravine en amont de la rivière aux Ecrevisses.

Elle traite les effluents de Chazeau et de Mespont 1 et 2.

Son diagnostic réalisé par SCE en 2009 mettait en évidence des prétraitements et le pont racleur du bassin d'aération à l'arrêt, un fonctionnement en surcharge organique et une filière de séchage des boues inefficace.

Son fonctionnement est satisfaisant car les effluents de sortie sont conformes aux niveaux d'exigence de la réglementation. Cependant, cette station d'épuration fonctionne en surcharge hydraulique et organique. De plus, les effluents traités ont un impact significatif sur la concentration en oxygène dissous du milieu récepteur.

En absence de comptage des effluents en entrée de station, le débit d'entrée est déterminé à partir des comptages horaires du poste de refoulement Mespont 1. Une différence significative a été observée entre la mesure débit réalisée en entrée de station d'épuration et les débits refoulés par les postes de refoulement.

Cette différence est due soit :

- à une perte d'effluent liée à un défaut d'étanchéité du réseau sous pression ou gravitaire ;
- à un défaut de tarage des pompes de refoulement.

#### **10.5 Plan du réseau d'assainissement de Chazeau**

Le plan du réseau d'assainissement de Chazeau mis à jour en 2012 est présenté ci après.

*Partie 1 - Figure 6 : Plan du réseau d'assainissement de Chazeau*

## 11 BASSIN DE COLLECTE CAP 21

### 11.1 Caractéristiques des collecteurs de CAP 21

La totalité du réseau d'assainissement est de type gravitaire pseudo-séparatif. Ses caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-dessous :

| Type de collecteurs            | Longueur        | Pourcentage  |
|--------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Collecteurs gravitaires</b> |                 |              |
| Diamètre et nature non définis | 299 ml          | 15.6 %       |
| Ø 150 mm en PVC                | 35 ml           | 1.8 %        |
| Ø 200 mm en PVC                | 1 577 ml        | 82.6 %       |
| <b>Totalité du réseau</b>      | <b>1 911 ml</b> | <b>100 %</b> |

La totalité du réseau d'assainissement caractérisé est en PVC, ce qui est représentatif d'un réseau d'assainissement récent. Le diamètre prédominant est du Ø 200 mm.

### 11.2 Caractéristiques des regards de visite de CAP 21

Lors de la reconnaissance du réseau, 57 regards de visite ont été identifiés dont 44 visités, ce qui représente 77 % des ouvrages. Les types de regards de visite sont présentés dans le tableau ci-dessous :

| Type  | Nombre    |
|---|-----------|
| <b>Regards de visite</b>                      | <b>57</b> |
| - Dont ouvrages visités                       | 44        |
| - Dont regards non accessible (domaine privé) | 2         |
| - Dont regards non vus                        | 11        |

Une fiche détaillée de chaque regard visité est disponible en annexe du présent rapport.

### 11.3 Anomalies mises en évidence

#### 11.3.1 Sur les collecteurs

Des dépôts sans mises en charge des collecteurs ont été observés. Ces dépôts doivent être éliminés, car ils peuvent être responsables d'obstructions susceptibles de provoquer une gêne à l'écoulement et, parfois par accumulation, la mise en charge du réseau d'assainissement.


**Il est conseillé de curer 25% du linéaire des réseaux d'assainissement gravitaire par an : soit pour ce bassin de collecte, un linéaire annuel d'environ 478 ml / an.**

#### 11.3.2 Sur les regards de visite

Au vu des regards de visite soulevés et inspectés lors du repérage, l'état général du réseau d'assainissement de ce bassin de collecte est correct.

En effets sur les 44 regards visités, 7 présentent des anomalies ce qui représente seulement 15.9% des regards de visite. Le principal défaut des regards de visite est les obstacles et dépôts.

Le détail de ces anomalies est présenté ci-dessous :

|   |   |
|---|---|
| Dossier E001.C.007D   | <b>Diagnostic des systèmes d'assainissement collectif de Morne-Rouge</b><br><b>Anomalies mises en évidence sur le réseau d'assainissement de CAP 21</b> |
|  |   |

| n° de regard de visite | Défaut au niveau de la cunette |             |                       |                         |                       |         |           | Défaut sur regard       |                       |         |              |                         | Remarques |                |                    |                         |                   |                           |
|------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------------------|---------|--------------|-------------------------|-----------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|
|                        | Cassure                        | Ovalisation | Déviations angulaires | Raccordement défectueux | Changement de section | Racines | Obstacles | Flaches ou contre-pente | Abrasion ou corrosion | Bouchon | Infiltration | Trace de mise en charge |           | Virole décalée | Virole non étanche | Infiltration par virole | virole poinçonnée | Infiltration par couronne |
| 173                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 179                    |                                |             |                       | x                       |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 181                    |                                |             |                       |                         |                       |         |           |                         |                       |         |              |                         |           |                | x                  |                         |                   |                           |
| 185                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 192                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 194                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| 201                    |                                |             |                       |                         |                       |         | x         |                         |                       |         |              |                         |           |                |                    |                         |                   |                           |
| <b>Total</b>           |                                |             |                       | <b>1</b>                |                       |         | <b>5</b>  |                         |                       |         |              |                         |           | <b>1</b>       |                    |                         |                   |                           |

#### **11.4 Caractéristiques de l'unité traitement de CAP 21**



La station de traitement des eaux usées du bassin de collecte CAP 21 est une station d'épuration de type boue activée à aération prolongée de 500 EH entretenue par la S.M.E.

Elle est localisée sur la parcelle R0 596 et elle infiltre les eaux traitées via un épandage de 1630 m<sup>2</sup>.

Elle ne traite pas les effluents de l'ADAPEI.

En l'absence de données, son fonctionnement n'est pas analysé.



Lors du repérage du réseau d'assainissement, une fuite a été constatée au niveau de regard tampon situé entre le dégraisseur-dessableur et le bassin d'aération. Le rejet d'eaux usées atteint la ravine en contre bas (photos ci-dessus).

#### **11.5 Plan du réseau d'assainissement de CAP 21**

Le plan du réseau d'assainissement de CAP 21 mis à jour en 2012 est présenté ci après.



*Partie 1 - Figure 7 : Plan du réseau d'assainissement de CAP 21*

## 12 SYNTHÈSE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE

### 12.1 Caractéristiques des collecteurs

La majorité du réseau d'assainissement est de type gravitaire séparatif. Ses caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-dessous :

| Type de collecteurs                          | Longueur        | Pourcentage  |
|--|-----------------|--------------|
| <b>Collecteurs gravitaires</b>               |                 |              |
| Diamètre et nature non définis               | 2 987 ml        | 36.2 %       |
| Ø 150 mm en PVC                              | 1 324 ml        | 16.0 %       |
| Ø 200 mm en PVC                              | 3 237 ml        | 39.2 %       |
| <b>Conduites sous pression (refoulement)</b> |                 |              |
| Ø 60 mm en PEHD                              | 711 ml          | 8.6 %        |
| <b>Totalité du réseau</b>                    | <b>8 259 ml</b> | <b>100 %</b> |

Près d'un tiers du réseau n'a pas pu être caractérisé car inaccessible. En effet, la majorité des regards de visite est dans le domaine privé car ils sont localisés dans les jardins particuliers.

La totalité du réseau d'assainissement caractérisé est en PVC, ce qui est représentatif d'un réseau d'assainissement récent. Le diamètre prédominant est du Ø 200 mm.

### 12.2 Caractéristiques des regards de visite

Lors de la reconnaissance du réseau, 347 regards de visite ont été identifiés dont 195 visités, ce qui représente 56.2 % des regards. Les types de regards de visite sont présentés dans le tableau ci-dessous :

| Type   | Nombre     |
|--|------------|
| <b>Regards de visite</b>                       | <b>347</b> |
| - Dont regards visités                         | 195        |
| - Dont regards non accessibles (domaine privé) | 117        |
| - Dont regards non vus                         | 33         |
| - Dont regards non accessibles (collé)         | 2          |

Une fiche détaillée de chaque regard visité est disponible en annexe du présent rapport.

## **12.3 Anomalies mises en évidence**

### **12.3.1 Sur les collecteurs**

L'ensemble du réseau d'assainissement est dans un état satisfaisant. Cependant, des dépôts ou obstacles ont été observés, plus particulièrement sur le bassin de collecte Chazeau. Ces dépôts doivent être éliminés, car ils peuvent être responsables d'obstructions susceptibles de provoquer une gêne à l'écoulement et, parfois par accumulation, la mise en charge du réseau d'assainissement.

**Il est conseillé de curer 25% du linéaire des réseaux d'assainissement gravitaire par an : soit pour la commune, un linéaire annuel d'environ 1 890 ml / an.**

Les bilans d'autosurveillance, ainsi que le diagnostic des stations d'épurations réalisé en 2009, mettent en évidence des augmentations importantes de débit par temps de pluies en entrée de station d'épuration sur le bassin de collecte Chazeau. Des intrusions d'eaux claires parasites météoriques sont donc supposées.

### **12.3.2 Sur les regards de visite**

Au vu des regards de visite soulevés et inspectés lors du repérage, l'état général du réseau d'assainissement de ce bassin de collecte est satisfaisant. Les principaux désordres observés sont des obstacles et dépôts, de la corrosion et des défauts de structure (virole décalée).

## **12.4 Plan général du réseau d'assainissement vue communale**

Le plan du réseau d'assainissement de la commune mis à jour en 2012 est présenté ci après.

### **12.5 Investigations à venir**

Afin de localiser les intrusions d'eaux claires parasites permanentes (ECP) comme par exemple des intrusions de nappes phréatiques, de sources ou de casse d'eau potable, des recherches d'ECP lors de visites nocturnes ont été réalisées sur l'ensemble du réseau d'assainissement accessible. Ces investigations seront présentées dans le prochain rapport de phase.

Afin de localiser les intrusions d'eaux claires parasites météoriques (ECPM) comme par exemple des connexions de gouttières ou d'avaloir pluvial sur le réseau d'assainissement, des casses de réseau, des recherches d'ECPM par tests à la fumée seront réalisées sur l'ensemble du réseau d'assainissement accessible. Ces investigations seront réalisées en avril 2013 et seront présentées dans le prochain rapport de phase.

*Partie 1 - Figure 8 : Plan du réseau d'assainissement général vue communale*

# Partie 2 :

---

---

## ***ANNEXES***

***SOMMAIRE DE LA PARTIE 2***

---

**1 FICHES INDIVIDUELLES DES REGARDS DE VISITE.....44**

---

## **1 FICHES INDIVIDUELLES DES REGARDS DE VISITE**

---