

Numéro de l'affaire ou du projet :

Intitulé de l'affaire ou du projet :

<b>Nom du document</b>	
------------------------	--

ELEMENTS VERIFIES	NOM	DATE	VISA (Signature)
<b>Rédacteur principal</b>			
<b>Rédacteur secondaire interne (si existant)</b>			
<b>Vérificateur (Contrôle du fond)</b>  <input type="checkbox"/> Validation du plan / chapitrage <input type="checkbox"/> Relecture des pièces <input type="checkbox"/> Corrections éventuelles			
<b>Vérificateur (Contrôle de la forme)</b>  <input type="checkbox"/> Respect charte graphique <input type="checkbox"/> Reproductible complet (figures, plans, annexes, résumé en-tête)			
<b>Contrôle de la reprographie</b>  <input type="checkbox"/> Rapport complet (n° page / figures et plans en N&B et couleurs / annexes) <input type="checkbox"/> Photocopies de bonne qualité <input type="checkbox"/> Reliure conforme			

<b>Nombre d'exemplaires édités</b>	
<b>Date d'envoi au Client</b>	

**Classement et archivage du document** : La présente fiche dûment complétée est classée :

- Original papier avec l'exemplaire reproductible du dossier
- Format pdf dans le répertoire informatique du projet (sous le nom « Imp411\_titre du rapport »)



VERSION 2

Février 2013



# Zonage et Schéma Directeur d'assainissement du SICSM

Mise en cohérence des zonages  
communaux  
Analyse de l'assainissement du SICSM





---

## TABLE DES MATIERES

---

<b>1 Introduction.....</b>	<b>7</b>
<b>2 Le système d'assainissement collectif.....</b>	<b>8</b>
2.1 Introduction .....	8
2.2 Trinité .....	8
2.2.1 Le synoptique .....	9
2.2.2 Les canalisations.....	11
2.2.3 Les postes de refoulement .....	13
2.2.4 Les stations de traitement d'eaux usées.....	15
2.3 Robert, .....	26
2.3.1 Le synoptique .....	26
2.3.2 Les canalisations.....	29
2.3.3 Les postes de refoulement .....	31
2.3.4 Les stations de traitement d'eaux usées.....	33
2.4 François .....	50
2.4.1 Le synoptique .....	50
2.4.2 Les canalisations.....	52
2.4.3 Les postes de refoulement .....	53
2.4.4 Les stations de traitement d'eaux usées.....	54
2.5 Ducos.....	61
2.5.1 Le synoptique .....	61
2.5.2 Les canalisations .....	63
2.5.3 Les postes de refoulement .....	64
2.5.4 Les stations de traitement d'eaux usées.....	66
2.6 Vauclin .....	77
2.6.1 Le synoptique .....	77
2.6.2 Les canalisations .....	78

2.6.3	Les postes de refoulement .....	79
2.6.4	Les stations de traitement d'eaux usées.....	81
2.7	Saint-Esprit.....	87
2.7.1	Synoptique .....	87
2.7.2	Les canalisations.....	89
2.7.3	Les postes de refoulement .....	89
2.7.4	Les stations de traitement d'eaux usées.....	90
2.8	Rivière Salée.....	101
2.8.1	Synoptique .....	101
2.8.2	Les canalisations.....	102
2.8.3	Les postes de refoulement .....	103
2.8.4	Les stations de traitement d'eaux usées.....	104
2.9	Trois Ilets.....	113
2.9.1	Le synoptique .....	114
2.9.2	Les canalisations.....	115
2.9.3	Les postes de refoulement .....	117
2.9.4	Les stations de traitement d'eaux usées.....	119
2.10	Diamant .....	126
2.10.1	Le synoptique .....	126
2.10.2	Les canalisations.....	128
2.10.3	Les postes de refoulement .....	129
2.10.4	Les stations de traitement d'eaux usées.....	130
2.11	Anses d'Arlet.....	142
2.11.1	Le synoptique .....	142
2.11.2	Les canalisations.....	143
2.11.3	Les postes de refoulement .....	144
2.11.4	Les stations de traitement d'eaux usées.....	145
2.12	Sainte Luce .....	149
2.12.1	Le synoptique .....	149
2.12.2	Les canalisations.....	152
2.12.3	Les postes de refoulement .....	154
2.12.4	Les stations de traitement d'eaux usées.....	156

2.13	Rivière Pilote .....	175
2.13.1	Le synoptique .....	175
2.13.2	Les canalisations.....	175
2.13.3	Les postes de refoulement .....	175
2.13.4	Les stations de traitement d'eaux usées.....	176
2.14	Marin .....	184
2.14.1	Le synoptique .....	184
2.14.2	Les canalisations.....	185
2.14.3	Les postes de refoulement .....	186
2.14.4	Les stations de traitement d'eaux usées.....	187
2.15	Sainte Anne .....	195
2.15.1	Le synoptique .....	195
2.15.2	Les canalisations.....	196
2.15.3	Les postes de refoulement .....	197
2.15.4	Les stations de traitement d'eaux usées.....	198
2.16	Synthèse du système d'assainissement collectif du SICSM .....	202
2.16.1	Les canalisations.....	202
2.16.1.1	Canalisations gravitaires.....	202
2.16.1.2	État général des canalisations du SICSM .....	203
2.16.1.3	Canalisations de refoulement .....	205
2.16.2	Les postes de refoulement .....	205
2.16.3	Les unités de traitement .....	206
2.16.3.1	Synthèse réglementaire des unités de traitement du SICSM .....	206
2.16.3.2	Milieux récepteurs des eaux traitées.....	208
2.16.3.3	Performances épuratoires .....	209
2.16.3.4	État général du parc des unités de traitement du SICSM .....	214
<b>3</b>	<b>L'assainissement individuel .....</b>	<b>219</b>
3.1	Rappel réglementaire.....	219
3.2	Résultats des enquêtes .....	220
3.2.1	Trinité .....	222
3.2.2	Robert .....	223
3.2.3	François .....	224
3.2.4	Ducos .....	225

---

3.2.5	Vauclin .....	226
3.2.6	Saint Esprit .....	227
3.2.7	Rivière Salée.....	228
3.2.8	Trois-Îlets .....	229
3.2.9	Diamant .....	230
3.2.10	Anses d'Arlet.....	231
3.2.11	Sainte Luce .....	232
3.2.12	Rivière Pilote .....	233
3.2.13	Marin .....	234
3.2.14	Sainte Anne .....	235
<b>3.2.15</b>	<b>Conclusion</b> .....	<b>236</b>
	<b>3.2.15.1</b> Validité des enquêtes menées auprès des particuliers .....	236
	3.2.15.2 Taux de conformité des systèmes ANC .....	237

---

## LISTE DES TABLEAUX

---

Tableau 1 – Evaluation du linéaire de canalisations gravitaires & Taux de raccordement au réseau EU.....	202
Tableau 2 : Evaluation du linéaire de canalisations en amiante ciment .....	204
Tableau 3 – Évaluation du linéaire de canalisations de refoulement.....	205
Tableau 4 – Âge moyen des PR du SICSM.....	206
Tableau 5 - Synthèse réglementaire des STEP du SICSM .....	207
Tableau 6 : Synthèse des performances épuratoires des STEP du SICSM (source : RAD SEM 2011) .....	209
Tableau 7 – Liste des STEP conformes et en sous charges hydraulique et organique	213
Tableau 8 – Taux de non-conformité des systèmes ANC du SICSM .....	237



## LISTE DES FIGURES

Figure 1 – Evolution du nombre d’installations de PR au SICSM.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 2 – Taux de charge hydraulique des STEP diagnostiquées par la SME et SCE	210
Figure 3 – Taux de charge organique des STEP diagnostiquées par la SME et SCE ...	210
Figure 4 : Taux de charge hydraulique des 105 986 EH diagnostiqués par la SME et SCE	211
Figure 5 : Taux de charge organique des 105 986 EH diagnostiqués par la SME et SCE	211
Figure 6 : Figure 7 – Taux de conformité des STEP diagnostiquées par la SME et SCE	212
Figure 8 : Taux de conformité des 105 986 EH diagnostiqués par la SME et SCE .....	212
Figure 9 – Taux de conformité des STEP de capacité inférieure à 2 000 EH .	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 10 – Taux de conformité des STEP de capacité supérieure à 2 000 EH .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 11 – Taux de non-conformité des systèmes ANC du SICSM.....	237

**1****Introduction**

Ce document synthétise l'ensemble des données disponibles sur l'assainissement collectif et non collectif du SICSM.

L'analyse de ces données permettra :

- ◆ d'établir des propositions d'orientation du schéma directeur,
- ◆ de définir les actions à engager pour permettre les extensions du réseau d'assainissement et le bon fonctionnement de l'ensemble du système d'assainissement.

## Le système d'assainissement collectif

### 2.1 Introduction

Les systèmes d'assainissement de chaque commune sont présentés à l'aide :

- d'un synoptique schématisant le fonctionnement de chaque réseau de collecte
- d'un tableau synoptique des canalisations par réseau de collecte
- les postes de refoulement
- les unités de traitement

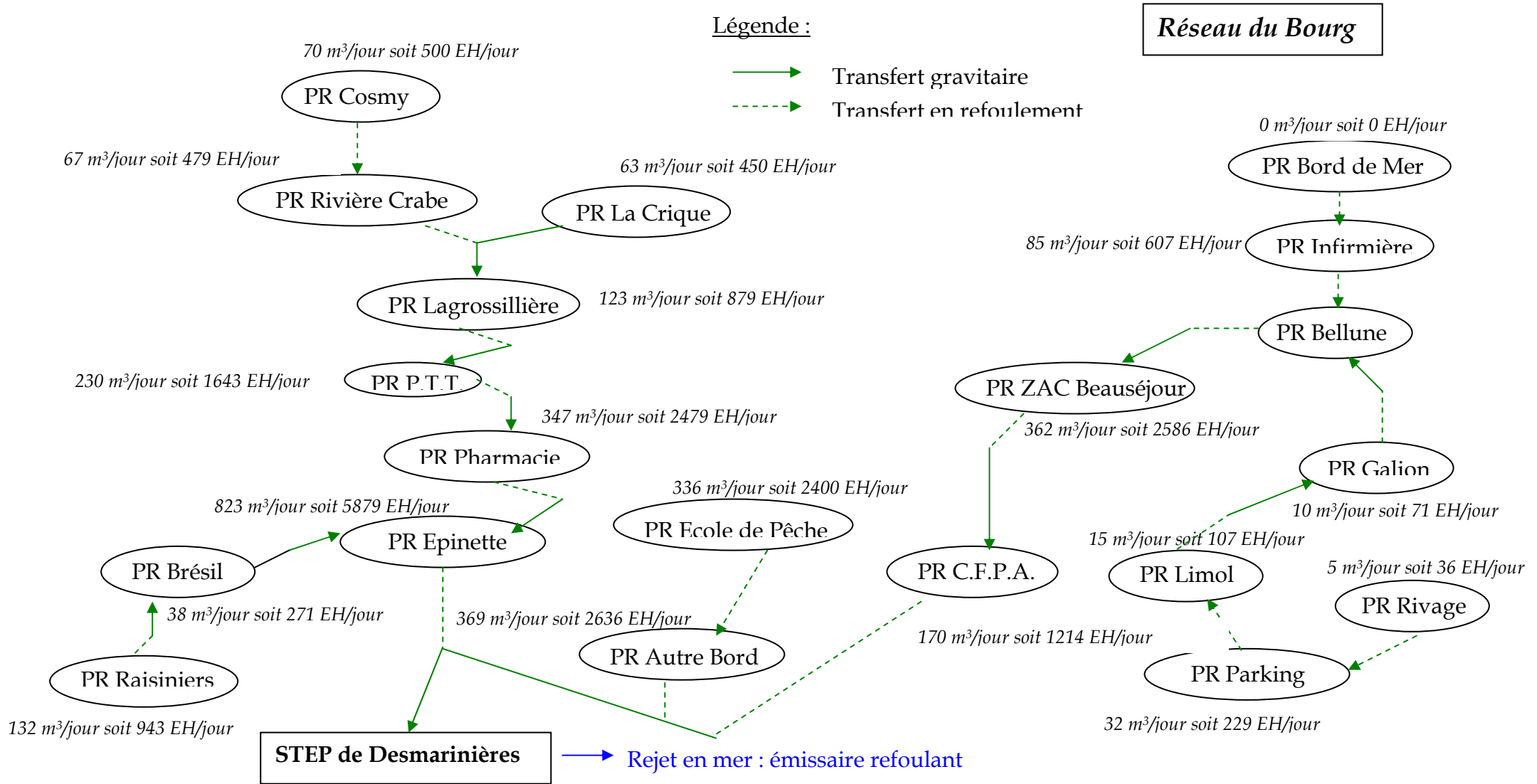
Pour les synoptiques, le débit moyen journalier de chaque poste de refoulement est extrait des compte-rendus techniques 2005 et du rapport annuel du délégataire de 2011. La charge hydraulique est calculée à partir de la dotation hydrique de chaque commune (cf. tableau 5 du chapitre 3.5.).

Pour les réseaux, les caractéristiques des canalisations et des postes refoulement font référence à l'état de lieux évoqué dans les compte-rendus techniques 2005 et du Rapport Annuel du Délégué de 2011.

Pour les stations d'épuration, toutes les données sont extraites des compte-rendus techniques 2005, du Rapport Annuel du Délégué de 2011 et des diagnostics des bureaux d'études SCE de 2006 et d'IRH de 2001 à défaut.

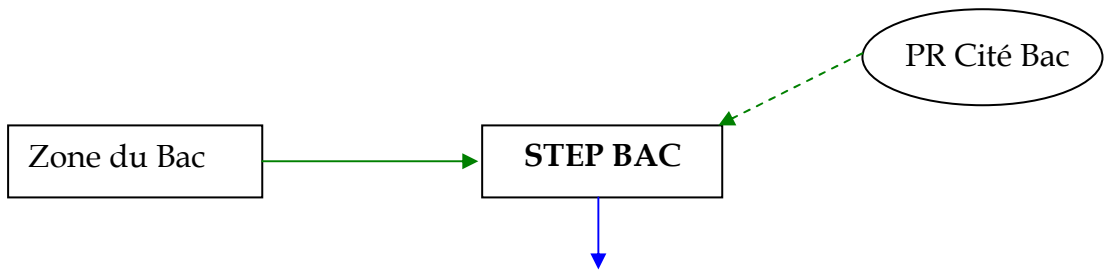
### 2.2 Trinité

## 2.2.1 Le synoptique



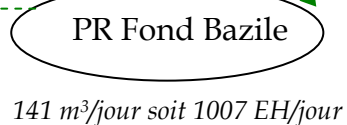
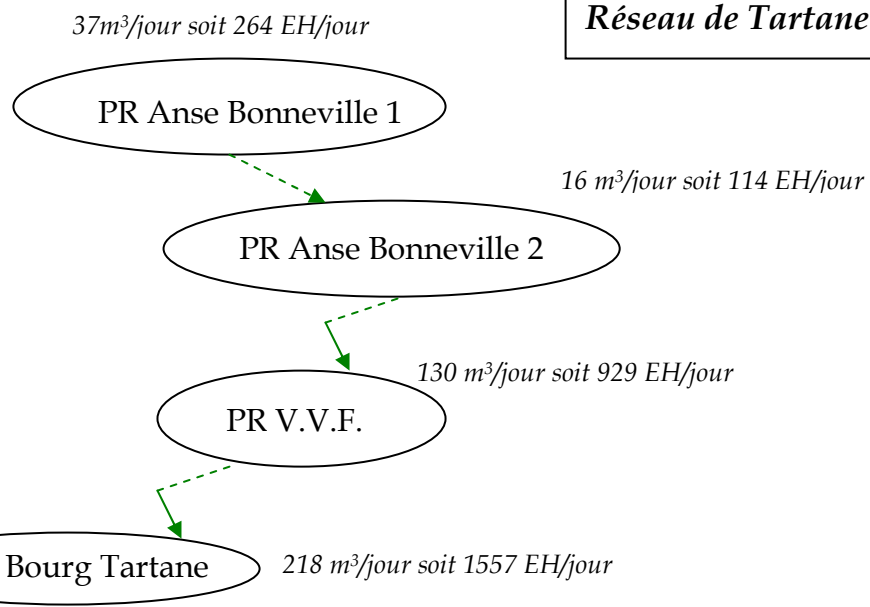
Dotation hydrique : 0,14 m³/jour/habitant

**Réseau du Bac**



Rejet en ravine

**Réseau de Tartane**



**STEP Tartane**

Relevage des eaux traitées vers la mer

Dotation hydrique : 0,14 m³/jour/habitant

## 2.2.2 Les canalisations

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements
Cosmy	Gravitaire	200	675,6	Extension à prévoir : 200 ml de gravitaire et pose de 3 regards de 800 mm (environ 10 habitation concernées)
	Gravitaire	160	84,5	
	Refoulement	110	680	
Rivière Crabe	Gravitaire	200	870	
	Refoulement	110	350	
La Crique	Gravitaire	200	687	
	Gravitaire	160	50	
	Refoulement	80	70	
Lagrossillière	Gravitaire	200	300	
	Refoulement	80	25	
P.T.T.	Gravitaire	200	230	
	Refoulement	80	60	
Pharmacie	Gravitaire	200	1270	
	Refoulement	80	60	
Brésil	Gravitaire	200	572	
	Refoulement	80	25	
Epinette (Nouveau)	Gravitaire	125	220	
	Gravitaire	150	250	
	Gravitaire	200	3250	
	Refoulement	160	1050	
Bord de Mer	Gravitaire	200	80	
	Refoulement	63	70	
Infirmière	Gravitaire	200	50	
	Refoulement	63	40	
Limol	Gravitaire	200	170	
	Refoulement	63	60	
Vieux Galion	Gravitaire	200	90	
	Refoulement	63	69	
Pont Bellune	Gravitaire	160	380	
	Refoulement	125	150	
Rivage	Gravitaire	160	25	
	Refoulement	90	30	
Parking	Gravitaire	160	111	
	Refoulement	90	36	
ZAC Beauséjour	Gravitaire	200	2069	
	Gravitaire	150	2500	
	Refoulement	126/140	550 (2)	
C.F.P.A.	Gravitaire	200	230	
	Refoulement	2x 146/160	320 (2)	
Ecole de Pêche	Gravitaire	160	153	
	Gravitaire	200	500	
	Refoulement	2x 125	300 (2)	
Autre Bord	Gravitaire	160	113	
	Gravitaire	200	480	
	Refoulement	2x 125	380	
Raisiniers	Gravitaire	250	800	
	Refoulement	63	132	

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements
Cité Bac	Gravitaire	200	400	Extension à prévoir : 300 ml de gravitaire de diamètre 200 mm et pose
	Refoulement	80	550	
ZAC du Bac	Gravitaire	200	1450	NF
V.V.F. Tartane	Gravitaire	200	2700	Majorité du réseau en amiante-ciment : Remplacement en PVC à planifier car fréquentes casses et fuites Nombreux regards en propriété privée
	Refoulement	250	300	
Bourg de Tartane	Gravitaire	300	450	
	Gravitaire	250	500	
	Gravitaire	200	2950	
	Refoulement Fonte	250	250	
Fond Bazil/P.R. Station	Gravitaire	250	500	
	Gravitaire	200	700	
	Refoulement	160	20	

	Réseau de collecte de la STEP de Tartane
	Réseau de collecte de la STEP de Cité Bac
	Réseau de collecte de la STEP de Desmarinières

## 2.2.3 Les postes de refoulement

Poste de refoulement	Raccordés (EH/j) avec une dotation hydrique (m3/j/hab) :  0,14	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgence	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
Cosmy	614	1 2	16 16	18 18	86	2011 2011	NF	NON	NF	NF
Rivière Crabe	764	1 2	21 21	18 18	107	2006 2008	Génie civil à reprendre	NON	NON	NF
La Crique	264	1 2	28,8 28,8	10,8 10,8	37	2010 2010	NF	NON	NON	NF
Lagrossilière	1179	1 2	25 25	5 5	165	2006 2006	NF	NF	NF	NF
PTT	1986	1 2	36 36	7 7	278	2011 2011	NF	NF	NF	NF
Pharmacie	4286	1 2	54 54	1,5 1,5	600	2011 2011	NF	NF	NF	NF
Brésil	836	1	22	3	117	1999	Réaménagement du poste et mise en place d'une 2ème pompe	NON	NON	NON
Epinette (Nouveau)	3514	1 2	95 95	27,7 27,7	492	2010 2010	NF	NON	NF	NF
Bord de Mer	36	1	18	3	5	2008	NF	NON	NF	NON
Infirmière	450	1	18	3	63	2008	NF	NON	NF	NON
Limol	229	1	7	3	32	2004	NF	NON	NF	NON
Vieux Galion	136	1	18	3	19	1995	NF	NON	NF	NON
Pont Bellune	821	1 2	15 15	5 5	115	2011 2011	NF	NON	NON	NF
Rivage	36	1	7	3	5	1989	NF	NON	NF	NON
Parking	471	1	18	3	66	2008	NF	NON	NF	NON
ZAC Beauséjour	4086	1 2	39 39	44 44	572	2011 2011	NF	NF	NON	NF
CFPA	2857	1 2	50 50	34 34	400	2011 2011	Evacuation de terres excédentaires et réhabilitation du mur	NF	NON	NF
Ecole de Pêche	2471	1 2	28 28	21,5 21,5	346	2008 2010	NF	NON	NF	NF
Autre Bord	1021	1 2	32 32	36,5 36,5	143	2011 2011	NF	NON	NF	NON
Raisiniers	1564	1 2	28 28	10 10	219	2006 2006	NF	NON	NON	NF



Poste de refoulement	Raccordés (EH/j) avec une dotation hydrique (m <sup>3</sup> /j/hab) :  0,14	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m <sup>3</sup> /h)	HMT (m)	Volume pompé (m <sup>3</sup> /j)	Mise en service	Urgence	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
Cité Bac	721	1 2	18 18	14 14	101	2011 2011	NF	NON	NF	NON
Anse Bonneville 1	264	1 2	12 12	36 36	37	1992 1992	NF	NF	NF	NF
Anse Bonneville 2	114	1 2	15 12	13 9	16	2008 1991	NF	NF	NF	NF
V.V.F.	6800	1 2	20 20	22 22	952	2010 2010	NF	NF	NF	NF
Bourg	1514	1 2	43 43	7 7	212	1994 1994	Génie civil du poste à reprendre	NON	NF	NON
Fond Bazil	1050	1 2	45 45	7 7	147	2011 2011	NF	NF	NF	NF

- Postes du réseau de collecte de la STEP de Tartane
- Postes du réseau de collecte de la STEP de Cité Bac
- Postes du réseau de collecte de la STEP de Desmarinières

## 2.2.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP de DESMARINIÈRES

#### Réseau de Collecte

Type :	Séparatif
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	Relevage
Industrie(s) raccordée(s) :	Non déterminé

#### Station d'épuration

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	1998

#### Capacité :

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	10000 extensible à 15000	9765	Pas de diagnostic SCE
Capacité hydraulique (m3/j)	2000	1465	
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	170	NF	
Capacité organique (kgDBO5/j)	500	586	

#### Niveaux de rejet :

Seuils de la Loi sur l'Eau

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO5	25	70%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NGI	15	70%
Pt	2	80%

**Fiche signalétique (suite)**    **STEP de DESMARINIERES****Descriptif de la filière de traitement :**

Bassin tampon :	Néant
Poste de relèvement:	3 pompes à débit nominal unitaire de 123 m <sup>3</sup> /h asservies par détecteurs de niveau
Dégrillage:	Grille droite à peigne automatique + vis de compavage avec ensachage
Dessablage - Dégraissage :	1 ouvrage cylindro-conique de volume indéterminé avec raclage de surface Graisses : flottation par aérateur immergé Sables : Extraction par pompe à 30m <sup>3</sup> /h et traitement par classificateur
Bassin d'anoxie :	1 ouvrage rectangulaire de 470 m <sup>3</sup> avec un agitateur à 3 pales Recirculation des liqueurs mixtes : par 2 pompes à 100 m <sup>3</sup> /h
Bassin d'aération :	1 bassin rectangulaire de 1700 m <sup>3</sup> aéré par un diffuseur de fines bulles Production d'air par 2 surpresseurs - débit air : 1264m <sup>3</sup> /h - Puissance : 37 kW unitaire
Dégazage :	Néant
Clarificateur :	1 ouvrage circulaire de surface 314 m <sup>2</sup> avec raclage de fond et de surface par pont racleur paroi siphonide
Comptage et auto-contrôle :	amont : Canal de type Venturi avec débitmètre ultrason et préleveur réfrigéré aval : Néant
Recirculation :	2 pompes à 93m <sup>3</sup> /h chacune
Extraction des boues en excès :	2 pompes à 30 m <sup>3</sup> /h chacune - débitmètre électromagnétique
Epaississement des boues :	Silo Epaississeur hersé de 180 m <sup>3</sup>
Déshydratation des boues :	Filtre à bande - production :8283m <sup>3</sup> /an

**Autres équipements**

2 tours de Désodorisation - Ventilation ; Reactifs utilisés : Javel, Soude, Acide  
Groupe électrogène

**Milieu récepteur**

Eau traitée :	Emissaire en mer en refoulement - 3 pompes à 122 m <sup>3</sup> /h - HMT : 10 m
Boues :	Décharge de La Trompeuse à Fort de France
Autres déchets :	Décharge de La Trompeuse à Fort de France

**Fiche signalétique (suite)**    **STEP de DESMARINIERES**

**Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	2000	44%	NF	Pas de diagnostic SCE
DCO (kg O2/j)	1200	52%	NF	
DBO5 (kgO2/j)	600	42%	NF	
MES (kg/j)	700	32%	NF	
NK (kg N/j)	90	55%	NF	
Pt (kg P/j)	40	15%	NF	

Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	49	90%	25
DBO5	14	95%	24
MES	14	94%	21
NK	13	73%	19
NGI	14	NF	19
Pt	4	76%	24

Pourcentage de conformité 70%

Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas de diagnostic SCE		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Etat de la station d'épuration**

Génie civil de l'unité présentant des fissures  
PR de tête attaqué par H2S, Génie civil à reprendre

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Système d'aération par surpresseur et diffuseurs fines bulles à remplacer  
RAS - Extension de la station programmée

**Fiche signalétique****STEP du BAC****Réseau de Collecte**

Type :	Séparatif
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	Poste de Relevage
Industrie(s) raccordée(s) :	Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	1990

Capacité :	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	1000	Pas de diagnostic IRH	765
Capacité hydraulique (m3/j)	150		115
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	15		18
Capacité organique (kgDBO5/j)	60		46

**Niveaux de rejet :**

Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation

Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 Juin 1996 retenues

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO5	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NG1	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite)**    **STEP du BAC****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relevage :</b>	Arrivée gravitaire des effluents jusqu'au poste Géométrie cylindrique - volume : environ 1,5 m <sup>3</sup> 2 pompes de 19 m <sup>3</sup> /h chacune - HMT : 8m
<b>Dégrillage:</b>	Grille droite manuelle - ouvrage bypassé par une canalisation en PVC
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	1 ouvrage cylindrique d'environ 2m <sup>3</sup> ouvrage bypassé par une canalisation en PVC Graisses : flottation par airflot - extraction manuelle Sables : extraction manuelle
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage cylindrique de 153 m <sup>3</sup> aéré par une turbine de 9,2 W Puissance d'aération : 60 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Regard de dégazage
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindrique de surface 30 m <sup>2</sup> - Hauteur droite d'eau : 1,85m Raclage des boues, de la surface et paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	2 pompes situées dans le puits à boues - débit : 12m <sup>3</sup> /h - HMT : 5m Jeu de vannes pour la recirculation et l'extraction
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Utilisation des pompes de la recirculation pour l'extraction
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	4 Lits de séchage non couverts, d'une surface totale de 100 m <sup>2</sup>

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Milieu immédiat : ruisseau - Milieu final : Mangrove
<b>Boues :</b>	Une portion des boues liquides sont déshydratées à la STEP de Desmarinières Mise en décharge à Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge à Fort de France

**Fiche signalétique (suite)**    **STEP du BAC**

## Qualité du traitement

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	150	52%	NF	24%
DCO (kg O2/j)	190	5%	NF	NF
DBO5 (kgO2/j)	60	3%	NF	3%
MES (kg/j)	72	3%	NF	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	NF

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	30	63%	1
DBO5	2	90%	1
MES	4	82%	NF
NK	6	45%	NF
NGI	9	NF	NF
Pt	0	100%	NF

Pourcentage de conformité

100%

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	38	66%	NF
DBO5	8	84%	NF
MES	15	75%	NF
NK	9	55%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	0,8	73%	NF

Pourcentage de conformité

NF

**Fiche signalétique (suite)**    **STEP du BAC****Etat de la station d'épuration**

Unité en surcharge hydraulique permanente

Prétraitement : Hors service

Rejet des eaux traitées : L'eau en sortie est trouble

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Remise en service des prétraitements

Etude diagnostic des réseaux (influence importante des eaux parasites)

Mise aux normes de l'autocontrôle : un canal de mesure amont ou aval et un regard de prélèvement en aval

La mise à niveau de cette station entrainerait des modifications importantes -

Perspectives : Remplacement par un poste de refoulement acheminant les effluents à la station de Desmarinières



**Fiche signalétique****STEP de Tartane****Réseau de Collecte**

Type :	Séparatif
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	Poste de relevage
Industrie(s) raccordée(s) :	Non déterminé

**Station d'épuration**

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	1976

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	2000	2263	Pas de diagnostic SCE
Capacité hydraulique (m3/j)	300	340	
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	40	NF	
Capacité organique (kgDBO5/j)	120	136	

**Niveaux de rejet :**

Seuils de la Loi sur l'Eau

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO5	25	70%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Tartane****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Arrivée gravitaire des effluents - 2 pompes à 2 kW chacune
<b>Dégrillage:</b>	Grille grossière à nettoyage manuel
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 chenal de 388 m <sup>3</sup> aéré par une pompe (puissance indéterminée)
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage circulaire de 125 m <sup>3</sup> avec pont racleur Raclage du fond, de la surface et paroi siphonide Hauteur droite d'eau : environ 2,5 m
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	2 pompes à 2 kW chacune dans le puits à boues
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Boues reprises par pompage
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	6 Lits de séchage non couverts d'une surface totale de 210 m <sup>2</sup>

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Emissaire en mer
<b>Boues :</b>	Decharge de La Trompeuse à Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Decharge de La Trompeuse à Fort de France

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Tartane****Qualité du traitement****Taux de charge :**

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	300	83%	NF	Pas de diagnostic SCE
DCO (kg O2/j)	240	80%	NF	
DBO5 (kgO2/j)	120	83%	NF	
MES (kg/j)	144	126%	NF	
NK (kg N/j)	NF	NF	NF	
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	106	93%	2
DBO5	6	99%	2
MES	48	95%	2
NK	18	87%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	4	85%	NF

Pourcentage de conformité 100%

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas de diagnostic SCE		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Tartane****Etat de la station d'épuration**

Cette unité ne présente pas les caractéristiques nécessaires au niveau d'épuration demandé par la réglementation en vigueur (zone sensible : rejet en mer)

Prétraitements : dégrillage en mauvais état

Installation en surcharge hydraulique permanente, en surcharge sur les matières oxydables

Pas de filière boues

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Réhabilitation de l'ouvrage de prétraitements

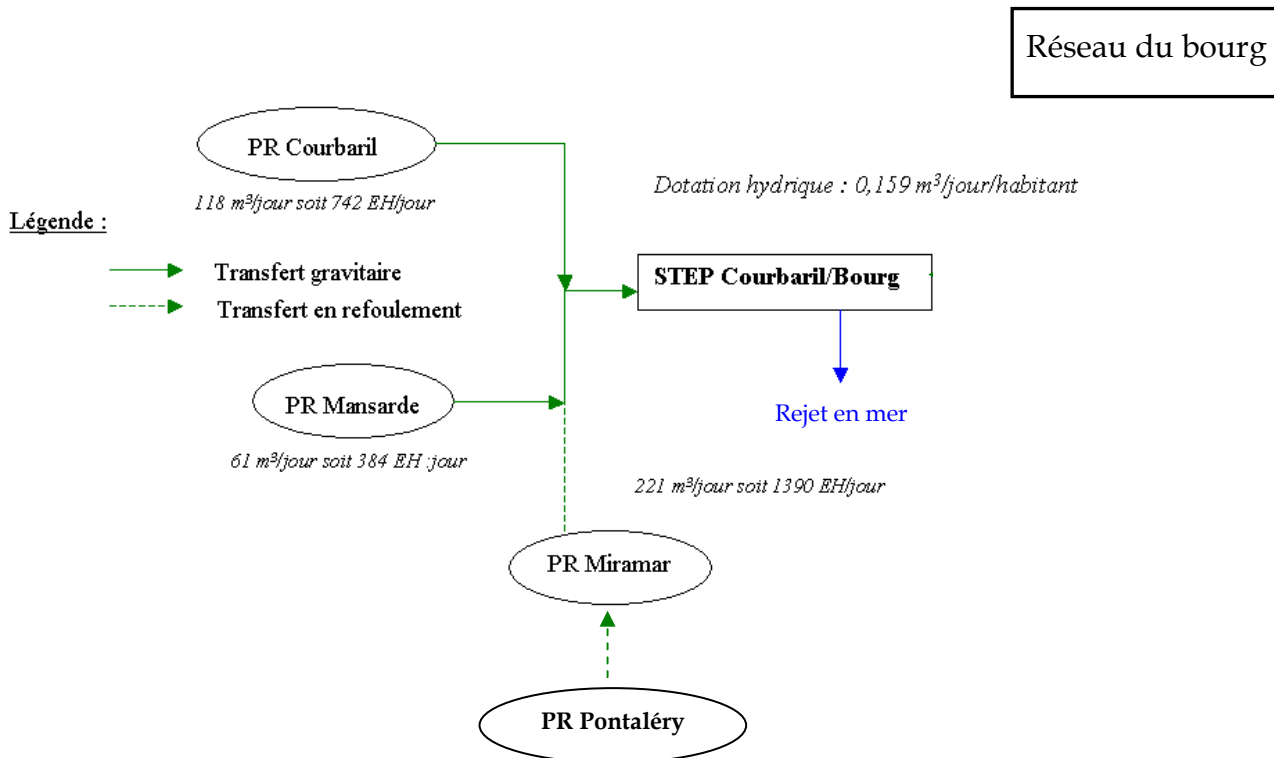
Mise en œuvre d'un bassin tampon

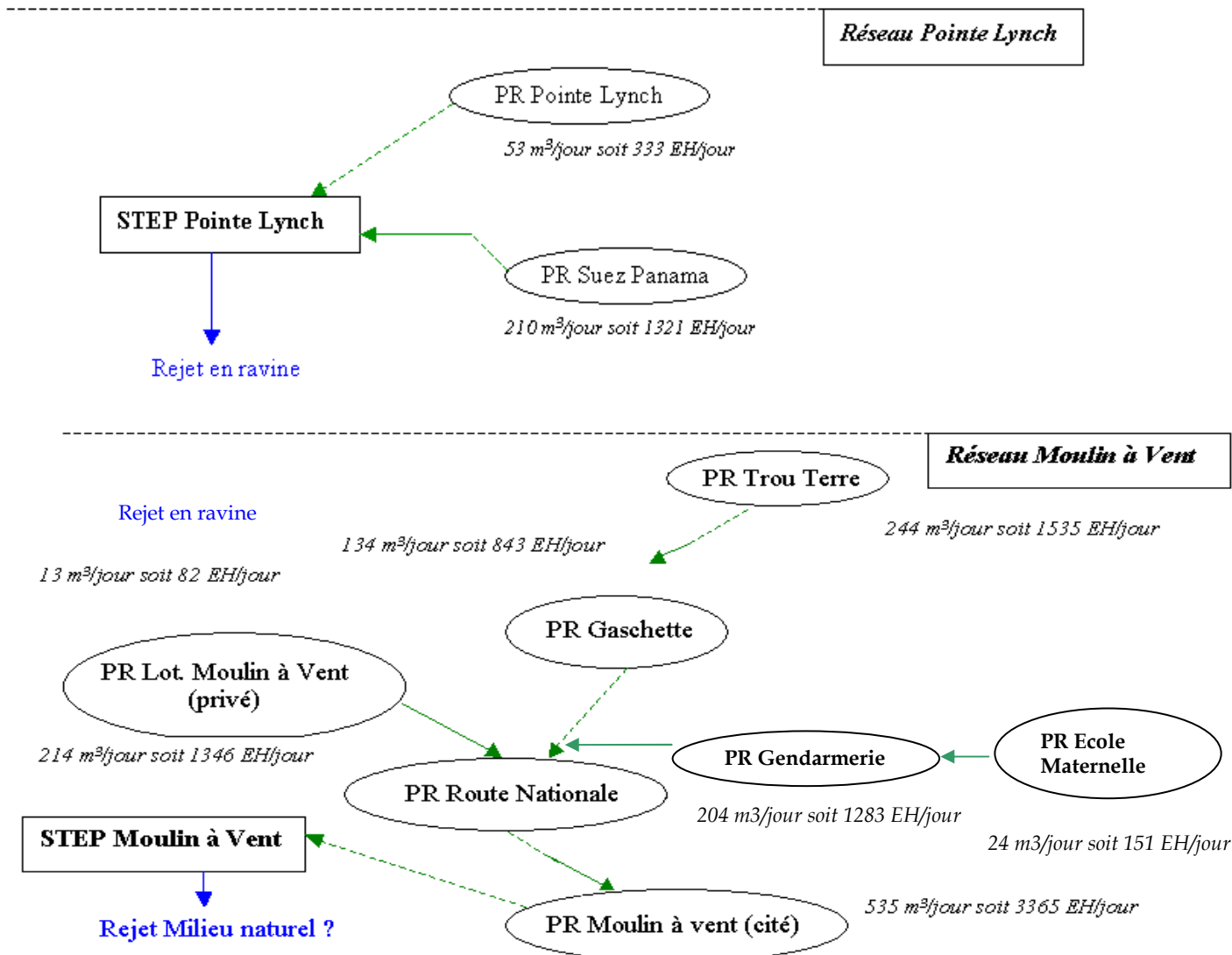
Mise en place d'un tamis rotatif, d'une déshydratation par filtre à bandes presseuses

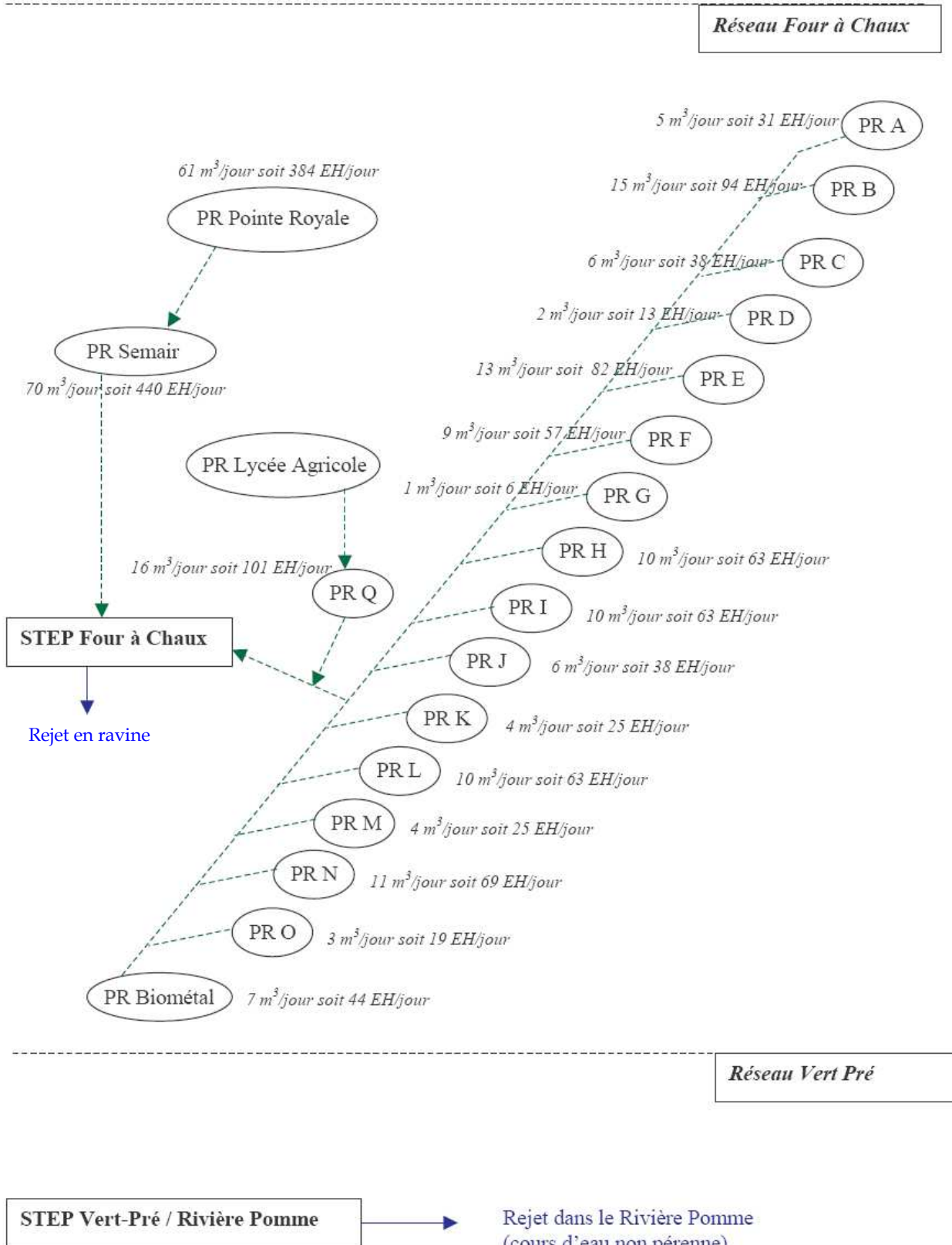
Mise aux normes de l'autoncontrôle : 1 canal de comptage amont ou aval équipé d'un débitmètre et un débitmètre en entrée et sortie

## 2.3 Robert,

### 2.3.1 Le synoptique








### 2.3.2 Les canalisations

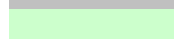
Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements / Commentaires
Courbaril	Gravitaire	200	3600	NF
	Refolement	160	10	
Mansarde-Catalogne	Gravitaire	200	1000	Réseau sous dimensionné (diamètre 200 mm au min à envisager) Structure en amiante-ciment Grande Partie du collecteur en terrain privé Lotissement Sémaphore : problèmes d'étanchéité et de débordement dus à la non conformité
	Refolement	160	50	
Ecole Maternelle	Gravitaire	200 (Privé)	NF	Nf
	Refolement	80	60	
Miramar	Gravitaire	200	1150	Une dizaine de regards recouverts par du bitume Certains riverains en ANC et pouvant être raccordés en AC
	Refolement	110	317	
Poste Station	Gravitaire	250	300	NF
	Gravitaire	200	1000	
	Refolement	200	70	
Pointe Lynch	Gravitaire	160	764	Inspection télévisée indispensable mais impossible à réaliser du fait du diamètre trop faible des collecteurs
	Gravitaire	200	1789	
	Refolement	90	273	Le réseau du lotissement Cité Pointe Lynch ne dispose pas de boîte de branchement
	Refolement	110	145	

 Réseau de collecte de la STEP du Bourg

 Réseau de collecte de la STEP de Pointe Lynch

 Réseau de collecte de la STEP de Moulin à Vent

 Réseau de collecte de la STEP de Four à Chaux

 Réseau de collecte de la STEP du Vert Pré



Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements / Commentaires
Gaschette	Gravitaire	200	493,7	<p><u>Cité Symphor</u> : tronçon de réseaux à retrouver, mise en conformité à réaliser sur les regards (regards de branchement à reprendre totalement)</p> <p><u>Lot. Moulin à Vent (privé)</u> : réseaux posés en propriété privée, non conformité des regards (visite et branchement)</p>
	Refoulement	110	706	
	Refoulement	90	250	
Gendarmerie	Gravitaire	200	2584	
	Refoulement	160	589	
PR Ecole Maternelle	Gravitaire	200 Privé	Intra muros	
	Refoulement	80	60	
PR Route Nationale	Gravitaire	200 Privé	Intra muros	
	Refoulement	90	766	
PR Moulin à vent Cité	Gravitaire	200	2448	
	Refoulement	160	250	
PR Trou Terre	Gravitaire	200	1645	
	Refoulement	160	393	
	Refoulement	90	94	
Four à Chaux	Refoulement	63	420	
	Refoulement	75	90	
	Refoulement	90	1170	
	Gravitaire	200	620	
Pointe Royale	Refoulement	110	3475	NF
	Gravitaire	200	540	
	Gravitaire	160	78	
La Semair	Refoulement	110	650	Recherche de regards, test à la fumée et mise à niveau
Réseau du Vert-Pré	Gravitaire	200	1705	Rien à signaler
	Gravitaire	200	913	
	Refoulement	160	166	

### 2.3.3 Les postes de refoulement

Poste de refoulement	Nombre de raccords en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m <sup>3</sup> /jour/habitant) :	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m <sup>3</sup> /h)	HMT (m)	Volume pompé (m <sup>3</sup> /j)	Mise en service	Urgence	Télé-surveillance	Mesures du by-pass	Dispositif anti-chute
	<b>0,159</b>									
Courbaril	610	1 2	28 28	4 4	97	2000 2000	NF	NON	NON	NON
Mansarde	208	1 2	32 32	6 6	33	2007 1990	NF	NF	NON	NON
Miramar	1881	1 2	18 18	7 7	299	2007 1993	NF	NON	NON	NON
Suez Panama	912	1 2	18 18	22,8 22,8	145	2001 2001	Reprise du génie civil (dalle + bache de pompage) Reprise de la clôture	NON	NON	NON
Pointe Lynch	1214	1 2	20 20	9 9	193	2006 2008	NF	NF	NON	NF
Gaschette	1780	1 (vers le bourg) 2 (vers le bourg) 3 (vers moulin à vent) 4 (vers moulin à vent)	11,3 11,3 20,2 20,2	4,05 4,05 13,68 13,68	283	2011 2011 2011 2011	NF	NON	NON	NON
Gendarmerie	1748	1 2	32 32	26 26	278	2011 2011	Quelques aménagements à réaliser (muret de soutènement, reprise de la clôture, enlèvement des terres en excédent, gravillonnage et nettoyage, mise en peinture)	NF	NF	NF
Ecole Maternelle	94	1 2	28 28	4 4	15	2006 2008	NF	NF	NF	NF
Route Nationale	1572	1 2	26 26	31 31	250	2011 2010	NF	NON	NON	NON
Moulin à Vent (cité)	2082	1 2	50 50	13 13	331	2007 2008	NF	NF	NF	NF
Trou Terre	1031	1 2	24,4 24,4	6,5 6,5	164	2001 2001	NF	NON	NON	NON
RHI (Moulin à vent privé lot. ???)	805	1 2	9 9	5 5	128	2004 2004	NF	NF	NF	NF
Pontaléry	31	1 2	65 65	22 22	5	2008 2008	NF	NF	NF	NF

Postes du réseau de collecte de la STEP du Bourg  
 Postes du réseau de collecte de la STEP de Pointe Lynch  
 Postes du réseau de collecte de la STEP de Moulin à Vent

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m <sup>3</sup> /jour/habitant) :	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m <sup>3</sup> /h)	HMT (m)	Volume pompé (m <sup>3</sup> /j)	Mise en service	Urgence	Télé-surveillance	Mesures du by-pass	Dispositif anti-chute
	<b>0,159</b>									
Poste A	44	1	5	15	7	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste B (André Berceau)	31	1	5	15	5	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste C (Yves Brena)	63	1	5	15	10	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste D (Fardiny)	113	1	5	15	18	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste E (Duchet)	220	1	5	15	35	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste F (Jeanville)	101	1	5	15	16	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste G (Coco Baby)	396	1	5	15	63	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste H (Piscine Municipale)	25	1	5	15	4	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste I (Bonnaventure)	69	1	5	15	11	2006	RAS	NON	NON	NON
Poste J (Delaray-Fibeuil)	25	1	5	15	4	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste K (Priam Yves)	38	1	5	15	6	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste L (Larmure Yves)	138	1	5	15	22	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste M (Ste Croix Fernande)	94	1	5	15	15		RAS	NON	NON	NON
Poste N (Chéry Félicité)	19	1	5	15	3	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste O (Ardes Abel)	4126	1	5	15	656	2006	RAS	NON	NON	NON
Poste Biométal	302	1	5	15	48	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste Q (Meubles Labour)	491	1	5	15	78	1997	RAS	NON	NON	NON
Poste Pointe Royale	497	1 2	33 33	49 49	79	2006 1997	RAS	NON	NON	NON
Poste La Semair	365	1 2	33 33	10 10	58	2005 2005	RAS	NON	NON	NON
Poste CFPPA	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF

Postes du réseau de collecte de la STEP de Four à Chaux

## 2.3.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### **STEP du BOURG (Courbaril)**

#### Réseau de Collecte

Type : Séparatif

Ouvrage(s) pour l'alimentation : PR

Industrie(s) raccordée(s) : NF

#### Station d'épuration

Type : Boues activées

Date de mise en service : 1980

#### Capacité :

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	2000	1248	1840
Capacité hydraulique (m3/j)	300	187	276
Capacité en pointe hydraulique (m3/j)	31	NF	30,6
Capacité organique (kgDBO5/j)	120	75	110

#### Niveaux de rejet :

Prescriptions de l'arrêté du 22 décembre 1994

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO5	25	70%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NG1	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP du BOURG / Courbaril****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Relevage assuré par 2 pompes à débit unitaire de 36m <sup>3</sup> /h
<b>Dégrillage:</b>	Néant
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 Bassin d'aération annulaire de 214 m <sup>3</sup> aéré par un pont brosse Puissance installée 11,3 kW unitaire
<b>Dégazage :</b>	Regard de dégazage
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage circulaire d'une surface de 51 m <sup>2</sup> Racleur : Raclage de fond , pas de raclage de surface, pas de paroi siphonide Hauteur droite d'eau : environ 2m
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Canal de comptage sur le pont brosse aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	2 pompes de débit unitaire : 36 m <sup>3</sup> /h
<b>Extraction des boues en excès :</b>	utilisation des pompes de recirculation grâce à un jeu de vannes vers Puits à boues
<b>Epaissement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	3 lits de séchage d'une surface totale de 300 m <sup>2</sup>

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Rejet direct en mer sans émissaire par un regard de sortie Pas de suivi DSDS de la qualité des eaux de la Baie du Robert
<b>Boues :</b>	Mise en décharge de Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge de Fort de France

**Fiche signalétique (suite) : STEP du Bourg/ Courbaril****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	300	132%	177%
DCO (kg O2/j)	240	78%	NF
DBO5 (kgO2/j)	120	73%	101%
MES (kg/j)	120	51%	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	342	0%	3
DBO5	62	59%	3
MES	244	-2%	3
NK	43	3%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	9	9%	NF

Pourcentage de conformité 100%

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	85	84%	NF
DBO5	25	89%	NF
MES	38	83%	NF
NK	31	52%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	3	63%	NF

Pourcentage de conformité 75%

**Etat de la station d'épuration**Relevage : Génie civil en bon état - Fonctionnement correctPrétraitement : NéantBassin d'aération : des herbes poussent sur le pont brosse et sur le déflecteur de la brosse - Planches du pont brosse en mauvais étatClarificateur : Remontées légères de boues accompagnées de petites bullesComptage des eaux traitées : NéantDéshydratation : Lits en état correct

Nuisances : unité très visible par les habitations - Intégration paysagère moyenne - Pas de nuisances olfactives - Niveau sonore normal

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Mise en oeuvre d'un prétraitement (dégrillage - degreissage/dessablage)

Modalités d'extension à étudier car unité en surcharge hydraulique et organique - Mise en conformité de l'autocontrôle

**Fiche signalétique****STEP de Pointe Lynch****Réseau de Collecte**

Type :	Séparatif
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	2 postes de relevage PR Suez Panama PR Pointe Lynch
Industrie(s) raccordée(s) :	Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	1988

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	1000	834	1250
Capacité hydraulique (m3/j)	150	125	187,5
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	18	NF	24,6
Capacité organique (kgDBO5/j)	60	50	75

**Niveaux de rejet :**

Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 Juin 1996	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO5	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Pointe Lynch****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Dégrilleur courbe automatique
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Canal statique sans raclage des sables et sans raclage des graisses
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage annulaire autour du clarificateur de 14,3 m <sup>3</sup> aéré par 2 hydroéjecteurs Puissance d'aération : 825 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Regard de dégazage
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindro-conique au centre du bassin d'aération de surface 41 m <sup>2</sup> Raclage des boues, raclage en surface et paroi siphonide Hauteur droite d'eau : 1,9 m
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Regard de prélèvement
<b>Recirculation :</b>	2 pompes, débit : 30 m <sup>3</sup> /j Jeu de vannes pour la recirculation
<b>Extraction des boues en excès :</b>	les pompes de la recirculation
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	10 Lits de séchage d'une surface totale de 200 m <sup>2</sup> non couverts

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Ravine sèche puis mer - La Baie du Robert ne fait pas l'objet d'un suivi par la DSDS La Baie du Robert est classée zone sensible à l'eutrophisation par rapport à la pollution phosphorée
<b>Boues :</b>	Décharge de Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Décharge de Fort de France



**Fiche signalétique (suite) : STEP de Pointe Lynch****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	150	Pas de dispositif de prélèvement	50%
DCO (kg O2/j)	120		NF
DBO5 (kgO2/j)	60		43%
MES (kg/j)	60		NF
NK (kg N/j)	NF		NF
Pt (kg P/j)	NF		NF

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	54	NF	NF
DBO5	18	NF	NF
MES	40	NF	NF
NK	44	NF	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	12	NF	NF

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	54	92%	NF
DBO5	18	95%	NF
MES	40	84%	NF
NK	44	54%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	12	14%	NF

**Etat de la station d'épuration**

Prétraitement : Dégrilleur hors service, Pas de garde de corps, Accès à l'ouvrage dangereux

Bassin d'aération : Génie civil en bon état et revanche du bassin un peu basse

Clarificateur : Rien à signaler

Rejet des eaux traitées : Arrivée de plusieurs canalisations arrivant sur le regard de sortie : eau traitée, eaux pluviales et eaux usées du bâtiment technique

Lits de séchage : Equipement utilisé

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Mise en service du dégrilleur

Mise en place d'un garde-corps sur le dégrilleur et d'un caillebotis sur le canal de dessablage

Mise au norme de l'autocontrôle (canal de mesure en amont ou aval + regard de prélèvement)

**Fiche signalétique****STEP MOULIN A VENT****Réseau de Collecte**

Type : Séparatif  
 Ouvrage(s) pour l'alimentation : PR Moulin à Vent

Industrie(s) raccordée(s) : Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type : Boues activées  
 Date de mise en service : 1993

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	3000	2713	2325
Capacité hydraulique (m3/j)	450	407	349
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	65	NF	64,8
Capacité organique (kgDBO5/j)	180	163	139

**Niveaux de rejet :**

Prescriptions de l'arrêté ministériel du 22 décembre  
1994 retenues

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO5	25	80%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite)****STEP Moulin à Vent****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Grille courbe automatique
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	1 ouvrage cylindro-conique de surface 12 m <sup>2</sup> Graisses : Flottation par Airflot - Raclage - Extraction manuelle - Stockage en fosse Sables : Extraction manuelle - Stockage en fosse
<b>Bassin d'aération :</b>	1 Ouvrage circulaire de 465 m <sup>3</sup> aéré par des turbines, puissance d'aération : 39,8 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Regard de dégazage
<b>Clarificateur :</b>	1 Ouvrage cylindrique de surface 108 m <sup>2</sup> Hauteur droite d'eau : environ 2 m Raclage en surface, raclage des boues, paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Canal de comptage - seuil à paroi mince triangulaire - sonde de débit : ultrasons
<b>Recirculation :</b>	2 pompes , Débit : 45 m <sup>3</sup> /h, lieu de pompage : puits à boue
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Pompes de recirculation utilisées pour l'extraction grâce à un jeu de vannes
<b>Epaississement des boues :</b>	Silo Epaississeur cylindrique de 87 m <sup>3</sup>
<b>Déshydratation des boues :</b>	Filtre à bande

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Milieu immédiat : Ravine sèche - milieu final : mer La baie du Robert ne fait l'objet d'un suivi de la DSDS mais elle est classée zone sensible à l'eutrophisation par rapport à la pollution phosphorée
<b>Boues :</b>	Mise en décharge à Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge à Fort de France

**Fiche signalétique (suite)****STEP Moulin à Vent****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	450	85%	60%
DCO (kg O2/j)	360	104%	NF
DBO5 (kgO2/j)	180	103%	160%
MES (kg/j)	180	77%	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	38	95%	14
DBO5	3	99%	14
MES	8	97%	14
NK	8	91%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	3	80%	NF

*Pourcentage de conformité*

100%

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	59	98%	NF
DBO5	38	96%	NF
MES	46	98%	NF
NK	34	88%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	10	85%	NF

*Pourcentage de conformité*

83%

**Fiche signalétique (suite)****STEP Moulin à Vent****Etat de la station d'épuration**

Arrivée des effluents : Pas de comptage en amont - canalisations d'arrivée rouillées

Prétraitement : Génie civil du dégrilleur et du dessableur/dégraisseur en bon état

Recirculation des boues : 1 pompe sur 2 fonctionne

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Contrôle de conformité des branchements Eaux pluviales car réseau sensible à l'intrusion d'eaux parasites

Etude pour dimensionnement d'un bassin tampon à envisager

Mise aux normes de l'autocontrôle : enregistrement des débits de sortie, préleveur réfrigéré en entrée, préleveur isotherme en sortie

Grille de protection sur le dégrilleur

**Fiche signalétique****STEP de Four à Chaux****Réseau de Collecte****Type :**

Séparatif

**Ouvrage(s) pour l'alimentation :**

Arrivée des effluents par 2 PR :

PR Pointe Royal

PR La Semair

**Industrie(s) raccordée(s) :**Plusieurs établissements raccordés : chocolaterie, moulin à farine, constructeur de meubles, usine utilisant de la résine ou du métal  
Nombre exact inconnu**Station d'épuration****Type :**

Boues activées

**Date de mise en service :**

1990

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	1800	1750	1500
Capacité hydraulique (m3/j)	270	263	225
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	47	NF	47,1
Capacité organique (kgDBO5/j)	108	105	90

**Niveaux de rejet :***Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 Juin 1996 retenues*

	Concentrations maximales en mg/l	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO5	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) STEP de Four à Chaux****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Dégrillage:</b>	Grille courbe automatique
<b>Bassin tampon :</b>	Ouvrage cylindrique de 75 m <sup>3</sup> avec 1 aérateur flottant
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	1 ouvrage cylindrique d'environ 25 m <sup>3</sup> Graisses : Flottation par airflot - Raclage et extraction automatique - Stockage en fosse Sables : Extraction manuelle
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage cylindrique de 300 m <sup>3</sup> aéré par 1 turbine - puissance d'aération : 36,7 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindrique de surface 78,5 m <sup>2</sup> Raclage des boues - raclage en surface - proie siphonide - hauteur : 2m
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	2 pompes - débit : 30 m <sup>3</sup> /h Jeu de vannes
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Utilisation des pompes de recirculation par un jeu de vannes
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	4 Lits de séchage rectangulaires d'une surface totale de 200 m <sup>2</sup>

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Rejet en réseau pluvial puis Ravine sèche - Milieu final : mer La Baie du Robert ne fait pas l'objet de suivi par la DSDS Zone classée sensible à l'eutrophisation par rapport à la pollution phosphorée
<b>Boues :</b>	Mise en décharge à Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge à Fort de France

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Four à Chaux****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	270	27%	81%
DCO (kg O2/j)	216	12%	NF
DBO5 (kgO2/j)	108	12%	100%
MES (kg/j)	108	11%	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	79	80%	2
DBO5	6	97%	3
MES	18	86%	3
NK	2	97%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	1	90%	NF

*Pourcentage de conformité*

67%

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	45	89%	NF
DBO5	9	96%	NF
MES	22	89%	NF
NK	15	63%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	3	72%	NF

*Pourcentage de conformité*

100%



## **Fiche signalétique (suite) STEP de Four à Chaux**

### **Etat de la station d'épuration**

Arrivée des effluents : Pas de comptage amont - canalisations rouillées

Dégrilleur : Peigne du dégrilleur en réparation & Ouvrage rouillé

Bassin tampon : aérateur flottant en panne

Dessableur-Dégraisseur : Génie civil en mauvais état - le racleur commence à rouiller

Bassin d'aération : Etat moyen du génie civil (présence de fissures et de mousses en surface)

Clarificateur : Fissures sur l'ouvrage

Regard de rejet des eaux traitées : Etat moyen du génie civil (présence de fissures et de mousses)

Lits de séchage : Lits enherbés mais utilisés

### **Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Remise en service du bassin tampon

Contrôle de conformité des brachement Eaux pluviales car réseau sensible à l'intrusion d'eaux parasites

Grille de protection sur le dégrilleur

Mise aux normes de l'autocontrôle : Equipement de débitmétrie, Canal de mesure en amont ou aval pouvant être équipé d'un déversoir

**Fiche signalétique****STEP du VERT PRE ou RIVIERE POMME****Réseau de Collecte**

Type :	Séparatif, Gravitaire
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	PR de relèvement
Industrie(s) raccordée(s) :	Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	2000

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	3000	3267	2800
Capacité hydraulique (m3/j)	600	490	420
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	61	NF	84,6
Capacité organique (kgDBO5/j)	180	196	168

**Niveaux de rejet :**

Prescriptions de l'arrêté du 24 décembre 2004

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	90	NF
DBO5	25	NF
MES	30	NF
NK	NF	NF
NGI	10	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP du Vert-Pré / Rivière Pomme****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Dégrillage - Compactage :</b>	Grille manuelle grossière - Dégrileur à vis sans âme
<b>Désodorisation</b>	Ventilation de l'air au travers de charbon actif en grains
<b>Poste de relèvement:</b>	2 pompes, débit nominal : 62 m <sup>3</sup> /h, HMT : 4,7m
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage rectangulaire de 560m <sup>3</sup> aéré par 88 diffuseurs de fines bulles Production d'air : 3 surpresseurs de 15kW chacun Brassage : 2 agitateurs immergés de 2,7kW chacun

**Déphosphatation physico-chimique :** 1 bac de préparation d'1m<sup>3</sup> avec 2 pompes doseuses et 1 agitateur de 0,35 kW

**Dégazage :** Néant

**Clarificateur :** 1 ouvrage cylindro-conique de surface 141 m<sup>2</sup> avec pont raclé  
Hauteur droite d'eau : 2m  
Raclage des boues, de la surface - paroi siphonide

**Comptage et auto-contrôle :** amont : Néant  
aval : Canal de comptage type Venturi  
avec un débitmètre à ultrasons, sans échantillonneur  
Débit maximal 104m<sup>3</sup>/h

**Recirculation :** 2 pompes dont 1 de secours - débit 64,6 m<sup>3</sup>/h, HMT 2,17m

**Extraction des boues en excès :** 1 pompe d'extraction dans le puits à boues - débit 10m<sup>3</sup>/h  
**Puits à boues :** 1 ouvrage rectangulaire de 5,7m<sup>3</sup>

**Epaississement des boues :** Silo Epaississeur rectangulaire avec 1 agitateur  
**Déshydratation des boues :** Filtre à bande

**Autres équipements**

Unité de désodorisation

**Milieu récepteur**

**Eau traitée :** Rivière "Petite Lézarde" avant la confluence avec la Rivière Pomme

**Boues :** Décharge de Fort de France

**Autres déchets :** Décharge de Fort de France

**Fiche signalétique (suite) : STEP du Vert-Pré / Rivière Pomme****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m <sup>3</sup> /j)	600	14%	17%
DCO (kg O <sub>2</sub> /j)	480	9%	NF
DBO <sub>5</sub> (kg O <sub>2</sub> /j)	180	14%	21%
MES (kg/j)	270	8%	NF
NK (kg N/j)	55	9%	NF
Pt (kg P/j)	12	9%	NF

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	420	21%	0
DBO <sub>5</sub>	220	27%	0
MES	200	23%	0
NK	60	-2%	0
NGI	NF	NF	0
Pt	12	14%	0

*Pourcentage de conformité* 0%

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	120	95%	NF
DBO <sub>5</sub>	58	96%	NF
MES	84	97%	NF
NK	62	50%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	8	40%	NF

*Pourcentage de conformité* NF

Pour le paramètre MES, la qualité des effluents traités n'était pas conforme aux niveaux de rejet

**Fiche signalétique (suite) : STEP du Vert-Pré / Rivière Pomme****Etat de la station d'épuration**

Relevage des effluents : malgré les prétraitements, la bache contient des filasses

Bassin d'aération : Présence d'un oxymètre mais le temps d'aération n'est pas asservi. L'un des agitateurs immergés est en panne.

Déphosphatation : non utilisée

Clarificateur : Génie civil en bon état - Peinture sale

Puits à boues : Genie civil en bon état

Silo épaisseur : Génie civil en bon état

Filtre à bande : Station en sous charge donc Peu de boues extraites donc Filtre peu utilisé

Taux de capture de pollution du système de prétraitement trop élevé

Fonctionnement en sous-charges hydraulique et organique

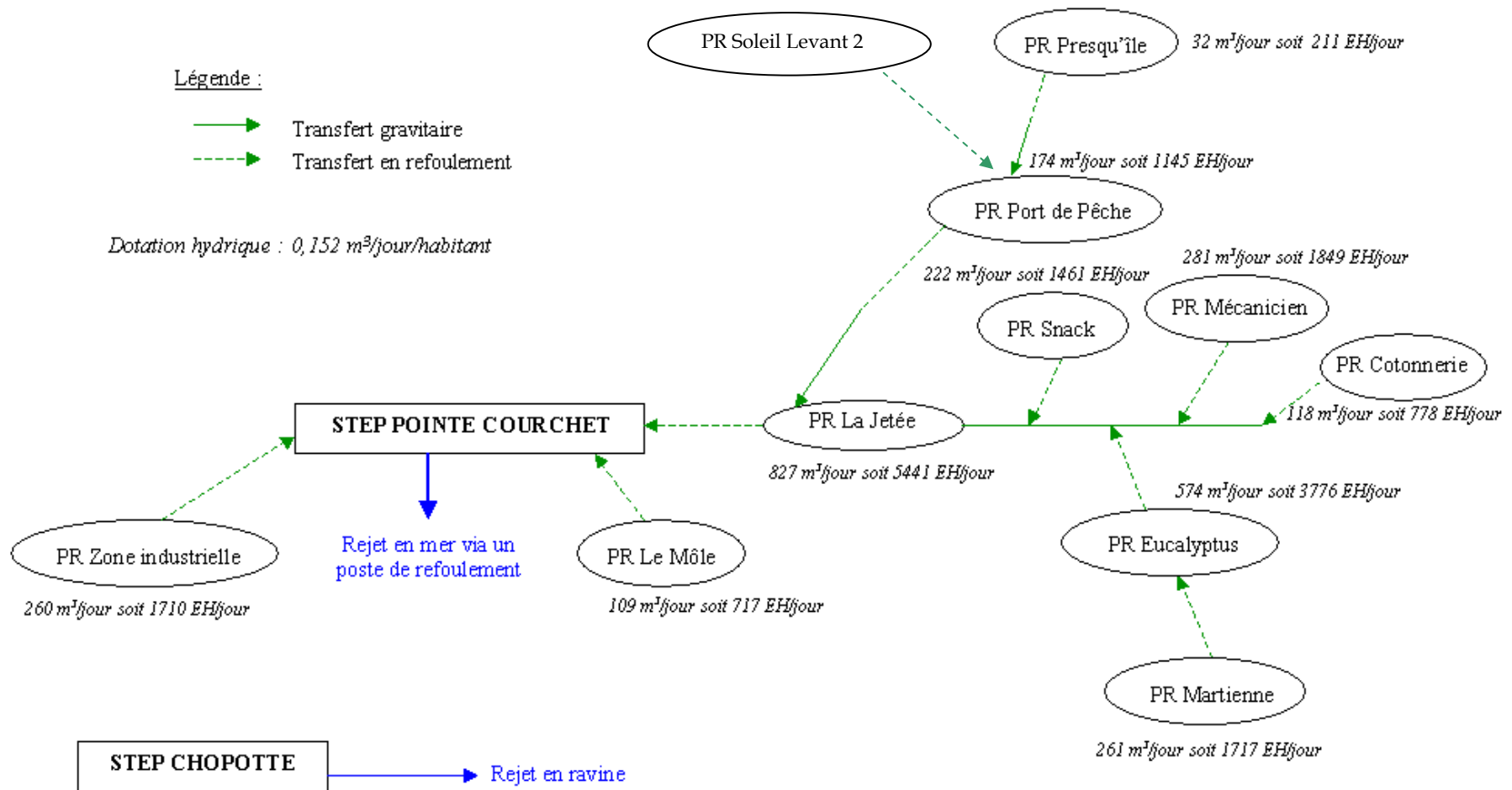
**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Augmentation du taux de charge en effectuant des extensions de réseaux

Mise aux normes de l'autocontrôle (préleveurs fixes en amont et en aval asservis au débit)

## 2.4 François

### 2.4.1 Le synoptique



## 2.4.2 Les canalisations

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements
Zone industrielle	Gravitaire	150	400	Inspection télévisée impossible à réaliser sur plusieurs points du réseau car les tampons et regards sont recouverts de bitume : mise à niveau des regards à envisager - Obstructions graisseuses fréquentes sur le réseau du Bourg Rue de La Poste : enquête à réaliser pour vérifier la conformité des bacs à graisse des restaurants - Extensions envisagées par la SME : Zone industrielle + Presqu'île
	Gravitaire	200	1700	
	Refoulement	110	250	
Martienne	Gravitaire	200	900	
	Gravitaire	160	1600	
	Refoulement	63	350	
Cotonnerie	Gravitaire	200	1750	
	Refoulement	110	212	
Eucalyptus	Gravitaire	200	2055	
	Refoulement	110	550	
Mécanicien	Gravitaire	200	1800	
	Gravitaire	250	250	
	Refoulement	110	20	
Snack	Gravitaire	200	400	
	Refoulement	110	15	
Port de Pêche	Gravitaire (privé)	200	NF	
	Refoulement	63	87	
Presqu'île	Gravitaire	200	320	
	Gravitaire	160	1330	
	Refoulement	140	110	
La Jetée	Gravitaire	400	400	
	Gravitaire	250	280	
	Gravitaire	200	2630	
	Gravitaire	150	1130	
	Refoulement	200	950	
Rejet en mer (Station)	Refoulement	225/250	800	
Le Môle	Gravitaire	200	1924	
	Refoulement	160	700	
Soleil Levant 2	Refoulement	63	130	

### 2.4.3 Les postes de refoulement

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m3/jour/habitant) :	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
	<b>0,152</b>									
Zone industrielle	1020	1 2	18 18	7,3 7,3	155	2002 2008	Clôture - Problèmes d'accès	NF	NF	NF
Martienne	1184	1 2	18 18	5 5	180	2009 2011	Dispositif anti-chute + Télésurveillance	NON	NF	NON
Cotonnerie	572	1 2	25 25	12 12	87	2007 2010		NON	NF	NON
Eucalyptus	3829	1 2	53 53	23 23	582	2011 2011	Clôture	NF	NF	NF
Mécanicien	4145	1 2	36 36	6 6	630	2006 2006	Télésurveillance	NON	NF	NF
Snack	1362	1 2	36 36	3 3	207	1999 1999	Dispositif anti-chute + Télésurveillance	NON	NF	NON
Port de Pêche	875	1 2	25 25	9 9	133	2009 2009	Mise en conformité du trop plein Dispositif anti-chute + Télésurveillance	NON	NF	NON
Presqu'île	158	1 2	28 28	20 20	24	2010 2010	Dispositif anti-chute + Télésurveillance	NON	NF	NON
La Jetée	6967	1 2	85 85	14,5 14,5	1059	2004 2004	Aménagement de l'accès + Clôture	NON	NF	NON
Le Môle	1020	1 2 3	43 43 43	8 8 8	155	2007 2006 2007	Dispositif anti-chute + Télésurveillance	NON	NF	NON
Soleil Levant 2	2888	1	20	10	439	2007	,	NF	NF	NF



## 2.4.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP de POINTE COURCHET

#### Réseau de Collecte

Type : Séparatif  
 Ouvrage(s) pour l'alimentation : Poste de refoulement sur le réseau

Industrie(s) raccordée(s) : Non déterminé

#### Station d'épuration

Type : Boues activées  
 Date de mise en service : 1998

Capacité :	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	6666	4083	Pas de diagnostic SCE
Capacité hydraulique (m3/j)	1600	1600	
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	138	NF	
Capacité organique (kgDBO5/j)	333	245	

#### Niveaux de rejet :

<i>Seuils de la Loi sur l'Eau</i>	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO5	25	70%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NGI	15	70%
Pt	2	80%

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Pointe Courchet****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Grille droite automatique Appareil de secours : canal de by-pass non équipé de grille
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Bassin cylindro-conique de 12,5m <sup>2</sup> Flottation des graisses par aéroflot immergé puis concentration des graisses Raclage de la surface Extraction des sables par air-lift puis stockage en benne
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage composé de deux cylindres sécants, volume total : 700 m <sup>3</sup> Mode d'aération : 2 turbines capotées, puissance unitaire : 28,8 kW
<b>Dégazage :</b>	Regard de dégazage, surface 8 m <sup>2</sup> environ
<b>Clarificateur :</b>	254 m <sup>2</sup>
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Canal de comptage en béton - Mesure : seuil rectangulaire en tôle
<b>Recirculation :</b>	2 Pompes immergées dans le clarificateur, puissance unitaire : 3,1 kW
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Puits à boues vers filtre à bande Boues non évacuées
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	Filtre à bande Taux de production de boues : 68,85 tonnes de matières sèches/an

**Autres équipements**

2 tours de désodorisation pour le prétraitement et la déshydratation ; réactifs utilisés : soude, javel, acide  
 Poste toutes eaux pour les filtrats des boues essentiellement : 1 pompe immergée (puissance : 1,2 kW)  
 Comptage & Poste de refoulement des eaux traitées

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Eaux traitées acheminées dans le Canal du François ; milieu final : mer via un poste de refoulement (ouvrage béton avec 2 pompes immergées ; débits : 137 et 144 m <sup>3</sup> ,
<b>Boues :</b>	Décharge de la Trompeuse à Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Décharge de la Trompeuse à Fort de France

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Pointe Courchet****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	1600	60%	50%	Pas de diagnostic SCE
DCO (kg O2/j)	960	74%	29%	
DBO5 (kgO2/j)	400	72%	26%	
MES (kg/j)	560	41%	23%	
NK (kg N/j)	96	78%	26%	
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	30	95%	7
DBO5	4	99%	7
MES	5	98%	7
NK	3	96%	NF
NG1	NF	NF	NF
Pt	2	89%	NF

Pourcentage de conformité

100%

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas de diagnostic SCE		
DBO5			
MES			
NK			
NG1			
Pt			

**Fiche signalétique (suite) :      **STEP de Pointe Courchet******Etat de la station d'épuration**

Génie civil de la station en bon état

Prétraitement : Ouvrage fonctionnant correctement

Bassin d'aération : Ouvrage fonctionnant correctement

Clarificateur : Ouvrage largement dimensionné par rapport au traitement biologique et peut admettre un débit journalier d'au moins 1600 m<sup>3</sup>/j

Filtre à bande : Capacité du dispositif inférieure à la capacité de la station

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Installation d'une grille manuelle dans le canal de by-pass du dégrillage de secours

Comptage des eaux traitées : débitmètre et préleveur à réparer ou à installer

Renforcement de l'auto-surveillance

Augmenter le taux de recirculation des boues

Mise en conformité de l'auto-contrôle : débitmètre en entrée de station, préleveur réfrigéré en continu en entrée et sortie de station et asservi à la mesure de débit

**Fiche signalétique****STEP de CHOPOTTE****Réseau de Collecte**

Type : Séparatif, Gravitaire

Ouvrage(s) pour l'alimentation : Néant

Industrie(s) raccordée(s) : Néant

**Station d'épuration**

Type : Boues activées

Date de mise en service : 1990

	Données nominales		Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
	Selon SME	Selon SCE		
Capacité (EH)	250	150	Pas de diagnostic IRH	150
Capacité hydraulique (m3/j)	NF	NF		22,5
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	NF		4,3
Capacité organique (kgDBO5/j)	NF	NF		9

**Niveaux de rejet :**

Arrêté du 24 décembre 2004  
Source : CRT SME 2006

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	NF	60%
DBO5	35	60%
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) :**      **STEP de Chopotte****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Néant
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage cylindrique en résine d'environ 30m <sup>3</sup> Aération assurée par une turbine à 50 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindro-conique de surface 7m <sup>2</sup> Hauteur droite d'eau : environ 1m Pas de racleur, pas de paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	1 pompe au fond du clarificateur (puissance : 1,5kW),
<b>Extraction des boues en excès :</b>	par vidange du clarificateur
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	Néant

**Autres équipements***Néant***Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Ravine sèche non suivie par les services de l'Etat Pas de pompe
<b>Boues :</b>	Vidange des boues par hydrocurage puis mise en décharge à Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge de Fort de France

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Chopotte****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	38	NF	NF	NF
DCO (kg O2/j)	30	NF	NF	NF
DBO5 (kgO2/j)	15	NF	NF	NF
MES (kg/j)	15	NF	NF	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	NF

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	94	15%	0
DBO5	35	13%	1
MES	30	33%	NF
NK	5	45%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	6	0%	NF

Pourcentage de conformité

0%

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

Aucune disposition particulière n'est à appliquer pour les stations d'une capacité inférieure à 200 EH	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Aucun autocontrôle n'a été effectué sur cette unité		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Chopotte****Etat de la station d'épuration**

Pas de canal de comptage

Prétraitement : néant - les effluents arrivent directement dans la bassin d'aération

Bassin d'aération : Ouvrage couvert

Clarificateur : Ouvrage couvert - Les boues remontent à la surface avec des petites bulles : signe de dénitrification (recirculation des boues insuffisante)

Comptage des eaux traitées : Néant

Nuisance : visuelle (localisée dans la cour de l'école de Bonny - végétation non entretenue) - Pas de nuisance olfactive (selon SCE)

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Conception de la station ne permet pas les possibilités d'amélioration - Perspectives plus fiables : filtre à sable, disques biologiques, filtre planté de roseaux

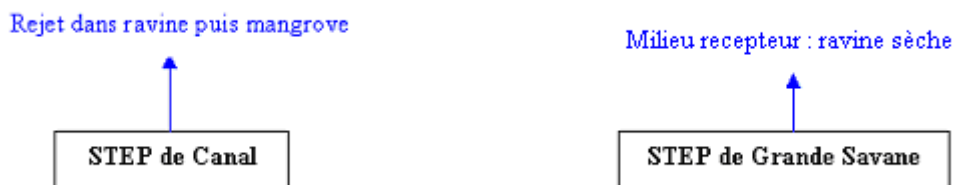
Mise en place d'un dégrilleur pour protéger les équipements électromécaniques

Optimisation de la recirculation des boues

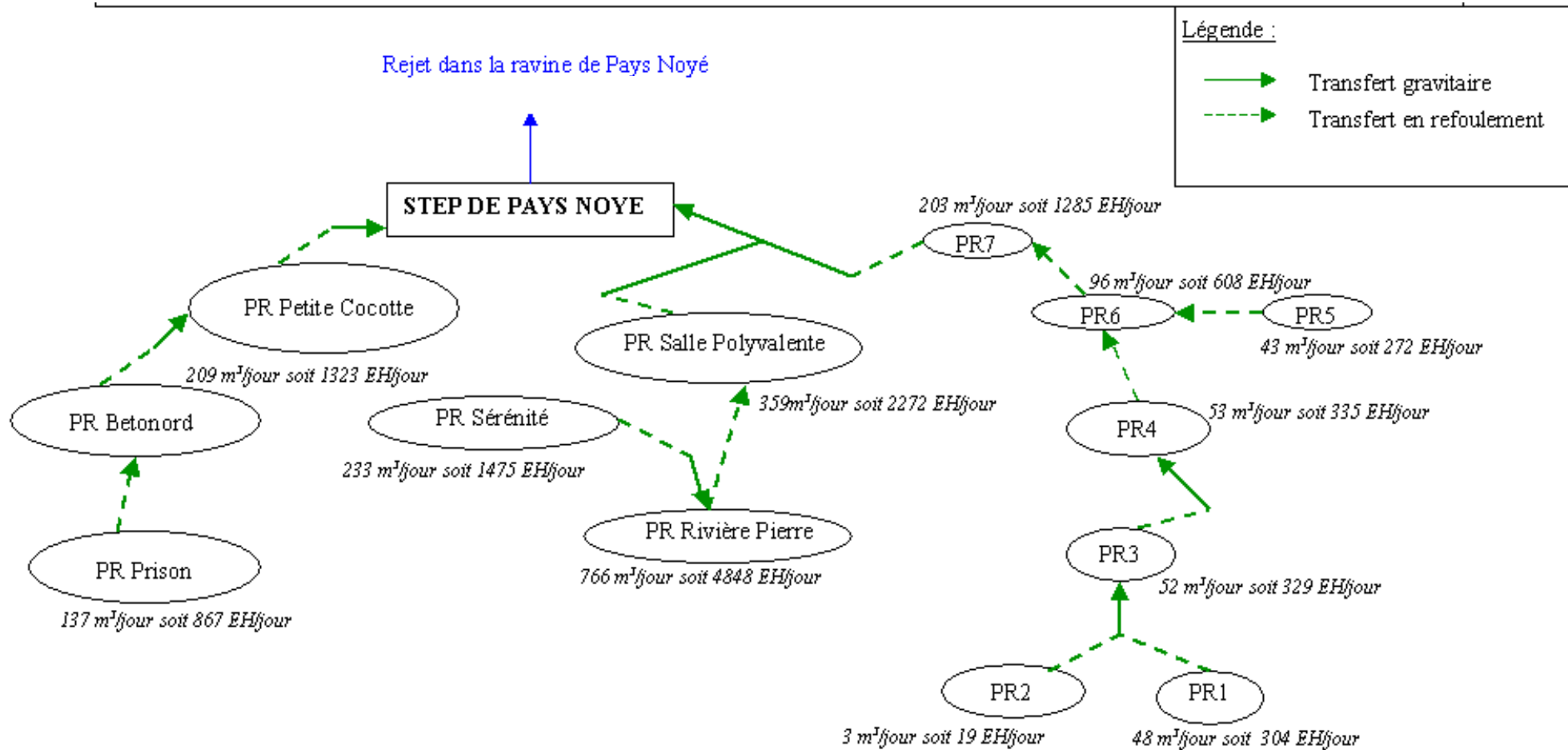
Réalisation d'un bilan facultatif annuel de pollution afin de suivre le fonctionnement de l'unité et estimer l'impact sur le milieu récepteur

## 2.5 Ducos

### 2.5.1 Le synoptique







Dotation hydrique : 0,158 m<sup>3</sup>/jour/habitant

## 2.5.2 Les canalisations

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements
Sérénité	Gravitaire	200	4720	Intrusion importante d'eaux pluviales - situation critique sur le réseau gravitaire des quartiers Rivière Pierre et Pays Noyé.
	Refoulement	100	300	
Rivière Pierre	Gravitaire	200	4707 (Abricot) 2010 (La Marie) 1100 (Bourg)	
	Refoulement	200	360	
Salle Polyvalente	Refoulement	200	399	
Nord (Nota 2)	Gravitaire	200	4600 (La Rochelle) 2750 (La Léandre) 700 (Fond Panier) 170 (Ctre Ccial La Source)	
Boby (Nota 1)	Gravitaire	200	340	
	Gravitaire Cecillon	NF	498	
	Refoulement	NF	370	
Prison	Refoulement	125	311	
Bétonord	Gravitaire	200	350	
	Gravitaire	125	350	
	Refoulement	125	373	
Petite Cocotte	Gravitaire	200	1830	
	Refoulement	125	426	
Lourdes	Refoulement	225	450	
Vaudrancourt Bas	Refoulement	225	485	
Durivage	Gravitaire	200	1057	
	Refoulement	90	167	
PR3	Gravitaire	200	382	
	Refoulement	90	160	
Rivière La Manche	Gravitaire	200	1652	
	Refoulement	160	660	
Grande Savane	Gravitaire	200	420	Nombreux dispositifs non conformes - Nombreux raccords eaux pluviales/eaux usées
Canal	Gravitaire	200	560	Arrivée importante d'eaux pluviales
	<i>Réseau de collecte de la STEP de Pays Noyé</i>			
	<i>Réseau de collecte de la STEP de Grande Savane</i>			
	<i>Réseau de collecte de la STEP de Canal</i>			

### 2.5.3 Les postes de refoulement

Les postes décrits comme suit concernent uniquement le **réseau de collecte de la STEP de Pays Noyé**.

Les autres réseaux de collecte existants ne possèdent pas de postes refoulement.

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec la dotation hydrique (m3/jour/habi 0,158	Caractéristiques techniques du poste de refoulement					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
Rivière Pierre	3848	1 2	45 45	35 35	608	2011 2011	NF	NF	NF	NF
Salle Polyvalente	6291	1 2	70 70	34 34	994	2005 2005	NF	NF	NF	NF
Sérénité	2215	1 2	41,5 41,5	13 13	350	2010 2011	Renforcement des capacités prévu	NF	NF	NF
Prison	722	1 2	52 52	12 12	114	2011 2011	NF	NF	NF	NF
Bétonord	1468	1 2	23 23	20 20	232	2009 2009	NF	NF	NF	NF
Bezaudin / Petite Cocotte <i>** Poste sur domaine privé **</i>	2614	1 2	32 85	15 15	413	2011 2010	Poste difficilement accessible donc Possibilités d'accès à prévoir	NF	NF	NF
PR1 (Durivage)	354	1 2	80 18	15,6 15,6	56	2011 2011	NF	NF	NF	NF
PR2 (Lotissement Durivage)	32	1 2	20 20	17,1 17,1	5	2000 2000	NF	NF	NF	NF
PR3 (La Chassaing)	646	1 2	21 21	9,5 9,5	102	1999 1999	NF	NF	NF	NF
PR4 (Rivière La Manche)	589	1 2 3	36 36 36	44 44 44	93	2011 2011 2011	NF	NF	NF	NF
PR5 (La Bobby)	247	1 2	14 14	45 45	39	2011 2011	NF	NF	NF	NF
PR6 (Vaudrancourt Bas)	2468	1 2 3	63 63 63	36 36 36	390	2011 2011 1999	NF	NF	NF	NF
PR7 (Lourdes)	3329	1 2	54 54	20 20	526	1999 1999	NF	NF	NF	NF

## 2.5.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP de PAYS NOYE

#### Réseau de Collecte

Type :

Séparatif

Ouvrage(s) pour l'alimentation :

3 PR : Petite Cocotte (32 m<sup>3</sup>/h) + Salle Polyvalente (31 m<sup>3</sup>/h) + PR n°7 (54 m<sup>3</sup>/h)

Arrivée des effluents commune aux 2 tranches

Industrie(s) raccordée(s) :

Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

#### Station d'épuration

Type :

Boues activées

Date de mise en service :

Tranche 1 : 1978

Tranche 2 : 1991

Capacité :

	Données nominales		Calcul IRH avec Cv=0,35		Calcul SCE avec Cv=0,3	
	Tranche 1	Tranche 2	Tranche 1	Tranche 2	Tranche 1	Tranche 2
Capacité (EH)	5000	5000	4317	5075	3700	4350
Capacité hydraulique (m <sup>3</sup> /j)	750	900	648	761	555	652,5
Capacité en pointe hydraulique (m <sup>3</sup> /h)	NF	NF	NF	NF	51	82,2
Capacité organique (kgDBO <sub>5</sub> /j)	300	360	259	305	222	261

#### Niveaux de rejet

Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation  
Prescriptions de l'arrêté ministériel du 22 décembre 1994 retenues

Source : CRT SME 2006

	Concentrations maximales en mg/l	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO <sub>5</sub>	25	70%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NGI	NF	NF

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Pays Noyé**

<b>Descriptif de la filière de traitement :</b>	* Commun aux 2 tranches
<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Dégrilleur*</b>	Grille droite automatique
<b>Poste de relevage*</b>	2 Pompes asservies par des poires de niveau et à débit unitaire 100 m <sup>3</sup> /h - HMT : 7m
<b>Dégraisieur - Dessableur*</b>	Ouvrage cylindro-conique de 37 m <sup>2</sup> - Extraction manuelle des sables & graisses Flottation des graisses par airflot et Raclage - Stockage des graisses dans une fosse Passage des effluents prétraités dans un chenal de répartition Tranche 1 (environ 40%) et Tranche 2 (environ 60%)
<b>Bassin d'aération :</b>	<u>Tranche 1</u> : Bassin annulaire autour du clarificateur de 740m <sup>3</sup> Mode d'aération : pont brosse, Puissance d'aération 29,7 W/m <sup>3</sup> <u>Tranche 2</u> : Bassin cylindrique d'environ 870m <sup>3</sup> aération assurée par 3 turbines flottantes, Puissance d'aération : 51,7 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	NF
<b>Clarificateur :</b>	<u>Tranche 1</u> : Ouvrage cylindro-conique de 85 m <sup>2</sup> Raclage des boues + surface par pont racleur - hauteur droite d'eau 1,1 m - Paroi siphonide <u>Tranche 2</u> : Ouvrage cylindro-conique de 137 m <sup>2</sup> Raclage des boues + surface par pont racleur - hauteur droite d'eau 2,5m - Paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Pas de dispositif de comptage aval : canal de type Venturi avec débitmètre à ultrasons - Pas d'échantillonneur
<b>Recirculation :</b>	Tranche 1 : 2 pompes immergées, débit 45 m <sup>3</sup> /h, jeu de vannes pour la recirculation Tranche 2 : 2 pompes immergées, débit 45 m <sup>3</sup> /h, jeu de vannes pour la recirculation
<b>Extraction des boues en excès*:</b>	Puits à boues cylindrique
<b>Epaississement des boues* :</b>	Silo épaisseur rectangulaire de 40 m <sup>3</sup> (presence de pompes NF)
<b>Déshydratation des boues :</b>	10 lits de séchage, surface totale : 450 m <sup>2</sup> Filtre à bande alimenté par 2 pompes, débit unitaire : 6 m <sup>3</sup> /h, Débit de production : 3 à 4 bennes par semaine, Débit massique 95 kg de matières sèches/h
<b>Autres équipements</b>	Néant - Surpresseur pour recirculation des boues : NF
<b>Milieu récepteur</b>	
<b>Eau traitée :</b>	Rivière Pays Noyé via un canal de rejet
<b>Boues :</b>	Mise en décharge de la Trompeuse de Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge de la Trompeuse de Fort de France

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Pays Noyé****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	1500	209%	104%	213%
DCO (kg O2/j)	1200	205%	115%	NF
DBO5 (kgO2/j)	600	190%	112%	638%
MES (kg/j)	600	148%	100%	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	NF

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes*
DCO	65	91%	6
DBO5	9	98%	6
MES	27	91%	6
NK	25	58%	NF
NG1	NF	NF	NF
Pt	NF	NF	NF

Pourcentage de conformité 100%

\* Source : CRT SME 2006

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	92	89%	NF
DBO5	34	92%	NF
MES	49	86%	NF
NK	12	85%	NF
NG1	NF	NF	NF
Pt	13	61%	NF

Pourcentage de conformité 71%

Bilans non conformes étant réalisés lors de la saison des pluies

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Pays Noyé****Etat de la station d'épuration**

Prétraitement : Dégrilleur hors service (retrait manuel des déchets)

Poste de relevage : Poste en résine en bon état

Bassin d'aération Tranche 1 : Génie civil en bon état

Bassin d'aération Tranche 2 : Génie civil en bon état

Clarificateur Tranche 1 : Génie civil en bon état mais accessibilité difficile pour la maintenance

Clarificateur Tranche 2 : Pont racleur cassé (Réparation programmée)

Comptage des eaux traitées : Génie civil en bon état mais peinture endommagée

Puits à boues : ouvrage en résine

Silo épaisseur : Génie civil en bon état

Filtre à bande : RAS

Lits de séchage : Ne sont plus utilisés au profit du filtre à bande

**Proposition pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Dessablage - Degraissage : en sortie, l'ouvrage nécessite un système de répartition précis et contrôlable (dispositif de comptage)

Mise aux normes de l'autocontrôle (mesure et enregistrement de débit en entrée de station, préleveur réfrigéré en entrée, préleveur isotherme en sortie)

Mise en oeuvre d'un bassin tampon (car réseau de collecte sensible à l'intrusion d'eaux parasites pluviales) - réaction à la pluie estimée à 103,6 m<sup>3</sup>/mm



**Fiche signalétique****STEP de GRANDE SAVANE****Réseau de Collecte**

Type : Séparatif, Gravitaire

Ouvrage(s) pour l'alimentation : Aucun

Industrie(s) raccordée(s) : Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type : Boues activées

Date de mise en service : 1988

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	250	175	150
Capacité hydraulique (m3/j)	38	26,2	22,5
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	NF	3,66
Capacité organique (kgDBO5/j)	15	10,5	9

**Niveaux de rejet :**

Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation  
Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 Juin 1996 retenues

Source : CRT SME 2006

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	NF	60%
DBO5	35	60%
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Grande Savane****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage :</b>	Grille manuelle grossière
<b>Dessablage</b>	Canal statique de 1m2
<b>Degraissage</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	Ouvrage couvert circulaire de 30 m3 Mode d'aération : hydroéjecteur en remplacement de la turbine d'aération d'origine
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	Ouvrage cylindro-conique de 6,1m2 - hauteur droite d'eau 1,3m Pas de racleur, Pas de paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Pas de comptage, Pas de préleveur aval : Pas de canal de comptage, Pas de débitmètre, Pas de préleveur
<b>Recirculation des boues :</b>	1 Pompe au fond du clarificateur
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Hydrocurage - les boues sont pompées directement dans le clarificateur et sont évacuées
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	Lits de séchage

**Autres équipements**

Pas de surpresseur - Pas de groupe électrogène

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Ravine Nombre de pompes et débit : NF
<b>Boues :</b>	Evacuation et mise en décharge à Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Evacuation et mise en décharge à Fort de France

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Grande Savane****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006*	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	38	L'absence de dispositif de comptage ne permet pas d'effectuer les mesures de débit	119%	100%
DCO (kg O2/j)	30		60%	NF
DBO5 (kgO2/j)	15		59%	240%
MES (kg/j)	15		59%	NF
NK (kg N/j)	NF		NF	NF
Pt (kg P/j)	NF		NF	NF

\* sous la base d'une estimation de débit car absence de dispositif de comptage des eaux traitées sur la station

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	NF	NF	NF
DBO5	NF	NF	NF
MES	NF	NF	NF
NK	NF	NF	NF
NG1	NF	NF	NF
Pt	NF	NF	NF

Aucun autocontrôle SME

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	568	60%	NF
DBO5	250	74%	NF
MES	175	63%	NF
NK	97	NF	NF
NG1	NF	NF	NF
Pt	14	20%	NF

Pourcentage de conformité 0%

Sous la base d'un autocontrôle effectué

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Grande Savane****Etat de la station d'épuration**

Pas de comptage à l'amont ni de préleveur

Bassin d'aération : L'ouvrage contient encore l'ancienne turbine

Clarificateur : rien à signaler

Comptage des eaux traitées : Pas de comptage, pas de débitmètre, pas de préleveur

Lits de séchage : non utilisés

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

La conception de l'ouvrage ne permet pas des possibilités d'amélioration de fonctionnement.

Remise en service des lits de séchage des boues car hydrocurage du clarificateur non efficace à une extraction régulière

Mise aux normes de l'autocontrôle (pose d'un canal de comptage en amont et aval de l'unité, pose d'un regard de prélèvement en aval)

**Fiche signalétique****STEP de CANAL****Réseau de Collecte****Type :**

Séparatif

**Ouvrage(s) pour l'alimentation :**

PR en tête de station

**Industrie(s) raccordée(s) :**

Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration****Type :**

Procédé Imhoff (Décantation - Digestion) suivi d'une filtration sur lit de cailloux

**Date de mise en service :**

1979

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	300	NF	264
Capacité hydraulique (m3/j)	45	NF	40
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	NF	NF
Capacité organique (kgDBO5/j)	16,2	NF	15,8

**Niveaux de rejet :**

Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation  
Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 Juin 1996 retenues

Source : CRT SME 2006

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	NF	60%
DBO5	35	60%
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NG1	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Canal****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	PR en tête de l'unité 36 m <sup>3</sup> /h (pompe immergée)
<b>Dégrillage:</b>	Grille manuelle grossière au fond du PR
<b>Dessablage :</b>	Canal statique de dessablage de 1 m <sup>2</sup>
<b>Dégraissage :</b>	Néant
<b>Décanteur - Digesteur :</b>	1 Ouvrage carré de 58 m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Néant

**Extraction des boues en excès :** Boues évacuées par hydrocurage

**Epaississement des boues :** Silo Epaississeur (volume, pompe à l'intérieur)

**Déshydratation des boues :** Pas filière boues sur cette unité

**Autres équipements**

Néant - Pas de bâtiment technique

**Milieu récepteur**

**Eau traitée :** Mangrove (rejet direct sur racines de cocotiers)

**Boues :** Evacuation par hydrocurage et mise en décharge à Fort de France

**Autres déchets :** Mise en décharge à Fort de France

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Canal****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	45	NF	NF	NF
DCO (kg O2/j)	36	NF	NF	NF
DBO5 (kgO2/j)	18	NF	NF	NF
MES (kg/j)	18	NF	NF	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	NF

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	NF	NF	NF
DBO5	NF	NF	NF
MES	NF	NF	NF
NK	NF	NF	NF
NG1	NF	NF	NF
Pt	NF	NF	NF

L'absence de point de prélèvement en entrée et en sortie rend impossible la réalisation de bilan d'autocontrôle

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

1 bilan effectué en 2003 sans mesure de débit

0 bilan effectué en 2004

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	150	50%	NF
DBO5	80	71%	NF
MES	110	52%	NF
NK	NF	NF	NF
NG1	NF	NF	NF
Pt	NF	NF	NF

Pourcentage de conformité 0%

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Canal****Etat de la station d'épuration**

PR de tête : ouvrage rouillé

Prétraitement : Pas de dégraisseur

Décanteur - Digesteur : Génie civil endommagé (présence de fissures), des plantes poussent sur l'ouvrage, des habitations sont proches de l'unité

Ouvrage saturé de boues

Filtre à cailloux : l'ouvrage comporte beaucoup de fissures suintantes - il est recouvert de végétation et son efficacité est limitée

Nuisances : intégration paysagère non satisfaisante - habitations proches de l'unité - nuisance olfactives : odeurs de sulfure et plaintes riveraines (selon IRH), aucune nuisance (selon SCE) - pas de nuisances sonores

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Conception de l'unité ne permet pas son amélioration

Mise aux normes de l'autocontrôle (dispositif de comptage en aval et en amont - regard de prélèvement en sortie)

Vidange régulière des boues du décanteur

Décolmatage du filtre à envisager dû à la charge excessive en boues du décanteur

**Autres perspectives**

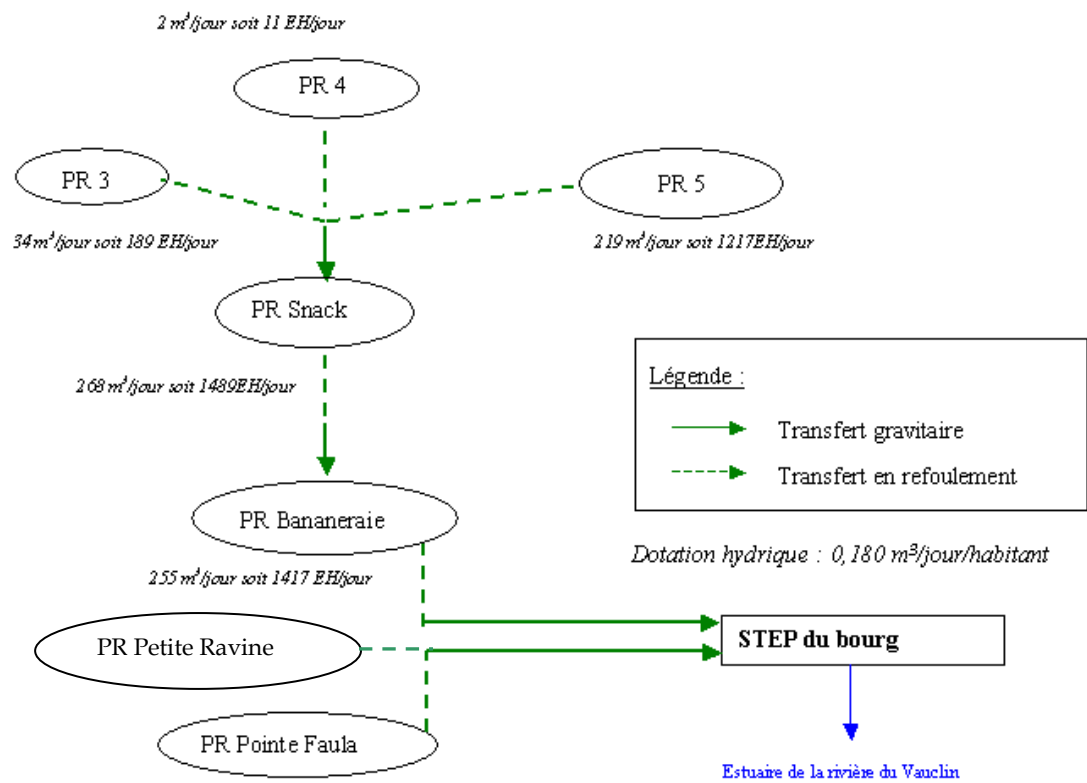
Pose d'une clôture et d'un portail se fermant à clé

## 2.6 Vauclin

### 2.6.1 Le synoptique







## 2.6.2 Les canalisations

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements
Bourg	Gravitaire	200	20125	Réseau souvent obstrué par les MES de gros diamètre
	Refoulement	75	1446	
	Refoulement	125	420	
Grand Case	NF	NF	NF	Expertise complète à envisager (recherche + ré-hausse de regards, inspection de la canalisation, tests d'étanchéité) - Inaccessibilité de certains tronçons et regards situés en propriété privée

Réseau de collecte de la STEP du Bourg

Réseau de collecte de la STEP de Grande Case

## 2.6.3 Les postes de refoulement

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m3/jour/habitant) :	Caractéristiques techniques du poste de refoulement					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
	0,18									
PR N°1 - La bananeraie	1556	1 2	41 41	11,8 11,8	280	2006 2006	Renouvellement électromécanique	NON	Trop-plein à mettre en conformité	NF
PR N°2 - Snack	339	1 2	33 33	14 14	61	2007 2007	Renouvellement électromécanique - Barrière à réparer	NON	Trop-plein à mettre en conformité	NF
PR N°3 - Pont	272	1 2	15,2 15,2	14,7 14,7	49	2006 2006	Renouvellement électromécanique	NON	Trop-plein à mettre en conformité	NF
PR N°4	33	1 2	29 29	10 10	6	2007 2007	Accès difficile	NON	Trop-plein à mettre en conformité	NF
PR N° 5 Bord de Mer	517	1 2	14,7 14,7	15,2 15,2	93	2006 2006	Renouvellement électromécanique Poste à relever pour éviter intrusion	NON	Trop-plein à mettre en conformité	NF
Poste Pointe Faula	617	1 2	38,4 38,4	27,2 27,2	111	2007 2007	NF	NON	NF	NF
Poste Petite Ravine	400	1 2	29,4 29,4	9,2 9,2	72	2007 2007	NF	NON	NF	NF

Postes du réseau de collecte de la STEP du Bourg



## 2.6.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP du Bourg

#### Réseau de Collecte

Type : Séparatif

Ouvrage(s) pour l'alimentation : PR

Industrie(s) raccordée(s) : Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

#### Station d'épuration

Type : Boues activées

Date de mise en service : 2007

#### Capacité :

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	5000 extensible à 10000	Diagnostic obsolète	Pas de diagnostic SCE
Capacité hydraulique (m3/j)	750		
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF		
Capacité organique (kgDBO5/j)	300		

#### Niveaux de rejet :

Prescriptions de l'arrêté ministériel du 22 décembre 1994 retenues

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO5	25	80%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite)****STEP du Bourg****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	2 pompes à 50 m <sup>3</sup> /h chacune
<b>Dégrillage:</b>	Tamis rotatif automatique avec bypass manuel
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 bassin elliptique de 1180 m <sup>3</sup> à parois droites équipé d'une grille de sortie aéré par 2 ponts brosses à 2,2kW chacun
<b>Dégazage :</b>	Regard de dégazage avec trop plein de 2,5 m <sup>2</sup> de surface
<b>Clarificateur :</b>	1 bassin circulaire de 125 m <sup>2</sup> avec raclage de surface et de fond - paroi siphonide Hauteru droite d'eau : 6m
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Regard de prélèvement aval : Canal de type Venturi avec débitmètre avec sonde à ultrasons + Regard de prélèvement
<b>Recirculation :</b>	2 pompes à 50m <sup>3</sup> /h chacune équipées d'un régulateur de débit et fonctionnant alternativement
<b>Extraction des boues en excès :</b>	2 pompes à 50 m <sup>3</sup> /h chacune
<b>Prétraitement des boues :</b>	Table d'égouttage
<b>Epaississement des boues :</b>	Ajout de polymères
<b>Chaulage des boues :</b>	Silo de chaulage d'1 m <sup>3</sup> avec vis mélangeuse
<b>Déshydratation des boues :</b>	Filtre à bande

**Autres équipements**

Surpresseur pour utilisation des eaux traitées pour le filtre à bande - Groupe électrogène

**Milieu récepteur**

**Eau traitée :** Estuaire de la Rivière du Vauclin par un poste de rejet équipé de 2 pompes automatiques avec régulation de débit

**Fiche signalétique (suite)****STEP du Bourg****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	Données actuellement non disponibles			Pas de diagnostic SCE
DCO (kg O2/j)				
DBO5 (kgO2/j)				
MES (kg/j)				
NK (kg N/j)				
Pt (kg P/j)				

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Données actuellement non disponibles		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas de diagnostic SCE		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Etat de la station d'épuration**

Etats technique et général satisfaisants

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Mise en place d'un dessablage - degraissage

Rien à signaler - Actuellement en sous charge organique - Station extensible à 10 000 EH

**Fiche signalétique****STEP de Grande Case****Réseau de Collecte**

Type :	Séparatif, Gravitaire
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	Néant
Industrie(s) raccordée(s) :	Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	1989

Capacité :	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	200	Pas de diagnostic IRH	80
Capacité hydraulique (m3/j)	NF		12
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF		1,08
Capacité organique (kgDBO5/j)	NF		4,8

**Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation**

Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21  
Juin 1996

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO5	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Grande Case****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Néant
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage cylindrique d'environ 16m3 - aéré par un hydroéjecteur puissance unitaire 13,5W Puissance d'aération : 846 W/m3
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindro-conique de surface 1,8 m <sup>2</sup> Pas de raclage de fond ni de surface, pas de paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	1 pompe au fond du clarificateur
<b>Extraction des boues en excès :</b>	par vidange du clarificateur
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	1 Lit de séchage rectangulaire non couvert d'une surface de 28 m <sup>2</sup>

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	<i>Ravine sèche</i>
<b>Boues :</b>	<i>Décharge</i>
<b>Autres déchets :</b>	<i>Décharge</i>



**Fiche signalétique (suite)****STEP de Grande Case****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	Absence de point de prélèvement réglementaire			
DCO (kg O2/j)				
DBO5 (kgO2/j)				
MES (kg/j)				
NK (kg N/j)				
Pt (kg P/j)				

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	<i>Pas de dispositif permettant l'autocontrôle</i>		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	<i>Pas de dispositif permettant l'autocontrôle</i>		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Etat de la station d'épuration**Autocontrôle : Pas de canal de comptagePrétraitement : Néant les effluents arrivent directement dans le bassin d'aérationClarificateur : De la boue remonte en surfaceLits de séchage : Génie civil cassé - l'ouvrage n'est plus utilisé**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Installation d'un prétraitement

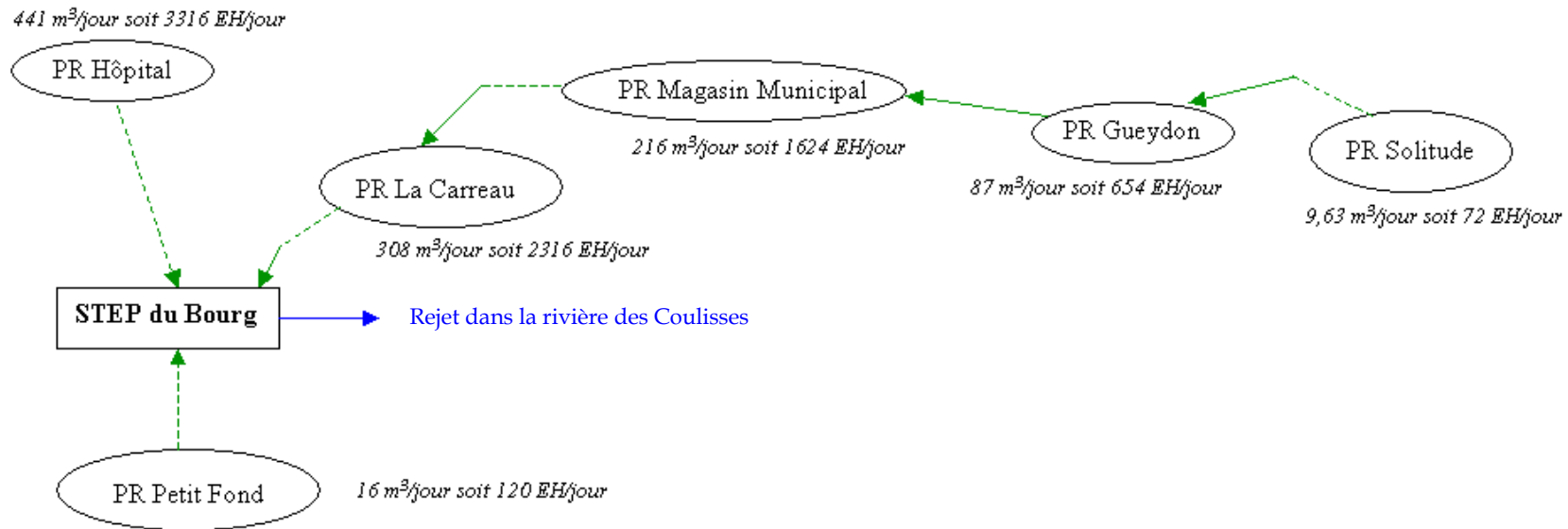
Bilan annuel d'autocontrôle à effectuer

Mise aux normes de l'autocontrôle : Canal de mesure en amont ou aval et un regard de prélèvement en aval



Possibilités d'amélioration faibles compte tenu de la conception de la station

## 2.7 Saint-Esprit

### 2.7.1 Synoptique



#### Légende :

-  Transfert gravitaire
-  Transfert en refoulement

*Dotation hydrique : 0,133 m<sup>3</sup>/jour/habitant*



## 2.7.2 Les canalisations

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements
Solitude	Gravitaire	200	474	Meilleure accesibilité du réseau à envisager pour une gestion optimale des problèmes de fonctionnement des installations
	Refoulement	100	70	
Gueydon	Gravitaire	200	352	
	Refoulement	63/75	70	
Magasin Municipal	Gravitaire	200	3766	
	Refoulement	63/75	400	
Hôpital	Gravitaire	200	300	
	Refoulement	105/125	320	
Carreau	Gravitaire	200	181	
	Refoulement	160	306	
Petit Fond	Gravitaire	200	563	
	Refoulement	110	123	

Réseau de collecte de la STEP du Bourg

## 2.7.3 Les postes de refoulement

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) sous la base de la dotation hydrique (m3/jour/habitant) :	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
	0,133									
Solitude	797	1	16	19	106	2011	Mise en conformité relative à l'arrêté du 22 décembre 1994	NON	NON	NON
		2	16	19		2011				
Gueydon	2120	1	60	5	282	2007		NON	NON	NON
		2	60	5		2007				
Magasin Municipal	4150	1	70	13	552	2007		NON	NON	NON
		2	70	13		2007				
Hôpital	4218	1	65	15	561	2009		NON	NON	NON
		2	65	15		2009				
Carreau	226	1	24,5	17	30	2011		NON	NON	NON
		2	24,5	17		2011				
Petit Fond	188	1	31,8	15	25	2007		NON	NON	NON
		2	31,8	15		2007				

Postes du réseau de collecte de la STEP du Bourg

## 2.7.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP du Bourg / La Carreau / Petit Fond

#### Réseau de Collecte

Type :	Séparatif
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	Arrivée par 2 postes : Poste Petit Fond Poste Hôpital
Industrie(s) raccordée(s) :	Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

#### Station d'épuration

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	1979

Capacité :	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	1250	2400	2055
Capacité hydraulique (m3/j)	188	360	308
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	NF	30
Capacité organique (kgDBO5/j)	75	144	123

#### Niveaux de rejet :

Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21  
Juin 1996 retenues

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO5	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite)****STEP du Bourg/ La Carreau/ Petit Fond****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Néant - 1 Grille sur le canal d'arrivée des eaux
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage annulaire autour du clarificateur de 411,5 m <sup>3</sup> aéré par un hydroéjecteur
<b>Dégazage :</b>	Regard de dégazage
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindro-conique de surface 12,6m <sup>2</sup> - Hauteur droite d'eau : environ 0,5 m Raclage des boues, raclage de la surface et paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Canal de comptage de type Venturi sans débitmètre sans échantillonneur aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	1 pompe de recirculation, Débit 31 m <sup>3</sup> /h
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Utilisation de la pompe de recirculation pour extraire les boues vers les lits de séchage
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	3 Lits de séchage non couverts et d'une surface totale de 84 m <sup>2</sup>

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Rivière des Coulisses (affluent de la Rivière Salée) Milieu suivi par la DSDES
<b>Boues :</b>	Décharge de Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Décharge de Fort de France

**Fiche signalétique (suite)****STEP du Bourg/ La Carreau/ Petit Fond****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	188	NF	176%	107%
DCO (kg O2/j)	150	NF	154%	NF
DBO5 (kgO2/j)	75	NF	154%	89%
MES (kg/j)	75	NF	198%	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	NF

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas d'autocontrôle SME		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	78	87%	NF
DBO5	12	97%	NF
MES	28	83%	NF
NK	39	46%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	3	67%	NF

Pourcentage de conformité NF

**Etat de la station d'épuration**

Prétraitement : Néant - Présence d'un arbre dans le canal d'arrivée des eaux

Bassin d'aération : Moteur du pont brosse hors service - mise en œuvre d'un hydrojecteur de secours - Pont brosse en mauvais état -

Clarificateur : Surface du bassin couverte de lentilles d'eau - Parties visibles du génie civil dans un état moyen

Lits de séchage : Surface enherbée

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Réparation du pont brosse

Mise aux normes de l'autocontrôle : Regard de prélèvement en aval

**Fiche signalétique****STEP de Peter Maillet****Réseau de Collecte**

Type : Séparatif, Gravitaire

Ouvrage(s) pour l'alimentation : Néant

Industrie(s) raccordée(s) : Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type : Boues activées

Date de mise en service : 1998

**Capacité :**

	Données nominales		Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
	SME	SCE		
Capacité (EH)	250	200	Pas de diagnostic IRH	100
Capacité hydraulique (m3/j)	37,5	40		15
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	25		7,2
Capacité organique (kgDBO5/j)	15	12		6

**Niveaux de rejet :**

Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 Juin 1996 retenues

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO5	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF



**Fiche signalétique (suite) STEP de Peter Maillet****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Grille grossière
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage cylindrique de 24 m <sup>3</sup> aéré par une turbine - Puissance d'aération : 125 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Néant

**Clarificateur :** 1 ouvrage cylindro-conique de surface 12 m<sup>2</sup> sans raclage des boues ni de la surface  
Hauteur droite d'eau : environ 1m

**Comptage et auto-contrôle :** amont : Néant  
aval : Néant

**Recirculation :** 1 pompe au fond du clarificateur

**Extraction des boues en excès :** Pompe de recirculation utilisée par un jeu de vannes

**Epaissement des boues :** Néant

**Déshydratation des boues :** 4 Lits de séchage non couverts d'une surface totale de 64 m<sup>2</sup>

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

**Eau traitée :** Ravine

**Boues :** Boues liquides extraites par hydrocurage  
Acheminement vers la décharge de Fort de France

**Autres déchets :** Décharge de Fort de France

**Fiche signalétique (suite)      STEP de Peter Maillet****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales		Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006*	Taux de charge SCE (2006)
	SME	SCE			
Débit (m3/j)	37,5	40	NF	127%	NF
DCO (kg O2/j)	30	24		265%	
DBO5 (kgO2/j)	15	12		188%	
MES (kg/j)	15	12		196%	
NK (kg N/j)	NF	NF		NF	
Pt (kg P/j)	NF	NF		NF	

\*taux estimés sur le volume car absence de comptage

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas d'autocontrôle SME		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	214	73%	NF
DBO5	50	90%	NF
MES	200	-18%	NF
NK	42	42%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	9,5	21%	NF

Pourcentage de conformité

0%

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Peter Maillet****Etat de la station d'épuration**

Arrivée des effluents : Fissure au dessus de la conduite d'arrivée

Prétraitement : Dégrillage trop grossier pour arrêter les filasses - Pas de dégraissage ni de dessablage

Bassin d'aération : Présence de filasses

Clarificateur : Peu de boues noires remontent à la surface

Comptage aval des eaux traitées : Néant avant le rejet

Lits de séchage : non utilisés

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Réglage de l'aération en fonction de l'arrivée des eaux brutes

Mise aux normes de l'autocontrôle : Canal de mesure en amont ou aval et

Regard de prélèvement en aval

**Fiche signalétique****STEP de Régale****Réseau de Collecte**

Type : Séparatif, Gravitaire

Ouvrage(s) pour l'alimentation : Néant

Industrie(s) raccordée(s) : Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type : Boues activées à aération prolongée

Date de mise en service : 1992

Capacité :	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	250	177	150
Capacité hydraulique (m3/j)	37,5	26,6	22
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	NF	7,8
Capacité organique (kgDBO5/j)	15	10,6	9

**Niveaux de rejet :**

Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 Juin 1996 retenues

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO5	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) STEP de Régale****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Grille grossière
<b>Dessablage :</b>	Canal statique
<b>Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage circulaire de 30 m3 aéré par une turbine à 50 W/m3
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindro-conique d'une surface de 12,6m <sup>2</sup> Hauteur droite d'eau : environ 0,6m Pas de paroi siphonide, Pas de raclage des boues ni de la surface
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	1 pompe au fond du clarificateur Puissance : 0,75kW
<b>Extraction des boues en excès :</b>	La pompe de recirculation permet d'extraire les boues vers les lits de séchage
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	4 Lits de séchage non couverts d'une surface totale 32 m <sup>2</sup>

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Ravine
<b>Boues :</b>	Mise en décharge à Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge à Fort de France

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Régale****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	37,5	NF	55%	NF Pas de mesures de débit
DCO (kg O2/j)	30	NF	230%	
DBO5 (kg O2/j)	15	NF	342%	
MES (kg/j)	15	NF	57%	
NK (kg N/j)	NF	NF	NF	
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas d'autocontrôle		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	491	27%	NF
DBO5	240	45%	NF
MES	176	NF	NF
NK	11	NF	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	13	NF	NF

Pourcentage de conformité 0%

Eaux traitées non conformes au niveaux de rejet

**Fiche signalétique (suite) **STEP de Régale******Etat de la station d'épuration**

Prétraitement : Fuite en dessous de la canalisation

Bassin d'aération : De l'herbe pousse sur l'ouvrage

Clarificateur : Génie civil en mauvais état

Rejet des eaux traitées : Le raccordement a une fuite et l'armoire de commande est juste à côté

Lit de séchage : Surface enherbée

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**



Gestion des boues (extraction et recirculation) doit être optimisée afin de maintenir un taux de boues suffisant dans le bassin sans trop les concentrer

Mise aux normes de l'autocontrôle : canal de mesure en amont ou aval + regard de prélèvement en aval

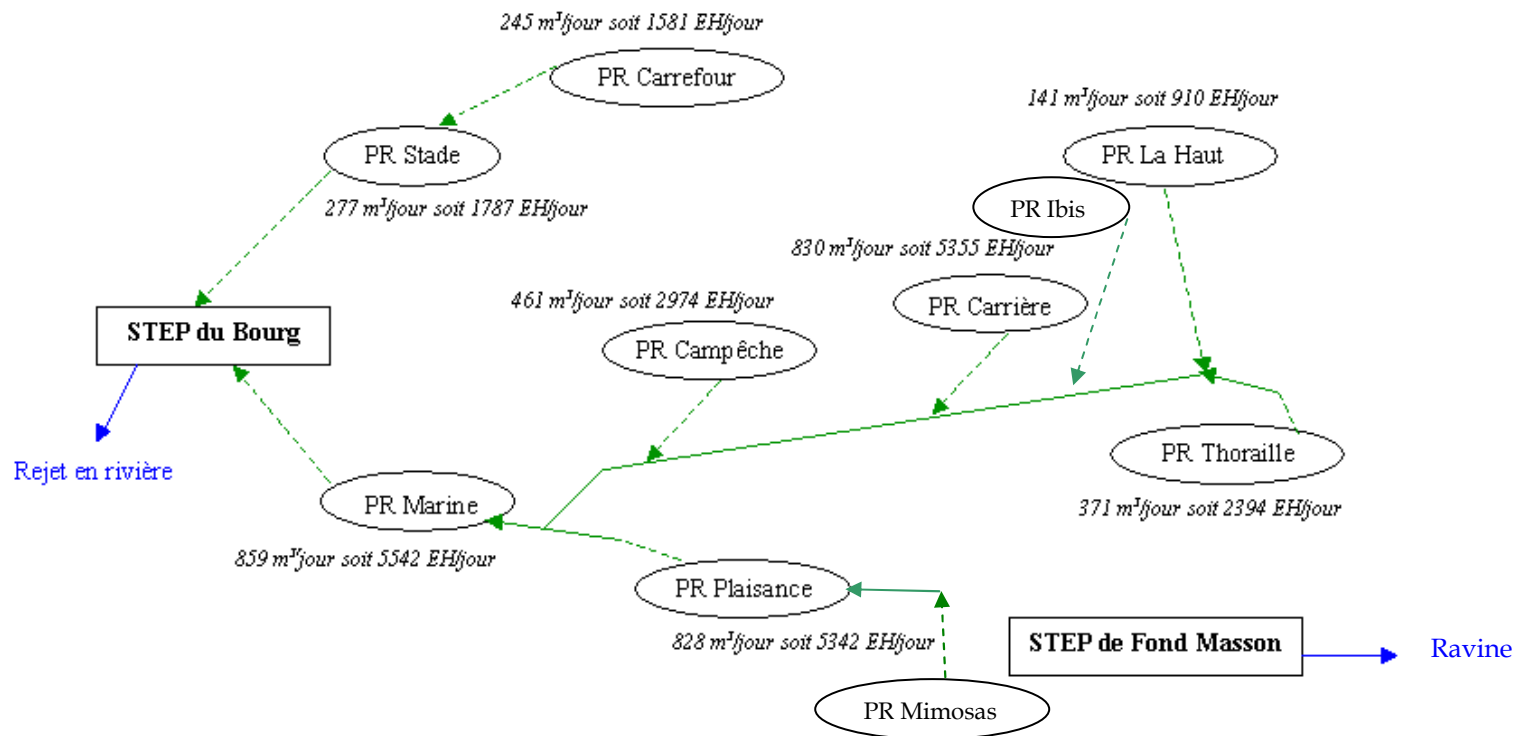
## 2.8 Rivière Salée

### 2.8.1 Synoptique

Légende :

-  Transfert gravitaire
-  Transfert en refoulement

Dotation hydrique : 0,155 m<sup>3</sup>/jour/habitant






## 2.8.2 Les canalisations

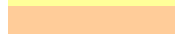
Poste de refolement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m <sup>3</sup> /jour/habitant) :  0,155	Caractéristiques techniques du poste de refolement					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
Thoraille	4297	1	126	16	666	2007	Poire de niveau et compteur horaire	NON	NON	NON
		2	126	16		2007				
La Haut	806	1	11	23	125	2005	Poire de niveau et compteur horaire	NON	NON	NON
		2	11	23		2005				
Carrière	1787	1	100	5	277	2010	Poire de niveau et compteur horaire	NON	NON	NON
		2	100	5		2011				
Marine	8219	1	112	17	1274	2011	Poire de niveau et compteur horaire	NON	NON	NON
		2	112	17		2011				
Campêche	1213	1	25	13	188	2011	Poire de niveau et compteur horaire	NON	NON	NON
		2	25	13		2011				
Plaisance	2832	1	60	10	439	2011	Poire de niveau et compteur horaire	NON	NON	NON
		2	60	10		2011				
Stade (Pt Bourg)	1684	1	30	10	261	2010	Poire de niveau et compteur horaire	NON	NON	NON
		2	30	10		2011				
Carrefour (Pt Bourg)	1400	1	22	10	217	2007	Poire de niveau et compteur horaire	NON	NON	NON
		2	22	10		2007				
Mimosas	187	1	15,8	13,1	29	2007	Poire de niveau et compteur horaire	NON	NON	NON
		2	15,8	13,1		2007				
Ibis	484	1	17	28	75	2009	Poire de niveau et compteur horaire	NON	NON	NON
		2	17	28		2011				

Réseau de collecte de la STEP de Grand Case/ Bourg

### 2.8.3 Les postes de refoulement

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements
Thoraille	Gravitaire	NF	2390	Reprise de 221 ml sur les collecteurs gravitaires du lotissement "Les Palmiers" de Petit Bourg  Reprise de 575 ml Grand Bourg  Reprise de 25 ml au lotissement La Carrière  Reprise de 12 ml au lotissement Les Ibis  Reprise du réseau de collecte de la cité Thoraille (gestion OZANAM)
	Refoulement	NF	460	
La Haut	Gravitaire	NF	Privé	
	Refoulement	NF	511	
Carrière	Gravitaire	NF	1680	
	Refoulement	NF	180	
Campêche	Gravitaire	NF	3360	
	Refoulement	NF	106	
Plaisance	Gravitaire	NF	2100	
	Refoulement	NF	85	
Marine	Gravitaire	NF	2900	
	Refoulement	NF	85	
Carrefour P.Bourg	Gravitaire	NF	2360	
	Refoulement	NF	700	
Stade	Gravitaire	NF	1914	
	Refoulement	NF	940	
Mimosas	Gravitaire	NF	100	
	Refoulement	NF	100	
Ibis	Gravitaire	NF	–	
	Refoulement	NF	80	
Réseau gravitaire	Gravitaire	200	600	Pas de raccordements supplémentaires envisageables

 Postes du réseau de collecte de la STEP de Grande Case

 Postes du réseau de collecte de la STEP de Fond Masson

## 2.8.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP de GRAND CASE/BOURG

#### Réseau de Collecte

- Type :** Séparatif en refoulement
- Ouvrage(s) pour l'alimentation :** Arrivée par 2 postes de relèvement (PR Stade et PR Marine)
- Industrie(s) raccordée(s) :** Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

#### Station d'épuration

- Type :** Boues activées
- Date de mise en service :** 1983 mise en service de la 1ère tranche  
1990 mise en service de la 2ème tranche

Capacité :	Données nominales		Calcul IRH avec Cv=0,35		Calcul SCE avec Cv=0,3	
	Tranche 1	Tranche 2	Tranche 1	Tranche 2	Tranche 1	Tranche 2
Capacité (EH)	2000	5000	1546	4258	1325	3650
Capacité hydraulique (m3/j)	300	750	232	639	199	547,5
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	NF	NF	NF	42,4	73,2
Capacité organique (kgDBO5/j)	120	300	93	256	79	219

#### Niveaux de rejet :

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	90	NF
DBO5	30	NF
MES	30	NF
NK	NF	NF
NGI	20	NF
Pt	2	NF

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Grand Case/Bourg**

<b>Descriptif de la filière de traitement :</b>	<i>* commun aux 2 tranches</i>
<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage*:</b>	Grille courbe automatique
<b>Dessablage - Dégraissage* :</b>	Ouvrage cylindro-conique de surface 19m <sup>2</sup> Flottation des graisses assurée par injection d'air - Extraction automatique des graisses - Stockage des graisses dans une fosse, pas de traitement Raclage de la surface Extraction manuelle des sables puis traitement sur aire d'égouttage
<b>Bassin d'aération :</b>	Tranche 1 : 1 ouvrage annulaire de 265m <sup>3</sup> - Type d'aération : pont brosse avec déflecteur puissance d'aération : 56,6 kW/m <sup>3</sup> Tranche 2 : 1 ouvrage cylindrique de 730 m <sup>3</sup> aéré par 3 turbines, puissance d'aération 37,8 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	Tranche 1 : 1 bassin cylindro-conique d'une surface de 54m <sup>2</sup> - Pont racleur Hauteur droite d'eau : 1,7 m Tranche 2 : 1 bassin cylindro-conique d'une surface de 122m <sup>2</sup> - Pont racleur Hauteur droite d'eau : 2,2m
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	Amont : Néant Aval : 1 canal de comptage de type déversoir à paroi mince avec échancrure triangulaire, pas de débitmètre et pas d'échantillonneur Canal à échancrure triangulaire
<b>Recirculation :</b>	Tranche 1 : 2 pompes 36m <sup>3</sup> /h Tranche 2 : 2 pompes 60m <sup>3</sup> /h
<b>Extraction des boues en excès :</b>	les pompes de recirculation sont utilisées pour l'extraction grâce à 1 jeu de vanne vers le silo à boues Débit 690m <sup>3</sup> /an
<b>Epaississement des boues :</b>	Silo à boues cylindrique de 90m <sup>3</sup>
<b>Déshydratation des boues :</b>	Filtre à bande 2 lits de séchage d'une surface totale de 92 m <sup>2</sup>
<b>Autres équipements</b>	
	Bâche d'eau traitée : alimentée par 2 déversoirs dans la conduite de rejet - eau recevant à alimenter le filtre à bande Poste toutes eaux : recevant toutes les eaux de colature de la station
<b>Milieu récepteur</b>	
<b>Eau traitée :</b>	Rejet dans la Rivière Salée après comptage dans un canal sur la Tranche 2
<b>Boues :</b>	Mise en décharge à La Trompeuse de Fort de France 690m <sup>3</sup> /an de matières sèches
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge à La Trompeuse de Fort de France

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Grand Case/ Bourg****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	1000	96%	134%
DCO (kg O2/j)	600	66%	NF
DBO5 (kgO2/j)	300	61%	111%
MES (kg/j)	350	53%	NF
NK (kg N/j)	50	84%	NF
Pt (kg P/j)	20	63%	NF

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	31	93%	2
DBO5	2	99%	2
MES	4	98%	2
NK	16	78%	NF
NGI	8	79%	1
Pt	4	67%	NF

Pourcentage de conformité

50%

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	50	90%	NF
DBO5	8	97%	NF
MES	25	90%	NF
NK	10	74%	NF
NGI	NF	81%	NF
Pt	3	57%	NF

Pourcentage de conformité

43%

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Grand Case/Bourg**

<b>Descriptif de la filière de traitement :</b>	* commun aux 2 tranches
<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage*:</b>	Grille courbe automatique
<b>Dessablage - Dégraissage* :</b>	Ouvrage cylindro-conique de surface 19m <sup>2</sup> Flottation des graisses assurée par injection d'air - Extraction automatique des graisses - Stockage des graisses dans une fosse, pas de traitement Raclage de la surface Extraction manuelle des sables puis traitement sur aire d'égouttage
<b>Bassin d'aération :</b>	Tranche 1 : 1 ouvrage annulaire de 265m <sup>3</sup> - Type d'aération : pont brosse avec déflecteur puissance d'aération : 56,6 kW/m <sup>3</sup> Tranche 2 : 1 ouvrage cylindrique de 730 m <sup>3</sup> aéré par 3 turbines, puissance d'aération 37,8 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	Tranche 1 : 1 bassin cylindro-conique d'une surface de 54m <sup>2</sup> - Pont racleur Hauteur droite d'eau : 1,7 m Tranche 2 : 1 bassin cylindro-conique d'une surface de 122m <sup>2</sup> - Pont racleur Hauteur droite d'eau : 2,2m
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	Amont : Néant Aval : 1 canal de comptage de type déversoir à paroi mince avec échancrure triangulaire, pas de débitmètre et pas d'échantillonneur Canal à échancrure triangulaire
<b>Recirculation :</b>	Tranche 1 : 2 pompes 36m <sup>3</sup> /h Tranche 2 : 2 pompes 60m <sup>3</sup> /h
<b>Extraction des boues en excès :</b>	les pompes de recirculation sont utilisées pour l'extraction grâce à 1 jeu de vanne vers le silo à boues Débit 690m <sup>3</sup> /an
<b>Epaississement des boues :</b>	Silo à boues cylindrique de 90m <sup>3</sup>
<b>Déshydratation des boues :</b>	Filtre à bande 2 lits de séchage d'une surface totale de 92 m <sup>2</sup>
<b>Autres équipements</b>	
	Bâche d'eau traitée : alimentée par 2 déversoirs dans la conduite de rejet - eau recevant à alimenter le filtre à bande Poste toutes eaux : recevant toutes les eaux de colature de la station
<b>Milieu récepteur</b>	
<b>Eau traitée :</b>	Rejet dans la Rivière Salée après comptage dans un canal sur la Tranche 2
<b>Boues :</b>	Mise en décharge à La Trompeuse de Fort de France 690m <sup>3</sup> /an de matières sèches
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge à La Trompeuse de Fort de France

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Grand Case/ Bourg****Etat de la station d'épuration**

Dégrillage : en bon état - pas d'ouvrage de secours

Dessablage - Dégraissage : Ouvrage en panne et couvert de graisses sèches - Pas de traitement - Evacuation par hydrocurage

Bassin d'aération : Tranche 1 : Génie civil assez bon état (Fissure recensée) - Equipements électromécaniques en bon état - Bassin bien aéré - Bonne décantabilité des boues

Tranche 2 : Génie civil en bon état

Clarificateur : Tranche 1 : Bassin peu accessible pour la maintenance

Tranche 2 : Génie civil en bon état - fonctionnement satisfaisant de l'ouvrage - Temps de marche des pompes trop faible et pouvant provoquer des pertes de boues - Le bassin a une côte plus basse que le bassin d'aération, ce qui peut provoquer une montée du niveau de l'eau lors de surcharge hydraulique

Comptage des eaux traitées : Canal inadapté (trop étroit et trop profond) - seuil de mesure non étanche - Equipements réglementaires d'autocontrôle à installer (débitmètre et préleveur)

Nuisances : Pas de nuisances olfactives et sonores - Station visible depuis la RN5

Boues : Filtre à bande trop petit

Canal de rejet : le seuil n'est pas au fond du canal - l'eau passe en dessous - canal étroit et profond

Silo : Génie civil en bon état

Lits : utilisés en secours

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Boues : Remplacement du filtre à boues (de largeur plus élevée) - Largeur du filtre actuel 1m - Largeur souhaitée 1,5m pour extraire la totalité des boues

Mise en conformité de l'autocontrôle : Augmentation de la fréquence des prélèvements - Equipements réglementaires à installer : débitmètre et préleveur en sortie et sortie de station)

**Fiche signalétique****STEP de FONDS MASSON****Réseau de Collecte**

**Type :** Séparatif, Gravitaire  
**Ouvrage(s) pour l'alimentation :** Néant - Arrivée en gravitaire

**Industrie(s) raccordée(s) :** Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

**Type :** Boues activées  
**Date de mise en service :** 1988

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	500	373	320
Capacité hydraulique (m3/j)	75	56	48
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	NF	7,8
Capacité organique (kgDBO5/j)	27	22	19,2

**Niveaux de rejet :**

Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation  
 Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 Juin 1996 retenues

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO5	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF



**Fiche signalétique (suite) STEP de Fonds Masson****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Néant
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage couvert cylindrique de 64 m <sup>3</sup> aéré par un hydroéjecteur
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage couvert cylindrique de surface 12,56m <sup>2</sup> , hauteur droite d'eau : environ 2m Pas de racleur, pas de raclage, Pas de paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	1 pompe au fond du clarificateur à 135 m <sup>3</sup> /j
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Par hydrocureuse
<b>Epaissement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	Pas de filière de traitement des boues

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Ravine sèche
<b>Boues et autres déchets :</b>	Mise en décharge de Fort de France

**Fiche signalétique (suite) STEP de Fonds Masson****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	59	NF	79%
DCO (kg O2/j)	NF	NF	NF
DBO5 (kgO2/j)	32	NF	107%
MES (kg/j)	NF	NF	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	NF	NF	NF
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	600	52%	NF
DBO5	300	43%	NF
MES	276	3%	NF
NK	191	NF	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	9	76%	NF

Pourcentage de conformité

0%

**Fiche signalétique (suite) STEP de Fonds Masson****Etat de la station d'épuration**

Génie civil des ouvrages (polymère) vieillissant

Prétraitement : Néant - Arrivée directe des eaux brutes dans le bassin d'aération

Bassin d'aération : Génie civil de l'ouvrage en mauvais état + présence de filasses dans le bassin d'aération

Clarificateur : Génie civil de l'ouvrage en mauvais état

Qualité des effluents traités non conformes aux niveaux de rejet

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Compte tenu de la conception de la station, les possibilités d'amélioration de l'exploitation sont faibles

Mise en place d'un dégrillage

Assurer une bonne recirculation des boues

Extraction régulière des boues

Mise en conformité de l'autocontrôle : canal de mesure en amont ou aval, un regard de prélèvement en aval

**Fiche signalétique****STEP de KANEL****Réseau de Collecte**

Type :	Séparatif, Gravitaire
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	Néant - Arrivée en gravitaire
Industrie(s) raccordée(s) :	Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	

Capacité :	Données nominales
Capacité (EH)	200
Capacité hydraulique (m3/j)	30
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF
Capacité organique (kgDBO5/j)	NF

**Niveaux de rejet :**

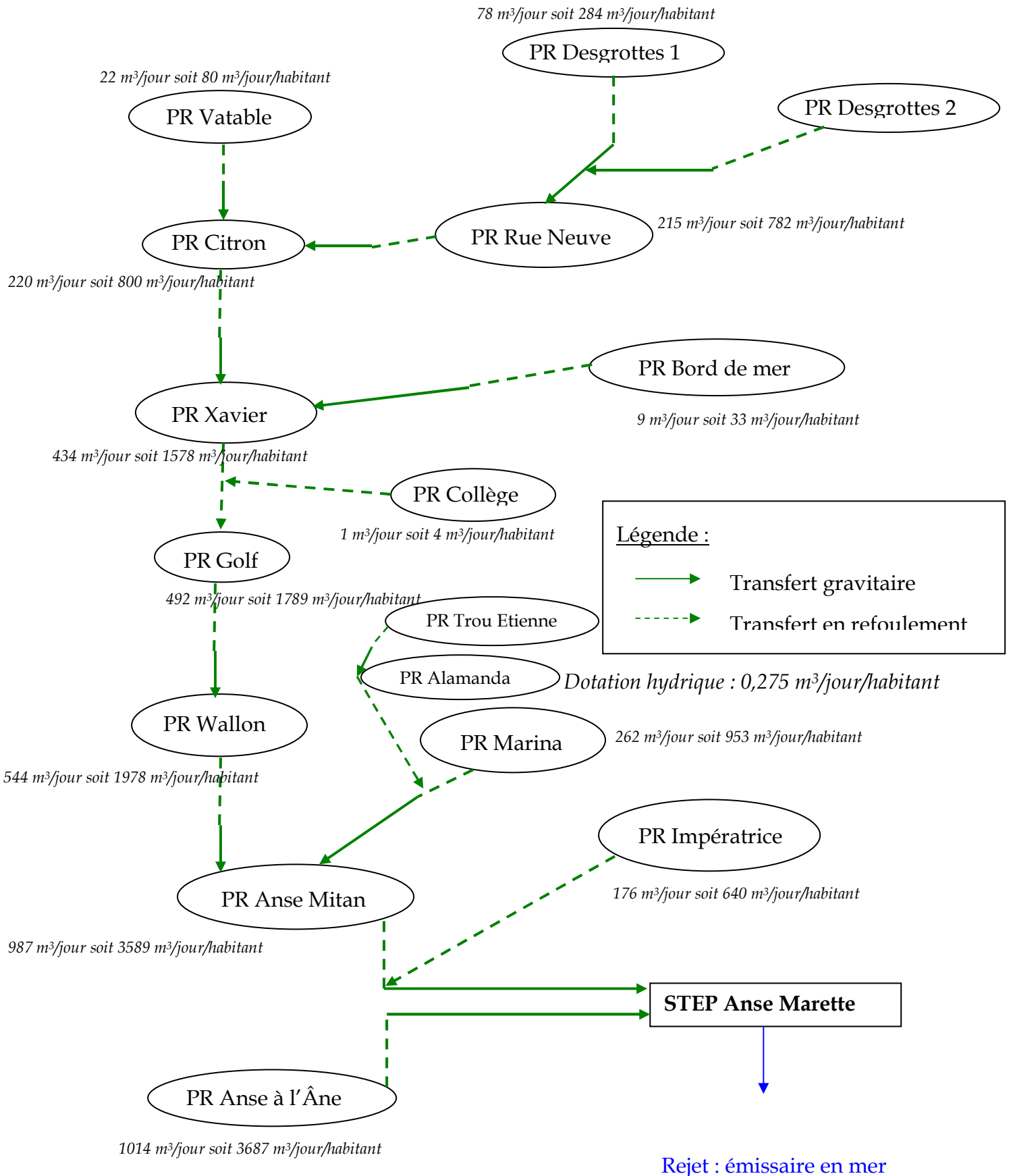
Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation  
Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 Juin 1996 retenues

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO5	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

## 2.9 Trois Ilets

Les données caractéristiques de l'assainissement collectif de la commune des Trois-Ilets ont été extraites du Compte Rendu Technique de l'exploitant SME de 2006

### 2.9.1 Le synoptique



## 2.9.2 Les canalisations

Réseau de collecte par poste	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements
Vatable	Gravitaire	200	612	NF
	Refoulement	100	364	
Desgrottes 1	Gravitaire	200	313	
	Refoulement	100	96	
Desgrottes 2	Gravitaire	100	116	
	Refoulement	63/75	93	
Rue Neuve	Gravitaire	200	825	
	Refoulement	105/125	143	
Citron	Gravitaire	200	2295	
	Refoulement	110	363	
Bord de Mer	Gravitaire	200	1041	
	Refoulement	63/75	92	
Xavier	Gravitaire	200	5315	
	Refoulement	150	1332	
Collège	Gravitaire	200	NF	
	Refoulement	63/75	25	
Golf	Gravitaire	200	NF	
	Refoulement	150	722	
Wallon	Gravitaire	200	482	
	Refoulement	150	181	
Marina	Gravitaire	200	1526	Faible pente - Intrusion d'eau de mer
	Refoulement	110	29	
Anse Mitan	Gravitaire	200	3150	Faible pente - Intrusion d'eau de mer
	Refoulement	150	435	
Impératrice	Gravitaire	200	196	NF
	Refoulement	90	228	
Anse à l'Âne	Gravitaire	200	8148	Faible pente - Intrusion d'eau de mer
	Refoulement	150	948	
Alamanda	Gravitaire	200	1260	NF
	Refoulement	110	20	
Trou Etienne	Gravitaire	200	20	NF
	Refoulement	60	46	



### 2.9.3 Les postes de refoulement

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m3/jour/hab) :  0,275	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
Vatable	80	1 2	21,2 21,2	15 15	22	2003 2003	NF	NF	NON	NON
Rue Neuve	782	1 2	9 16	6 6	215	1995 1995	NF	NF	NON	NON
Pointe Desgrottes 1	284	1 2	15 15	18 18	78	NF	NF	NF	NON	NON
Pointe Desgrottes 2		1 2	12 12	19 19	NF	2003 2003	NF	NF	NON	OUI
Bord de mer	33	1 2	14 14	18 18	9	1997 1997	NF	NF	NON	NON
Citron	800	1 2	NF	NF	220	2003 2003	NF	NF	NON	NON
Xavier	1578	1 2	44 44	26 26	434	2003 2003	Taux très élevé d'H2S Injection de réactif prévue	NF	NON	NON
Collège	4	1 2	38 38	13 13	1	2005 2005	NF	NF	NON	OUI
Golf	1789	1 2	92 92	48 48	492	2003 2003	Taux très élevé d'H2S	NF	NON	NON
Wallon	1978	1 2	62 62	15 15	544	2003 2003	Taux très élevé d'H2S	NF	NON	NON
Marina - Pointe du Bout	953	1 2	121 121	7 7	262	NF	NF	NF	NON	NON
Croisée - Anse Mitan	3589	1 2	147 147	20 20	987	1994 1994	NF	NF	NON	NON



Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m3/jour/hab) :  0,275	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
Anse à l'Âne	3687	1 2	108 108	57 57	1014	1994 1994	NF	NF	NON	NON
Alamanda	175	1 2	- -	- -	48	2007 2007	NF	NF	NON	OUI
Trou Etienne	7	1 2	15 15	9 9	2	2007 2007	NF	NF	NON	OUI

## 2.9.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP ANSES MARETTES

#### Réseau de Collecte

Type :	Séparatif
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	PR Anse Mitan (Diamètre de la conduite : 250 mm) PR Anse à l'Âne (Diamètre de la conduite : 200mm)
Industrie(s) raccordée(s) :	Néant

#### Station d'épuration

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	1992

Capacité :	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	15000	12830	11000
Capacité hydraulique (m3/j)	3000	1925	1650
Capacité en pointe hydraulique (m3)	240	NF	247,8
Capacité organique (kgDBO5/j)	750	770	660

#### Niveaux de rejet :

Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation  
Prescriptions de l'arrêté ministériel du 22 décembre 1994 retenues

	Concentrations maximales en mg/l	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO5	25	80%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) STEP ANSES MARETTES****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Grille courbe automatique
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Ouvrage cylindro-conique de 16,6m <sup>2</sup> Extraction des sables : par pompe Traitement des sables par classificateur à vis et benne Flottation des graisses Production d'air par turbine immergée Raclage des graisses Extraction des graisses par pompage vers une fosse Pas de traitement des graisses (hydrocurage)
<b>Bassin d'aération :</b>	2 Bassins rectangulaires de 1100 m <sup>3</sup> chacun avec diffuseur de fines bulles (dôme) 2 surpresseurs dont 1 de secours, Puissance installée : 45 kW
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	Bassin rectangulaire de hauteur droite 2,5 m, surface 413 m <sup>2</sup> Pont sucé Raclage des boues et en surface Pas de paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : canal de type Venturi, débitmètre : sonde à ultrasons
<b>Recirculation :</b>	2 Pompes sur le pont sucé dont 1 de secours, débit 250 m <sup>3</sup> /h Récirculation en continu
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Fosse vers silo épaisseur Boues non évacuées
<b>Épaississement des boues :</b>	silos épaisseur cylindrique avec herse de 240 m <sup>3</sup> , reprise des boues par pompage vers filtre à bande
<b>Déshydratation des boues :</b>	Filtre à bande (débit de production de boues : 1 benne de 10m <sup>3</sup> par semaine)

**Autres équipements**

Etape de désodorisation au charbon actif avant envoi des effluents prétraités vers le bassin d'aération  
Surspresseur  
Groupe électrogène

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	<i>Rejet en mer par un PR vers le fond marin à 12 m de profondeur sur une longueur d'environ 1 km 2 Pompes dont 1 de secours (débit : 240 m<sup>3</sup>/h) asservies avec des poires de niveaux</i>
<b>Boues :</b>	<i>NF (convoyeur vers benne)</i>
<b>Autres déchets :</b>	NF

**Fiche signalétique (suite) STEP ANSES MARETTES****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SOGEA	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	15000		25%
DCO (kg O2/j)	1800		NF
DBO5 (kgO2/j)	750		24%
MES (kg/j)	NF		NF
NK (kg N/j)	NF		NF
Pt (kg P/j)	NF		NF

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyse conforme
DCO	Pas d'autocontrôle de la SME		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyse conforme
DCO	43	93%	NF
DBO5	20,9	93%	NF
MES	15	96%	NF
NK	6,7	89%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	0,63	94%	NF

*Pourcentage de conformité*

93%

**Fiche signalétique (suite) STEP ANSES MARETTES****Etat de la station d'épuration**

Prétraitement : Pas de comptage en amont

Canalisations d'arrivée des effluents rouillées

Présence de H<sub>2</sub>S dans le local d'arrivée des eaux brutes

Ouvrage du dégrilleur non protégé et rouillé

Raclage des graisses hors service

Désodorisation en panne

Bassin d'aération : Capteurs d'oxygène dissous et redox hors service

Un des surpresseurs en panne

Diffuseurs de fines bulles en mauvais état (production de grosses bulles)

Clarificateur : Génie civil en bon état

Présence de bulles en surface du clarificateur

Comptage des eaux traitées : Génie civil en bon état, carrelage intérieur cassé, débitmètre hors service

Silo épaisseur : Génie civil en bon état, réparation récente de l'herse

**Proposition pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Amélioration de la gestion des boues (unité de réception des matières de vidange programmée)

Réparation d'équipements : racleur du dessableur/degraisage, désodorisation, surpresseur de secours, sonde de débit, diffuseur fines bulles

Mise aux normes de l'autocontrôle : mesure de débit amont (canal de comptage ou 2 débitmètres électromagnétiques sur chaque PR en amont), préleveurs réfrigérés asservis aux débits amont et aval

**Fiche signalétique****STEP La Ferme****Réseau de Collecte**

Type : NF

Ouvrage(s) pour l'alimentation : NF

Industrie(s) raccordée(s) : NF

**Station d'épuration**

Type : Boues activées

Date de mise en service : NF

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	NF	Pas de diagnostic IRH	Pas de diagnostic SCE
Capacité hydraulique (m3/j)	NF		
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF		
Capacité organique (kgDBO5/j)	NF		

**Niveaux de rejet :**

Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	NF	NF
DBO5	NF	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) STEP La Ferme****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	NF
<b>Poste de relèvement:</b>	NF
<b>Dégrillage:</b>	Pas de prétraitement
<b>Dessablage :</b>	Pas de prétraitement
<b>Dégraissage :</b>	Pas de prétraitement
<b>Bassin d'aération :</b>	Bassin en résine de 30 m3 Aération rapide
<b>Dégazage :</b>	NF
<b>Clarificateur :</b>	Bassin en résine de 12 m3 non raclé
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	NF NF
<b>Recirculation :</b>	par pompage
<b>Extraction des boues en excès :</b>	NF
<b>Epaississement des boues :</b>	NF
<b>Déshydratation des boues :</b>	NF

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	NF
<b>Boues :</b>	NF
<b>Autres déchets :</b>	NF

**Fiche signalétique (suite) STEP La Ferme****Qualité du traitement****Taux de charge :**

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge IRH (2001)
Débit (m3/j)	Aucune donnée disponible			
DCO (kg O2/j)				
DBO5 (kgO2/j)				
MES (kg/j)				
NK (kg N/j)				
Pt (kg P/j)				

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Aucune donnée disponible		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Aucune donnée disponible		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			



**Fiche signalétique (suite) STEP La Ferme****Etat de la station d'épuration**

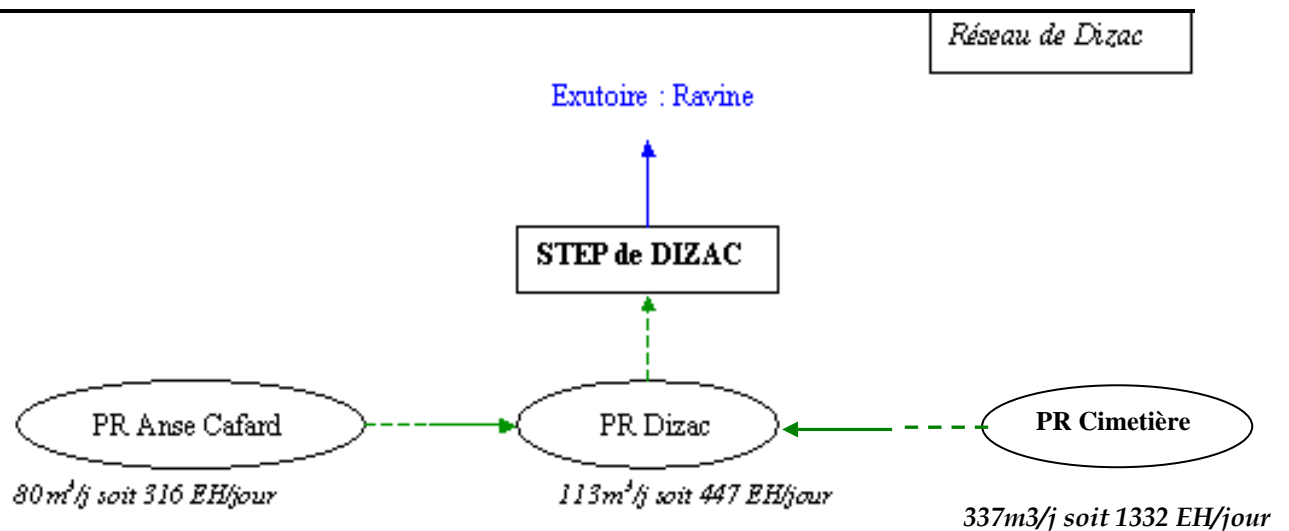
Capots de protection lourds

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

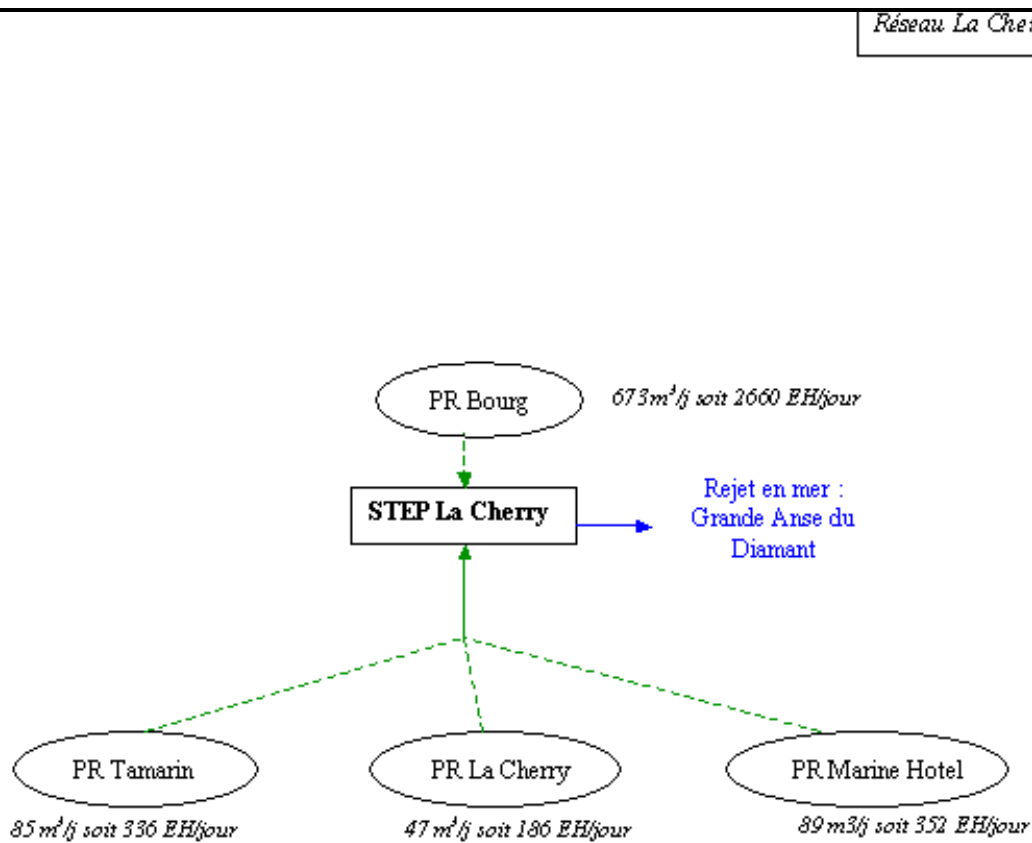
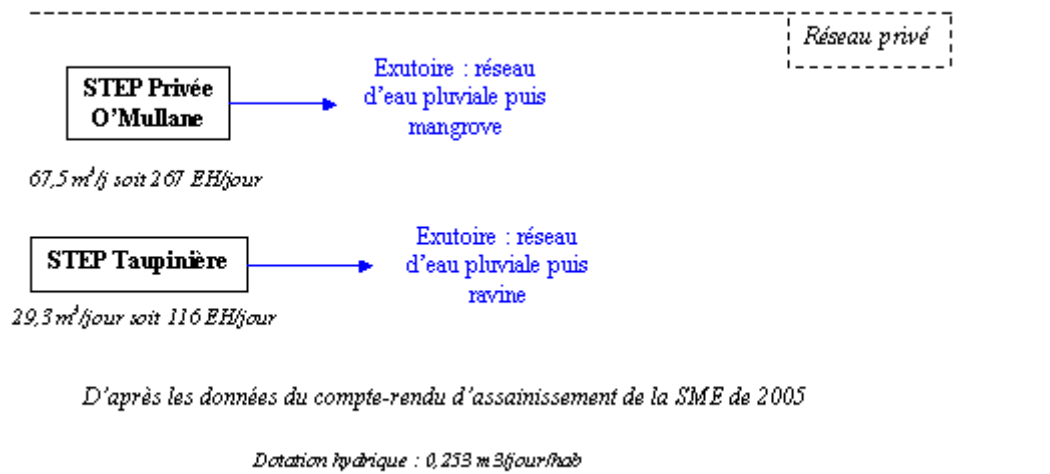
Aucune donnée disponible

## 2.10 Diamant

### 2.10.1 Le synoptique

Légende :


- ▶ Transfert gravitaire
- - -▶ Transfert en refoulement

Légende :*Dotation hydrique : 0,253 m<sup>3</sup>/jour/hab*

- Transfert gravitaire
- - - → Transfert en refoulement

## 2.10.2 Les canalisations

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements
Tamarin	Gravitaire	200	358	NF
	Refoulement	63/75	230	
Bourg	Gravitaire	160	1595	700 ml de collecteurs en amiante ciment à renouveler pour éviter bouchon et fuite d'effluents vers le milieu naturel - ceci induit la reprise de 2 postes de relèvement et la pose de 520 ml environ de réseau de refoulement
	Refoulement	110	885	
Lot. Cherry	Gravitaire	200	1528	700 ml de collecteurs en amiante ciment à renouveler pour éviter bouchon et fuite d'effluents vers le milieu naturel
	Refoulement	105/125	787	
Cité Cherry	Gravitaire	200	200	NF
	Refoulement	63/75	230	
Marine Hotel	Gravitaire	200	312	NF
	Refoulement	63/75	262	
Anse Cafard	Gravitaire	200	1363	Au niveau de l'hôtel Anse Bleue et Habitation Dizac, état critique des conduites en amiante ciment
	Refoulement	63/75	375	
Dizac	Gravitaire	200	1810	NF
	Refoulement	105/125	200	
Cimetière	Gravitaire	200	3769	NF
	Refoulement	100	147	

 Réseau de collecte de la STEP La Cherry

 Réseau de collecte de la STEP de Dizac

### 2.10.3 Les postes de refoulement

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m3/jour/habitant)	Caractéristiques techniques du poste de refoulement					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
	0,253									
Cimetière	534	1 2	62 62	7 7	135	2011 2011	NF	NON	NON	NF
Bourg	1190	1 2	36 36	35 35	301	2011 2011	NF	NON	NON	NF
Lot. Cherry	186	1 2	22 22	40 40	47	2004 2004	NF	NON	NON	NON
Tamarin	217	1 2	36 36	39 39	55	2007 2007	NF	NON	NON	NF
Marine Hotel	95	1 2	18 18	37 37	24	2010 2010	NF	NON	NON	NF
Anse Cafard	269	1 2	30 30	9 9	68	2005 2005	NF	NON	NON	NF
Dizac	798	1 2 3	25 25 25	9 9 9	202	2009 2009 2009	NF	NON	NON	NF

Postes du réseau de collecte de la STEP La Cherry

Postes du réseau de collecte de la STEP de Dizac

## 2.10.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP de TAUPINIÈRE

#### Réseau de Collecte

Réseau en grande partie privative

Type :

Séparatif

Ouvrage(s) pour l'alimentation :

Canalisation gravitaire

Industrie(s) raccordée(s) :

Aucun établissement industriel est raccordé à la station

#### Station d'épuration

Type :

Boues activées

Date de mise en service :

1996

Capacité :

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	250	142	120
Capacité hydraulique (m <sup>3</sup> /j)	38	21,3	18
Capacité en pointe hydraulique (m/h)	NF	NF	3,66
Capacité organique (kgDBO <sub>5</sub> /j)	15	8,6	7,2

#### Niveaux de rejet :

Rejets ne faisant pas l'objet d'un arrêté  
d'autorisation  
Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 juin  
1996

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO <sub>5</sub>	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Taupinière****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Pas de prétraitement
<b>Dessablage :</b>	Pas de prétraitement
<b>Dégraissage :</b>	Pas de prétraitement
<b>Bassin d'aération :</b>	1 bassin cylindrique de 24 m <sup>3</sup> , puissance d'aération 62,5 W/m <sup>3</sup> ,
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindro-conique de 6,1m <sup>2</sup> , pas de raclage de boues, pas de raclage en surface, pas de paroi siphonide Hauteur droite d'eau : 1,1 m
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Regard de prélèvement
<b>Recirculation :</b>	1 pompe de recirculation des boues au fond du clarificateur
<b>Extraction des boues en excès :</b>	par hydrocureuse
<b>Epaississement des boues :</b>	Pas d'ouvrage
<b>Déshydratation des boues :</b>	Pas de filière boues

**Autres équipements**

Pas de bâtiment technique, pas de surpresseurs, pas de groupe électrogène

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Fossé puis ravine
<b>Boues :</b>	décharge de Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	décharge de Fort de France

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Taupinière****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	38	67%	65%
DCO (kg O2/j)	30	61%	NF
DBO5 (kgO2/j)	15	93%	60%
MES (kg/j)	15	27%	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyse conforme
DCO	240	67%	1
DBO5	90	84%	1
MES	130	24%	NF
NK	43	59%	NF
NG1	NF	NF	NF
Pt	12	33%	NF

Pourcentage de conformité

100%

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyse conforme
DCO	61	89%	NF
DBO5	4	99%	NF
MES	24	92%	NF
NK	12	85%	NF
NG1	NF	NF	NF
Pt	6	34%	NF

Pourcentage de conformité

100%

sous la base d'un autocontrôle effectué le 15 décembre 2004

---

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Taupinière****Etat de la station d'épuration**

Pas de prétraitement

Bassin d'aération : ouvrage couvert mais non clôturé - maintenance difficile car ouvrage proche des voies de circulation automobile - présence de filasses dans le bassin

Clarificateur : Pompe de recirculation arrêtée - Remplacement retardé car accès difficile

Pas de filière boues (évacuation de l'excédent par hydrocureuse)

**Proposition pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Fonctionnement de l'ouvrage difficile à améliorer car absence de filière boues

Réparation de la pompe de recirculation des boues

Améliorations de la sécurité de l'ouvrage (clôture)

Mise en place d'un autocontrôle (canal de mesure en amont et aval)

Mise en place d'équipement de prétraitement (dégrilleur)



**Fiche signalétique****STEP LA CHERRY****Réseau de Collecte**

Type : Gravitaire  
 Ouvrage(s) pour l'alimentation : 4 PR : Marinotel + Cherry + Tamarin + Bourg

Industrie(s) raccordée(s) :  
 Aucun établissement industriel raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type : Boues activées  
 Date de mise en service : 1977

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	2500 données IRH et SCE	1736	1505
Capacité hydraulique (m3/j)	375	263	225,7
Capacité en pointe hydraulique (m/h)	NF	NF	30,6
Capacité organique (kgDBO5/j)	150	105	90,3

**Niveaux de rejet :**

Les rejets ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation  
 Prescriptions de l'arrêté ministériel du 22 décembre 1994

	Concentrations maximales en mg/l	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO5	25	70%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP de La Cherry****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Pas de prétraitement
<b>Poste de relèvement:</b>	Pas de prétraitement
<b>Dégrillage:</b>	Pas de prétraitement
<b>Dessablage :</b>	Pas de prétraitement
<b>Degraissage :</b>	Pas de prétraitement
<b>Bassin d'aération :</b>	1 Bassin annulaire de 301 m <sup>3</sup> autour du clarificateur Aération par pont brosse, puissance d'aération : 53,1 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 Bassin cylindro-conique de 52 m <sup>2</sup> , hauteur droite d'eau : 1,2 m Pas de raclage des boues, pas de raclage en surface, pas de paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : NF aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	1 pompe à 60 m <sup>3</sup> /h, lieu : puits à boues
<b>Extraction des boues en excès :</b>	pompe de recirculation par un jeu de vannes
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	4 Lits de séchage rectangulaires, surface totale : 216 m <sup>2</sup> Production : 1,6 tonne de matières sèches par mois soit 0,2 tonne de matières sèches par mois

**Autres équipements**

Pas de surpresseurs ou groupe électrogène

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Emissaire en mer (baie du Diamant)
<b>Boues :</b>	Décharge de Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Décharge de Fort de France

**Fiche signalétique (suite) : STEP de La Cherry****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	375	192%	141%
DCO (kg O2/j)	360	154%	NF
DBO5 (kgO2/j)	150	157%	99%
MES (kg/j)	180%	120%	NF
NK (kg N/j)	NF		NF
Pt (kg P/j)	NF		NF

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyse conforme
DCO	66	90%	2
DBO5	20	94%	2
MES	32	87%	2
NK	8	87%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	3	88%	NF

*Pourcentage de conformité*

100%

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyse conforme
DCO	172	70%	
DBO5	53	82%	
MES	111	53%	
NK	47	32%	
NGI	NF	NF	
Pt	6	45%	

*Pourcentage de conformité*

20%

---

**Fiche signalétique (suite) :      **STEP de La Cherry******Etat de la station d'épuration**

Prétraitement : Les eaux brutes arrivent directement dans le bassin d'aération sans prétraitement

Bassin d'aération : Pas de capteur dans le bassin - bonne agitation assurée par le pont brosse - Génie civil vétuste présentant des fissures - Biomasse peu diversifiée

Clarificateur : Etat moyen du génie civil - Présence de floccs en surface car pas de racleur - végétation aux parois du bassin

Filière boues : Lits de séchage peu utilisés

**Proposition pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Prétraitement à mettre en place pour éviter les filasses dans le bassin d'aération

Optimisation de la recirculation des boues pour réduire leur âge et augmenter leur concentration

Mise aux normes de l'autocontrôle (mesures et enregistrement des débits en aval, préleveurs en amont et en aval asservis au débit, augmentation de la fréquence des analyses)

**Fiche signalétique****STEP de DIZAC****Réseau de Collecte**

Type : Séparatif

Ouvrage(s) pour l'alimentation :

PR de Dizac

Industrie(s) raccordée(s) :

Aucun établissement industriel raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type : Boues activées

Date de mise en service : 1992

Capacité :

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	3200	2701	2315
Capacité hydraulique (m3/j)	480	405	347
Capacité en pointe hydraulique (m/h)	57	NF	46,2
Capacité organique (kgDBO5/j)	192	162	138,9

**Niveaux de rejet :**

Seuils de la Loi sur l'Eau  
Prescriptions de l'arrêté ministériel  
du 22 décembre 1994

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO5	25	70%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Dizac****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	PR de Dizac
<b>Dégrillage:</b>	Grille courbe automatique non capotée
<b>Degraissage :</b>	Bassin rectangulaire de flottation de 3 m <sup>2</sup> et d'environ 5m <sup>3</sup> , pas de raclage, extraction manuelle des graisses, pas de traitement des graisses
<b>Dessablage :</b>	Bassin rectangulaire d'environ 4m <sup>2</sup> , extraction manuelle des sables et traitement des sables sur aire d'égouttage
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage rectangulaire de 463 m <sup>3</sup> muni de 2 turbines à jupes déflectrices, puissance d'aération 47,5 W/m <sup>3</sup> ,
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage rectangulaire de 76 m <sup>2</sup> , hauteur droite d'eau : 2,4 m estimé pont racleur suceur, raclage de fond, raclage de surface, paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Pas de comptage amont aval : déversoir triangulaire en tôle, largeur du canal : 50 cm, pas de débitmètre, pas d'échantillonneur
<b>Recirculation :</b>	1 électrosurpresseur à 57 m <sup>3</sup> /h, lieu de pompage : pont racleur
<b>Extraction des boues en excès :</b>	pompe de recirculation par un jeu de vannes depuis le poste de recirculation jusqu'aux lits
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	10 lits de séchage non couverts, surface totale : 500m <sup>2</sup> , volume : 200m <sup>3</sup> Production : 0,9 tonne de matières sèches par an soit 0,1 tonne de matières sèches par mois

**Autres équipements**

Pas de surpresseur, pas de groupe électrogène

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Milieu immédiat : ravine, milieu final : mer ( au droit de la plage du Diamant)
<b>Boues :</b>	Mise en décharge de la Trompeuse de Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge de la Trompeuse de Fort de France

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Dizac****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m <sup>3</sup> /j)	480	28%	23%
DCO (kg O <sub>2</sub> /j)	384	17%	NF
DBO <sub>5</sub> (kg O <sub>2</sub> /j)	192	19%	14%
MES (kg/j)	192	14%	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyse conforme
DCO	83	81%	3
DBO <sub>5</sub>	22	91%	3
MES	20	79%	3
NK	NF	NF	NF
NG1	NF	NF	NF
Pt	NF	NF	NF

*Pourcentage de conformité*

75%

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyse conforme
DCO	130	75%	NF
DBO <sub>5</sub>	18	93%	NF
MES	107	43%	NF
NK	15	80%	NF
NG1	NF	NF	NF
Pt	7	30%	NF

*Pourcentage de conformité*

75%

**Fiche signalétique (suite)****STEP de Dizac****Etat de la station d'épuration**

Fonctionnement peu satisfaisant

Prétraitement : Dégrillage automatique en mauvais état (rouillé) et hors service

Dégraisseur en fonctionnement mais rouillé - Pas de raclage des graisses

Bassin d'aération : Apparence du génie civil en mauvais état - Ouvrage mal entretenu - Présence de végétaux sur les protections des turbines

1 turbine sur 2 hors service depuis mars 2005

Clarificateur : Apparence du génie civil en mauvais état - Pont racleur hors service -

Recirculation des boues en panne - Ouvrage recouvert d'algues - Efficacité mauvaise du traitement biologique

Filière Boues : Lits de séchage non utilisés et non entretenus - présence importante de végétation sur les lits

Génie civil de la STEP : Peinture

sale

Nuisances : Intégration paysagère satisfaisante - Pas de nuisance olfactive observée - niveau sonore normal

**Proposition pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Ouvrages de prétraitement à réhabiliter

Turbine d'aération à réparer

La recirculation des boues devrait être indépendante du pont racleur

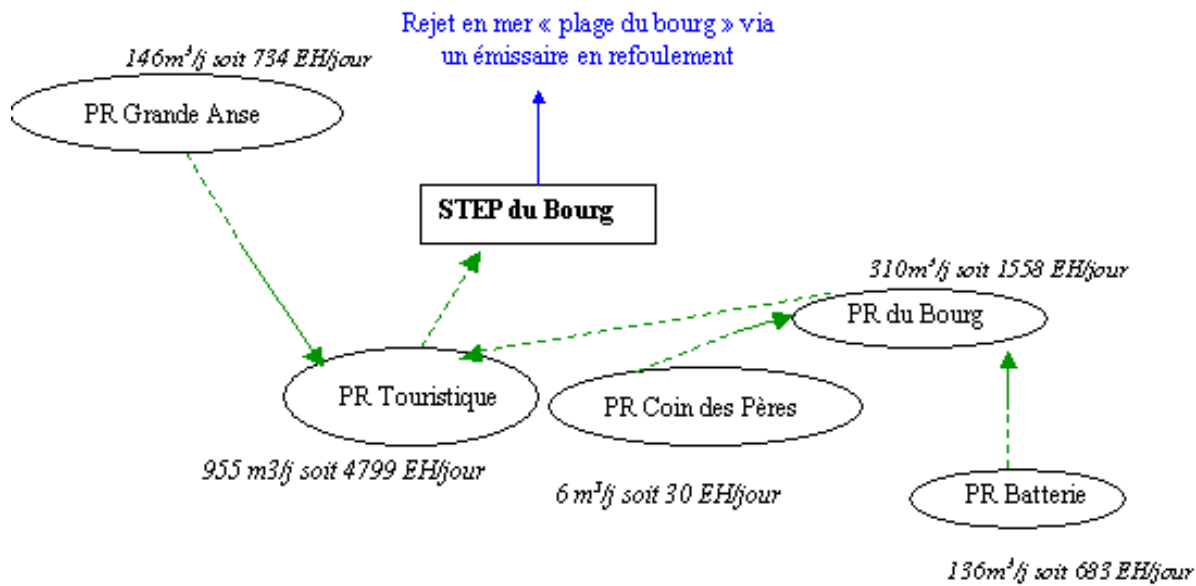
Mise aux normes de l'autocontrôle (mesures et enregistrements des débits en aval, échantillonneurs amont et aval asservis au débit, augmentation de la fréquence des analyses)

Mise en place d'une maintenance préventive pour éviter le dysfonctionnement de la station lorsque les appareils électromécaniques tombent en panne





## 2.11 Anses d'Arlet

### 2.11.1 Le synoptique



Dotation hydrique : 0,199 m<sup>3</sup>/jour/habitant

Légende :

-  Transfert gravitaire
-  Transfert en refoulement

## 2.11.2 Les canalisations

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements	
Batterie	Gravitaire	200	700	NF	Reprise immédiate du réseau situé derrière la cité Tcha Tcha
	Refoulement	75	150		
Bourg	Gravitaire	200	4400	NF	
	Refoulement	125	1500		
Coin des Pères	Gravitaire	200	250	Extension suggérée pour raccordement des opérations immobilières en projet	
	Refoulement	90	120		
Grande Anse	Gravitaire	160	127	NF	
	Gravitaire	200	2500		
	Refoulement	125	600		
Touristique	Gravitaire	200	373	Bouchons récurrents sur le réseau gravitaire	
	Refoulement	125	150		

### 2.11.3 Les postes de refoulement

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m3/jour/habitant) :  0,199	Caractéristiques techniques du poste de refoulement					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
Batterie	382	1 2	25 25	7 7	76	2009 2009	Suppression envisageable	NON	NON	NON
Bourg	990	1 2	34 34	10 10	197	2011 2010	-	OUI	NON	NON
Coin des Pères	70	1 2	10 10	5 5	14	2011 2011	-	NON	NON	NON
Grande Anse	327	1 2	37 37	22 22	65	2007 2007	-	NON	NON	NON
Touristique	688	1 2	21 22	7 7	137	2009 2009	Reconfiguration urgente en attente	OUI	OUI	OUI

## 2.11.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP DU BOURG

#### Réseau de Collecte

Type : Séparatif

Ouvrage(s) pour l'alimentation :

PR

Industrie(s) raccordée(s) :

Néant

#### Station d'épuration

Type : Lagunage aéré transformé en boues activées

Date de mise en service : 1984 et modernisée en 1996

Capacité :

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	5000	11667	4200
Capacité hydraulique (m3/j)	1000	1750	630
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	NF	99
Capacité organique (kgDBO5/j)	300	700	253

#### Niveaux de rejet :

selon les normes de rejet de l'arrêté du 22 décembre 1994

Source : CRT SME 2006

	Concentrations maximales en mg/l	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO5	25	70%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite)****STEP du Bourg****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	PR
<b>Dégrillage:</b>	Grille courbe automatique non capoté
<b>Extraction des dégrillats :</b>	Tapis convoyeur et benne
<b>Dessablage - Dégraissage</b>	surface : 7 m <sup>2</sup> - type cylindro-conique flottation des graisses par airflot extraction des sables par air-lift racleur à la surface extraction des graisses automatique traitements des sables sur aire d'égouttage
<b>Bassin d'aération :</b>	Bassin ovoïde de 2000 m <sup>3</sup> avec 3 turbines flottantes de 11,2 kW chacune Puissance d'aération : 16,8 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Regard de dégazage (surface ou volume NF)
<b>Clarificateur :</b>	Bassin cylindro-conique de 165 m <sup>2</sup> , hauteur droite d'eau : 2,5 m Raclage des boues, raclage en surface, paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Canal de mesure avec Venturi sans échantillonneur Débitmètre : sonde ultrason
<b>Recirculation :</b>	Puits à boues cylindrique avec 2 pompes dont 1 de secours
<b>Extraction des boues en excès :</b>	1 pompe dans le puits à boues
<b>Épaississement des boues :</b>	Silo épaisseur cylindrique avec agitation
<b>Déshydratation des boues :</b>	Filtre bande

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Rejet en mer via par poste de refoulement à 45 m du rivage de la plage Point de rejet signalé par une balise jaune
<b>Boues :</b>	Mise en décharge à La Trompeuse de FDF
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge à La Trompeuse de FDF

**Fiche signalétique (suite)****STEP du Bourg****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m <sup>3</sup> /j)	1000	41%	78%	40%
DCO (kg O <sub>2</sub> /j)	600	53%	88%	NF
DBO <sub>5</sub> (kg O <sub>2</sub> /j)	300	72%	85%	32%
MES (kg/j)	450	27%	46%	NF
NK (kg N/j)	68	70%	80%	NF
Pt (kg P/j)	20	39%	61%	NF

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyse conforme*
DCO	43	94%	1
DBO <sub>5</sub>	23	96%	1
MES	12	96%	1
NK	15	87%	1
NGI	NF	NF	NF
Pt	5	75%	1

Pourcentage de conformité 100%

\* Source : CRT SME 2006

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyse conforme
DCO	45	94%	NF
DBO <sub>5</sub>	13	97%	NF
MES	21	94%	NF
NK	19	80%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	5	67%	NF

Pourcentage de conformité 55%

**Fiche signalétique (suite)****STEP du Bourg****Etat de la station d'épuration**

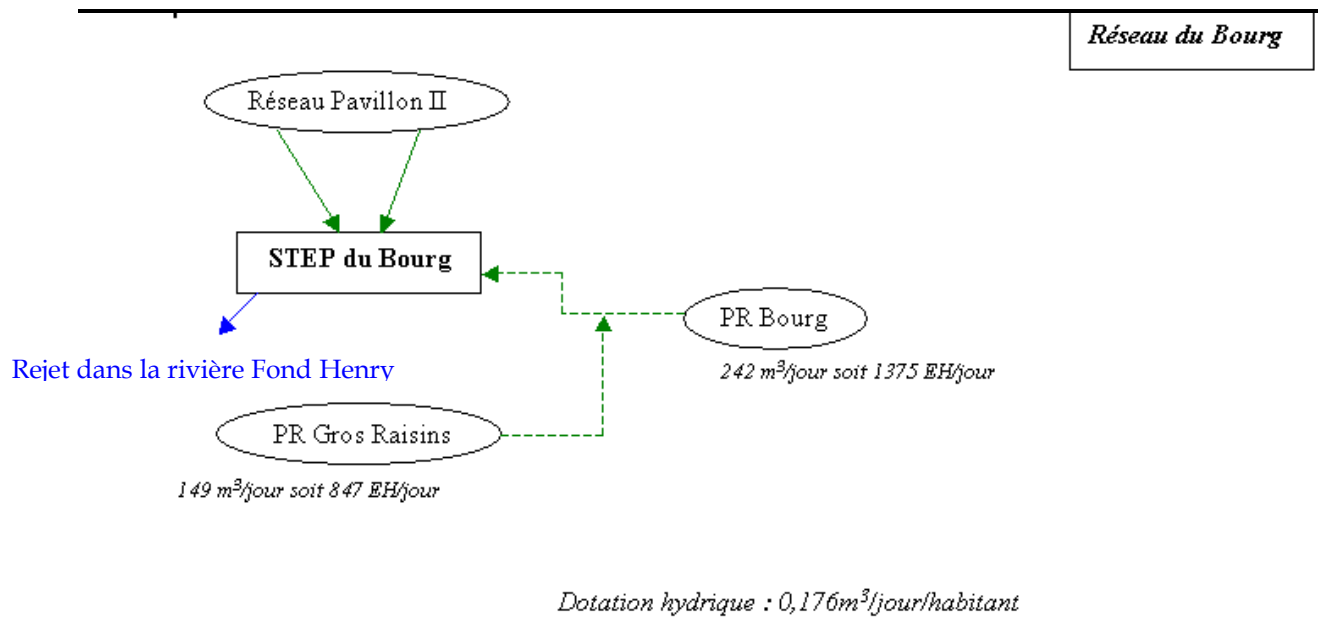
Génie civil du PR d'arrivée des effluents en mauvais état (corrosion par H<sub>2</sub>S)  
Ouvrage du dégrilleur en bon état (protection non assurée car non capoté)  
Dessableur-dégraisseur hors service  
Dépôts de boues sur les bords du bassin d'aération, 1 turbine d'aération sur 3 fonctionne, de l'herbe pousse au milieu de l'ouvrage, puissance d'aération faible (valeur minimale de référence étant de 40 W/m<sup>3</sup>)  
Clarificateur en bon état  
Ouvrage de comptage des eaux usées en bon état  
Poste de rejet des eaux traitées neuf et en bon état  
Des lentilles d'eau recouvrent le puits à boues  
Des lentilles d'eau recouvrent le silo épaisseur  
Filtre à bande peu utilisé et en bon état

**Proposition pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**



Remise en service des turbines dans le bassin d'aération pour assurer un niveau de traitement constant  
Mise en service du dégraisseur/dessableur  
Mise aux normes de l'autocontrôle : 1 préleveur réfrigéré en entrée + 1 préleveur isotherme en sortie  
Augmentation de la fréquence des analyses pour DCO, MES et boues  
Installation d'une grille de protection sur le dégrilleur  
Mise en place d'une maintenance préventive pour limiter les pannes sur les ouvrages clés  
Reprise du génie civil du PR principal  
Réhabilitation (sous garantie) de la géomembrane du bassin d'aération

## 2.12 Sainte Luce

### 2.12.1 Le synoptique

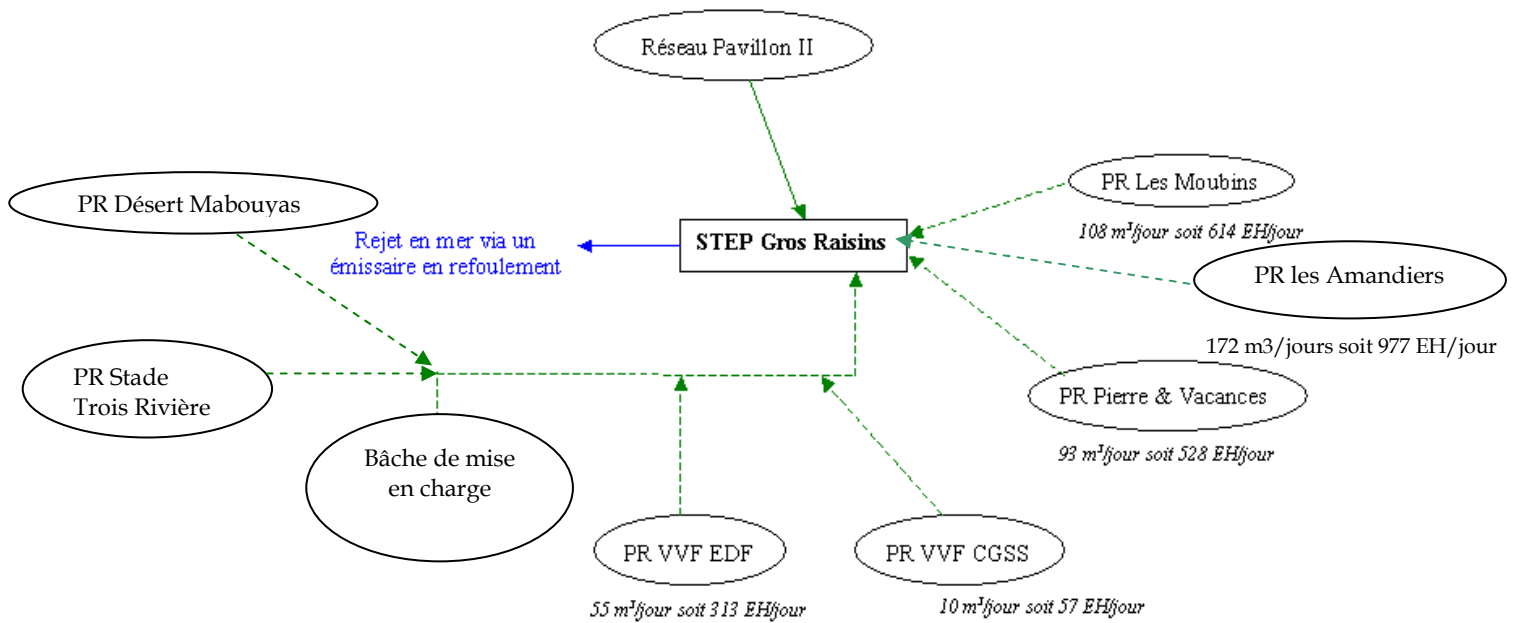


Légende :

-  Transfert gravitaire
-  Transfert en refoulement



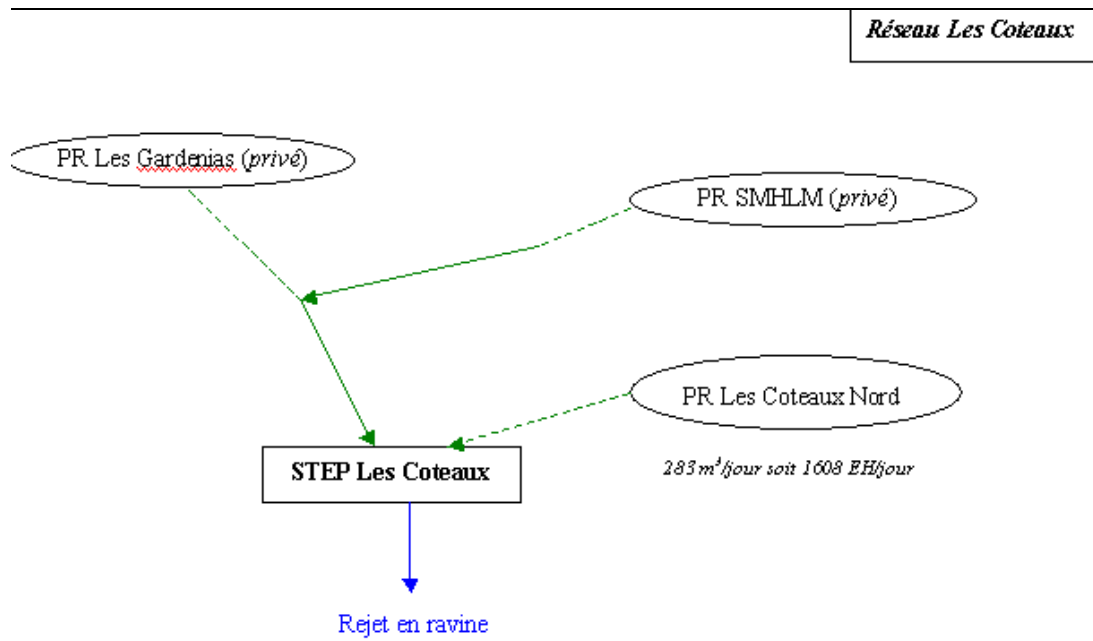
**Réseau Gros Raisins**



Légende :

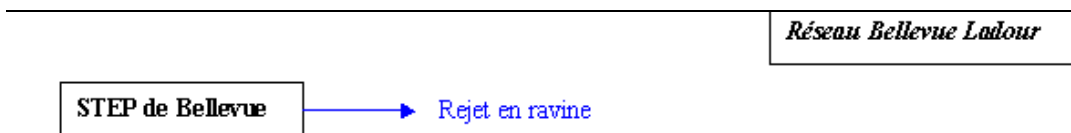
- ▶ Transfert gravitaire
- - -▶ Transfert en refoulement

Dotation hydrique : 0,176m<sup>3</sup>/jour/habitant



Légende :

- Transfert gravitaire
- Transfert en refoulement

*Dotation hydrique : 0,176m<sup>3</sup>/jour/habitant*

## 2.12.2 Les canalisations

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements / Commentaires	
Réseau du Bourg	Gravitaire	250	390	Amiante-ciment : problèmes de tenues et d'obstructions à répétition	Torsions de canalisation induisant des dépôts et stagnation d'effluents Risque d'intrusion d'eau pluviale (joints mal posés) 1180 ml inaccessible car en propriété privée Boîtes de branchements non conformes (non étanches, en domoie privée et/ou sous terre et végétaux) <u>Perspectives pour le réseau Bourg</u> : diagnostic inspection télévisée, tests à la fumée, suppression des anomalies constatées sur les regards et sur le réseau
	Gravitaire	200	1784	Amiante-ciment : problèmes de tenues et d'obstructions à répétition	
	Gravitaire	200	614	NF	
	Refoulement	90	350	NF	
	Refoulement	110	350	NF	
	Indéterminé	NF	452	NF	
Réseau Pavillon 1	Gravitaire	150	360	NF	
	Gravitaire	160	70	NF	
Réseau Déville	Gravitaire	250	76	NF	
	Gravitaire	160	400	NF	
	Gravitaire	160	156	Amiante-ciment : problèmes de tenues et d'obstructions à répétition	
Réseau Gros Raisins	Gravitaire	200	3100	Amiante-ciment : problèmes de tenues et d'obstructions à répétition	
	Gravitaire	150	654		
Les Moubins	Gravitaire	200	2692	NF	Défauts importants : fissure, branchement pénétrant, entrée de racines à l'origine de débordements) 1248 ml de collecteurs inaccessibles car en domaine privé Boîtes de branchements non conformes (non étanches, en domoie privée et/ou sous terre et végétaux) Conception et réalisation de la majorité des regards sont non conformes
	Gravitaire	160	440	NF	
	Gravitaire	150	420	NF	
	Refoulement	140	632	NF	
Pavillon 2	Gravitaire	200	55	Remise à niveau du réseau : Création d'une voie d'accès	
	Gravitaire	160	390	Réfection des regards	
Pierre & Vacances	Refoulement	110	376	NF	
VVF CGSS	Refoulement	63 puis 110	18	NF	
VVF EDF	Refoulement	63 puis 110	184	NF	
Les Amandiers - Corps de garde	Refoulement	140	2760	Réseau entièrement privé	
	Refoulement	180	2450		

Réseau de collecte de la STEP du Bourg

Réseau de collecte de la STEP de Gros Raisins

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements / Commentaires		
Bache de mise en charge	Gravitaire	180	2760	NF	Défauts importants : fissure, branchement pénétrant, entrée de racines à l'origine de débordements) 1248 ml de collecteurs inaccessibles car en domaine privé Boîtes de branchements non conformes (non étanches, en domaine privée et/ou sous terre et végétaux) Conception et réalisation de la majorité des regards sont non conformes	
	Refoulement	140	2450			
Désert	Gravitaire	200	775	NF		
	Refoulement	90	890			
Trois Rivières	Gravitaire	200	2880	NF		
	Refoulement	200	1715			
	Refoulement	110	386			
Les Coteaux Nord	Gravitaire	200	4376	NF		Non-conformité de la majorité des boîtes de branchements Branchements du pluvial sur le réseau des eaux usées aux lots 30 et 15 dans le domaine des Coteaux  62% des regards non accessibles ou à refaire partiellement
	Refoulement	90	215			
Stade	Gravitaire	200	2880	Nombreux bouchons signalés		Réseaux inaccessibles ou difficilement accessibles  Non étanchéité des boîtes (tampon)
	Refoulement	110	386	NF		
Bord de Mer	Gravitaire	200	1625	NF	Conception et réalisation non conformes	
	Refoulement	110	90	NF		
Bellevue Ladour	NF	NF	NF	NF	Regards à réparer  Tests à la fumée à réaliser	
	NF	NF	NF	NF	Problèmes d'inaccessibilité (en domaine privé)	

	Réseau de collecte de la STEP de Gros Raisins
	Réseau de collecte de la STEP Les Coteaux
	Réseau de collecte de la STEP de Trois-Rivières
	Réseau de collecte de la STEP de Bellevue Ladour

### 2.12.3 Les postes de refoulement

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m3/jour/habitant) : 0,176	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
Bourg	2756	1 2	47 47	11 11	485	2006 2007	Accès difficile (propriété privée) Mise en conformité du trop plein	NON	NON	NON
Gros Raisins	2489	1 2	93 93	11 11	438	2010 2009	Mis en place d'un portail Remplacement du compteur EDF Remplacement des pompes (de type à débit variable à envisager) Mise en conformité du trop plein	NON	NON	NON
Les Moubins	994	1 2	72 72	31 31	175	2006 2006	NF	NF	NON	NON
Pierre & Vacances	602	1 2	46,2 46,2	32,5 32,5	106	2006 2006	Câblage de l'armoire à revoir	NF	NON	NF
VVF - CGSS	57	1 2	30 30	14,4 14,4	10	2005 2005	Sécurité du poste à assurer	NF	NON	NF
VVF - EDF	148	1 2	22 22	31 31	26	2005 2005	Point d'eau potable à prévoir pour assurer le nettoyage du poste Augmentation de l'aire clôturée pour faciliter et sécuriser les interventions	NF	NON	NF
Amandiers	4938	1 2	91 91	47 47	869	2008 2008	Mise en place d'un bac à graisse pour éviter les débordements Accessibilité du poste à améliorer (porte à code géré par l'hôtel)	NF	NF	NF

Poste du réseau de collecte de la STEP de Gros Raisins

Poste du réseau de collecte de la STEP du Bourg

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m3/jour/habitant) : 0,176	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
Trois Rivières	2807	1 2	36 36	52 52	494	2008 2008	Impossibilité de libre-accès depuis 4ans. Risques encourus élevés en cas d'interventions d'urgences.	NF	NF	NF
Désert	1307	1 2	17 17	44 44	230	2007 2007	Le dimensionnement des pompes n'a pas été réalisé avec précision. La SME procèdera au changement de caractéristiques des pompes,	NF	NF	NF
Les Coteaux Nord	1608	1 2	25 25	20 20	283	2000 2000	Equipements d'autocontrôle pour le by pass Bâche de pompage Clôture à refaire + dalle en béton	NF	NF	Présence d'une clôture
Stade	2614	1 2	22 22	4,4 4,4	460	2000 2000	Passage à la caméra à effectuer sur la canalisation d'arrivée des eaux Clapet anti-retour à mettre en place Point d'eau potable à installer Télésurveillance à installer <b>Appel d'offre lancé courant 2006 pour la construction d'un nouveau poste</b>	NON	NF	NF
Bord de Mer		1 2	12 12	2,4 2,4	NF	2000 2000	Equipements à mettre en place ou à remplacer : Pieds d'assise + barres de guidages et supports Panier de dégrillage Poires de niveau et contacteurs Revoir armoire de commande électrique des groupes de pompage et télétransmission Refection de la clôture Mise en place d'un robinet de service	NF	NF	Présence d'une clôture

Poste du réseau de collecte de la STEP des Coteaux

Poste du réseau de collecte de la STEP de Trois Rivières

Poste du réseau de collecte de la STEP de Gros Raisins

## 2.12.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP du Bourg

#### Réseau de Collecte

Type :	Séparatif, Gravitaire
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	2 arrivées gravitaires 3 arrivées par PR
Industrie(s) raccordée(s) :	Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

#### Station d'épuration

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	1979

#### Capacité :

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	3000	2917	2500
Capacité hydraulique (m3/j)	450	438	375
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF		54
Capacité organique (kgDBO5/j)	180	175	150

#### Niveaux de rejet :

Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation  
Prescriptions de l'arrêté ministériel du 22 décembre 1994 retenues

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	75%
DBO5	25	70%
MES	35	90%
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP du Bourg****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Néant
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage annulaire autour du clarificateur de 500 m <sup>3</sup> aéré par 2 hydroéjecteurs Puissance d'aération : 42 W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindro-conique de surface 90 m <sup>2</sup> - Hauteur droite environ 1,5m Pas de raclage des boues, ni de la surface, Pas de paroi siphonide
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	1 pompe à 30m <sup>3</sup> /h
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Par un jeu de vanne, la pompe de recirculation est utilisée pour l'extraction
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	4 Lits de séchage rectangulaires non couverts d'une surface totale de 200m <sup>2</sup>

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Rivière Fond Henry puis mer à environ 400m
<b>Boues :</b>	Décharge de Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Décharge de Fort de France



**Fiche signalétique (suite) : STEP du Bourg****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	450	73%	150%	87%
DCO (kg O2/j)	360	67%	124%	NF
DBO5 (kgO2/j)	180	68%	152%	49%
MES (kg/j)	180	41%	109%	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	NF

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	98	87%	13
DBO5	16	96%	14
MES	33	85%	11
NK	18	68%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	7	59%	NF

*Pourcentage de conformité*

29%

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	45	90%	NF
DBO5	6	97%	NF
MES	15	89%	NF
NK	18	68%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	9	10%	NF

*Pourcentage de conformité* NF

**Fiche signalétique (suite) :            **STEP du Bourg******Etat de la station d'épuration**

Prétraitement : Néant

Bassin d'aération : Pont brosse hors service - Génie civil en mauvais état (fissures et apparition du ferrailage)

Clarificateur : Pas de raclage - Présence de boues noires à la surface - Pompe de recirculation hors service

Rejet des eaux traitées : Le milieu récepteur (Rivière Fond Henry) est organoleptiquement incorrect.

Lits de séchage : ouvrages enherbés

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

La recirculation des boues doit être remise en service

Pour assurer la sécurité de l'exploitation, le pont brosse doit être réparé.

Mise aux normes de l'autocontrôle : mesures et enregistrement de débit en aval, préleveurs en amont et en aval asservis au débit, augmentation de la fréquence des analyses

Aucune amélioration n'est préconisée - cette unité de traitement devant être supprimée : transfert des effluents vers la station de Gros Raisins

**Fiche signalétique****STEP de Gros Raisins****Réseau de Collecte**

Type : Séparatif / Gravitaires  
 Ouvrage(s) pour l'alimentation : PR

Industrie(s) raccordée(s) : Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type : Boues activées / Lagunage aéré / Biodisques  
 Date de mise en service : 2002

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	6000	8100	Pas de diagnostic SCE
Capacité hydraulique (m3/j)	1200	1215	
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	NF	
Capacité organique (kgDBO5/j)	480	186	

**Niveaux de rejet :**

Arrêté du 22 Décembre 1994

Source : CRT SME 2006

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	90	87%
DBO5	25	90%
MES	35	90%
NK	10	87%
NGI	25	70%
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Gros Raisins****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Bassin tampon :</b>	Relevage des effluents assuré par 2 pompes immergées dont 1 de secours, débit unitaire : 110 m <sup>3</sup> /h
<b>Dégrillage:</b>	Grille courbe automatique ; appareil de secours : grille droite
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	1 ouvrage cylindro-conique d'environ 31,7m <sup>3</sup> Graisses : flottation par air surpressé, raclage de la surface, extraction automatique par racleur vers la fosse Sables : Extraction par air lift, traitement : aire d'égouttage
<b>Bassin d'anoxie :</b>	1 ouvrage rectangulaire de 260 m <sup>3</sup> agité par 2 aérateurs mélangés et 1 agitateur immergé
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage rectangulaire de 1540m <sup>3</sup> aéré par 2 groupes de surpresseurs de 37 kW 2 agitateurs immergés de 5,9 kW Dégazage Recyclage de la liqueur mixte par 2 pompes à débit unitaire de 235 m <sup>3</sup> /h
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage rectangulaire de surface 183 m <sup>2</sup> avec pont racleur Hauteur droite d'eau : 3m Raclage de surface pour les flottants
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Canal de type Venturi, débitmètre à ultrasons, échantillonneur réfrigéré asservi au débit aval : Canal de type Venturi, débitmètre à ultrasons, échantillonneur réfrigéré asservi au débit
<b>Recirculation :</b>	Pont suceur équipé de 2 pompes à 75 m <sup>3</sup> /h
<b>Extraction des boues en excès :</b>	1 Pompe immergée vers épaisseur
<b>Épaississement des boues :</b>	Épaississeur - Ouvrage circulaire de 210m <sup>3</sup> et couvert avec racleur
<b>Déshydratation des boues :</b>	Filtre à bande - production de boues : 300m <sup>3</sup> /an

**Autres équipements**

Tous les équipements se trouvent dans un bâtiment unique désodorisé par un poste d'extraction et 2 tours de lavage  
Seul l'épaississeur se trouve à l'extérieur

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Milieu immédiat : fossé Milieu final : mer
<b>Boues :</b>	Décharge de La Trompeuse à Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Décharge de La Trompeuse à Fort de France

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Gros Raisins****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m <sup>3</sup> /j)	1200	37%	41%	Pas de diagnostic SCE
DCO (kg O <sub>2</sub> /j)	720	41%	37%	
DBO <sub>5</sub> (kgO <sub>2</sub> /j)	480	15%	28%	
MES (kg/j)	560	21%	21%	
NK (kg N/j)	72	14%	51%	
Pt (kg P/j)	32	6%	18%	

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	33	95%	22
DBO <sub>5</sub>	2	99%	12
MES	7	97%	23
NK	6	94%	6
NGI	NF	NF	6
Pt	4	88%	NF

Pourcentage de conformité 96%

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas de diagnostic SCE		
DBO <sub>5</sub>			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Fiche signalétique (suite) :            **STEP de Gros Raisins******Etat de la station d'épuration**

L'ensemble du génie civil est en bon état - à noter dégradation du génie civil du poste de relèvement en entrée de la station du fait de l'H2S

Prétraitement : Bon fonctionnement

Déshydratation : Siccité assez faible 11%

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Fonctionnement correct

**Fiche signalétique****STEP Les Coteaux****Réseau de Collecte**

Type :	Séparatif
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	PR en entrée de station
Industrie(s) raccordée(s) :	Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	1992

Capacité :	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	1400	Pas de diagnostic IRH	1050
Capacité hydraulique (m3/j)	210		157
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF		24
Capacité organique (kgDBO5/j)	84		63

**Niveaux de rejet :**

Arrêté du 22 Décembre 1994

Source : CRT SME 2006

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	NF	60%
DBO5	35	60%
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NG1	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP Les Coteaux****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	2 pompes immergées HMT 5m
<b>Dégrillage:</b>	Grille courbe automatique ; appareil de secours : grille droite manuelle
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	1 ouvrage cylindro-conique d'environ 2,6m3 Graisses : flottation par air surpressé - raclage des graisses en surface stockage dans une fosse attenante (1m <sup>2</sup> ) Sables : Extraction par air lift et stockage sur aire d'égouttage (2m <sup>2</sup> )
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage cylindrique de 210 m3 avec dégazeur - bassin aéré par hydroéjecteur
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindro-conique de surface 40m <sup>2</sup> - raclage des boues et de la surface Hauteur droite d'eau : 2,4m
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Canal en béton avec lame déversante, sans débitmètre Regard de prélèvement dans le canal
<b>Recirculation :</b>	1 pompe au fond du clarificateur
<b>Extraction des boues en excès :</b>	la pompe de recirculation utilisée pour l'extraction par un jeu de vannes
<b>Epaississement des boues :</b>	Silo Epaississeur cylindrique de 50 m3
<b>Déshydratation des boues :</b>	6 Lits de séchage non couverts d'une surface totale de 300 m <sup>2</sup>

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Rejet en ravine
<b>Boues :</b>	Mise en décharge à Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge à Fort de France



**Fiche signalétique (suite) : STEP Les Coteaux****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	210	37%	65%	60%
DCO (kg O2/j)	158	35%	27%	NF
DBO5 (kgO2/j)	63	57%	39%	65%
MES (kg/j)	126	19%	17%	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	NF

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	182	73%	2
DBO5	120	74%	2
MES	118	56%	NF
NK	73	17%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	12	25%	NF

*Pourcentage de conformité* 100%

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	180	70%	NF
DBO5	110	66%	NF
MES	97	60%	NF
NK	73	NF	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	14	NF	NF

*Pourcentage de conformité* 25%

**Fiche signalétique (suite) :            **STEP Les Coteaux******Etat de la station d'épuration**

Dégrillage : Ouvrage rouillé - Peigne démonté - Automatisation hors service

Dessablage - Dégraissage : Ouvrage en panne - Présence importante de flottants d'où l'inefficacité de l'ouvrage

Bassin d'aération : Puissances d'aération et de brassage insuffisantes de l'hydroéjecteur - Présence de mousses sur toute la périphérie du bassin

Clarificateur : Boues brunes remontent à la surface - Génie civil présentant des fissures et des tâches noirâtres - Racleur de fond hors service, clifford trop petit,

Silo à boues : Agitateur hors service

Eaux traitées : de couleur brunâtre, signe de départ de boues

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Prétraitements : Mise en place d'un tamis rotatif

Armoire électrique : installation d'une télésurveillance

Recirculation : Mise en place d'un système de levage pour une des pompes

Clarificateur : Racleur de fond hors service, clifford trop petit, moteur pont racleur à changer

**Fiche signalétique****STEP de Trois-Rivières****Réseau de Collecte**

Type :	Séparatif
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	2 PR : Bord de Mer et Stade
Industrie(s) raccordée(s) :	NF

**Station d'épuration**

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	1985

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	1000	823	Pas de diagnostic SCE
Capacité hydraulique (m3/j)	150	123	
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	NF	
Capacité organique (kgDBO5/j)	50	49	

**Niveaux de rejet :**

Prescriptions de l'arrêté du 22 Décembre 1994

Source : CRT SME 2006

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	NF	60%
DBO5	35	60%
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Trois-Rivières****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Néant
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	de type statique - 1 ouvrage rectangulaire de 0,7 m <sup>3</sup> Graisses : pas de flottation et extraction manuelle Sables : pas de traitement et extraction manuelle
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage rectangulaire de 63 m <sup>3</sup> aéré par 2 turbines de 4,4 kW chacune
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	2 ouvrages circulaires d'une surface totale de 17 m <sup>2</sup> Pas de racleur, hauteur droite unitaire : 2m
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	1 pompe de recirculation associée à un jeu de vannes
<b>Extraction des boues en excès :</b>	utilisation de la pompe de recirculation par un jeu de vannes
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	1 Lit de séchage non couvert de 20 m <sup>2</sup> Silo à boue liquide

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Rejet en mer
<b>Boues :</b>	Mise en décharge de Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Mise en décharge de Fort de France

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Trois-Rivières****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	300	NF	NF	Pas de diagnostic SCE
DCO (kg O2/j)	120	NF	NF	
DBO5 (kgO2/j)	60	NF	NF	
MES (kg/j)	60	NF	NF	
NK (kg N/j)	NF	NF	NF	
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas d'autocontrôle SME		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas d'autocontrôle SCE		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Fiche signalétique (suite) :            **STEP de Trois-Rivières******Etat de la station d'épuration**

Prétraitement : Pas d'installation de dégrillage, de dégraissage

Bassin d'aération : Instabilité de l'ouvrage - présence de fissurations

Clarificateur : Pas de dispositif de raclage - pompe de recirculation en panne

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Mise aux normes de l'autocontrôle : un canal de mesure muni d'un déversoir, un regard de prélèvement en aval, 1 bilan d'autocontrôle avec mesure de débit

Prétraitements à améliorer

Raclage des clarificateurs

Suppression prévue à court terme avec transfert des effluents vers la station de Gros Raisins

**Fiche signalétique****STEP de Bellevue Ladour****Réseau de Collecte**

Type :	Séparatif, Gravitaire
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	Néant
Industrie(s) raccordée(s) :	Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	1985

Capacité :	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	450	Pas de diagnostic IRH	270
Capacité hydraulique (m3/j)	75		40,5
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	7,5		7,2
Capacité organique (kgDBO5/j)	27		16,2

**Niveaux de rejet :**

Arrêté du 22 Décembre 1994

*Source : CRT SME 2006*

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	NF	60%
DBO5	35	60%
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NG1	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Bellevue Ladour****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Prétraitement :</b>	Tamis rotatif
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage cylindrique de 54 m <sup>3</sup> aéré par un hydroéjecteur ; puissance d'aération : 40,7W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindro-conique de surface 12 m <sup>2</sup> - hauteur droite d'eau : 3,5 m Pas de raclage des boues, pas de raclage de surface, pas de paroi siphonide,
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	1 pompe au fond du clarificateur à 15 m <sup>3</sup> /h
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Par hydrocureuse
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	Pas de filière boues
<b>Autres équipements</b>	Néant
<b>Milieu récepteur</b>	
<b>Eau traitée :</b>	Rejet en ravine
<b>Boues :</b>	Extraction des boues dans le clarificateur puis acheminement vers la décharge de Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Décharge de Fort de France



**Fiche signalétique (suite) : STEP de Bellevue Ladour****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	7,5	NF Pas de mesures de débit	91%	NF Pas de mesures de débit
DCO (kg O2/j)	45		73%	
DBO5 (kgO2/j)	27		74%	
MES (kg/j)	35		18%	
NK (kg N/j)	NF		NF	
Pt (kg P/j)	NF		NF	

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	290	34%	0
DBO5	40	50%	0
MES	92	34%	NF
NK	83	5%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	9	10%	NF

Pourcentage de conformité 0%

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	235	65%	NF
DBO5	145	63%	NF
MES	106	43%	NF
NK	55	NF	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	14	39%	NF

Pourcentage de conformité 0%

**Fiche signalétique (suite) :            **STEP de Bellevue Ladour******Etat de la station d'épuration**

Bassin d'aération : Ancienne turbine encore présente dans l'ouvrage

Clarificateur : Les boues remontent à la surface de l'ouvrage

Rejet des eaux traitées : Pas de canal de comptage, pas de préleveur, pas de débitmètre

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Augmentation du temps d'aération pour réduction de la quantité d'azote ammoniacal rejetée

Mise aux normes de l'autocontrôle : Canal de mesure (amont ou aval) et regard de prélèvement en aval

Pompe de recirculation à réhabiliter ou à mettre en place

## 2.13 Rivière Pilote

### 2.13.1 Le synoptique

Absence de données

### 2.13.2 Les canalisations

Absence de données

### 2.13.3 Les postes de refoulement

Absence de données

## 2.13.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP En Camée

#### Réseau de Collecte

Type : Séparatif, Gravitaire  
 Ouvrage(s) pour l'alimentation : Néant : Arrivée gravitaire

Industrie(s) raccordée(s) : Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

#### Station d'épuration

Type : Boues activées  
 Date de mise en service : NF

#### Capacité :

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	250	175	150
Capacité hydraulique (m3/j)	37,5	26,2	22,5
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF	NF	4,3
Capacité organique (kgDBO5/j)	15	10,5	9

#### Niveaux de rejet :

Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation  
 Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 Juin 1996 retenues

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO5	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP En Camée****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Néant
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	1 ouvrage circulaire couvert de 30m <sup>3</sup> aéré par un hydroéjecteur remplaçant l'ancienne turbine hors service
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindrique de 6m <sup>2</sup> , pas de raclage, pas de paroi siphonoïde
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Pas de comptage, ni prélèvement aval : Pas de canal de comptage en sortie de la station
<b>Recirculation :</b>	1 pompe à 123 m <sup>3</sup> /j
<b>Extraction des boues en excès :</b>	Par hydrocurage
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	Pas de filière de traitement des boues

**Autres équipements**

*Néant*

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Rejet dans le réseau pluvial (milieu non suivi)
<b>Boues et autres déchets :</b>	Evacuation et mise en décharge à Fort de France

**Fiche signalétique (suite) : STEP En Camée****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	38	NF	NF
DCO (kg O2/j)	30	NF	NF
DBO5 (kgO2/j)	15	NF	NF
MES (kg/j)	15	NF	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas de canal de rejet ni de regards de prélèvement pour réaliser un bilan d'autocontrôle		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	263	49%	NF
DBO5	45	72%	NF
MES	100	36%	NF
NK	79	48%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	12	NF	NF

Pourcentage de conformité 0%

*Autocontrôle non conforme car pas d'équipements de débitmétrie**Effluents traités non conformes aux niveaux de rejet*

**Fiche signalétique (suite) :**            **STEP En Camée****Etat de la station d'épuration**

Prétraitement : Néant - lors d'épisodes pluviaux, arrivée de débris perturbant le fonctionnement de l'unité

Bassin d'aération : Ancienne turbine encore présente sur le site

Clarificateur : Pompe de recirculation en panne - Pompe provisoire installée

Comptage des eaux traitées et des eaux brutes : Pas de dispositif

Evacuation des boues non efficace

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Augmentation des temps d'aération et de recirculation

Réparation de la pompe de recirculation

Mise en place d'une filière de traitement des boues car l'évacuation actuelle n'est pas efficace

Canal de mesure amont ou aval

Regard de prélèvement en aval

Dégrillage en entrée de la station

Accès à améliorer pour l'intervention des engins

**Fiche signalétique****STEP de Manikou****Réseau de Collecte**

Type : Séparatif  
 Ouvrage(s) pour l'alimentation : PR en tête de station

Industrie(s) raccordée(s) : Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type : Disques biologiques  
 Date de mise en service : 2002

**Capacité :**

	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	650	Pas de diagnostic IRH	542
Capacité hydraulique (m3/j)	98		81
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF		NF
Capacité organique (kgDBO5/j)	39		32,5

**Niveaux de rejet :**

Les rejets de la station ne font pas l'objet d'un arrêté d'autorisation  
 Prescriptions de l'arrêté ministériel du 21 Juin 1996 retenues

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	125	NF
DBO5	25	NF
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Manikou****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	2 Pompes ; puissance unitaire 1,6kW
<b>Dégrillage:</b>	Dégrilleur à vis sans âme
<b>Dégraisseur</b>	Ouvrage rectangulaire de 3,3m <sup>2</sup> - flottation des graisses par airflot (diffuseur de fines bulles NOPOL avec soufflante à canal latéral ELEKTOROR) Pas de raclage des graisses
<b>Dessablage</b>	Néant
<b>Disques biologiques</b>	576 disques de 2m de diamètre avec une surface totale de 3617m <sup>2</sup>
<b>Dégazage :</b>	Néant
<b>Clarificateur lamellaire :</b>	Ouvrage rectangulaire de surface au sol : 6,8m <sup>2</sup> Hauteur droite d'eau : 1,85 m
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	Géométrie + Surface du bassin - Hauteur droite d'eau - Racleur amont : Regard de prélèvement aval : Néant
<b>Recirculation :</b>	Néant
<b>Extraction des boues en excès :</b>	2 pompes à boues de puissance unitaire 0,75kW - 2,17 m <sup>3</sup> de boues par an
<b>Epaississement des boues :</b>	Néant
<b>Déshydratation des boues :</b>	Néant

**Autres équipements**

Néant

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Réseau pluvial Nombre de pompes, Débit
<b>Boues :</b>	Stockage des boues liquides dans un bassin puis déshydratation à la STEP du Bourg du Marin Transfert des boues déshydratées vers la décharge de Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Stockage des dégrillats dans une benne



**Fiche signalétique (suite) : STEP de Manikou****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	98	160%	143%
DCO (kg O2/j)	78	106%	NF
DBO5 (kgO2/j)	39	80%	100%
MES (kg/j)	39	76%	NF
NK (kg N/j)	NF	NF	NF
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	150	72%	1
DBO5	25	88%	1
MES	65	66%	NF
NK	29	38%	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	NF	NF	NF

Pourcentage de conformité 100%

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	267	56%	
DBO5	71	75%	
MES	184	10%	
NK	25	57%	
NGI	NF	NF	
Pt	8	14%	

Pourcentage de conformité 0%

Autocontrôle non conforme au niveau des équipements de débitmétrie  
Qualité de l'effluent traité non conforme aux niveaux de rejet

**Fiche signalétique (suite) :            **STEP de Manikou******Etat de la station d'épuration**

Génie civil et équipements en bon état car station récente

Disques biologiques : circulation autour des modules aisée

Décanteur : Bon entretien, évacuation des boues sans problème apparent

Nuisances : Intégration paysagère satisfaisante, aucune nuisance olfactive et sonore

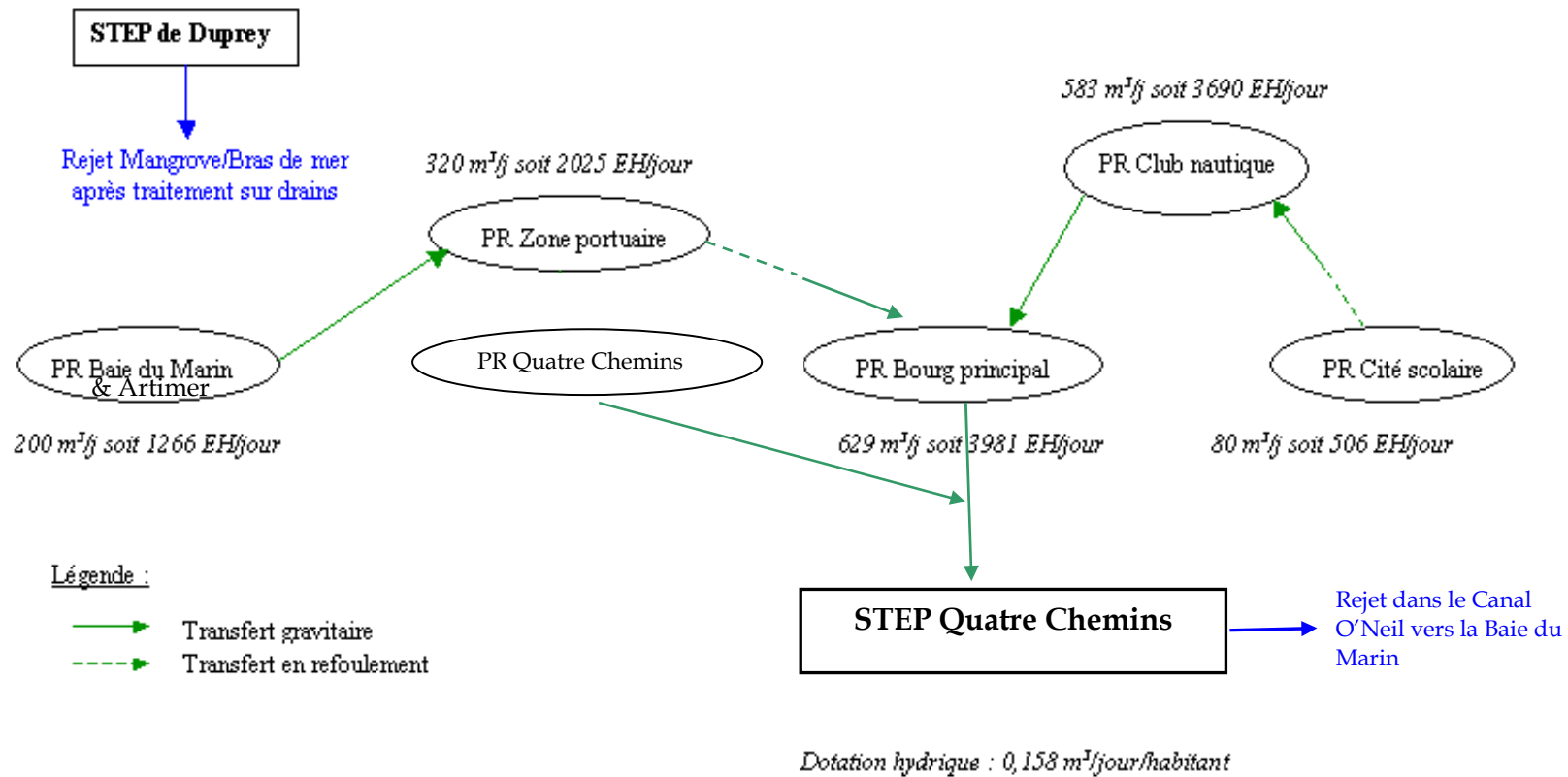
**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Unité fonctionnant en surcharge hydraulique et organique : augmentation de la capacité de traitement et mise en œuvre de modules de disques biologiques supplémentaires

Mise en conformité de l'autocontrôle de station : canal de mesure en amont ou aval + un regard de prélèvement en aval.

## 2.14 Marin

### 2.14.1 Le synoptique



## 2.14.2 Les canalisations

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (ml)	Dysfonctionnements
Cité scolaire	Gravitaire	200	300	<p>Tampons des regards du Bd. Allègre et de la rue V.Schoelcher sous bitume : remise à niveau nécessaire</p> <p>Réseau de lot. Les Embruns raccordé au réseau privé non conforme du lot. SMHLM</p> <p>Curage de la portion située en amont de la station Esso impossible : reprise du réseau nécessaire</p> <p>1 regard cassé et 1 regard inaccessible car localisé sur terrain privé et en mangrove en amont de la station</p> <p>Distance maximale entre les regards dépassé : curage inefficace au niveau de la zone industrielle</p> <p>Investigations complémentaires à effectuer sur le tronçon compris entre le parking du lycée Montégralde et la ruelle de Montégralde : intrusion d'eaux pluviales suspectée</p> <p>Inaccessibilité des boîtes de branchements et de certaines canalisations</p>
	Refoulement	140	150	
Club Nautique	Gravitaire	200	1668	
	Refoulement	140	130	
Poste Cimetière-Bourg	Gravitaire	250	701	
	Gravitaire	200	1599	
	Refoulement	200	2500	
	Refoulement	250	2500	
Z.I. Portuaire	Gravitaire	200	1800	
	Refoulement	200	600	
Baie du Marin	Gravitaire	200	500	
	Refoulement	80	150	
RHI Duprey	Gravitaire	160	115	
	Gravitaire	200	460	
Réseau Principal	Gravitaire	200	335	

### 2.14.3 Les postes de refoulement

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation 0,171	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
Cité scolaire	1316	1	36	7	225	2005	Pas d'appareils d'autocontrôle nécessaires - Mise en place d'un clapet anti-retour Pas de point d'eau pour les agents Problèmes d'accessibilité à résoudre Remise à niveau à réaliser car poste inondable Raccordement des réseaux des lotissements Les Embruns et L'Espadon	NF	NF	NF
		2	36	7		2005				
Club Nautique	1813	1	65	6,5	310	2005	Pas d'appareils d'autocontrôle nécessaires - Pas de point d'eau pour les agents -	NF	NF	NF
		2	65	6,5		2005				
Cimetière-Bourg	2936	1	100	45	502	2009	Panier dégrilleur à renouveler - Pas d'appareils d'autocontrôle nécessaires	NF	NF	NF
		2	100	45		2009				
Z.I. Portuaire	4146	1	74	10	709	2009	Pas d'appareils d'autocontrôle nécessaires - Déplacement du réseau souhaitable car accès difficile	NF	NF	NF
		2	74	10		2009				
Baie du marin-Artimer	292	1	13	5	50	2010	NF	Nf	NF	NF
		2	13	5		2010				

Réseau de collecte de la STEP du Marin

## 2.14.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique:      **STATION 4 Chemins**

#### Réseau de Collecte

Type :	Séparatif
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	Poste de relèvement sur le réseau
Industrie(s) raccordée(s) :	Non déterminé

#### Station d'épuration

Type :	Boues activées faible charge à clarification membranaire et à séchage solaire des boues
Date de mise en service :	2008 : mise en service

Capacité :	Données nominales	Calcul IRH avec $Cv=0,35$	Calcul SCE avec $Cv=0,3$
Capacité (EH)	12 500	Pas de diagnostic IRH	Pas de diagnostic SCE
Capacité hydraulique (m <sup>3</sup> /j)	2100		
Capacité en pointe hydraulique (m <sup>3</sup> /h)	185		
Capacité organique (kgDBO <sub>5</sub> /j)	750		

Niveaux de rejet : Seuils de la Loi sur l'Eau Source : CRT SME 2006	Concentrations maximales en mg/l	Rendement minimum en %
DCO	90	88%
DBO <sub>5</sub>	15	96%
MES	10	98%
NK	5	NF
NGI	10	90%
Pt	1	95%

**Fiche signalétique (suite) : STATION 4 Chemins****Descriptif de la filière de traitement :**

<i>Poste de relèvement:</i>	2 Pompes de relèvement Flygt DP 3068 MT
<i>Dégrillage:</i>	Dégrilleur automatique fin, maille de 3mm, Grille manuelle de secours
<i>Dessablage - Dégraissage :</i>	Ouvrage de 40 m <sup>3</sup>
<i>Traitement des matières de vidange :</i>	Piège à cailloux 2 Tamis rotatifs avec convoyage-compactage, maille de 6 mm Fosse de dépotage : 8 m <sup>3</sup> Fosse de contrôle : 8 m <sup>3</sup> Fosse de stockage : 8 m <sup>3</sup>
<i>Bassin tampon d'écêtement :</i>	Compartiment temps sec : 250 m <sup>3</sup> Compartiment temps de pluie : 550 m <sup>3</sup>
<i>Tamissage</i>	Tamis rotatif, maille 750 microns
<i>Traitement biologique</i>	Zone de contact - anoxie : 150 m <sup>3</sup> , Zone anaérobie : 450 m <sup>3</sup> , Zone aérée 1460 m <sup>3</sup> Traitement de l'azote Déphosphatation biologique et chimique
<i>Bioréacteur à membranes</i>	2 Cellules membranaires de 18,4 m <sup>3</sup>
<i>Bâche d'eau traitée</i>	Cuve de stockage de 10 m <sup>3</sup>
<i>Comptage et auto-contrôle :</i>	amont : Préleveur échantillons eaux brutes Endress aval : Débitmètre électromagnétique, préleveur automatique et réfrigéré asservi au débit
<i>Recirculation :</i>	Pompe Flygt 3102 MT 433
<i>Extraction des boues en excès :</i>	bâche d'homogénéisation des boues en excès de 34 m <sup>3</sup>
<i>Épaississement des boues</i>	2 Centrifugeuses unité de chaulage
<i>Déshydratation des boues :</i>	Séchage solaire : serre de 635 m <sup>2</sup>

**Autres équipements**

<i>Pas de groupe électrogène</i>	
<i>Désodorisation</i>	Ventilateur soufflage air frais 2 Extracteur d'air vicié Ventilateur renouvellement d'air 2 Pompe recirculation laveur 1 2 Pompe recirculation laveur 2 2 Pompe réactif h <sub>2</sub> s 2 Pompe de soude 2 Pompe eau de javel Biofiltre à base d'écorces de pin

**Milieu récepteur**

<i>Eau traitée :</i>	Rivière Mastor
<i>Boues :</i>	CET de La Trompeuse à Fort de France
<i>Autres déchets :</i>	NF

**Fiche signalétique (suite) : STATION 4 Chemins****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME RAD 2011	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m <sup>3</sup> /j)	2100	31%	Pas de diagnostic SCE
DCO (kg O <sub>2</sub> /j)	1500	30%	
DBO <sub>5</sub> (kg O <sub>2</sub> /j)	750	35%	
MES (kg/j)	940	28%	
NK (kg N/j)	150	NF	
Pt (kg P/j)	31	NF	

**Résultats de l'auto-contrôle de la SME**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
Source : CRT SME 2006			
DCO	90	88%	26
DBO <sub>5</sub>	15	96%	26
MES	10	98%	26
NK	5	NF	NF
NGI	10	90%	23
Pt	1	95%	2

Pourcentage de conformité

8%

**Résultats de l'auto-contrôle SCE**

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas de diagnostic SCE		
DBO <sub>5</sub>			
MES			
NK			
NGI			
Pt			



**Fiche signalétique (suite) : STATION 4 Chemins****État de la station d'épuration**

Prétraitement : Mauvais fonctionnement du tamiseur,  
Problèmes de corrosion.

Traitement biologique : présence en grande quantité de filasses source de l'augmentation de la pression transmembranaire par colmatage lié au mauvais fonctionnement du tamiseur

Réception des boues extérieures: Pas de protocole de réception, apports stoppés,

Déshydratation des boues : Fuites dans la toiture de la serre

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Expertise en cours pour déterminer les actions à mener pour le prétraitement.

Protocole d'extraction des boues à valider.

Toiture de la serre solaire à réparer.

Étude à mener sur le milieu récepteur afin de vérifier la nécessité de maintenir un niveau de rejet aussi strict concernant le phosphore

**Fiche signalétique****STEP LA DUPREY****Réseau de Collecte**

Type :	Séparatif, Gravitaire
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	Néant
Industrie(s) raccordée(s) :	Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

**Station d'épuration**

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	NF

Capacité :	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	150	Pas de diagnostic IRH	Pas de diagnostic SCE
Capacité hydraulique (m3/j)*	22,5		
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	NF		
Capacité organique (kgDBO5/j)*	9		

\* sous les bases de 0,15m3/j/EH et de 0,06kgDBO5/j/EH

**Niveaux de rejet :**

Selon prescriptions de la circulaire de novembre 2000

Source : CRT SME 2006

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	NF	60%
DBO5	35	60%
MES	NF	NF
NK	NF	NF
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) :**      **STEP La Duprey****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Bassin tampon :</b>	Néant
<b>Poste de relèvement:</b>	Néant
<b>Dégrillage:</b>	Néant
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	Néant
<b>Bassin d'aération :</b>	Bassin circulaire de 30 m3 - Aération assurée par une turbine rapide
<b>Dégazage :</b>	Néant

**Clarificateur :** Bassin circulaire de 12,1 m3 - Pas de pont racleur

**Comptage et auto-contrôle :** amont : Néant  
aval : Néant

**Recirculation :** 1 Pompe - débit de recirculation : 167 m3/j

**Extraction des boues en excès :** Débit d'évacuation des boues : 360 kg de matière sèche par an

**Epaississement des boues :** Néant

**Déshydratation des boues :** 2 Lits de séchage de 9,6m<sup>2</sup>

**Traitement tertiaire :** Lits d'épandage (passage des eaux traitées sur drains)

**Autres équipements**

Surpresseur pour recirculation - Groupe électrogène

**Milieu récepteur**

**Eau traitée :** Ravine

**Boues :** 2 Lits de séchage de 9,6m<sup>2</sup>

**Autres déchets :** NF

**Fiche signalétique (suite) : STEP La Duprey****Qualité du traitement**

## Taux de charge :

Source : CRT SME 2006	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m3/j)	22,5	NF	101%	Pas de diagnostic SCE
DCO (kg O2/j)	18	NF	71%	
DBO5 (kgO2/j)	9	NF	55%	
MES (kg/j)	9	NF	24%	
NK (kg N/j)	NF	NF	NF	
Pt (kg P/j)	NF	NF	NF	

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

Source : CRT SME 2006	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO			1
DBO5			1
MES			NF
NK			NF
NGI			NF
Pt			NF
<i>Pourcentage de conformité</i>			100%

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	Pas de diagnostic SCE		
DBO5			
MES			
NK			
NGI			
Pt			

**Fiche signalétique (suite) :            **STEP La Duprey******Etat de la station d'épuration**

Accès très difficile

Prétraitement : Néant

Traitement des boues : Néant

Aspects réglementaires : Pas d'autorisation préfectorale de rejet

Sécurité : Unité sujette au vandalisme

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Mise en place d'un prétraitement

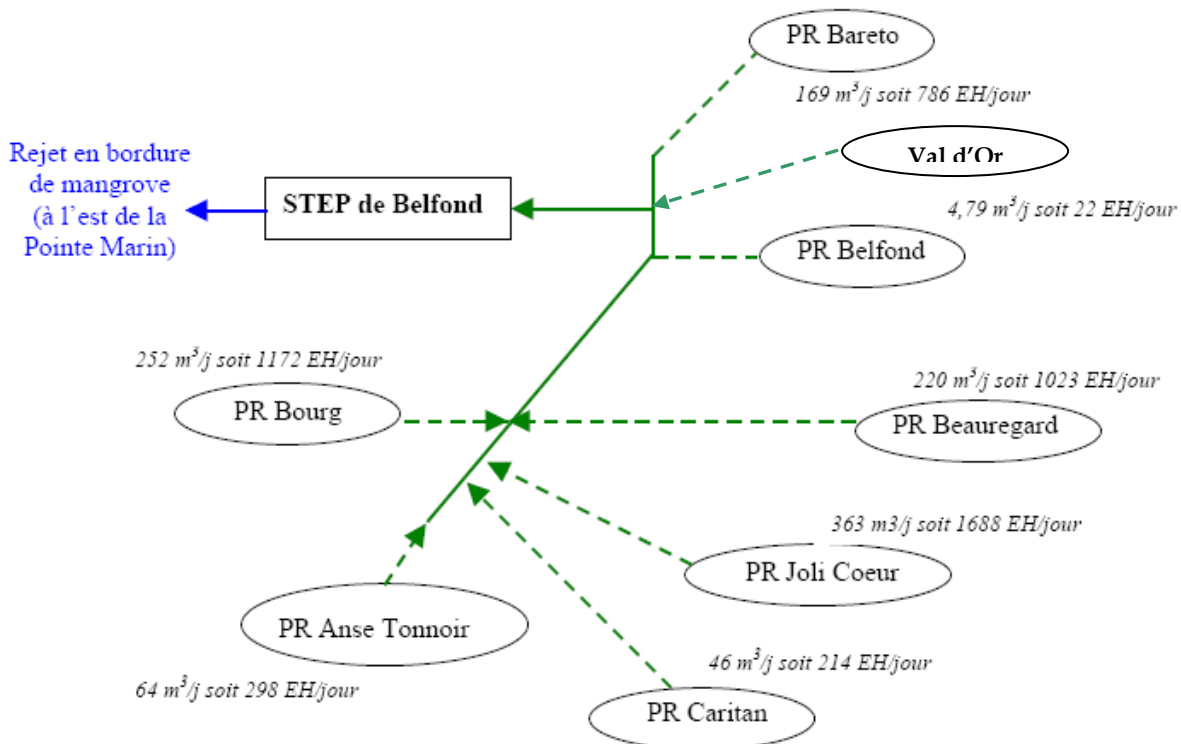
Mise en œuvre d'une filière de traitement des boues

Mise en place d'un canal de rejet conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994

Perspectives à étudier : Remplacement de l'unité par un poste de refoulement

## 2.15 Sainte Anne

### 2.15.1 Le synoptique



Dotation hydrique : 0,215 m<sup>3</sup>/jour/hab

#### Légende :

- ▶ Transfert gravitaire
- - -▶ Transfert en refoulement

## 2.15.2 Les canalisations

Réseau de collecte	Type de canalisations	Diamètre (mm)	Linéaire de réseaux (m.l)	Dysfonctionnements
Caritan	Gravitaire	200	NF (Privé)	Inaccessible en grande partie (proprété privée) Pas de ventouse en point haut Pas de vidange en point bas Nombreuses perturbations dues à l'ancienneté du réseau en vieille fonte grise et à l'intrusion de sable.
	Refoulement	110	700	
Marché	Gravitaire	250	30	NF
	Gravitaire	200	2973	
	Refoulement	125	350	
Belfond	Gravitaire	200	500	NF
	Refoulement	140	15	
Beauregard	Gravitaire	200	NF (Privé)	Une canalisation transpercée Partie du réseau sur propriété privée
	Refoulement	90	100	
Station	Gravitaire	400 - Pointe Marin	360	NF
	Gravitaire	400 - Belfond	800	
	Gravitaire	300 - Bourg	1200	
	Gravitaire	200 - Belfond	1900	
Anse Tonnoir	Gravitaire	200	160	NF
	Gravitaire	160	110	
	Refoulement	125	150	
Baréto	Gravitaire	200	1177	NF
	Gravitaire	160	100	
	Refoulement	125	1480	
Joli Cœur	Gravitaire	200	213,84	NF
	Gravitaire	160 (Privé)	102,55	
	Refoulement	125	350	
Val d'Or	Gravitaire	–	325	NF
	Refoulement	–	940	

### 2.15.3 Les postes de refoulement

Poste de refoulement	Nombre de raccordés en EH (par jour) avec une dotation hydrique (m3/jour/habitant) :	Caractéristiques techniques du poste					Dysfonctionnements & Commentaires			
		Pompe	Débit (m3/h)	HMT (m)	Volume pompé (m3/j)	Mise en service	Urgences	Télé-surveillance	Mesure du by-pass	Dispositif anti-chute
	0,215									
Bareto	540	1 2	32,3 32,3	37 37	116	2007 2008	NF	NF	NF	NF
Belfond	484	1 2	12,1 12,1	17 17	104	2011 2011	NF	NF	NF	NF
Beauregard	284	1 2	32 32	15 15	61	2005 2005	Poire de niveau et compteur horaire	NF	NF	NF
Bourg	2753	1 2	62 62	17 17	592	2002 2002		NF	NF	NF
Anse Tonnoir	177	1 2	22 22	12 12	38	2005 2005		NF	NF	NF
Caritan	433	1 2	28 28	31 31	93	2007 2008		NF	NF	NF
Joli cœur	284	1 2	34,5 34,5	14 14	61	2006 2007		NF	NF	NF
Val d'Or	153	1 2	23 23	12 12	33	2007 2007		NF	NF	NF



## 2.15.4 Les stations de traitement d'eaux usées

### Fiche signalétique

### STEP de Belfond

#### Réseau de Collecte

Type :	Séparatif
Ouvrage(s) pour l'alimentation :	PR de relèvement
Industrie(s) raccordée(s) :	Aucun établissement industriel n'est raccordé à la station

#### Station d'épuration

Type :	Boues activées
Date de mise en service :	2002

Capacité :	Données nominales	Calcul IRH avec Cv=0,35	Calcul SCE avec Cv=0,3
Capacité (EH)	8000	Pas de diagnostic IRH sur l'ensemble de la station	8350
Capacité hydraulique (m3/j)	1600		1252
Capacité en pointe hydraulique (m3/h)	180		172
Capacité organique (kgDBO5/j)	480		501

#### Niveaux de rejet :

Les rejets de la station font l'objet d'un arrêté préfectoral en date du 14 août 2001

	Concentrations maximales en mg/L	Rendement minimum en %
DCO	90	87%
DBO5	30	90%
MES	45	90%
NK	25	70%
NGI	NF	NF
Pt	NF	NF

**Fiche signalétique (suite) :**                    **STEP de Belfond****Descriptif de la filière de traitement :**

<b>Poste de relèvement:</b>	3 pompes dont 1 de secours - débit 90 m <sup>3</sup> /h - Marnage :7,5 m 2 pompes vers le bassin tampon
<b>Dégrillage:</b>	Grille automatique
<b>Dessablage - Dégraissage :</b>	1 ouvrage cylindro-conique de surface 15,9m <sup>2</sup> Graisses : Flottation par airflot, raclage, extraction automatique et stockage dans une fosse à graisses enterrée Sables : extraction par pompage, traitement par classificateur à sable puis stockage dans une benne
<b>Bassin tampon :</b>	1 ouvrage cylindrique de 516 m <sup>3</sup> - 2 pompes à 50 m <sup>3</sup> /h - 2 hydroéjecteurs - 1 agitateur
<b>Bassin d'aération :</b>	Zone d'anoxie de 40 m <sup>3</sup> en amont du bassin 1 ouvrage rectangulaire de 1670 m <sup>3</sup> aérés par 2 turbines à 44,3W/m <sup>3</sup>
<b>Dégazage :</b>	Regard de dégazage
<b>Clarificateur :</b>	1 ouvrage cylindro-conique de surface 286 m <sup>2</sup> avec un pont racleur hauteur droite d'eau : 3m Raclage des boues, de la surface, paroi siphonide
<b>Puits à flottants :</b>	1 pompe de reprise à 1 m <sup>3</sup> /h
<b>Comptage et auto-contrôle :</b>	amont : Néant aval : Canal de type Venturi - débitmètre : sonde à ultrasons - échantillonneur réfrigéré
<b>Recirculation :</b>	2 pompes à 67 m <sup>3</sup> /h dans le puits à boues
<b>Extraction des boues en excès :</b>	1 pompe à 30 m <sup>3</sup> /h
<b>Epaississement des boues :</b>	Silo Epaississeur de 105 m <sup>3</sup> - ouvrage circulaire
<b>Déshydratation des boues :</b>	Filtre à bande avec un débit de de production de 12 kg de matières sèches par heure

**Autres équipements**

Désodorisation du filtre à bande par extraction d'air (charbon actif en grains)

**Milieu récepteur**

<b>Eau traitée :</b>	Rejetée dans la mangrove par arrêté préfectoral
<b>Boues :</b>	Evacuées en décharge par autorisation préfectorale à Fort de France
<b>Autres déchets :</b>	Evacuées en décharge par autorisation préfectorale à Fort de France

**Fiche signalétique (suite) : STEP de Belfond****Qualité du traitement**

Taux de charge :

	Données nominales	Taux de charge SME CRT 2005	Taux de charge SME CRT 2006	Taux de charge SCE (2006)
Débit (m <sup>3</sup> /j)	1600	41 %	42 %	135 %
DCO (kg O <sub>2</sub> /j)	1080	33 %	30 %	NF
DBO <sub>5</sub> (kg O <sub>2</sub> /j)	480	37 %	25 %	27 %
MES (kg/j)	720	28 %	17 %	NF
NK (kg N/j)	120	26 %	26 %	NF
Pt (kg P/j)	32	27 %	NF	NF

## Résultats de l'auto-contrôle de la SME

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	34	91 %	18
DBO <sub>5</sub>	3	98 %	18
MES	11	94 %	18
NK	3	93 %	20
NGI	NF	NF	NF
Pt	1	89 %	NF

*Pourcentage de conformité*

100%

## Résultats de l'auto-contrôle SCE

	Concentrations en sortie en mg/L	Rendement minimum en %	Nombre d'analyses conformes
DCO	31	93 %	NF
DBO <sub>5</sub>	3	98 %	NF
MES	8	96 %	NF
NK	3	93 %	NF
NGI	NF	NF	NF
Pt	4	60 %	NF

*Pourcentage de conformité*

100%

**Fiche signalétique (suite) :**                    **STEP de Belfond****Etat de la station d'épuration**

Arrivée des effluents : 1 pompe sur 5 du PR est en service

Prétraitement : Ouvrages de dégrillage et de dessablage/degraissage en bon état

Bassin tampon : 1 des 2 pompes est en panne - le clapet de la pompe est bouché - 1 des 2 hydroéjecteurs est également en panne - génie civil en bon état

Bassin d'aération : Présence de sonde rédox et oxygène dissous dans le bassin aération

Clarificateur : Ouvrage et Puits annexes en bon état

Comptage des eaux traitées : Génie civil en bon état - Emissaire en mer pas encore construit

Puits à boues & Silo épaisseur : Génie civil en bon état

**Propositions pour l'amélioration du fonctionnement de la station d'épuration**

Station fonctionnant correctement - Aucune amélioration n'est à prévoir

Augmentation du soutirage des boues pour diminuer la concentration en boues dans le bassin d'aération

Autocontrôle à répartir uniformément dans l'année

Etude d'impact en cours pour la construction d'un émissaire en mer

## 2.16 Synthèse du système d'assainissement collectif du SICSM

### 2.16.1 Les canalisations

#### 2.16.1.1 Canalisations gravitaires

Le tableau qui suit expose des données générales concernant les canalisations gravitaires. Aussi, il permet d'en déduire le taux de raccordement au réseau d'eaux usées pour chaque commune et pour l'ensemble du SICSM.

Commune	Linéaire de réseaux (ml/commune)	Nombre d'abonnés "assainissement" facturés au 2nd semestre 2006	Densité linéaire théorique (ml/abonné)	Nombre d'abonnés "AEP" facturés en 2005	Taux de raccordement
Trinité	25 860	3390	7,63	5160	66%
Robert	20 630	2711	7,61	6936	39%
François	18 469	1862	9,92	6981	27%
Ducos	27 636	2467	11,20	6139	40%
Vauclin	19 346	1472	13,14	4092	36%
Saint Esprit	9 684	921	10,51	3585	26%
Rivière Salée	15 604	2678	5,83	5417	49%
Trois Ilets	21 642	1681	12,87	2921	58%
Diamant	7 390	1084	6,82	2516	43%
Anses d'Arlets	8 470	553	15,32	1672	33%
Sainte Luce	20 482	2125	9,64	4188	51%
Rivière Pilote	NF	486	ND	5185	ND
Marin	7 478	1698	4,40	3587	47%
Sainte Anne	9 626	1077	8,94	2568	42%
<b>SICSM</b>	<b>212 317</b>	<b>24205</b>	<b>8,77</b>	<b>60947</b>	<b>40%</b>

Tableau 1 – Evaluation du linéaire de canalisations gravitaires & Taux de raccordement au réseau EU

### 2.16.1.2 État général des canalisations du SICSM

La structure des canalisations en gravitaire peut être en PVC ou en amiante-ciment. Les réseaux en amiante-ciment présentent certaines contraintes car il est sensible à la formation d'H<sub>2</sub>S (détérioration engendrant ruptures ou fuites).

Le tableau suivant présente le linéaire des réseaux conçus en amiante-ciment pour chaque bassin de collecte d'unités de traitement. Un ratio a été également calculé afin d'évaluer le pourcentage des réseaux en amiante-ciment par rapport à l'ensemble des réseaux gravitaires.

Les linéaires d'amiante-ciment exprimés résultent d'une approximation réalisée et validée par l'exploitant (SME).

Dans ce tableau, les linéaires des réseaux en refoulement ont été exclus.

COMMUNE	STEP	Réseau gravitaire en amiante-ciment (ml)	Réseaux gravitaire en amiante-ciment (%)	Réseau gravitaire en amiante-ciment par commune (ml)	Réseaux gravitaire en amiante-ciment par commune (%)
Trinité	Desmarinières	7 700	58%	16 950	74%
	Tartane	7 800	100%		
	Bac	1 450	78%		
Robert	Vert-Pré/ Rivière Pomme	0	0%	5 930	29%
	Bourg/Courbaril	3 350	48%		
	Four à chaux	0	0%		
	Moulin à Vent	2 580	33%		
	Pointe Lynch	0	0%		
François	Pointe Courchet	7 840	44%	7 840	44%
	Chopotte	0	0%		
Ducos	Pays Noyé	13 000	50%	13 000	49%
	Grande Savane	NF	NF		
	Canal	0	0%		
Vauclin	Bourg	5 600	30%	5 600	30%
	Grande Case	NF	NF		
Saint Esprit	Bourg/Petit Fond/ La Carreau	4 120	73%	4 120	73%
	Régale	NF	NF		
	Peter Maillet	NF	NF		
Rivière Salée	Bourg/Grand Case	13 360	80%	13 360	80%
	Fond Masson	NF	NF		
Trois Îlets	Anse Marette	1700	7%	1700	7%
	La Ferme	NF	NF		
Diamant	La Cherry	1850	24%	3 210	32%
	Dizac	1360	52%		
	Taupinière	NF	NF		
Anses d'Arlet	Bourg	8050	92%	8050	92%
Sainte Luce	Les Coteaux	0	0%	6 540	32%
	Gros Raisin	0	0%		
	Bourg	6 540	81%		
	Trois Rivières	0	0%		
	Bellevue Ladour	NF	NF		
Rivière Pilote	En Camée	NF	NF	NF	NF
	Manikou	NF	NF		
Marin	Bourg	320	5%	320	4%
	La Duprey	0	0%		
Sainte Anne	Belfond	180	2%	180	2%
<b>SICSM</b>				<b>86 800</b>	<b>41%</b>

Tableau 2 : Evaluation du linéaire de canalisations en amiante ciment

### 2.16.1.3 Canalisations de refoulement

Le tableau suivant donne les longueurs des canalisations de refoulement pour chaque commune et pour l'ensemble du SICSM.

Commune	Linéaire de réseaux en refoulement (ml)	% par rapport au réseaux gravitaires
Trinité	7083	28%
Robert	10386	55%
François	4174	23%
Ducos	4412	16%
Vauclin	1866	9%
Saint Esprit	1289	23%
Rivière Salée	4662	27%
Trois Îlets	5117	20%
Diamant	2886	28%
Anses d'Arlet	2500	30%
Sainte Luce	8811	39%
Rivière Pilote	27	1%
Marin	1030	14%
Sainte Anne	4085	41%
<b>SICSM</b>	<b>53913</b>	<b>25%</b>

Tableau 3 – Évaluation du linéaire de canalisations de refoulement

## 2.16.2 Les postes de refoulement

Les graphes qui suivent présentent le nombre de postes de refoulement installés chaque année. Ils permettent d'apprécier le vieillissement du patrimoine « postes de refoulement », et ce, pour chaque commune.

**Cette analyse porte uniquement sur les postes dont la date de mise en service est connue, c'est à dire 94% des postes de refoulement.**

Le tableau suivant indique l'âge moyen de l'ensemble des PR de chaque commune.



Commune	Nombre de PR	Âge moyen
Trinité	23	7,3
Robert	33	11,3
François	11	5,7
Ducos	13	5,3
Vauclin	7	6,6
Saint Esprit	6	4,3
Rivière Salée	10	4,0
Trois Ilets	16	13,1
Diamant	7	17,7
Anses d'Arlet	4	3,6
Sainte Luce	6	6,2
Rivière Pilote	1	ND
Marin	5	5,4
Sainte Anne	8	6,6
<b>SICSM</b>	<b>150,0</b>	<b>7,5</b>

**Rappel** : L'âge moyen des PR des 14 communes du SICSM a été calculé à partir de la date de mise en service des PR de 94 % des PR du SICSM et peut donc être globalisé à l'échelle du SICSM.

**Tableau 4 – Âge moyen des PR du SICSM**

Les postes de refoulement du SICSM ont en moyenne moins de 10 ans. Leur état général est en majorité satisfaisant à l'exception des postes détériorés par l'H<sub>2</sub>S ou de ceux dont le génie civil doit être repris.

Un certain nombre de dysfonctionnement sont relevés sur certains postes. Ils concernent :

- ◆ La mise en place de clôture et de dispositifs anti-chute pour la sécurité des travailleurs et des personnes,
- ◆ La mise en place de la Télésurveillance pour améliorer l'exploitation,
- ◆ La mesure du temps de by-pass.

## 2.16.3 Les unités de traitement

### 2.16.3.1 Synthèse réglementaire des unités de traitement du SICSM

Le tableau qui suit présente la situation réglementaire des unités de traitement publiques du SICSM.

Commune	Unité de traitement	Capacité nominale en EH	Autorisation de rejet	Procédure Loi sur l'Eau
Trinité	Desmarinières	10 000 extensible à 15 000	NF	A
	Tartane	2 000	NF	D
	Bac	1 000	Aucun arrêté	D
Robert	Vert-Pré / Rivière Pomme	3 000	Arrêté préfectoral du 5 novembre 1998	D
	Bourg/ Courbaril	2 000	Aucun arrêté	D
	Four à Chaux	1 800	Aucun arrêté	D
	Moulin à Vent	3 000	Aucun arrêté	D
	Pointe Lynch	1 000	Aucun arrêté	D
François	Pointe Courchet	6 666	NF	D
	Chopotte	150	Aucun arrêté	Néant
Ducos	Pays Noyé	11 000	Aucun arrêté	A
	Grande Savane	250	Aucun arrêté	D
	Canal	270	Aucun arrêté	D
Vauclin	Bourg	5 000	Arrêté existant	D
	Grande Case	200	Aucun arrêté	Néant
Saint Esprit	Peter Maillet	200	Aucun arrêté	Néant
	Petit Fond/ La Carreau	1 250	Aucun arrêté	D
	Régale	250	Aucun arrêté	A
Rivière Salée	Bourg / Grande Case	7 000	Arrêté préfectoral du 1er avril 1998	D
	Kanel	200	NF	D
	Fonds Masson	450	Aucun arrêté	D
Trois îlets	Anses Marettes	15 000	Aucun arrêté	A
	La Ferme	NF	NF	-
Diamant	Dizac	3 200	Aucun arrêté	D
	La Cherry	2 500	Aucun arrêté	D
	Taupinière	250	Aucun arrêté	D
Anses d'Arlet	Bourg	5 000	Arrêté préfectoral du 10 novembre 1999	D
Sainte Luce	Les Coteaux	1 050	Aucun arrêté	D
	Gros Raisin	6 000	Avenant du 16 Juillet 1998	D
	Bourg	3 000	Aucun arrêté	D
	Trois-Rivières	1 000	NF	D
	Bellevue Ladour	450	Aucun arrêté	D
Rivière Pilote	Manikou	650	Aucun arrêté	D
	En Camée	250	Aucun arrêté	D
Marin	4 Chemins	12 500	Arrêté prédecctoral n°071839	D
	La Duprey	150	Aucun arrêté	D

Tableau 5 - Synthèse réglementaire des STEP du SICSM

### 2.16.3.2 Milieux récepteurs des eaux traitées

Le tableau suivant expose le type des milieux récepteurs des eaux traitées pour l'ensemble des unités de traitement du SICSM.

Commune	STEP	Milieux récepteurs des eaux traitées
Trinité	Desmarinières	Mer via émissaire en refoulement
	Tartane	Mer via émissaire
	Bac	immédiat : ruisseau / final : mangrove
Robert	Vert-Pré/Rivière Pomme	Ravine sèche
	Bourg/Courbaril	Mer via regard de sortie
	Four à chaux	immédiat : réseau d'eaux pluviales / final : ravine sèche puis baie du Robert
	Moulin à Vent	immédiat : ravine sèche / final : Baie du Robert
	Pointe Lynch	immédiat : ravine sèche / final : Baie du Robert
François	Pointe Courchet	immédiat : Canal du François via poste de refoulement / final : Mer
	Chopotte	Ravine sèche
Ducos	Pays Noyé	Rivière Pays Noyé via canal de rejet
	Grande Savane	Ravine
	Canal	Mangrove
Vauclin	Bourg	Estuaire de la Rivière du Vauclin via poste de rejet
	Grande Case	Ravine sèche
Saint Esprit	Bourg/Petit Fond/La Carreau	Rivière des Coulisses = affluent de la Rivière Salée
	Régale	Ravine
	Peter Maillet	Ravine
Rivière Salée	Bourg/Grand Case	Rivière Salée
	Kanel	
	Fond Masson	Ravine sèche
Trois Îlets	Anse Marette	Poste de refoulement en mer
	La Ferme	NF
Diamant	La Cherry	Emissaire en mer (Baie du Diamant)
	Dizac	immédiat : ravine / final : mer
	Taupinière	immédiat : fossé / final : ravine
Anses d'Arlet	Bourg	Mer via poste de refoulement
Sainte Luce	Les Coteaux	Ravine
	Gros Raisin	immédiat : fossé / final : mer
	Bourg	immédiat : Rivière Fond Henry / final : mer
	Bellevue Ladour	Ravine
Rivière Pilote	En Camée	Réseau d'eaux pluviales
	Manikou	Réseau d'eaux pluviales
Marin	Quatre Chemin	Rivière Mastor
	La Duprey	Ravine
Sainte Anne	Belfond	Etude d'impact SAFEGE en cours pour émissaire en mer

### 2.16.3.3 Performances épuratoires

Le tableau qui suit présente de façon globale les performances épuratoires des unités de traitement du SICSM.

Commune	STEP	Taux de charge hydraulique reçu par rapport aux capacités nominales	Taux de charge organique reçu par rapport aux capacités nominales	Taux de conformité à charge nominale
Trinité	Desmarinières	24%	25%	96%
	Tartane	145%	71%	80%
	Bac	NF	NF	0%
Robert	Vert-Pré/Rivière Pomme	15%	31%	77%
	Bourg/Courbaril	NF	NF	100%
	Four à chaux	NF	NF	100%
	Moulin à Vent	83%	97%	100%
	Pointe Lynch	NF	NF	100%
François	Pointe Courchet	96%	60%	100%
	Chopotte	NF	NF	0%
Ducos	Pays Noyé	101%	161%	88%
	Grande Savane	NF	NF	100%
	Canal	NF	NF	NF
Vauclin	Bourg	83%	108%	93%
	Grande Case	NF	NF	100%
Saint Esprit	Bourg/Petit Fond/La Carreau	NF	NF	100%
	Régale	NF	NF	100%
	Peter Maillet	NF	NF	100%
Rivière Salée	Bourg/Grand Case	83%	130%	100%
	Kanel	NF	NF	NF
	Fond Masson	NF	NF	NF
Trois Îlets	Anse Murette	67%	55%	100%
	La Ferme	NF	NF	0%
Diamant	La Cherry	113%	68%	100%
	Dizac	50%	45%	100%
	Taupinière	NF	NF	0%
Anses d'Arlet	Bourg	32%	38%	100%
Sainte Luce	Les Coteaux	33%	NF	NF
	Gros Raisin	55%	34%	96%
	Bourg	204%	148%	70%
	Bellevue Ladour	32%	46%	100%
Rivière Pilote	En Camée	NF	NF	100
	Manikou	NF	NF	100%
Marin	4 Chemins	31%	35%	8%
	La Duprey	NF	NF	100%
Sainte Anne	Belfond	56%	55%	100%

Tableau 6 : Synthèse des performances épuratoires des STEP du SICSM (source : RAD SEM 2011)

Les diagrammes qui suivent permettent de synthétiser de façon synoptique les données énoncées précédemment.

### Taux de charge hydraulique

Ces diagrammes qui suivent présentent la répartition des STEP du SICSM selon leur taux de charge hydraulique.

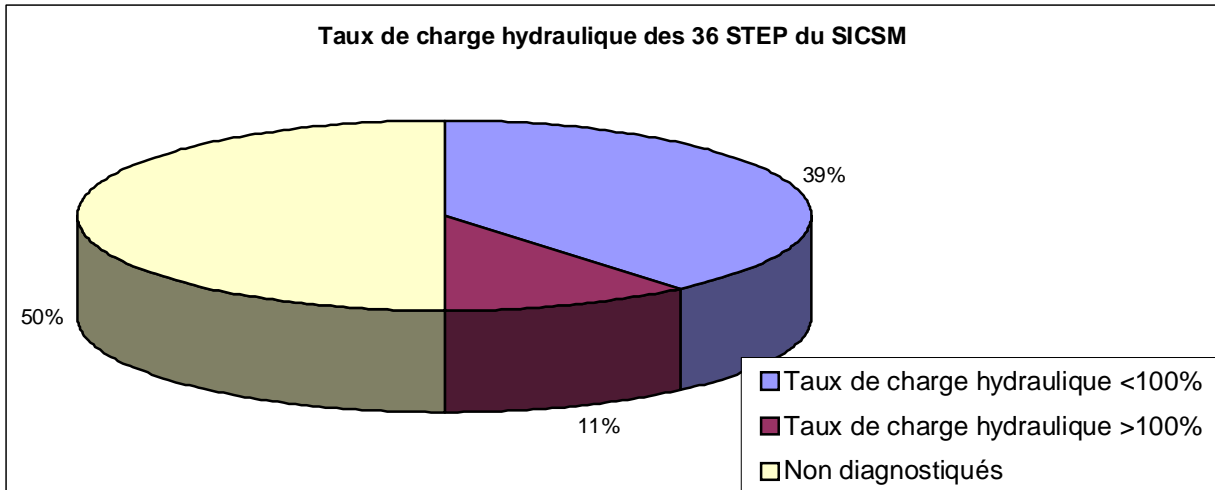


Figure 1 – Taux de charge hydraulique des STEP

### Taux de charge organique

Ces diagrammes qui suivent présentent la répartition des STEP du SICSM selon leur taux de charge organique.

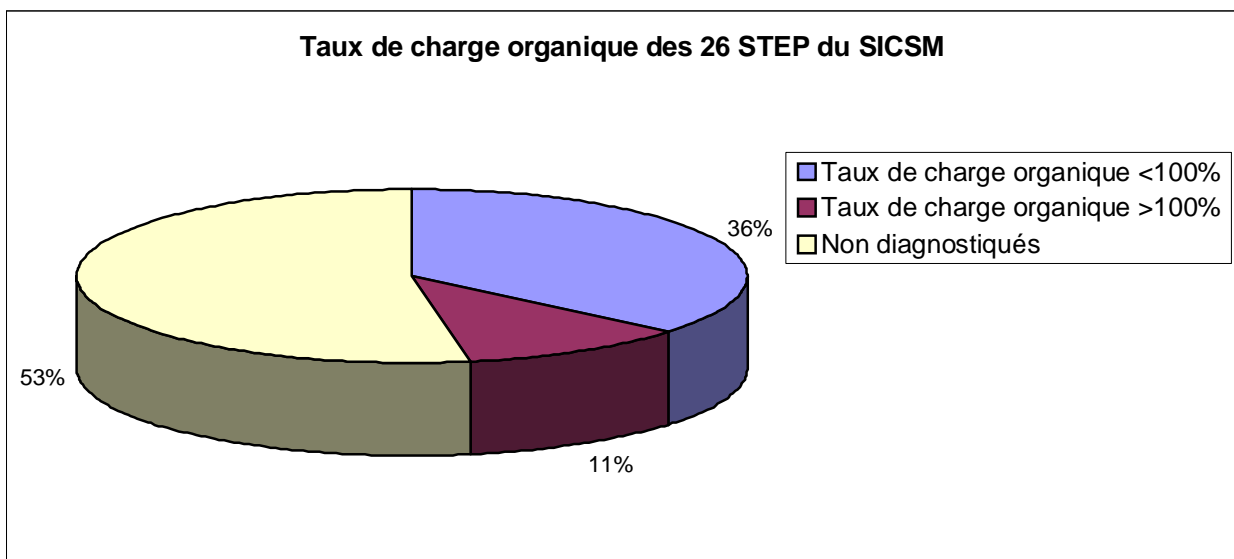


Figure 2 – Taux de charge organique des STEP

### Taux de charge hydraulique évalué en fonction des capacités nominales

Les diagrammes qui suivent présentent la répartition des STEP du SICSM selon leur taux de charge hydraulique en considérant cette fois la capacité nominale de traitement.

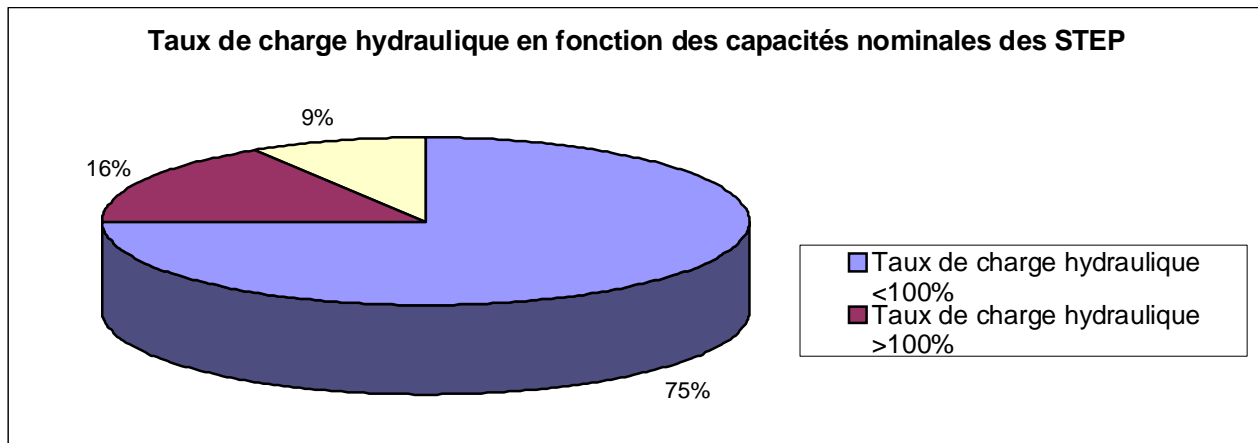


Figure 3 : Taux de charge hydraulique en fonction de la capacité nominale des STEP (114686 EH)

### Taux de charge organique évalué en fonction des capacités nominales

Les figures suivantes présentent la répartition des STEP du SICSM selon leur taux de charge organique en considérant cette fois la capacité nominale de traitement.

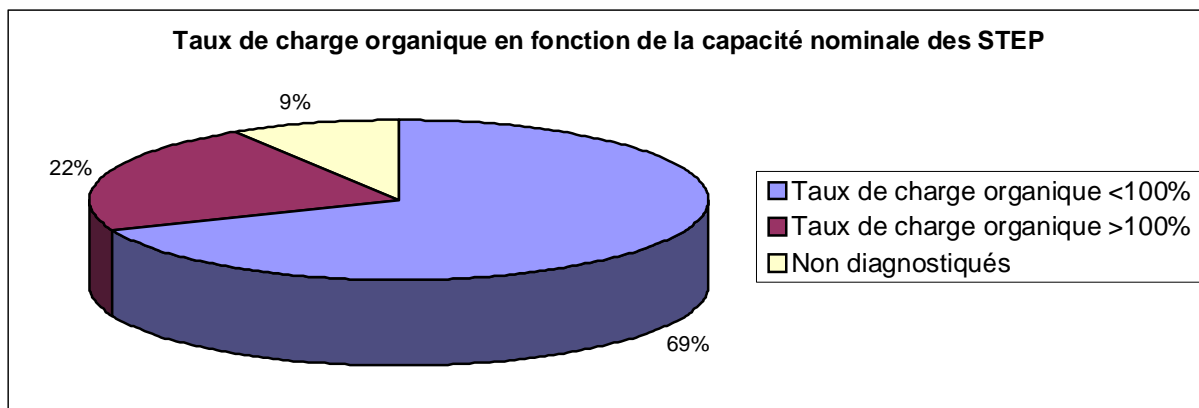


Figure 4 : Taux de charge organique en fonction de la capacité nominale des STEP (114686 EH)

### Taux de conformité des STEP

Les figures suivantes présentent la répartition des STEP du SICSM selon leur taux de conformité.

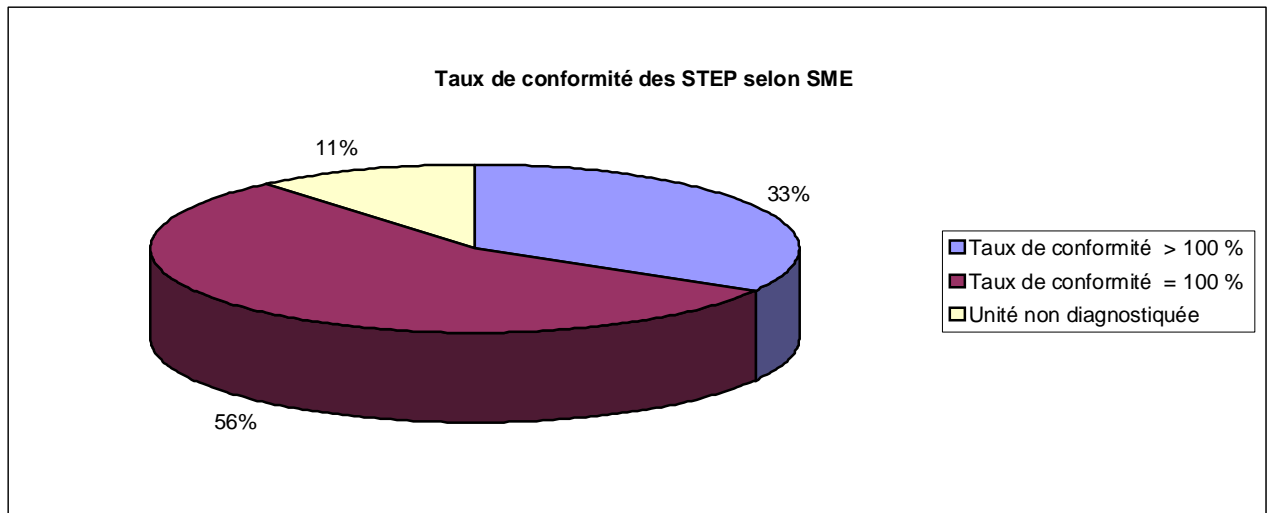


Figure 5 : Figure 6 – Taux de conformité des STEP

### Taux de conformité des STEP diagnostiquées par la SME et SCE

Les figures suivantes présentent la répartition des STEP du SICSM selon leur taux de conformité en considérant cette fois la capacité nominale de traitement.

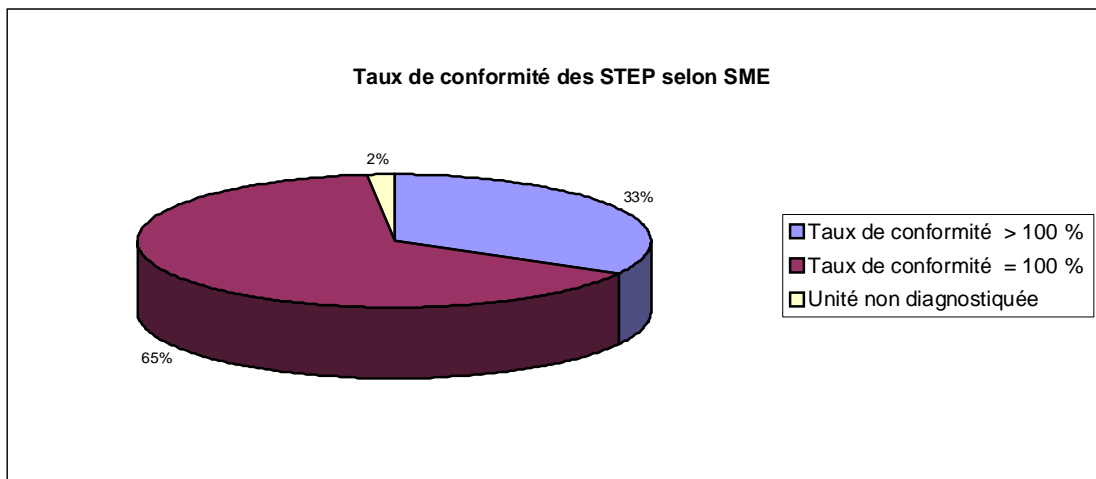


Figure 7 : Taux de conformité des 105 986 EH diagnostiqués par la SME et SCE

Le tableau qui suit présente les unités de traitements conformes aux niveaux de rejet imposés et ainsi que celles qui sont en sous charges hydraulique et organique.

<b>SME (RAD 2011)</b>		
<b>Commune</b>	<b>STEP conforme</b>	<b>STEP conforme et en sous charges hydraulique et organique</b>
<b>Trinité</b>	Desmarinières	Desmarinières
<b>Robert</b>	Bourg/Courbaril	
	Four à Chaux	
	Pointe Lynch	
	Moulin à Vent	
<b>François</b>	Pointe Courchet	
<b>Ducos</b>	Pays Noyé	
	Grande Savane	
<b>Vauclin</b>	Grande Case	
	Bourg	
<b>Saint Esprit</b>	Bourg	
	Régale	
	Peter Maillet	
<b>Rivière Salée</b>	Bourg/Grand Case	
<b>Trois Îlets</b>	Anse Marette	Anse Marette
<b>Diamant</b>	La Cherry	Dizac
	Dizac	
<b>Anses d'Arlet</b>	Bourg	Bourg
<b>Sainte Luce</b>	Gros Raisin	Gros Raisin
	Bellevue Ladour	Bellevue Ladour
<b>Rivière Pilote</b>	Manikou	
	En Camée	
<b>Marin</b>	Duprey	
<b>Sainte Anne</b>	Belfond	Belfond

Tableau 7 – Liste des STEP conformes et en sous charges hydraulique et organique



### 2.16.3.4 État général du parc des unités de traitement du SICSM

L'état général du génie civil et des équipements de l'ensemble des stations d'épuration est exposé dans le tableau suivant.

Il a été évalué selon les critères suivants :

#### Classement Génie Civil :

<b>satisfaisant</b>	bon correct	béton à l'aspect neuf béton à l'aspect correct (ni neuf ni usagé)
<b>acceptable</b>	moyen	béton à l'aspect usagé
<b>médiocre</b>	mauvais très mauvais	béton présentant fissures et effritements béton présentant des dégradations avec risques pour la pérennité des ouvrages

#### Classement Equipement :

<b>satisfaisant</b>	bon correct	équipements assez récents équipements en état de marche
<b>acceptable</b>	moyen	équipements secondaires en panne
<b>médiocre</b>	mauvais	équipements clés en panne

		ETAT GENERAL		
Commune	STEP	Génie civil des ouvrages de l'unité	Equipements assurant le fonctionnement de l'unité	Source
Trinité	Desmarinières	Satisfaisant : station réhabilitée en 2011	Satisfaisant	SME 2011
	Tartane	Relevage : <b>Acceptable</b> Bassin d'aération : <b>Acceptable</b> Clarification : <b>Acceptable</b>	<b>Médiocre</b> : Filière boue insuffisante, corrosion anormalement rapide des équipements de prétraitement (mis en place en 2009)	SME 2011
	Bac	<b>Médiocre</b> : risques d'affaissement	<b>Médiocre</b> : inondations du local électrique récurrentes, tamiseur très dégradé, lits de séchage découverts, mise en sécurité nécessaire	SME 2011
Robert	Vert-Pré/Rivière Pomme	Satisfaisant	<b>Acceptable</b> : sous charge	SME 2011
	Bourg/Courbaril	<b>Médiocre</b> : bassin d'aération vétuste	<b>Médiocre</b> : Absence de prétraitement, pas d'autosurveillance, filière boue insuffisante	SME 2011
	Four à chaux	<b>Acceptable</b>	<b>Acceptable</b> : pas de mesure de débit	SME 2011
	Moulin à Vent	<b>Acceptable</b>	<b>Acceptable</b> : pas de mesure de débit, surcharge	SME 2011
	Pointe Lynch	<b>Acceptable</b>	<b>Acceptable</b>	SME 2011
François	Pointe Courchet	<b>Médiocre</b> : Corrosion d'armature du bassin clarificateur, Bâtiment ( portes, tôle et armature métallique de la toiture, bardage) en état avancé de dégradation, conduite en amiante ciment reliant le bassin d'aération au clarificateur très dégrader - <b>cet état compromet la continuité de l'exploitation (prétraitement et filière boue)</b>	<b>Médiocre</b> : Pont racleur, turbine d'aération et cloison siploïde du clarificateur et de la jupe à reprendre, problème pour l'évacuation des boues, pas de groupe électrogène	SME 2011
	Chopotte	Satisfaisant	Satisfaisant	SME 2011
Ducos	Pays Noyé	<b>Acceptable</b>	<b>Médiocre</b> : Mise à niveau de la filière boue et création d'un bassin tampon nécessaires <b>Efficacité du traitement compromise</b>	SME 2011
	Grande Savane	Satisfaisant : travaux de reprise du bassin d'aération récents	<b>Acceptable</b>	SME 2011
	Canal	<b>Médiocre</b> , mise en place de "filtres plantés roseaux" à l'étude	<b>Médiocre</b>	SME 2011

		ETAT GENERAL		
Commune	STEP	Génie civil des ouvrages de l'unité	Equipements assurant le fonctionnement de l'unité	Source
Vauclin	Bourg <i>en phase d'observation</i>	Satisfaisant	Satisfaisant	SME 2011
	Grande Case	Acceptable	Acceptable	SME 2011
Saint Esprit	Bourg/Petit Fond/La Carreau	Médiocre : nécessité de mise en place d'une 2ème filière de traitement préconisée <b>Efficacité du traitement compromise</b>	Médiocre : Surcharge de la station en temps de pluie, nécessité d'un bassin tampon, amélioration possibles (pont racleur pour le clarificateur, renforcement de l'aération, tamisage)	SME 2011
	Régale	Acceptable	Acceptable : mise en place d'un accès au niveau des bassins nécessaire	SME 2011
	Peter Maillet	Satisfaisant	Acceptable	SME 2011
Rivière Salée	Bourg/Grand Case	Acceptable	Acceptable : Nécessité d'un bassin tampon et d'une centrifugeuse pour pouvoir traiter les boues toutes l'année, Amélioration du clarificateur souhaitable	SME 2011
	Kanel	Acceptable	Acceptable : éboulement en cas de fort pluie gênant l'accès	SME 2011
	Fond Masson	Acceptable	Acceptable : Travaux d'aménagement pour faciliter l'accès à prévoir	SME 2011
Trois îlets	Anse Murette	Acceptable	Satisfaisant : travaux de réhabilitation en cours, attente de la livraison et mise en service des nouveaux équipements	SME 2011
	La Ferme	Acceptable	Acceptable	SME 2011
Diamant	La Cherry	Médiocre : Bassin d'aération fissuré	Acceptable : Lits de séchage insuffisamment dimensionnés, refus du tamiseur non évacués avec les déchets ménagers	SME 2011
	Dizac	Médiocre : GC des lits de séchage à rénover, projet de reconstruction eu cours	Acceptable : lits de séchage insuffisamment dimensionnés, nécessité d'une centrifugeuse pour pouvoir traiter les boues tout au long de l'année	SME 2011

		ETAT GENERAL		
Commune	STEP	Génie civil des ouvrages de l'unité	Equipements assurant le fonctionnement de l'unité	Source
Anses d'Arlet	Bourg	Médiocre : Bassin d'aération dégradé Pérennité de l'ouvrage compromise	Acceptable	SME 2011
Sainte Luce	Les Coteaux	Acceptable	Acceptable : Lits de séchage lessivés et inondés en temps de pluie	SME 2011
	Gros Raisin	Médiocre : GC du poste en entrée de station très dégradé (H2S) Acheminement des effluents jusqu'au traitement compromis	Satisfaisant	SME 2011
	Bourg	Médiocre : Béton du bassin d'aération fissuré, légère fuite malgré les travaux de confortement	Acceptable : mise en sécurité nécessaire	SME 2011
	Bellevue Ladour	Satisfaisant	Satisfaisant	SME 2011
Rivière Pilote	En Camée	Satisfaisant	Acceptable, absence de chemin d'accès	SME 2011
	Manikou 2	Médiocre	Médiocre : Mise en sécurité nécessaire (clôture dérobée), peu d'espace et problèmes d'H2S	SME 2011
Marin	4 Chemins	Médiocre: Utilisation du chlorure ferrique présentant un risque pour les ouvrages et équipements	Médiocre : problèmes de corrosion des équipements, fuite de la toiture de la serre, dysfonctionnement des prétraitements Pérennité des équipements compromise	SME 2011
	La Duprey	Acceptable	Acceptable mais pas de prétraitement ou de filière boue	SME 2011
Sainte Anne	Belfond	Satisfaisant	Satisfaisant : filière boue limité par la capacité de la benne en place, améliorations possibles (prétraitements, déshydratation, accès)	SME 2011

Donc, dans le tableau qui suit, il a été dressé une synthèse qui relève les unités de traitement nécessitant une réhabilitation ou une reconstruction urgente.

Commune	STEP	ETAT GENERAL
Trinité	Desmarinières	Pas d'urgence
	Tartane	Pas d'urgence
	Bac	URGENCE
Robert	Vert-Pré/Rivière Pomme	Pas d'urgence
	Bourg/Courbaril	URGENCE
	Four à chaux	Pas d'urgence
	Moulin à Vent	Pas d'urgence
	Pointe Lynch	Pas d'urgence
François	Pointe Courchet	URGENCE
	Chopotte	Pas d'urgence
Ducos	Pays Noyé	URGENCE
	Grande Savane	Pas d'urgence
	Canal	URGENCE
Vauclin	Bourg <i>en phase d'observation</i>	Pas d'urgence
	Grande Case	Pas d'urgence
Saint Esprit	Bourg/Petit Fond/La Carreau	URGENCE
	Régale	Pas d'urgence
	Peter Maillet	Pas d'urgence
Rivière Salée	Bourg/Grand Case	Pas d'urgence
	Fond Masson	Pas d'urgence
	Kanel	Pas d'urgence
Trois Îlets	Anse Marette	Pas d'urgence
	La Ferme	Pas d'urgence
Diamant	La Cherry	Pas d'urgence
	Dizac	Pas d'urgence
	Taupinière	URGENCE
Anses d'Arlet	Bourg	URGENCE
Sainte Luce	Les Coteaux	Pas d'urgence
	Gros Raisin	URGENCE
	Bourg	URGENCE
	Bellevue Ladour	Pas d'urgence
Rivière Pilote	En Camée	Pas d'urgence
	Manikou 2	URGENCE
Marin	4 Chemins	URGENCE
	La Duprey	Pas d'urgence
Sainte Anne	Belfond	Pas d'urgence

# 3

## L'assainissement individuel

### 3.1 Rappel réglementaire

Deux nouveaux arrêtés, entrés en vigueur au 1<sup>er</sup> juillet 2012, viennent régir les installations ANC et leur contrôle :

- L'arrêté du 7 mars 2012 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1.2 kg/j de DBO5 ;
- L'arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

Ces arrêtés mettent en œuvre les nouvelles dispositions introduites par la loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement.

Cette nouvelle réglementation distingue :

- les installations à réaliser ou à réhabiliter ;
- les installations existantes.

Pour les installations à réaliser ou à réhabiliter, le projet d'ANC doit être soumis à la commune et faire l'objet d'une attestation de conformité que le particulier devra joindre à toute demande de permis de construire.

Pour les installations existantes, en cas de non-conformité, la mise en conformité doit être réalisée dans les cas suivants :

- en cas de vente dans un délai de 1 an maximum ;
- si l'installation présente des risques avérés de pollution de l'environnement ou des dangers pour la santé des personnes, dans un délai de 4 ans maximum.

L'arrêté du 27 avril 2012 entend par installation présentant des dangers pour la santé des personnes les installations suivantes :

- Installation présentant soit un défaut de sécurité sanitaire (possibilité de contact direct avec des eaux usées...) soit un défaut de structure ou de fermeture des parties de l'installation pouvant présenter un danger pour la sécurité des personnes ;
- Installation incomplète ou significativement sous-dimensionnée ou présentant des dysfonctionnements majeurs, située dans une zone à enjeu sanitaire (zone de baignade, périmètre de protection rapprochée ou éloignée d'un captage public utilisé pour la consommation humaine...) ;
- Installation située à moins de 35 mètres en amont hydraulique d'un puits privé déclaré et utilisé pour l'alimentation en eau potable d'un bâtiment ne pouvant pas être raccordé au réseau public de distribution.

Les installations présentant un risque avéré de pollution de l'environnement correspondent aux installations incomplètes ou significativement sous-dimensionnées ou présentant des dysfonctionnements majeurs située dans une zone à enjeu environnemental (zones identifiées par le SDAGE démontrant une contamination des masses d'eau par l'assainissement non collectif sur les têtes de bassin et les masses d'eau).

Le tableau de la page suivante reprend ces différents éléments.

## **3.2 Résultats des enquêtes**

Lors des études réalisées dans le cadre des zonages communaux, des enquêtes ont été effectuées auprès des particuliers afin d'évaluer la conformité des installations assainissantes. Les résultats de ces enquêtes sont synthétisés dans les tableaux suivants.

Problèmes constatés sur l'installation	Zone à enjeux sanitaires ou environnementaux	
	NON	OUI
		Enjeux sanitaires
<b>Absence d'installation</b>	<b>Non-respect de l'article L 1331-1-1 du code de la santé publique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en demeure de réaliser une installation conforme</li> <li>Travaux à réaliser dans les meilleurs délais</li> </ul>	
<b>Défaut de sécurité sanitaire</b> (contact direct, transmission de maladies par vecteurs, nuisances olfactives récurrentes) <b>Défaut de structure ou de fermeture</b> des ouvrages constituant l'installation <b>Implantation à moins de 35 mètres en amont hydraulique d'un puits privé déclaré</b> et utilisé pour l'alimentation en eau potable d'un bâtiment ne pouvant pas être raccordé au réseau public de distribution	<b>Installation non conforme</b> <b>Danger pour la santé des personnes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Travaux obligatoires dans un délai maximum de 4 ans</li> <li>Travaux dans un délai maximum de 1 an en cas de vente</li> </ul>	
<b>Installation incomplète</b> Installation <b>significativement sous-dimensionnée</b> Installation présentant des <b>dysfonctionnements majeurs</b>	<b>Installation non conforme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Travaux dans un délai maximum de 1 an en cas de vente</li> </ul>	<b>Installation non conforme - danger pour la santé des personnes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Travaux obligatoires dans un délai maximum de 4 ans</li> <li>Travaux dans un délai maximum de 1 an en cas de vente</li> </ul>
Installation présentant des <b>défauts d'entretien</b> ou une <b>usure de l'un de ses éléments constitutifs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liste de recommandations pour améliorer le fonctionnement de l'installation</li> </ul>	

Source : « Assainissement non collectif, les règles changent au 1<sup>er</sup> juillet 2012 », Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie, juin 2012

Figure 8 : Non conformité et réhabilitation



### 3.2.1 Trinité

<b>Commune</b>		<b>TRINITE</b>
<b>Date de l'enquête</b>		FEVRIER 2000
<b>Organisme enquêteur</b>		DDE
<b>Interprétation</b>		ANTEA
<b>Nombre d'habitations en ANC</b>		1770
<b>Pourcentage relatif au nombre de ménages total</b>		34%
<b>Nombre de questionnaires envoyés</b>		NF
<b>Nombre de réponses étudiées</b>		127
<b>Quartiers interrogés</b>		Desforts Brevette La Camille Bassignac Ressource Morne Pavillon Bois Neuf Dufferret Petit Galion Grand Galion Maximin Petite Rivière Salée Fond Galion Bocage Morne Congo Morne Poirier Plaisable Merveilleuse Bagatelle Bonneville Descossières Bellevue Tracée Les Hauts Malgré Tout Bonin
<b>Âge moyen des constructions</b>		NF
<b>Effluents en arrivée</b>	<b>Séparation Eaux usées et Eaux pluviales</b>	91 %
<b>Prétraitement</b>	<b>Prétraitement Fosse toutes eaux</b>	13 %
	<b>Prétraitement Eaux de Vannes</b>	85 %
	<b>Pas de prétraitement</b>	2 %
<b>Traitement</b>	<b>Epannage au sol</b>	0 %
	<b>Autres traitements</b>	0 %
	<b>Aucun traitement</b>	100 %
<b>Evacuation</b>	<b>Infiltration dans le sol</b>	0 %
	<b>Réseau Eaux pluviales</b>	0 %
	<b>Rejet superficiel en milieu naturel</b>	100 %
<b>Conformité des dispositifs (*)</b>	<b>CONFORME</b>	<b>0 %</b>
	<b>NON CONFORME</b>	<b>100 %</b>
<b>(*) Conditions de conformité</b>	Fosse septique toutes eaux + traitement	
<b>Conditions de non conformité</b>	Fosse septique Eaux de Vannes + traitement Pas de Prétraitement OU pas de traitement	

### 3.2.2 Robert

<b>Commune</b>		<b>LE ROBERT</b>
<b>Date de l'enquête</b>		JUIN. 2001
<b>Organisme enquêteur</b>		
<b>Interprétation</b>		
<b>Nombre d'habitations en ANC</b>		4225
<b>Pourcentage relatif au nombre de ménages total</b>		61%
<b>Nombre de questionnaires envoyés</b>		
<b>Nombre de réponses étudiées</b>		
<b>Quartiers interrogés</b>		
<b>Âge moyen des constructions</b>		
<b>Effluents en arrivée</b>	<b>Séparation Eaux usées et Eaux pluviales</b>	
<b>Prétraitement</b>	<b>Prétraitement Fosse toutes eaux</b>	0%
	<b>Prétraitement Eaux de Vannes</b>	100%
	<b>Pas de prétraitement</b>	0%
<b>Traitement</b>	<b>Epandage au sol</b>	0%
	<b>Autres traitements</b>	0%
	<b>Aucun traitement</b>	100%
<b>Evacuation</b>	<b>Infiltration dans le sol</b>	
	<b>Réseau Eaux pluviales</b>	
	<b>Rejet superficiel en milieu naturel</b>	
<b>Conformité des dispositifs (*)</b>	<b>CONFORME</b>	<b>0%</b>
	<b>NON CONFORME</b>	<b>100%</b>

(\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement

### 3.2.3 François

<b>Commune</b>		<b>FRANCOIS</b>
<b>Date de l'enquête</b>		JUILLET. 2002
<b>Organisme enquêteur</b>		Services techniques de la ville du François
<b>Interprétation</b>		SAFEGE
<b>Nombre d'habitations en ANC</b>		5119
<b>Pourcentage relatif au nombre de ménages total</b>		73%
<b>Nombre de questionnaires envoyés</b>		NF
<b>Nombre de réponses étudiées</b>		109
<b>Quartiers interrogés</b>		Mansarde Rancée Pierrolat Manzo Dumaine Bois Soldat Morne Pitault Cap Est Dostaly Chopotte Morne Acajou
<b>Age moyen des constructions</b>		NF
<b>Effluents en arrivée</b>	<b>Séparation Eaux usées et Eaux pluviales</b>	42%
<b>Prétraitement</b>	<b>Prétraitement Fosse toutes eaux</b>	15%
	<b>Prétraitement Eaux de Vannes</b>	78%
	<b>Pas de prétraitement</b>	NF
<b>Traitement</b>	<b>Epandage au sol</b>	0%
	<b>Autres traitements</b>	0%
	<b>Aucun traitement</b>	100%
<b>Evacuation</b>	<b>Infiltration dans le sol</b>	34%
	<b>Réseau Eaux pluviales</b>	3%
	<b>Rejet superficiel en milieu naturel</b>	60%
<b>Conformité des dispositifs (*)</b>	<b>CONFORME</b>	<b>0%</b>
	<b>NON CONFORME</b>	<b>100%</b>

(\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement

### 3.2.4 Ducos

Commune		DUCOS
Date de l'enquête		SEPT. 2000
Organisme enquêteur		Mairie de Ducos
Interprétation		SAFEGE
Nombre d'habitations en ANC		3672
Pourcentage relatif au nombre de ménages total		60%
Nombre de questionnaires envoyés		NF
Nombre de réponses étudiées		318
Quartiers interrogés		Durivage
		Lourdes
		Baringthon
		Salette
		Fond Panier
		La St Pierre
		Morne Privat
		Fond Savane
		Grande Savane
		La Beauville
		Fond Brûlé
		La Duchatel
		Bois Neuf
		Morne Vert
		Fond d'Or
		Croix Rivail
Bac		
Morne Coco		
Lacadeau		
Bois Rouge		
Rivière Pierre		
Morne Carette		
Delaine		
Âge moyen des constructions		NF
Effluents en arrivée	Séparation Eaux usées et Eaux pluviales	85%
Prétraitement	Prétraitement Fosse toutes eaux	11%
	Prétraitement Eaux de Vannes	87%
	Pas de prétraitement	2%
Traitement	Epandage au sol	0%
	Autres traitements	0%
	Aucun traitement	100%
Evacuation	Infiltration dans le sol	10%
	Réseau Eaux pluviales	34%
	Rejet superficiel en milieu naturel	56%
Conformité des dispositifs (*)	CONFORME	0%
	NON CONFORME	100%

(\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement

### 3.2.5 Vauclin

<b>Commune</b>		<b>VAUCLIN</b>
<b>Date de l'enquête</b>		FEVRIER 2002
<b>Organisme enquêteur</b>		ANTEA
<b>Interprétation</b>		ANTEA
<b>Nombre d'habitations en ANC</b>		2620
<b>Pourcentage relatif au nombre de ménages total</b>		64%
<b>Nombre de questionnaires envoyés</b>		NF
<b>Nombre de réponses étudiées</b>		98
<b>Quartiers interrogés</b>		Macabou Paquemar, La Lucette, Carrière Beaujolois, Champ Fleury, Fond Gens Libres Morne Raquette Bellevue, La Neveu Plaisance, Coulée d'Or Morne Firmin, Morne Escavaille, Coq La Montagne, Fond Zamy, Bel Air, Placide Ravine Plate Cocotte, L'Union, Grande Case Baie des Mulets Cadette, Les Hauts, Dunoyer Pointe Chaudière, Pointe Jacob
<b>Âge moyen des constructions</b>		Majorité moins de 40 ans
<b>Effluents en arrivée</b>	<b>Séparation Eaux usées et Eaux pluviales</b>	88%
<b>Prétraitement</b>	<b>Prétraitement Fosse toutes eaux</b>	25%
	<b>Prétraitement Eaux de Vannes</b>	70%
	<b>Pas de prétraitement</b>	4%
<b>Traitement</b>	<b>Epandage au sol</b>	18%
	<b>Autres traitements</b>	0%
	<b>Aucun traitement</b>	82%
<b>Evacuation</b>	<b>Infiltration dans le sol</b>	18%
	<b>Réseau Eaux pluviales</b>	2%
	<b>Rejet superficiel en milieu naturel</b>	80%
<b>Conformité des dispositifs (*)</b>	<b>CONFORME</b>	<b>18%</b>
	<b>NON CONFORME</b>	<b>82%</b>

(\*) Conditions de conformité

Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité

Fosse septique Eaux de Vannes + traitement

Pas de Prétraitement OU pas de traitement

### 3.2.6 Saint Esprit

<b>Commune</b>		<b>SAINT ESPRIT</b>
<b>Date de l'enquête</b>		OCT. 2001
<b>Organisme enquêteur</b>		Mairie de Saint Esprit
<b>Interprétation</b>		SAFEGE
<b>Nombre d'habitations en ANC</b>		2501
<b>Pourcentage relatif au nombre de ménages total</b>		70%
<b>Nombre de questionnaires envoyés</b>		NF
<b>Nombre de réponses étudiées</b>		298
<b>Quartiers interrogés</b>		Non communiqués
<b>Âge moyen des constructions</b>		NF
<b>Effluents en arrivée</b>	<b>Séparation Eaux usées et Eaux pluviales</b>	3%
<b>Prétraitement</b>	<b>Prétraitement Fosse toutes eaux</b>	3%
	<b>Prétraitement Eaux de Vannes</b>	92%
	<b>Pas de prétraitement</b>	0%
<b>Traitement</b>	<b>Epandage au sol</b>	0%
	<b>Autres traitements</b>	0%
	<b>Aucun traitement</b>	1%
<b>Evacuation</b>	<b>Infiltration dans le sol</b>	0%
	<b>Réseau Eaux pluviales</b>	0%
	<b>Rejet superficiel en milieu naturel</b>	100%
<b>Conformité des dispositifs (*)</b>	<b>CONFORME</b>	<b>0%</b>
	<b>NON CONFORME</b>	<b>100%</b>

(\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement

### 3.2.7 Rivière Salée

<b>Commune</b>		<b>RIVIERE SALEE</b>
<b>Date de l'enquête</b>		JUIN. 2001
<b>Organisme enquêteur</b>		ANTEA
<b>Interprétation</b>		ANTEA
<b>Nombre d'habitations en ANC</b>		2950
<b>Pourcentage relatif au nombre de ménages total</b>		54%
<b>Nombre de questionnaires envoyés</b>		NF
<b>Nombre de réponses étudiées</b>		61
<b>Quartiers interrogés</b>		Coubaril Dédé Desmarinières Fonds Masson Là Haut Médecin Sans Pareil
<b>Age moyen des constructions</b>		Moins d'une vingtaine d'années
<b>Effluents en arrivée</b>	<b>Séparation Eaux usées et Eaux pluviales</b>	100%
<b>Prétraitement</b>	<b>Prétraitement Fosse toutes eaux</b>	13%
	<b>Prétraitement Eaux de Vannes</b>	72%
	<b>Pas de prétraitement</b>	0%
<b>Traitement</b>	<b>Epandage au sol</b>	0%
	<b>Autres traitements</b>	0%
	<b>Aucun traitement</b>	100%
<b>Evacuation</b>	<b>Infiltration dans le sol</b>	2%
	<b>Réseau Eaux pluviales</b>	2%
	<b>Rejet superficiel en milieu naturel</b>	80%
<b>Conformité des dispositifs (*)</b>	<b>CONFORME</b>	<b>0%</b>
	<b>NON CONFORME</b>	<b>100%</b>

(\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement

### 3.2.8 Trois-Îlets

Commune		TROIS ÎLETS
Date de l'enquête		FEVRIER 2000
Organisme enquêteur		CICGA
Interprétation		CICGA
Nombre d'habitations en ANC		1240
Pourcentage relatif au nombre de ménages total		42%
Nombre de questionnaires envoyés		NF
Nombre de réponses étudiées		53
Quartiers interrogés		Ecart de la commune
Âge moyen des constructions		NF
Effluents en arrivée	Séparation Eaux usées et Eaux pluviales	72%
Prétraitement	Prétraitement Fosse toutes eaux	11%
	Prétraitement Eaux de Vannes	76%
	Pas de prétraitement	NF
Traitement	Epandage au sol	55%
	Autres traitements	0%
	Aucun traitement	45%
Evacuation	Infiltration dans le sol	38%
	Réseau Eaux pluviales	40%
	Rejet superficiel en milieu naturel	38%
Conformité des dispositifs (*)	CONFORME	3%
	NON CONFORME	96%

(\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement



### 3.2.9 Diamant

Commune		DIAMANT
Date de l'enquête		OCT. 2006
Organisme enquêteur		GEODE SOLEN
Interprétation		GEODE SOLEN
Nombre d'habitations en ANC		1432
Pourcentage relatif au nombre de ménages total		57%
Nombre de questionnaires envoyés		60
Nombre de réponses étudiées		6
Quartiers interrogés		Toutes les zones en assainissement non collectif
Âge moyen des constructions		NF
Effluents en arrivée	Séparation Eaux usées et Eaux pluviales	NF
Prétraitement	Prétraitement Fosse toutes eaux	50%
	Prétraitement Eaux de Vannes	50%
	Pas de prétraitement	0%
Traitement	Epandage au sol	83%
	Autres traitements	17%
	Aucun traitement	0%
Evacuation	Infiltration dans le sol	NF
	Réseau Eaux pluviales	NF
	Rejet superficiel en milieu naturel	NF
Conformité des dispositifs (*)	CONFORME	0%
	NON CONFORME	100%

(\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement

**Commentaires : Résultats non représentatifs - Une nouvelle enquête serait à envisager**

### 3.2.10 Anses d'Arlet

<b>Commune</b>		<b>ANSES D'ARLET</b>
<b>Date de l'enquête</b>		SEPT. 1998
<b>Organisme enquêteur</b>		SIVOM Sud (Mr COCO Thierry)
<b>Interprétations</b>		ANTEA
<b>Nombre d'habitations en ANC</b>		1119
<b>Pourcentage relatif au nombre de ménages total</b>		67%
<b>Nombre de questionnaires envoyés</b>		NF
<b>Nombre de réponses étudiées</b>		66
<b>Quartiers interrogés</b>		Gallochat Dufour Cassière La Plaine Bas Morne Fond Fleury Petite Anse
<b>Âge moyen des constructions</b>		environ 20 ans
<b>Effluents en arrivée</b>	<b>Séparation Eaux usées et Eaux pluviales</b>	100%
<b>Prétraitement</b>	<b>Prétraitement Fosse toutes eaux</b>	44%
	<b>Prétraitement Eaux de Vannes</b>	52%
	<b>Pas de prétraitement</b>	4%
<b>Traitement</b>	<b>Epandage au sol</b>	0%
	<b>Autres traitements</b>	0%
	<b>Aucun traitement</b>	100%
<b>Evacuation</b>	<b>Infiltration dans le sol</b>	0%
	<b>Réseau Eaux pluviales</b>	20%
	<b>Rejet superficiel en milieu naturel</b>	80%
<b>Conformité des dispositifs (*)</b>	<b>CONFORME</b>	<b>0%</b>
	<b>NON CONFORME</b>	<b>100%</b>

(\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement

### 3.2.11 Sainte Luce

Commune		SAINTE LUCE
Date de l'enquête		NF
Organisme enquêteur		NF
Interprétation		NF
Nombre d'habitations en ANC		2063
Pourcentage relatif au nombre de ménages total		49%
Nombre de questionnaires envoyés		NF
Nombre de réponses étudiées		NF
Quartiers interrogés		NF
Âge moyen des constructions		NF
Effluents en arrivée	Séparation Eaux usées et Eaux pluviales	NF
Prétraitement	Prétraitement Fosse toutes eaux	NF
	Prétraitement Eaux de Vannes	NF
	Pas de prétraitement	NF
Traitement	Epandage au sol	NF
	Autres traitements	NF
	Aucun traitement	NF
Evacuation	Infiltration dans le sol	NF
	Réseau Eaux pluviales	NF
	Rejet superficiel en milieu naturel	NF
Conformité des dispositifs (*)	CONFORME	NF
	NON CONFORME	NF

- (\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement  
Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement

**Commentaires :** Le bureau d'études CIGGA (Décembre 1998) propose des solutions de réhabilitation à partir de l'analyse de la carte d'aptitude des sols

### 3.2.12 Rivière Pilote

Commune		RIVIERE PILOTE
Date de l'enquête		NF
Organisme enquêteur		NF
Interprétation		NF
Nombre d'habitations en ANC		4699
Pourcentage relatif au nombre de ménages total		91%
Nombre de questionnaires envoyés		NF
Nombre de réponses étudiées		NF
Quartiers interrogés		NF
Âge moyen des constructions		NF
Effluents en arrivée	Séparation Eaux usées et Eaux pluviales	NF
Prétraitement	Prétraitement Fosse toutes eaux	NF
	Prétraitement Eaux de Vannes	NF
	Pas de prétraitement	NF
Traitement	Epandage au sol	NF
	Autres traitements	NF
	Aucun traitement	NF
Evacuation	Infiltration dans le sol	NF
	Réseau Eaux pluviales	NF
	Rejet superficiel en milieu naturel	NF
Conformité des dispositifs (*)	CONFORME	NF
	NON CONFORME	NF

(\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement

**Commentaires :** Le bureau d'études GAUDRIOT (Février 2001) propose des solutions de réhabilitation à partir de l'analyse de la carte d'aptitude des sols

### 3.2.13 Marin

<b>Commune</b>		<b>MARIN</b>
<b>Date de l'enquête</b>		NF
<b>Organisme enquêteur</b>		NF
<b>Interprétation</b>		NF
<b>Nombre d'habitations en ANC</b>		1899
<b>Pourcentage relatif au nombre de ménages total</b>		53%
<b>Nombre de questionnaires envoyés</b>		NF
<b>Nombre de réponses étudiées</b>		NF
<b>Quartiers interrogés</b>		NF
<b>Âge moyen des constructions</b>		NF
<b>Effluents en arrivée</b>	<b>Séparation Eaux usées et Eaux pluviales</b>	NF
<b>Prétraitement</b>	<b>Prétraitement Fosse toutes eaux</b>	NF
	<b>Prétraitement Eaux de Vannes</b>	NF
	<b>Pas de prétraitement</b>	NF
<b>Traitement</b>	<b>Epandage au sol</b>	NF
	<b>Autres traitements</b>	NF
	<b>Aucun traitement</b>	NF
<b>Evacuation</b>	<b>Infiltration dans le sol</b>	NF
	<b>Réseau Eaux pluviales</b>	NF
	<b>Rejet superficiel en milieu naturel</b>	NF
<b>Conformité des dispositifs (*)</b>	<b>CONFORME</b>	NF
	<b>NON CONFORME</b>	NF

(\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement

**Commentaires : Le bureau d'études CICGA (Mai 1998) propose des solutions de réhabilitation à partir de l'analyse de la carte d'aptitude des sols**

### 3.2.14 Sainte Anne

<b>Commune</b>		<b>SAINTE ANNE</b>
<b>Date de l'enquête</b>		MARS.2000
<b>Organisme enquêteur</b>		Services de la mairie de Sainte-Anne
<b>Interprétation</b>		GAUDRIOT
<b>Nombre d'habitations en ANC</b>		1491
<b>Pourcentage relatif au nombre de ménages total</b>		58%
<b>Nombre de questionnaires envoyés</b>		800
<b>Nombre de réponses étudiées</b>		70
<b>Quartiers interrogés</b>		Les Anglais Val d'Or Bareto Crève Cœur Poirier Barrière La Croix Fond Repos Cap Chevalier Cap Cabaret Cap Ferré Les Hauts Etages Rabat Joie
<b>Âge moyen des constructions</b>		NF
<b>Effluents en arrivée</b>	<b>Séparation Eaux usées et Eaux pluviales</b>	43%
<b>Prétraitement</b>	<b>Prétraitement Fosse toutes eaux</b>	27%
	<b>Prétraitement Eaux de Vannes</b>	70%
	<b>Pas de prétraitement</b>	3%
<b>Traitement</b>	<b>Epandage au sol</b>	44%
	<b>Autres traitements</b>	0%
	<b>Aucun traitement</b>	54%
<b>Evacuation</b>	<b>Infiltration dans le sol</b>	38%
	<b>Réseau Eaux pluviales</b>	0%
	<b>Rejet superficiel en milieu naturel</b>	65%
<b>Conformité des dispositifs (*)</b>	<b>CONFORME</b>	7%
	<b>NON CONFORME</b>	93%

(\*) Conditions de conformité Fosse septique toutes eaux + traitement

Conditions de non conformité Fosse septique Eaux de Vannes + traitement  
Pas de Prétraitement OU pas de traitement

### 3.2.15 Conclusion

#### 3.2.15.1 Validité des enquêtes menées auprès des particuliers

Commune	Date de l'enquête	
Trinité	févr-00	7,6 ans
Robert	juin-01	6,3 ans
François	juil-02	5,2 ans
Ducos	sept-00	7,1 ans
Vauclin	févr-02	5,6 ans
Saint Esprit	oct-01	6,0 ans
Rivière Salée	juin-01	6,3 ans
Trois Îlets	févr-00	7,6 ans
Diamant	oct-06	1,0 ans
Anses d'Arlet	sept-98	9,1 ans
Sainte Luce	NF	NF
Rivière Pilote	NF	NF
Marin	NF	NF
Sainte Anne	mars-00	7,6 ans
<b>SICSM</b>		<b>6,3 ans</b>

Les enquêtes réalisées datent en moyenne de *6 ans*. Pour la mise en place de son SPANC et conformément à la réglementation, les contrôles des dispositifs ANC doivent être périodiques. Par conséquent, de nouvelles campagnes seraient à envisager pour l'ensemble des 14 communes du SICSM avec une priorité pour Le Diamant, Sainte Luce, de Rivière Pilote et Le Marin.

### 3.2.15.2 Taux de conformité des systèmes ANC

COMMUNE	Pourcentage de non conformité des dispositifs ANC
Trinité	100%
Robert	100%
François	100%
Ducos	100%
Vauclin	82%
Saint Esprit	100%
Rivière Salée	100%
Trois-Îlets	96%
Diamant	100%
Anses d'Arlet	100%
Sainte Luce	NF
Rivière Pilote	NF
Marin	NF
Sainte Anne	93%
<b>SICSM</b>	<b>97,4%</b>

Tableau 8 – Taux de non-conformité des systèmes ANC du SICSM

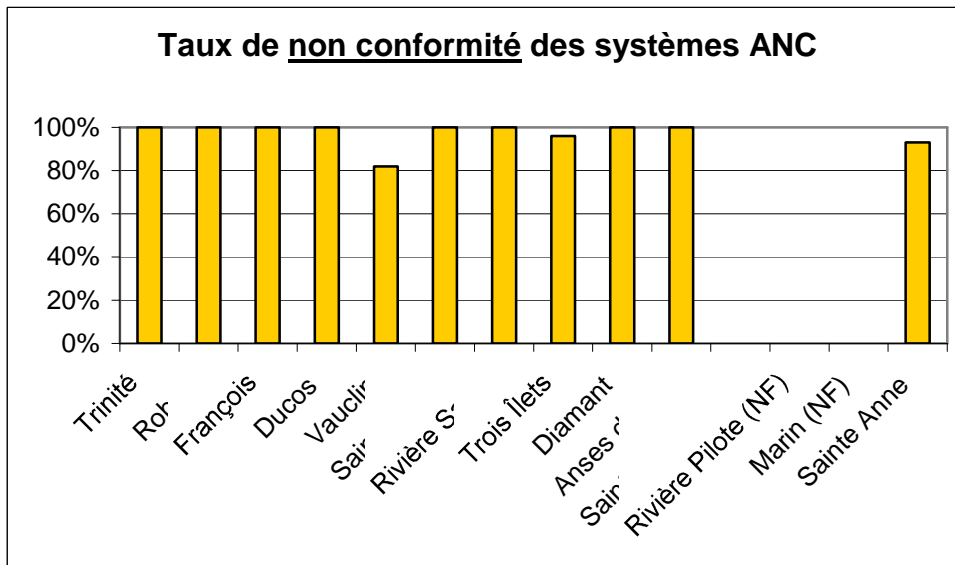


Figure 9 – Taux de non-conformité des systèmes ANC du SICSM

La quasi-totalité des filières d'assainissement autonome sont non conformes selon l'arrêté du 24 décembre 2004 et le DTU 64-1 de Mars 2007.