



## SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

### Communes :

- **Diamant**
- **Trois Ilets**
- **Rivière Pilote**
- **Vauclin**
- **Robert**
- **Trinité**

## COMPTE RENDU ANNUEL 2006



SOCIÉTÉ MARTINICAISE DES EAUX

# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>COMMENTAIRES GENERAUX.....</b>	<b>8</b>
1.1.	PRESENTATION GENERALE DU SERVICE.....	8
1.1.1.	<i>Présentation du Service .....</i>	8
1.1.2.	<i>Présentation de la Société Martiniquaise des Eaux.....</i>	9
1.1.3.	<i>La qualité de service .....</i>	11
1.1.3.1.	La démarche qualité de la SME.....	11
1.1.3.2.	Le baromètre satisfaction clients .....	11
1.1.3.3.	La qualité de l'eau et des prestations.....	13
1.1.3.4.	Le service client.....	24
1.1.4.	<i>Evolution de la réglementation.....</i>	27
1.1.5.	<i>Orientation pour l'avenir.....</i>	29
1.1.5.1.	Schéma Directeur de Zonage Assainissement .....	29
1.1.5.2.	Capacité de traitement des eaux usées et réseaux .....	29
1.1.5.3.	Le devenir des boues de stations de traitement d'eaux usées .....	30
1.1.5.4.	L'assainissement non collectif.....	32
1.1.6.	<i>Indicateurs techniques .....</i>	33
1.1.6.1.	Stations de traitement d'eaux usées.....	33
1.1.6.2.	Indicateurs de performance .....	33
1.1.6.3.	Stations du Diamant .....	36
1.1.6.3.1.	La Cherry (3 000 éq. hab).....	36
1.1.6.3.2.	Dizac (3 200 éq. hab.).....	36
1.1.6.3.3.	Taupinière (200 éq. hab).....	36
1.1.6.4.	Stations des Trois Ilets .....	37
1.1.6.4.1.	Anse Marette (15 000 éq. hab) .....	37
1.1.6.4.2.	La Ferme (200 éq. hab).....	37
1.1.6.5.	Stations de Rivière Pilote.....	37
1.1.6.5.1.	Manikou (650 éq. hab) .....	37
1.1.6.5.2.	En Camée (250 éq. hab) .....	37
1.1.6.6.	Stations du Vauclin .....	37
1.1.6.6.1.	Petite Ravine (3 000 éq. hab).....	37
1.1.6.6.2.	Grand Case (200 éq. hab) .....	37
1.1.6.7.	Stations du Robert.....	37
1.1.6.7.1.	Courbaril (2 000 éq. hab).....	37
1.1.6.7.2.	Pointe Lynch (1 000 éq. hab).....	38
1.1.6.7.3.	Moulin à Vent (3 000 éq. hab).....	38
1.1.6.7.4.	Four à Chaux (2 000 éq. hab) .....	38
1.1.6.7.5.	Vert Pré (3 000 éq. hab) .....	38
1.1.6.8.	Stations de Trinité .....	38
1.1.6.8.1.	Desmarinières (15 000 éq. hab) .....	38
1.1.6.8.2.	Cité Bac (1 000 éq. hab) .....	39
1.1.6.8.3.	Tartane (2 000 éq. hab).....	39
1.1.7.	<i>Réseaux et collecte .....</i>	40
1.1.8.	<i>Usagers assainissement collectif .....</i>	43
1.1.9.	<i>Assainissement non collectif.....</i>	43
1.1.10.	<i>Qualité des rejets.....</i>	43
1.1.11.	<i>Fonctionnement des réseaux .....</i>	46
1.1.12.	<i>Fonctionnement des postes de refoulement.....</i>	48
1.1.13.	<i>Fonctionnement des stations de traitement d'eaux usées .....</i>	51
1.2.	INDICATEURS FINANCIERS .....	52
1.2.1.	Tarifs.....	52
1.2.2.	Prix de l'eau (facture 120 m3).....	53
	<b>C O M M U N E D U D I A M A N T .....</b>	<b>54</b>
<b>2.</b>	<b>RESEAU DU BOURG .....</b>	<b>55</b>
2.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE .....	55

2.1.1.	<i>Principe de fonctionnement</i>	55
2.1.2.	<i>Localisation</i>	56
2.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES	57
2.2.1.	<i>Réseaux de collecte</i>	57
2.2.2.	<i>Caractéristiques des postes de refoulement</i>	58
2.2.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées de la Cherry</i>	58
2.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	59
2.3.1.	<i>Réseaux La Cherry</i>	59
2.3.2.	<i>Postes de refoulement</i>	59
2.3.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées du LA CHERRY</i>	60
2.4.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	61
2.4.1.	<i>Réseaux eaux usées</i>	61
2.4.2.	<i>Postes de refoulement</i>	61
2.4.2.1.	Autosurveillance des postes de refoulement	61
2.4.2.2.	Sécurité	61
2.4.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées</i>	61
2.4.3.1.	Station du bourg	61
<b>3.</b>	<b>RESEAU DE DIZAC</b>	<b>63</b>
3.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE	63
3.1.1.	<i>Principe de fonctionnement</i>	63
3.1.2.	<i>Localisation</i>	64
3.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES	65
3.2.1.	<i>Réseaux de collecte</i>	65
3.2.2.	<i>Postes de relèvement</i>	65
3.2.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées de Dizac</i>	66
3.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	67
3.3.1.	<i>Réseaux de Dizac</i>	67
3.3.2.	<i>Postes de refoulement</i>	67
3.3.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées de Dizac</i>	67
3.4.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	68
3.4.1.	<i>Réseaux eaux usées</i>	68
3.4.2.	<i>Postes de refoulement</i>	68
3.4.2.1.	Autosurveillance des postes de refoulement	68
3.4.2.2.	Sécurité	68
3.4.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées</i>	68
<b>4.</b>	<b>RESEAU DE TAUPINIÈRE</b>	<b>70</b>
4.1.	INVENTAIRE DES OUVRAGES	70
4.1.1.	<i>Station de traitement d'eaux usées de Taupinière</i>	70
4.2.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	70
4.2.1.	<i>Réseaux de Taupinière</i>	70
4.2.2.	<i>Station de traitement d'eaux usées de Taupinière</i>	70
4.3.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	70
4.3.1.	<i>Stations de traitement d'eaux usées de Taupinière</i>	70
<b>C O M M U N E D E S T R O I S I L E T S</b>		<b>71</b>
<b>5.</b>	<b>RESEAU DE L'ANSE MARETTE</b>	<b>72</b>
5.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE	72
5.1.1.	<i>Principe de fonctionnement</i>	72
5.1.2.	<i>Localisation</i>	73
5.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES	74

5.2.1.	<i>Réseaux de collecte</i> .....	74
5.2.2.	<i>Caractéristiques des postes de refoulement</i> .....	76
5.2.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées d'Anse Marette</i> .....	77
5.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES .....	78
5.3.1.	<i>Réseaux d'Anse Marette</i> .....	78
5.3.2.	<i>Postes de refoulement</i> .....	79
5.3.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées d'Anse Marette</i> .....	81
5.4.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS.....	82
5.4.1.	<i>Réseaux eaux usées</i> .....	82
5.4.2.	<i>Postes de refoulement</i> .....	82
5.4.2.1.	Problème d'H <sub>2</sub> S sur la chaîne de pompage Xavier-Golf-Wallon .....	82
5.4.2.2.	Autosurveillance des postes de refoulement.....	82
5.4.2.3.	Sécurité.....	82
5.4.2.4.	Inventaire complémentaire des postes de refoulement .....	82
5.4.3.	<i>Stations de traitement d'eaux usées</i> .....	82
5.4.3.1.	Station d'Anse Marette.....	82
<b>6.</b>	<b>RESEAU DE LA FERME</b> .....	<b>85</b>
6.1.	INVENTAIRE DES OUVRAGES .....	85
6.1.1.	<i>Réseaux de collecte</i> .....	85
6.1.2.	<i>Station de traitement d'eaux usées de La Ferme</i> .....	85
6.2.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES .....	86
6.2.1.	<i>Réseaux de La Ferme</i> .....	86
6.2.2.	<i>Station de traitement d'eaux usées de La Ferme</i> .....	86
6.3.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS.....	86
6.3.1.	<i>Réseaux eaux usées</i> .....	86
6.3.2.	<i>Station de traitement d'eaux usées</i> .....	86
	<b>C O M M U N E D E R I V I E R E P I L O T E</b> .....	<b>87</b>
<b>7.</b>	<b>STATION EN CAMEE</b> .....	<b>88</b>
7.1.	DESCRIPTIF TECHNIQUE .....	88
7.2.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES .....	90
7.3.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT .....	91
<b>8.</b>	<b>STATION MANIKOU</b> .....	<b>92</b>
8.1.	DESCRIPTIF TECHNIQUE .....	92
8.2.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES .....	93
8.3.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT .....	94
	<b>C O M M U N E D U V A U C L I N</b> .....	<b>95</b>
<b>9.</b>	<b>RESEAU DU BOURG</b> .....	<b>96</b>
9.1.	INVENTAIRE DES OUVRAGES .....	96
9.1.1.	<i>Réseaux de collecte</i> .....	96
9.1.2.	<i>Postes de refoulement</i> .....	96
9.1.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées du BOURG</i> .....	98
9.2.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES .....	100
9.2.1.	<i>Réseaux du Bourg</i> .....	100
9.2.2.	<i>Poste de refoulement</i> .....	100
8.1.1.	<i>Entretien et Renouvellement</i> .....	100
9.2.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées du BOURG</i> .....	101
9.3.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS.....	102
9.3.1.	<i>Réseaux eaux usées</i> .....	102

9.3.1.1.	Postes .....	102
9.3.1.1.1.	Ensemble des postes .....	102
9.3.1.1.2.	Poste SNACK.....	102
9.3.1.2.	Réseau UCPA.....	102
9.3.1.3.	Poste n° 4 .....	102
9.3.2.	Station de traitement d'eaux usées.....	103
<b>10.</b>	<b>RESEAU DE GRAND CASE.....</b>	<b>104</b>
10.1.	INVENTAIRE DES OUVRAGES .....	104
10.1.1.	Réseau de collecte .....	104
10.1.2.	Station de traitement d'eaux usées de GRAND CASE .....	104
10.2.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	105
10.2.1.	Réseaux de Grand Case .....	105
10.2.2.	Station de traitement d'eaux usées de Grand Case.....	105
10.3.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS .....	105
10.3.1.	Réseaux eaux usées .....	105
10.3.2.	Station de traitement d'eaux usées.....	105
<b>C O M M U N E D U R O B E R T .....</b>	<b>106</b>	
<b>11.</b>	<b>RESEAU DU BOURG .....</b>	<b>107</b>
11.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE .....	107
11.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES .....	108
11.2.1.	Réseaux de collecte .....	108
11.2.2.	Postes de refoulement.....	109
11.2.3.	Station de traitement d'eaux usées du Bourg .....	110
11.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	113
11.3.1.	Réseaux du Bourg.....	113
11.3.2.	Postes de refoulement.....	113
11.3.3.	Station de traitement d'eaux usées du Bourg .....	114
11.4.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS .....	115
11.4.1.	Réseaux eaux usées .....	115
11.4.2.	Réseau Mansarde.....	115
11.4.3.	Réseau Miramar .....	115
11.4.4.	Réseau Lotissement Sémaphore .....	115
11.4.5.	Postes de refoulement.....	116
11.4.5.1.	Autosurveillance des postes de refoulement.....	116
11.4.5.2.	Sécurité.....	116
11.4.6.	Stations de traitement d'eaux usées.....	116
<b>12.</b>	<b>RESEAU DE POINTE LYNCH.....</b>	<b>118</b>
12.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE .....	118
12.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES .....	119
12.2.1.	Réseaux de collecte .....	119
12.2.2.	Poste de refoulement .....	119
12.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch .....	120
12.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	122
12.3.1.	Réseaux de Pointe Lynch.....	122
12.3.2.	Postes de refoulement.....	122
12.3.3.	Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch .....	123
12.4.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS .....	124
12.4.1.	Réseaux eaux usées .....	124
12.4.2.	Poste de refoulement .....	124
12.4.2.1.	Autosurveillance des postes de refoulement.....	124
12.4.2.2.	Sécurité.....	124

12.4.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées</i> .....	124
<b>13.</b>	<b>RESEAU DE MOULIN A VENT</b> .....	<b>127</b>
13.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE .....	127
13.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES .....	128
13.2.1.	<i>Réseaux de collecte</i> .....	128
13.2.2.	<i>Postes de refoulement</i> .....	129
13.2.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent</i> .....	131
13.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	133
13.3.1.	<i>Réseaux de Moulin à Vent</i> .....	133
13.3.2.	<i>Postes de refoulement</i> .....	133
13.3.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent</i> .....	134
13.4.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS .....	135
13.4.1.	<i>Réseaux eaux usées</i> .....	135
13.4.1.1.	Cité Symphor.....	135
13.4.1.2.	Lotissement Moulin à Vent (privé) .....	135
13.4.2.	<i>Postes de refoulement</i> .....	136
13.4.2.1.	Autosurveillance des postes de refoulement.....	136
13.4.2.2.	Sécurité.....	136
13.4.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées</i> .....	136
<b>14.</b>	<b>RESEAU DE FOUR A CHAUX</b> .....	<b>138</b>
14.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE .....	138
14.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES .....	139
14.2.1.	<i>Réseaux de collecte</i> .....	139
14.2.2.	<i>Postes de refoulement</i> .....	140
14.2.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées de Four à Chaux</i> .....	141
14.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	143
14.3.1.	<i>Réseaux de Four à Chaux</i> .....	143
14.3.2.	<i>Postes de refoulement</i> .....	143
14.3.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées de Four à Chaux</i> .....	145
14.4.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS .....	146
14.4.1.	<i>Réseaux eaux usées</i> .....	146
14.4.2.	<i>Postes de refoulement</i> .....	146
14.4.2.1.	Autosurveillance des postes de refoulement.....	146
14.4.2.2.	Sécurité.....	146
14.4.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées</i> .....	146
<b>15.</b>	<b>RESEAU DE VERT PRE</b> .....	<b>148</b>
15.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE .....	148
15.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES .....	149
15.2.1.	<i>Réseau de collecte</i> .....	149
15.2.2.	<i>Postes de relèvement</i> .....	149
15.2.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées de Vert Pré</i> .....	149
15.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	152
15.3.1.	<i>Réseaux du Vert Pré</i> .....	152
15.3.2.	<i>Postes de refoulement</i> .....	152
15.3.3.	<i>Station de traitement d'eaux usées</i> .....	152
15.4.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS .....	153
15.4.1.	<i>Réseaux eaux usées</i> .....	153
15.4.2.	<i>Poste de refoulement</i> .....	153
15.4.3.	<i>Stations de traitement d'eaux usées</i> .....	153

<b>C O M M U N E   D E   T R I N I T E .....</b>	<b>154</b>
<b>16.   RESEAU DU BOURG .....</b>	<b>155</b>
16.1.   SCHEMA D'ENSEMBLE .....	155
16.2.   INVENTAIRE DES OUVRAGES .....	156
16.2.1.   Réseaux de collecte .....	156
16.2.2.   Postes de refoulement.....	159
16.2.3.   Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières .....	165
16.3.   FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	168
16.3.1.   Réseaux de Trinité.....	168
16.3.2.   Postes de refoulement.....	168
16.3.3.   Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières .....	170
16.4.   LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS .....	172
16.4.1.   Réseaux eaux usées .....	172
16.4.1.1.   Réseau rue Carnot .....	172
16.4.2.   Postes de refoulement.....	172
16.4.2.1.   Poste de Rivière Crabes.....	172
16.4.2.2.   Poste de C.F.P.A. ....	172
16.4.2.3.   Poste du Brésil .....	172
16.4.2.4.   Autosurveillance des postes de refoulement.....	172
16.4.2.5.   Sécurité.....	173
16.4.2.6.   Station de Desmarinières .....	173
<b>17.   RESEAU DU BAC .....</b>	<b>175</b>
17.1.   SCHEMA D'ENSEMBLE .....	175
17.2.   INVENTAIRE DES OUVRAGES .....	176
17.2.1.   Réseaux de collecte .....	176
17.2.2.   Caractéristiques du poste de refoulement.....	176
17.2.3.   Station de traitement d'eaux usées Cité Bac .....	177
17.3.   FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	179
17.3.1.   Réseaux.....	179
17.3.2.   Poste de refoulement .....	179
17.3.3.   Station de traitement d'eaux usées Cité Bac .....	179
17.4.   LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS .....	181
17.4.1.   Extensions réseaux eaux usées .....	181
17.4.1.1.   Réseau Cité Bac .....	181
17.4.2.   Poste de refoulement .....	181
17.4.3.   Stations de traitement d'eaux usées.....	181
<b>18.   RESEAU DE TARTANE .....</b>	<b>183</b>
18.1.   SCHEMA D'ENSEMBLE .....	183
18.1.1.   Principe de fonctionnement.....	183
18.2.   INVENTAIRE DES OUVRAGES .....	184
18.2.1.   Réseaux de collecte .....	184
18.2.2.   Postes de refoulement.....	184
18.2.3.   Station de traitement d'eaux usées de Tartane.....	185
18.3.   FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	187
18.3.1.   Réseaux de Tartane .....	187
18.3.2.   Postes de refoulement.....	187
18.3.3.   Station de traitement d'eaux usées.....	187
18.4.   LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS .....	189
18.4.1.   Réseau eaux usées .....	189

18.4.1.1.	Tartane.....	189
18.4.1.2.	Fond Bazile .....	189
<b>18.4.2.</b>	<b><i>Poste de refoulement</i></b> .....	<b>189</b>
18.4.2.1.	Poste du Bourg de Tartane .....	190
18.4.2.2.	Autosurveillance des postes de refoulement.....	190
18.4.2.3.	Sécurité.....	190
<b>18.4.3.</b>	<b><i>Station de traitement d'eaux usées</i></b> .....	<b>190</b>
<b>ANNEXES DU DIAMANT .....</b>		<b>191</b>
<b>ANNEXES DES TROIS ILETS .....</b>		<b>192</b>
<b>ANNEXES DE RIVIERE PILOTE.....</b>		<b>193</b>
<b>ANNEXES DU VAUCLIN .....</b>		<b>194</b>
<b>ANNEXES DU ROBERT .....</b>		<b>195</b>
<b>ANNEXES DE TRINITE .....</b>		<b>196</b>



# 1. COMMENTAIRES GENERAUX

## 1.1. Présentation générale du service

### 1.1.1. Présentation du Service

La SOCIETE MARTINICAISE DES EAUX assure pour votre syndicat la collecte, le transfert et le traitement des eaux usées sur le périmètre suivant :

	COMMUNES						
	Diamant	Trois Ilets	Rivière Pilote	Vauclin	Robert	Trinité	TOTAL
Clients Assujettis	1 084	1 681	486	1 472	2 711	3 390	10 824
m <sup>3</sup> facturés	194 258	382 788	66 548	153 874	325 364	558 757	1 681 589
Réseaux de collecte gravitaire	10 155	24 019	2 057	18 650	18 805	25 476	101 292
Réseaux de refoulement	2 886	5 051	-	1 220	9 701	6 947	26 911
Postes de relèvement	7	14	-	5	32	23	81
Stations d'épuration	3	2	2	2	5	3	17

Le périmètre sera amené à évoluer dans les prochaines années avec l'intégration des communes suivantes à l'échéance des contrats d'affermage en cours :

- Sainte Anne (29/12/09) ;
- Le François (02/04/10) ;
- Le Marin (02/04/10) ;
- Rivière Salée (10/04/10) ;
- Saint Esprit (01/06/11) ;
- Les Anses d'Arlet (01/11/11) ;
- Sainte Luce (31/03/14).

### **1.1.2. Présentation de la Société Martiniquaise des Eaux**

#### **• Présentation générale de la SME :**

La SOCIETE MARTINICAISE DES EAUX a été créée en 1977 ; elle intervient dans les domaines de la production et de la distribution d'eau potable, la collecte et le traitement des eaux résiduaires, l'expertise et le conseil aux maîtres d'ouvrages dans ses domaines de compétences.

La SME assure le service de l'eau pour 23 communes à travers 3 syndicats :

- les 14 communes du SICSM (Syndicat Intercommunal du Centre et du sud de la Martinique),
- la gestion du service de l'eau sur les communes du Lamentin et de Saint Joseph se fait à travers le syndicat mixte SICSM/CACEM ;
- les 7 communes du SCCCNO (Syndicat des Communes de la Côte Caraïbe Nord Ouest).

Elle assure également le service de l'assainissement sur le périmètre du SICSM et du SCCCNO.

Les ressources humaines, financières et techniques de la SME lui confèrent le rôle d'un acteur économique de premier plan en Martinique. Et de par ses liens avec les groupes SUEZ-LYONNAISE DES EAUX et VEOLIA-EAU, la société peut accéder aux moyens de ces deux grands groupes français, réputés pour leur expérience dans les métiers de l'eau et l'assainissement, leur expertise technique, leur solidité économique et leur stabilité financière.

#### **• Moyens en personnel :**

La SME possède un effectif de 174 agents, caractérisé par une compétence forte, basée sur la formation ou l'expérience, acquise au sein de l'entreprise, ou auprès d'entreprises du même secteur d'activité en métropole.

La SME développe la compétence de son personnel en maintenant un effort tout particulier sur la formation interne. Le pourcentage de la masse salariale consacré à la formation est ainsi trois fois plus important que le taux légal et prend en compte l'ensemble des dimensions utiles à l'exercice d'un métier efficace et respectueux des exigences des clients (technologies nouvelles, reporting contractuel et réglementaire, management, communication....).

Les agents sont répartis en niveau de qualification comme suit :

<b>Ouvriers – employés :</b>	<b>131</b>
<b>Agents de maîtrise :</b>	<b>33</b>
<b>Cadres :</b>	<b>10</b>

#### **• Organisation interne :**

La SME est organisée par métiers et par secteurs géographiques.

Son siège social est situé à Place d'Armes au Lamentin. Il y accueille tous les services centraux liés à : l'activité clientèle, la comptabilité, les ressources humaines, le service informatique, le service de management de la Qualité, l'ensemble des moyens transversaux de support technique (eau potable et assainissement), le central de télégestion, ainsi que la direction de la société.

L'exploitation des services de l'eau potable et de l'assainissement, ainsi que l'accueil client lié à ces activités sont décentralisés dans les secteurs géographiques présentés ci-après. Cette organisation des activités de la société n'a pas connu de modifications en 2006 et le statut du personnel est resté inchangé.

- **Les ouvrages confiés à la SME pour le service de l'eau potable (affermages) :**
  - 3 usines de traitement d'eau, 4 captages de sources et 2 forages,
  - 184 réservoirs de stockage,
  - 83 stations de pompage,
  - 18 millions de m<sup>3</sup> produits par an,
  - 2 090 km de réseau d'eau potable.
  
- **Les ouvrages confiés à la SME pour le service de l'Assainissement (affermages et prestations de service) :**
  - 80 stations d'épuration d'eaux usées représentant une capacité théorique de 154 050 équivalents-habitant
  - 168 postes de relevage
  - 4,6 millions de m<sup>3</sup> épurés par an
  - 328 km de réseau d'assainissement

### **1.1.3. La qualité de service**

#### ***1.1.3.1. La démarche qualité de la SME***

L'évolution du marché et l'ambition de la SME de toujours satisfaire ses clients (collectivités, abonnés et consommateurs), l'ont conduite à entreprendre dès 1999 une démarche d'amélioration continue de la qualité de ses produits et services.

La SME a confirmé en 2006 sa certification ISO 9001 pour la totalité de ses activités sur l'ensemble de son périmètre :

- la production et la distribution d'eau potable,
- la gestion administrative des clients,
- la collecte et le traitement des eaux usées,
- l'inspection des réseaux.

La politique d'entreprise fixe les principaux objectifs qualité à atteindre :

- ***Respecter les obligations contractuelles des nouveaux contrats afin d'accroître la satisfaction de nos clients collectivités et consommateurs,***
- ***Anticiper et satisfaire les attentes des clients, mériter leur confiance dans une démarche d'amélioration continue,***
- ***Améliorer l'image de l'entreprise.***

L'ensemble des agents de la SME est mobilisé sur ces axes d'amélioration par la déclinaison d'objectifs opérationnels individuels et des ressources importantes ont été mises en place afin d'obtenir l'adhésion de tous à cette démarche Qualité.

Le système Qualité en place est évalué, en interne, par une équipe d'auditeurs internes préalablement formés, et en externe par l'organisme AFAQ/AFNOR Certification.

L'ensemble de ces évaluations démontre que le système de management de la Qualité de la SME répond bien aux exigences de la norme ISO 9001 version 2000 et met en avant les fondations solides liées à la construction progressive du système Qualité, l'expérience acquise par la SME dans son environnement professionnel et, la forte implication et appropriation du système Qualité par le personnel.

#### ***1.1.3.2. Le baromètre satisfaction clients***

Dès 2000, la SME a lancé un baromètre annuel de satisfaction clients avec l'Institut Ipsos, pour mesurer l'appréciation de ses clients sur ses prestations et connaître leurs attentes.

Cette opération est poursuivie chaque année et permet entre autres de positionner la SME par rapport à six autres opérateurs de services en Martinique (EDF, Télécom, CAF.....) pour la qualité des prestations fournies.

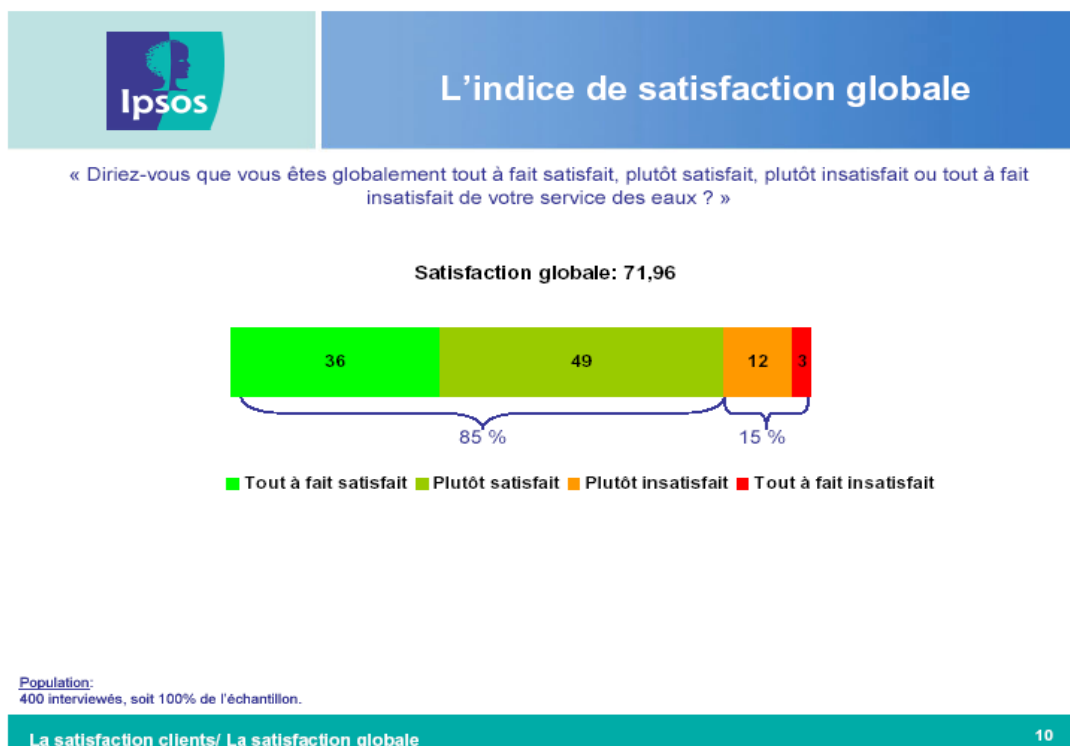
*Résultats 2006 :*

Sur la plupart des indicateurs, la SME obtient des résultats supérieurs à ceux de l'année 2005.

La société conserve encore en 2006 la première place du classement des 6 opérateurs de service majeurs en Martinique.

De plus, la société occupe une place de leader sur le marché de la distribution d'eau potable et sa notoriété reste largement dominante auprès de la population comparativement aux autres acteurs du marché.

En terme d'image et de façon générale, les résultats s'améliorent en 2006 : la SME est une entreprise qui inspire confiance, qui fait beaucoup d'efforts pour fournir une eau de bonne qualité et est reconnue pour être un véritable service public soucieux du bien être de la population.



Des progrès concernant l'information sur la qualité de l'eau et, les différents modes de paiements ont été soulignés par les clients interviewés.

Les résultats de l'enquête permettent de déterminer les axes prioritaires d'amélioration sur les critères de satisfaction les plus importants pour les clients. Notre société doit notamment poursuivre des efforts sur la qualité et la transmission de l'information concernant le prix de l'eau, l'information aux abonnés en cas d'interruption du service et l'exactitude des relevés de consommation. Des groupes de travail ont été formés sur ces sujets à travers la démarche d'amélioration continue de notre système de management qualité.

### 1.1.3.3. La qualité de l'eau et des prestations

Les résultats de l'autocontrôle pour l'année 2006 sont répertoriés dans le tableau ci-dessous :

#### • COMMUNE DU DIAMANT

STATION	La Cherry (3 000 EH)	Dizac (3 200 EH)	Taupinière (200 EH)
Nombre de bilans effectués	1	1	1
Nombre de bilans dépassant charge de référence	1	0	0
Nombre de bilans retenus	1	1	1
<b>ANALYSES CONFORMES</b>			
DBO <sub>5</sub>	1	1	1
DCO	1	1	1
MES	1	1	-
NK	-	-	-
Pt	-	-	-
Nombre de bilans conformes	1	1	1
<b>% de conformité</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100%</b>

#### • COMMUNE DES TROIS ILETS

STATION	Anse Marette (15 000 EH)	La Ferme (200 EH)
Nombre de bilans effectués	2	1
Nombre de bilans dépassant la charge de référence	0	0
Nombre de bilans retenus	2	1
<b>ANALYSES CONFORMES</b>		
DBO <sub>5</sub>	2	1
DCO	2	-
MES	1	-
NK	-	-
Pt	-	-
Nombre de bilans conformes	1	1
<b>% de conformité</b>	<b>50 %</b>	<b>100 %</b>

• **COMMUNE DE RIVIERE PILOTE**

STATION	Manikou (650 EH)	En Camée (250 EH)
Nombre de bilans effectués	1	1
Nombre de bilans dépassant la charge de référence	0	0
Nombre de bilans retenus	1	1
<b>ANALYSES CONFORMES</b>		
DBO <sub>5</sub>	1	1
DCO	1	1
MES	-	-
NK	-	-
Pt	-	-
Nombre de bilans conformes	1	1
<b>% de conformité</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

• **COMMUNE DU VAUCLIN**

STATION	Petite Ravine* (3 000 EH)	Grand Case (200 EH)
Nombre de bilans effectués	<i>Aucun car réhabilitation en cours</i>	1
Nombre de bilans dépassant la charge de référence	-	0
Nombre de bilans retenus	-	1
<b>ANALYSES CONFORMES</b>		
DBO <sub>5</sub>	-	1
DCO	-	1
MES	-	-
NK	-	-
Pt	-	-
Nombre de bilans conformes	-	1
<b>% de conformité</b>	<b>-%</b>	<b>100 %</b>

• **COMMUNE DU ROBERT**

Station	Courbaril (2 000 EH)	Pointe Lynch (1 000 EH)	Moulin à Vent (3 000 EH)	Four à Chaux (2 000 EH)	Vert Pré (3 000 EH)
Nombre de bilans effectués	1	2	12	1	12
Nombre de bilans dépassant charge de référence	0	0	0	0	0
Nombre de bilans retenus	1	2	12	1	12
<b>ANALYSES CONFORMES</b>					
DBO <sub>5</sub>	1	1	12	-	4
DCO	1	2	12	-	4
MES	1	-	12	-	3
NK ou NGL	-	-	-		2
Pt	-	-	-		
Nombre de bilans conformes	1	2	12	0	2
<b>% de conformité</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>0 %</b>	<b>17 %</b>

• **COMMUNE DE TRINITE**

STATION	Desmarinières (10 000 EH)	Cité Bac (1 000 EH)	Tartane (2 000 EH)
Nombre de bilans effectués	25	-	2
Nombre de bilans dépassant charge de référence	0	-	1
Nombre de bilans retenus	25	-	1
<b>ANALYSES CONFORMES</b>			
DBO <sub>5</sub>	24	-	1
DCO	24	-	1
MES	24	-	1
NK	22	-	-
Pt		-	-
Nombre de bilans conformes	21	-	1
<b>% de conformité</b>	<b>84 %</b>	<b>-</b>	<b>100 %</b>



- **COMMUNE DU DIAMANT**

- *Station La Cherry*

Cette station doit être équipée de préleveurs fixes en eau brute et en eau traitée et d'une mesure de débit en sortie conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994 pour les stations de traitement d'eaux d'une capacité supérieure à 2 000 équivalent habitants, afin de pouvoir respecter le nombre réglementaire de bilans à réaliser.

- *Station de Dizac*

Cette station doit être équipée de préleveurs fixes en eau brute et en eau traitée et d'une mesure de débit en sortie conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994 pour les stations de traitement d'eaux d'une capacité supérieure à 2 000 équivalent habitants, afin de pouvoir respecter le nombre réglementaire de bilans à réaliser.

- *Station de Taupinière*

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux de TAUPINIERE est toujours en attente d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

- **COMMUNE DES TROIS ILETS**

- *Station Anse Marette*

Cette station doit être équipée de préleveurs fixes en eau brute et en eau traitée et d'une mesure de débit en entrée et en sortie conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994 pour les stations de traitement d'eaux d'une capacité supérieure à 10 000 équivalent habitants, afin de pouvoir respecter le nombre réglementaire de bilans à réaliser.

- *Station La Ferme*

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux de LA FERME est toujours en attente d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

- **COMMUNE DE RIVIERE PILOTE**

- *Station Manikou*

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux de Manikou est toujours en attente d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet).

- *Station En Camée*

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux d'En Camée est toujours en attente d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

- **COMMUNE DU VAUCLIN**

- *Station Petite Ravine*

Les travaux de réhabilitation en 2006 n'ont pas permis la réalisation des bilans.

- *Station Grand Case*

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux de Grand Case est toujours en attente d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

- **COMMUNE DU ROBERT**

- *Station Courbaril*

Cette station doit être équipée de préleveurs fixes en eau brute et en eau traitée et d'une mesure de débit en sortie conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994 pour les stations de traitement d'eaux d'une capacité supérieure à 2 000 équivalent habitants, afin de pouvoir respecter le nombre réglementaire de bilans à réaliser.

- *Station Pointe Lynch*

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux de Pointe Lynch est toujours en attente d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

- *Station Moulin à Vent*

Conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994, la station de traitement d'eaux de Moulin à Vent devrait disposer depuis le 10 février 2000 d'un dispositif de prélèvement des eaux brutes (entrée de station) et d'eau traitée (sortie de station) asservi à la mesure de débit.

Seul le débitmètre est actuellement en place.

- *Station de Four à Chaux*

Cette station doit être équipée de préleveurs fixes en eau brute et en eau traitée et d'une mesure de débit en sortie conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994 pour les stations de traitement d'eaux d'une capacité supérieure à 2 000 équivalent habitants, afin de pouvoir respecter le nombre réglementaire de bilans à réaliser.

- **COMMUNE DE TRINITE**

- *Station Cité Bac*

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux de Cité Bac est toujours en attente d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements. De ce fait, Le nombre réglementaire de bilans n'a pu être réalisé.

- *Station de Tartane*

Cette station doit être équipée de préleveurs fixes en eau brute et en eau traitée et d'une mesure de débit en sortie conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994 pour les stations de traitement d'eaux d'une capacité supérieure à 2 000 équivalent habitants, afin de pouvoir respecter le nombre réglementaire de bilans à réaliser.

L'arrêté du 22 décembre 1994 (tableau n°6) intègre la notion de non-conformité des bilans de la manière suivante :

Nombre d'échantillons dans l'année	Nombre maximal d'échantillons non conforme	Nombre d'échantillons dans l'année	Nombre maximal d'échantillons non conforme
4 - 7	1	54 - 67	6
8 - 16	2	68 - 81	7
17 - 28	3	82 - 95	8
29 - 40	4	96 - 110	9
41 - 53	5	111 - 125	10

L'application des commentaires du tableau n°6 de l'arrêté du 22 Décembre 1994 amène les conclusions suivantes :

- Station de Dizac au Diamant	CONFORME
- Station de La Cherry au Diamant	CONFORME
- Station de La Taupinière au Diamant	CONFORME
- Station de Anse Marette aux Trois Ilets	CONFORME
- Station de la Ferme à Trois Ilets	CONFORME
- Station d'En Camée à Rivière Pilote	CONFORME
- Station de Manikou à Rivière Pilote	CONFORME
- Station du Bourg au Vauclin	NON JUGEABLE ( <i>réhabilitation en cours</i> )
- Station de Grand Case au Vauclin	CONFORME
- Station de Desmarinières à Trinité	NON-CONFORME ( <i>réhabilitation en cours</i> )
- Station de Tartane à Trinité	CONFORME
- Station de Cité Bac à Trinité	NON JUGEABLE
	( <i>aménagements nécessaires pour bilan 24h</i> )
- Station de Vert Pré au Robert	NON-CONFORME ( <i>station en sous charge</i> )
- Station de Pointe Lynch au Robert	CONFORME
- Station de Moulin à Vent au Robert	CONFORME
- Station de Four à Chaux au Robert	NON-CONFORME ( <i>station en sous charge</i> )
- Station du Bourg au Robert	CONFORME

La circulaire de novembre 2000 rend applicable les normes de rejet de l'arrêté du 22 décembre 1994 pour toutes les stations de traitement des eaux usées d'une capacité nominale supérieure à 2 000 éq.hab. (120 kg DBO<sub>5</sub>/jour), y compris celles déjà construites à la date de publication de l'arrêté.

Dans notre calcul du pourcentage de conformité de ces stations, nous avons tenu compte des seuils résultant de l'application de cette circulaire, en lieu et place des seuils initialement prévus dans les arrêtés préfectoraux pris à l'époque de la construction de ces stations. Ces seuils sont indiqués dans le tableau suivant.

• **COMMUNE DU DIAMANT**

	STATION					
	La Cherry		Dizac		Taupinière	
	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO <sub>5</sub>	25	70%	25	70%	35	60 %
DCO	125	75%	125	75%	-	60 %
MES	35	90%	35	90%	-	-
NGI	-	-	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-	-	-

• **COMMUNE DES TROIS ÎLETS**

	STATION			
	Anse Marette		La Ferme	
	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO <sub>5</sub>	25	70 %	35	60 %
DCO	125	75 %	-	60 %
MES	35	90 %	-	-
NK	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-

• **COMMUNE DE RIVIERE PILOTE**

	STATION			
	Manikou		En Camée	
	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO <sub>5</sub>	35	60 %	35	60%
DCO	-	60 %	-	60%
MES	-	-	-	-
NK	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-

• COMMUNE DU VAUCLIN

	STATION			
	Petite Ravine		Grand Case	
	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO <sub>5</sub>	25	70 %	35	60%
DCO	125	75 %	-	60%
MES	35	90 %	-	-
NGI	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-

• COMMUNE DU ROBERT

	STATION					
	Courbaril		Moulin à Vent		Pointe Lynch	
	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO <sub>5</sub>	25	70 %	25	70 %	35	60 %
DCO	125	75 %	125	75 %	-	60 %
MES	35	90 %	35	90 %	-	-
NGI	-	-	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-	-	-

	STATION			
	Four à Chaux		Vert Pré	
	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO <sub>5</sub>	25	70	25	-
DCO	125	75	90	-
MES	35	90	30	-
NGI	-	-	10	-
Pt	-	-	-	-

• COMMUNE DE TRINITE

	STATION					
	Desmarinièress		Tartane		Cité Bac	
	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO <sub>5</sub>	25	90	25	70 %	35	60 %
DCO	90	80	125	75 %	-	60 %
MES	35	90	35	90 %	-	-
NGI	20	70	-	-	-	-
NK	10	70	-	-	-	-

D'autre part la fréquence des prélèvements après la mise en place des équipements réglementaires devra être effectuée conformément au tableau suivant :

• **COMMUNE DU DIAMANT**

Paramètres	STATION		
	La Cherry	Dizac	Taupinière
	Nombre de mesures par an		
Débit	365	365	1
MES	12	12	1
DCO	12	12	1
DBO <sub>5</sub>	4	4	1
NK	-	-	-
NH <sub>4</sub>	-	-	-
NO <sub>3</sub>	-	-	-
Siccité des boues évacuées	4	4	-

• **COMMUNE DES TROIS ILETS**

Paramètres	STATION	
	Anse Marettes	La Ferme
	Nombre de mesures par an	
Débit	365	1
MES	24	1
DCO	24	1
DBO <sub>5</sub>	12	1
NK	6	-
NH <sub>4</sub>	6	-
NO <sub>3</sub>	6	-
NO <sub>2</sub>	6	-
Siccité des boues évacuées	4	-

• **COMMUNE DE RIVIERE PILOTE**

Paramètres	STATION	
	Manikou	En Camée
	Nombre de mesures par an	
Débit	1	1
MES	1	1
DCO	1	1
DBO <sub>5</sub>	1	1
NK	-	-
NH <sub>4</sub>	-	-
NO <sub>3</sub>	-	-
NO <sub>2</sub>	-	-
Siccité des boues évacuées	-	-

• **COMMUNE DU VAUCLIN**

Paramètres	STATION	
	Petite Ravine	Grand Case
	Nombre de mesures par an	
Débit	365	1
MES	12	1
DCO	12	1
DBO <sub>5</sub>	4	1
NK	-	-
NH <sub>4</sub>	-	-
NO <sub>3</sub>	-	-
NO <sub>2</sub>	-	-
Siccité des boues évacuées	4	-

• **COMMUNE DU ROBERT**

Paramètres	STATION				
	Courbaril	Pointe Lynch	Moulin à Vent	Four à Chaux	Vert Pré
	Nombre de mesures par an				
Débit	365	2	365	365	365
MES	12	2	12	12	1
DCO	12	2	12	12	1
DBO <sub>5</sub>	4	2	4	4	1
NK	-	-	-	-	-
NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-
NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-
NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-
Siccité des boues évacuées	4	-	4	4	1

• **COMMUNE DE TRINITE**

Paramètres	STATION		
	Desmarinières	Tartane	Cité Bac
	Nombre de mesures par an		
Débit	365	365	2
MES	24	12	2
DCO	24	12	2
DBO <sub>5</sub>	12	4	2
NK	6	-	-
N H <sub>4</sub>	6	-	-
NO <sub>3</sub>	6	-	-
NO <sub>2</sub>	6	-	-
Siccité des boues évacuées	4	4	-



### ***1.1.3.4. Le service client***

#### **• Accueil de la Clientèle :**

Tous les clients peuvent se présenter dans les bureaux du délégataire à l'adresse suivante:

Société Martiniquaise des Eaux

• Z.I. Place d'Armes

LE LAMENTIN

Le service d'astreinte de la SME permet de répondre à toutes les urgences, 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24.

Le n° de téléphone en dehors des heures ouvrées est le 0596 56 99 20

#### **• Information de la Clientèle**

Le « client-consommateur » réclame une information plus régulière, et une plus grande transparence sur la qualité et le prix de l'eau. La SME contribue naturellement à ces réponses avec une action de communication très ouverte, structurée et régulière.

En 2006, les actions de communication suivantes ont été réalisées :

- Accueil des écoles, informations, visites des installations,
- Généralisation de la lettre d'information « L'Echo des Eaux » relative à la qualité du produit et du service, jointe à l'ensemble des factures des clients de la SME,
- Courrier envoyé en commun avec le SICSM pour expliquer le démarrage du nouveau contrat Assainissement aux abonnés des communes de Trois Ilets, Diamant, Rivière Pilote, Vauclin, Trinité et Robert,
- Participation à des réunions publiques ou privées (associations de consommateurs), notamment à la demande des associations pour expliquer encore d'avantage la facturation et les bonnes pratiques en matière de consommation d'eau,
- Participation à des émissions radio et télévision,
- En partenariat avec la chaîne audio visuelle KMT, réalisation d'un film sur le personnel du service Clientèle de la SME en situation réelle face à des clients pour répondre à leurs questions,
- L'envoi aux abonnés de factures au format recto-verso. Cette facture présente l'historique des consommations, des messages personnalisés, et une plus grande lisibilité des prestations facturées,
- Courrier d'information aux clients ayant opté pour le prélèvement échelonné pour leur préciser les nouvelles règles (du type de celles des impôts),
- Envoi avec les factures des fiches éditées par la DSDS sur la qualité de l'eau distribuée en 2005 ;
- Des informations très détaillées sur notre Société, nos services, notre métier, etc..., sont disponibles sur notre site Internet : [www.martiniquaisedeseaux.com](http://www.martiniquaisedeseaux.com).

#### **• Une démarche de progrès**

La Société Martiniquaise des Eaux va poursuivre ses actions d'amélioration de l'accueil et du service à la Clientèle.

#### **Mise en place d'un nouveau logiciel de Gestion Clientèle en 2006 :**

En début d'année, nous avons mis en place un nouveau logiciel de facturation. Le déploiement a été très rapide et la facturation du 1<sup>er</sup> semestre 2006 n'a pas été affectée par ce démarrage.

Nous prévoyons de nouveaux développements sur l'exercice 2007 : à ce jour, le solde des factures semestrielles est prélevé en une fois après déduction des quatre prélèvements échelonnés. Nous envisageons de permettre un règlement de ce solde sur deux mois au lieu de un actuellement.

#### Amélioration de l'accueil téléphonique

Malgré les efforts que nous avons déjà mis en œuvre au cours de l'exercice écoulé (une personne supplémentaire), l'accueil téléphonique mérite d'être encore amélioré.

Nous avons engagé, avec notre prestataire en téléphonie, une démarche complète pour tracer l'ensemble des appels téléphoniques que nous recevons en quantité, par personne et par plage horaire.

Suivant les résultats de cette étude, nous adapterons si nécessaire nos moyens techniques et organisationnels pour pouvoir mieux répondre à l'attente de nos clients.

#### Mise en place de nouveaux moyens de paiement : Carte Bancaire, Télépaiement VAD et Borne Interactive de Paiement

L'amélioration de notre offre en moyens de paiement a fait partie de nos priorités dès 2005. C'est une demande forte de la part des clients. La Carte Bancaire nous est régulièrement demandée au travers de la boîte à suggestions (boîte de libre expression des clients sur leurs attentes vis à vis de la SME), dans les courriers et dans les sondages IPSOS (demande faite par 31% des clients sondés). Le télépaiement est également une demande formulée par 11% de nos Clients sondés lors du sondage Ipsos.

##### *a / la Carte Bancaire :*

La mise en place du paiement par Carte Bancaire répond à une demande forte de la clientèle. Ce nouveau mode de paiement a été mis en place en novembre 2005 à la caisse du Siège Place d'Armes et rencontre un vif succès.

##### *b / la Borne Interactive de Paiement :*

Nous prévoyons un investissement au titre d'une Borne Interactive de Paiement pour la clientèle. La B.I.P. est un automate extérieur qui permet le règlement des factures d'eau, par espèces ou carte bancaire, avec délivrance d'un reçu. Cet appareil, grâce à une aide vocale, est utilisable par tout public. L'avantage pour les clients est la possibilité de régler sa facture à notre agence principale en dehors des heures d'ouverture. Dans le cas d'un afflux ponctuel de clients à la caisse, c'est également une solution qui permet de limiter le délai d'attente et donc d'améliorer la qualité de service.

Cet investissement programmé initialement en 2007, a été retardé en 2008 pour pouvoir s'inscrire dans la refonte complète de l'accueil Clientèle qui ne répond plus entièrement à l'attente des abonnés et de la SME.

##### *c / le télépaiement :*

Dans l'attente d'un paiement via internet, nous relançons nos études sur le télépaiement VAD (Vente à Distance) par carte bancaire. Cette option permet à un client sur simple appel téléphonique de régler sa facture d'eau par téléphone en nous indiquant ses références clients et ses coordonnées de carte bancaire. La transaction est saisie par le conseiller Clientèle. Il y a un gain de temps pour le client (pas de déplacement), appréciable également lorsque le client a oublié le règlement de sa facture.

#### Réaménagement des locaux accueil Clientèle pour offrir plus de confort et de confidentialité aux clients se rendant dans nos locaux

Fin 2004, nous avons transféré le service d'accueil téléphonique de notre siège Place d'Armes, de la partie accueil physique vers la partie back-office, et complété le standard d'un deuxième poste. Ces aménagements doivent permettre à court terme de parfaire la qualité de l'accueil téléphonique.

Concernant l'accueil physique, et afin de garantir un meilleur confort aux Clients se rendant dans nos locaux, nous avons engagé en 2006 une première phase d'études sur un meilleur agencement des bureaux de Place d'Armes permettant de répondre aux améliorations souhaitées : espaces individualisés pour respect de la confidentialité, meilleure signalisation des files d'attente à l'accueil, installation de la Borne Interactive de Paiement, meilleure sécurisation des locaux, etc...

En 2007, nous allons compléter cette première approche pour une décision finale dans le courant de l'exercice et un démarrage des travaux programmé pour fin 2007.

### **1.1.4. Evolution de la réglementation**

- **Principales évolutions du cadre réglementaire dans le domaine de l'assainissement en 2006**

- **Création d'un registre européen des rejets et des transferts polluants**

**Le règlement européen N°166-2006 du 18 janvier 2006** est d'application immédiate (pas de transposition en droit national). Il concerne toutes les stations d'épuration de plus de 100 000 EH dont les rejets sont supérieurs à 5000 kg de N (Azote) ou 500kg de Phosphore.

Afin que le citoyen dispose d'informations facilement accessibles sur l'état de l'environnement, les collectivités concernées devront transmettre, dès 2007, à l'autorité compétente les données relatives à 91 polluants recensés (mesurées ou estimées).

- **Gestion et qualité des eaux de baignade**

**La Directive 2006-7 CE du parlement européen et du conseil du 15 février 2006** vise à améliorer les normes sanitaires en passant d'une approche de contrôle à une véritable gestion intégrée avec à la clé la mise en place de programmes d'actions. Les mesures de qualité des eaux ont été révisées et rationalisées : elles porteront sur 2 paramètres (au lieu de 19 actuellement). Les valeurs limites ont également été modifiées, ce qui peut conduire à des changements dans le classement de certaines plages. Enfin, les dispositifs d'information du public sur place ou sur internet devront être renforcés. Un calendrier de mise en place est prévu jusqu'en 2015.

- **Révision des zones sensibles**

**4 arrêtés** concernant la révision des zones sensibles à l'eutrophisation ont été publiés au JO du 22 février 2006. Ils concernent les bassins Rhône-Méditerranée, Seine-Normandie, Loire-Bretagne et Artois-Picardie.

- **Modification des dispositions réglementaires relatives à l'assainissement des eaux usées**

**Le décret n° 2006-503 du 2 mai 2006** (modifiant le décret du 3 juin 1994) relatif à la collecte et au traitement des eaux usées mentionnées aux articles L. 2224-8 et L. 2224-10 du code général des collectivités territoriales (JO du 4 mai) procède à une réécriture des obligations en matière d'assainissement des eaux usées afin de tenir compte du dépassement des échéances qui s'imposaient aux collectivités en matière de traitement, de la suppression de l'obligation d'élaborer un programme d'assainissement et de la volonté de clarifier le dispositif relatif aux usées qui faisait l'objet de différents textes.

L'objectif de ce décret est de "simplifier" les procédures de lancement d'un programme d'assainissement pour accélérer la mise en conformité des systèmes d'assainissement vis à vis de la directive ERU de 1991, eu égard au retard constaté et aux condamnations récentes de la France. Il rappelle entre autre les notions d'agglomération d'assainissement, la notion de charge de pollution brute, la notion d'équivalent habitant, de zonage (ANC et pluvial).

Les modifications principales par rapport à l'ancien décret portent sur :

- la diminution des exigences de traitement requises pour les step situées à plus de 1 500 m d'altitude
- l'interdiction de rejet de boues dans le milieu aquatique
- la définition d'exigences particulières pour l'ANC (arrêtés à sortir)
- l'obligation d'une redevance pour tout déversement d'eaux usées autres que domestiques au réseau collectif

- l'interdiction d'introduire des déchets solides en réseau (lingettes par ex) même après broyage
- l'interdiction de rejet d'eaux de bassin de natation (ou eaux souterraines) dans les réseaux, mais des dérogations sont possibles
- les modalités de définition des zones sensibles à l'eutrophisation avec révision des périmètres tous les 4 ans
- les modalités de traitement : les objectifs de traitement doivent préciser la limite supérieure de temps de pluie admissible
- les seuils de déclaration et autorisation :
  - autorisation pour toute step ou déversoir d'orage >600 kg DBO /j (10 000 EH)
  - - déclaration pour toute step ou déversoir d'orage > 12 kg DBO /j (200 EH).

▪ **Modification du régime d'autorisation et de déclaration des Ouvrages soumis à la Loi sur l'Eau de 1992 et refonte de la Nomenclature Eau**

L'objectif de ce décret du 17 juillet 2006 est d'accélérer les procédures de déclaration/autorisation, en lien avec l'Ordonnance ministérielle du 18 juillet 2005, simplifiant les mesures de police de l'eau.

Il s'applique aux demandes d'autorisation ou de déclaration reçues par le préfet après le 1<sup>er</sup> octobre 2006.

Les 2 modifications principales à retenir en assainissement sont :

- Le ré-haussement du seuil d'autorisation pour les stations d'épuration (rubrique 2.1.1.0.) qui passe de 120 kg à 600 kg de DBO5. Les stations d'épuration de moins de 10 000 EH relèvent désormais du régime de la déclaration.
- La même modification a été introduite pour les déversoirs d'orage (rubrique 2.1.2.0.).

▪ **Mise en conformité de la collecte et du traitement des eaux usées des communes soumises aux échéances des 31 décembre 1998, 2000 et 2005 en application de la Directive N° 91/271/CEE du 21 mai 1991 relative au traitement des ERU.**

**La circulaire interministérielle (intérieur, justice, écologie) du 8 décembre 2006** (JO du 20 janvier 2007) est relative à la mise en demeure des collectivités de plus de 2000 EH pour non respect de leurs obligations en application de la Directive ERU n° 91/271/CEE.

Elle intime aux préfets l'obligation de mettre en demeure les collectivités /agglomérations d'assainissement non conformes. Pour les agglomérations soumises à l'échéance du 31 décembre 1998, la mise en demeure doit intervenir dans un délai de trois mois à compter de la publication de la présente circulaire et de 12 mois dans les autres cas.

**Conséquences du non respect de la mise en demeure pour les agglomérations et communes concernées :**

- Procédure de consignation de fonds dès expiration du délai fixé par le préfet. Il ne peut pas y avoir de deuxième mise en demeure.
- Aucun nouveau secteur ne pourra être ouvert à l'urbanisation en l'absence de mise en conformité du système d'assainissement
- Sanctions pénales : jusqu'à deux ans de prison et 150 000 € d'amende pour poursuite d'exploitation d'une installation ou d'un ouvrage sans se conformer à l'arrêté de mise en demeure.

### **1.1.5. Orientation pour l'avenir**

#### ***1.1.5.1. Schéma Directeur de Zonage Assainissement***

Le SICSM a lancé l'étude du Schéma Directeur de Zonage Assainissement au 1<sup>er</sup> trimestre 2007.

#### **Les principaux objectifs de l'étude sont les suivants :**

- Définir la stratégie générale de développement du SICSM sur 15 ans avec les aspects juridiques, techniques et financiers
- Déterminer les extensions et les intégrations de réseaux, la construction et la réhabilitation des stations
- Etudier la protection de l'environnement, la lutte contre l'H<sub>2</sub>S, la sensibilité des milieux, le choix technique des investissements et d'exploitation, les centres de traitement des matières de vidange et des boues, la pollution diffuse, les filières d'élimination des sous-produits et la réutilisation des eaux épurées en agriculture

#### ***1.1.5.2. Capacité de traitement des eaux usées et réseaux***

De nombreux projets sur les 6 communes sont à l'étude ou en cours de réalisation par le SICSM afin de réhabiliter des stations vétustes ou de créer de nouvelles installations, à savoir :

##### **Diamant**

- Transfert d'une partie des eaux arrivant à la station de La Cherry, en surcharge hydraulique et organique, sur la station de Dizac
- Réhabilitation de la station de Dizac à moyen terme

##### **Trois Ilets**

- Réhabilitation de la step de Anse Marette (prétraitement, installation électrique et système d'aération)

##### **Rivière Pilote**

- Transfert des effluents de la commune sur la station de Gros Raisins à Sainte Luce à court terme en fonction du résultat des études en cours

##### **Vauclin**

- Réhabilitation en cours de la step du Bourg avec mise en service prévue au 1<sup>er</sup> semestre 2007
- Extension de réseau avec création de 2 postes de refoulement à Pointe Faula et Petite Ravine et mise en service prévue au 1<sup>er</sup> semestre 2007

##### **Trinité**

- Réhabilitation de la station de Desmarinières
- Réhabilitation de la station de Tartane
- Renouvellement du réseau de Fond Bazile à Tartane

##### **Robert**

- Construction d'une nouvelle station à Pontaléry qui reprendra les effluents des steps du Bourg, de Four à Chaux, de Pointe Lynch et de Moulin à vent

### ***1.1.5.3. Le devenir des boues de stations de traitement d'eaux usées***

Le plan départemental des déchets de la Martinique est en cours d'élaboration, et toutes les filières possibles de traitement seront étudiées. La Société Martiniquaise des Eaux au titre d'exploitant est associée à cette démarche.

#### **• Rappel de la réglementation nationale**

Le décret du 8 décembre 1997 fixe les conditions de l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées sur les sols agricoles ou forestiers, ainsi que pour la revégétalisation. L'arrêté du 8 janvier 1998 précise les prescriptions techniques applicables à l'épandage en agriculture.

Les grandes lignes de cette réglementation sont les suivantes :

- Le producteur de boues est responsable de la filière épandage et de son suivi (organisation et encadrement).
- Une filière réglementée et contrôlée par l'Etat (article 9 du décret) ;
- Les boues ont le caractère de déchet et doivent être traitées en conséquence ;
- La qualité des boues doit assurer leur innocuité. Elles doivent être stabilisées et hygiénisées (article 7 du décret) ;
- Une solution alternative d'élimination ou de valorisation des boues doit être prévue pour pallier tout empêchement temporaire de se conformer aux dispositions du présent décret (article 8 du décret) ;
- La traçabilité des opérations doit être assurée (article 9 du décret) ;
- Le stockage ne doit pas engendrer de pollutions et de nuisances article 9 du décret, et article 5 de l'arrêté) ;
- Délais d'application de 2 à 3 ans, ou immédiatement s'il n'existe pas de plan d'épandage (article 22 du décret).

La situation actuelle est difficile à gérer pour les collectivités et les exploitants.

Le seul exutoire existant à ce jour est la décharge de la Trompeuse, site qui normalement doit être fermé à partir de 2008.

Concernant la filière agricole, la pression de l'opinion publique et le décret précédent rendent impossible l'épandage de boues non stabilisées et non hygiénisées.

La profession agricole devient de plus en plus sensible aux épandages de boues brutes, même s'ils sont réalisés selon les règles de l'art. De plus, certains stockages autorisés engendrent des odeurs, ce qui provoque des réactions virulentes de riverains parfois relayés par la presse et des associations de protection de l'environnement.

Les principes à retenir sont : réduire les volumes sur site, disposer d'une filière pérenne et de solutions alternatives pour des tailles de stations différentes, et veiller à la cohérence au niveau départemental.

#### **• CAS DES STATIONS DU SICSM**

##### **- Commune du Diamant :**

Les stations de traitement d'eaux usées de la Cherry, de Dizac et de Taupinière disposent respectivement d'une capacité nominale de traitement de 3000 eq. hab., 3200 eq.hab. et 200 eq.hab.

La filière de traitement des boues est composée de lits de séchage pour la Cherry et Dizac. Une déshydratation mécanique et un chaulage seraient à mettre en place afin de compléter la filière et répondre aux contraintes réglementaires.

Pour Taupinière, les boues sont soutirées en liquide et transportées sur la station de Dizac pour être déposées sur les lits de séchage.

**- Commune des Trois Ilets :**

La station de Anse Marette de 15 000 éq.hab possède un filtre bande.

Compte tenu que la station est proche de ses caractéristiques nominales, il est nécessaire de prévoir un filtre bande de capacité supérieure.

Un chaulage serait à mettre en place afin de compléter la filière et répondre aux contraintes réglementaires.

Concernant l'ouvrage de la Ferme d'une capacité de 200 éq.hab, les boues sont soutirées liquides et transportées à la station d'Anse Marette pour y être déshydratées.

**- Commune de Rivière Pilote :**

Compte tenu de l'absence de traitement des boues sur les stations d'En Camée ou de Manikou, les boues de ces sites sont soutirées liquides et transportées à la station de Gros Raisins/Sainte Luce pour y être déshydratées.

**- Commune du Vauclin**

L'ancienne station du Bourg d'une capacité de 3 000 éq.hab ne répondait pas aux contraintes réglementaires.

L'ouvrage réhabilité qui sera mis en service au 1<sup>er</sup> semestre 2007 aura une filière boue comprenant un filtre bande et un chaulage avant envoi à la décharge de Fort de France.

Concernant l'ouvrage de Grand Case d'une capacité de 200 éq.hab, les boues pourront être soutirées liquides et transportées à la station réhabilitée du Bourg pour y être déshydratées (elles sont envoyées directement en décharge à l'heure actuelle).

**- Commue du Robert**

Les stations de traitement d'eaux usées du ROBERT disposent d'une capacité nominale de traitement de 11 000 éq.hab.

La filière de traitement des boues est composée uniquement pour 2 d'entre elles d'une déshydratation, et pour les deux autres d'un stockage limité en boues liquides. Un chaulage serait à mettre en place afin de compléter la filière et répondre aux contraintes réglementaires.

**- Commune de Trinité**

Les stations de traitement d'eaux usées de TRINITE disposent d'une capacité nominale de traitement de 13 000 éq. hab.

La filière de traitement des boues est composée uniquement pour 1 d'entre elles d'une déshydratation, et pour les deux autres d'un stockage limité en boues liquides avec lits de séchage. Un chaulage serait à mettre en place afin de compléter la filière et répondre aux contraintes réglementaires.

Le devenir des boues consiste actuellement en une mise en décharge, déclarée, mais non autorisée à ce jour.

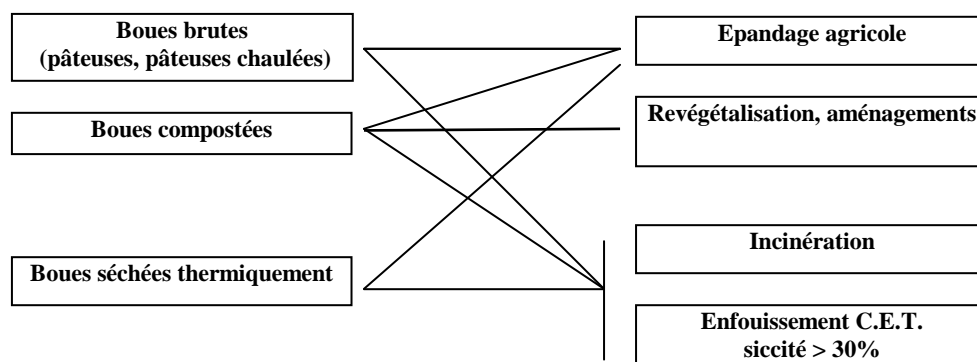


La filière actuelle est fragile en plusieurs points :

- interdiction au 01 juillet 2002 de la mise en décharge des déchets non ultimes ;
- une seule décharge fragile à Fort-de-France qui devrait normalement fermer ses portes en 2008

En conclusion, aucune des filières actuelles d'élimination des boues n'est pérenne, ou en accord avec la nouvelle réglementation.

• **Possibilités de traitement des boues.**



#### ***1.1.5.4.L'assainissement non collectif***

La loi n° 2006-1172 du 30 décembre 2006 sur l'eau et les milieux aquatiques a modifié l'arrêté de mai 1996 comme suit.

Les communes assurent le contrôle des installations. Cette mission est effectuée soit par une vérification de la conformité de la conception et de l'exécution des installations réalisées ou réhabilitées depuis moins de 8 ans, soit par un diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien pour les autres installations, établissant si nécessaire une liste de travaux à effectuer dans un délai de 4 ans

Les communes déterminent la date à laquelle elles procèdent au contrôle des installations, qui doit être effectué au plus tard le 31 décembre 2012. Les modalités de vérification de la conformité et de réalisation des diagnostics seront définies par un arrêté interministériel.

Les communes peuvent à la demande du propriétaire assurer l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations. Elles peuvent en outre assurer le traitement des matières de vidanges issues des installations. Elles peuvent fixer des prescriptions techniques, notamment pour l'étude des sols ou le choix de la filière, en vue de l'implantation ou de la réhabilitation.

Lors de la vente de tout ou partie d'un immeuble à usage d'habitation non raccordé au réseau public de collecte des eaux usées, le document établi à l'issue du contrôle des installations d'assainissement non collectif est joint au dossier de diagnostic technique prévu par le code de la construction et de l'habitation.

L'ensemble des prestations de collecte et d'épuration doivent en tout état de cause être assurées au plus tard au 31 décembre 2020.

### 1.1.6. Indicateurs techniques

#### 1.1.6.1. Stations de traitement d'eaux usées

COMMUNE	NOMBRE (u)	CAPACITE TOTALE (éq. hab)	PUISSANCE (kW)
Diamant	3	6 400	145
Trois Ilets	2	15 200	126
Rivière Pilote	2	900	18
Vauclin	2	3 200	58
Robert	5	11 000	205
Trinité	3	13 000	212
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>49 700</b>	<b>764</b>

#### 1.1.6.2. Indicateurs de performance

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station La Cherry	Station Dizac	Station Taupinière
Continuité de la collecte	9	Taux de curage curatif.	27,7 %		
Dépollution et traitement	10	Taux de conformité des rejets d'épuration.	100%	100%	100%
	11	Indices de conformité réglementaire des rejets.	1	1	1
Gestion durable du patrimoine	13	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%	20%
Gestion des boues	14	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	0%	0%	0%

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station Anse Marette	Station La Ferme
Continuité de la collecte	9	Taux de curage curatif.	5,9 %	
Dépollution et traitement	10	Taux de conformité des rejets d'épuration.	100%	100%
	11	Indices de conformité réglementaire des rejets.	1	1
Gestion durable du patrimoine	13	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%
Gestion des boues	14	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	0%	0%

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station En Camée	Station Manikou
<i>Continuité de la collecte</i>	9	Taux de curage curatif.	8,2 %	
<i>Dépollution et traitement</i>	10	Taux de conformité des rejets d'épuration.	0	0
	11	Indices de conformité réglementaire des rejets.	100%	100%
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	13	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%
<i>Gestion des boues</i>	14	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	0%	0%

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station Petite Ravine	Station Grand-Case
<i>Continuité de la collecte</i>	9	Taux de curage curatif.	6,1 %	
<i>Dépollution et traitement</i>	10	Taux de conformité des rejets d'épuration.	0	1
	11	Indices de conformité réglementaire des rejets.	0%	100%
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	13	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%
<i>Gestion des boues</i>	14	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	0%	0%

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station du Bourg	Station Moulin à Vent	Station Pointe Lynch	Station Four A Chaux	Station Vert Pré
<i>Continuité de la collecte</i>	9	Taux de curage curatif.	5,5 %				
<i>Dépollution et traitement</i>	10	Taux de conformité des rejets d'épuration.	100%	100%	100%	0 %	17%
	11	Indices de conformité réglementaire des rejets.	1	1	1	0	0
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	13	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%	20%	20%	20%
<i>Gestion des boues</i>	14	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	0%	0%	0%	0%	0%

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station de Desmarinièress	Station de Tartane	Station Cité Bac
<i>Continuité de la collecte</i>	9	Taux de curage curatif.	4,7 %		
<i>Dépollution et traitement</i>	10	Taux de conformité des rejets d'épuration.	84 %	100 %	-
	11	Indices de conformité réglementaire des rejets.	1	1	0
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	13	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%	20%
<i>Gestion des boues</i>	14	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	0%	0%	0%

### 9 – Taux de curage curatif

Unité : Nb / 1 000 abonnés

Définition : (nombre total d'interventions de curage curatif sur réseaux et branchements (hors avaloirs) / nombre d'abonnés) x 1 000

### 10 – Taux de conformité des rejets d'épuration

Unité : %

Définition : Nombre de bilans conformes / nombre de bilans réalisés dans l'année.

Un bilan est considéré comme non conforme dès lors qu'un paramètre dépasse les seuils fixés par l'arrêté préfectoral.

### 11 – Indices de conformités réglementaires des rejets

Unités : 2 notes comprises entre 0 et 1 chacune.

#### Définition :

- conformité à la Directive européenne ERU et au décret de transposition  
oui : 1 / non : 0
- conformité à l'arrêté préfectoral (s'il existe)  
oui : 1 / non : 0

### 13 – Politique patrimoniale (réseau assainissement)

Unité : %

Définition : un indice de 0 à 100 % est attribué selon la qualité des informations disponibles sur le réseau et selon le degré d'avancement de la politique patrimoniale.

0 % : absence de plan du réseau ou plans incomplets.

20 % : informations topographiques complètes sur le réseau (plan mis à jour), localisation des ouvrages annexes (déversoirs d'orage, ...) mais autres informations incomplètes.

40 % : informations topographiques complètes (plan mis à jour) accompagnées de descriptions détaillées de chaque tronçon (section, matériau, année de pose), mais autres informations incomplètes.

60 % : informations topographiques complètes sur le réseau (plan mis à jour, descriptions détaillées de chaque tronçon indiquant le section, le matériau et l'année de pose, localisation des "points

noirs" (défauts structurels), des dysfonctionnements (débordements) et localisation des interventions (curage curatif, travaux de réhabilitation).

80 % : informations complètes sur le réseau, comprenant un descriptif complet et la localisation des interventions (voir ci-dessus) et existence d'un plan pluriannuel de réhabilitation.

100 % : informations complètes sur le réseau, comprenant un descriptif complet, la localisation des interventions (voir ci-dessus) et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de réhabilitation.

#### **14 – Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée**

Unité : %

Définition : TMS de boues admises par une filière pérennisée / TMS totale de boues produites.

Les filières suivantes sont considérées comme pérennisées :

Epandage : Plan d'épandage + déclaration de transport.

Décharge : Siccité supérieure à 30 % + déclaration de transport.

Incinération : Autorisation d'exploitation du gestionnaire de l'usine + déclaration de transport.

Compostage : Déclaration d'exploitation ou autorisation si production supérieur à 10 000 t/an.

##### ***1.1.6.3.Stations du Diamant***

###### ***1.1.6.3.1. La Cherry (3 000 éq. hab)***

Cette installation connaît une forte surcharge hydraulique et organique, respectivement de 160% et 150% par rapport au débit nominal.

Il devient donc très urgent de basculer une partie des effluents vers la station de Dizac. Dans l'attente, la SME se voit dans l'obligation d'émettre des avis techniques défavorables sur tout projet immobilier prévoyant un raccordement sur le réseau de la Cherry. Malgré l'avis défavorable de la SME, le nouveau Collège et le lotissement Plein Sud ont été raccordés au réseau de cette station.

La station ne disposant ni prétraitement ni racleur dans le clarificateur, le bouchage des lumières par les flottants est fréquent. Un dispositif de prétraitement est urgent pour améliorer le traitement des effluents.

L'installation des équipements d'autosurveillance fait l'objet d'un marché en cours depuis début 2007 par le SICSM pour la mise en place de préleveurs d'eau brute et d'eau traitée et d'un débitmètre en sortie.

###### ***1.1.6.3.2. Dizac (3 200 éq. hab.)***

Cette station en sous charge hydraulique (20%) et organique (24%) est en attente de raccordements. Une réhabilitation complète de la station est nécessaire avant le basculement des effluents provenant de la Cherry.

L'installation des équipements d'autosurveillance fait l'objet d'un marché en cours depuis début 2007 par le SICSM pour la mise en place de préleveurs d'eau brute et d'eau traitée et d'un débitmètre en sortie.

###### ***1.1.6.3.3. Taupinière (200 éq. hab)***

Cette installation fait l'objet d'un marché en cours depuis début 2007 par le SICSM pour l'aménagement de regards en entrée et sortie de manière à permettre l'utilisation d'appareils portables de prélèvement d'eau brute et d'eau traitée et d'une mesure de débit.

#### ***1.1.6.4.Stations des Trois Ilets***

##### ***1.1.6.4.1. Anse Marette (15 000 éq. hab)***

Cette station, exploitée par la SME depuis le début d'année 2006, nécessite en urgence une réhabilitation, notamment sur les ouvrages fortement dégradés suivants :

- prétraitement
- réseau et diffuseurs d'air à reprendre
- armoire de commande

Il est à noter que la SME a réalisé de nombreuses installations sur le génie civil en mauvais état de la station comme sur la bande de roulement du clarificateur.

L'installation des équipements d'autosurveillance fait l'objet d'un marché en cours depuis début 2007 par le SICSM pour la mise en place de préleveurs d'eau brute et d'eau traitée et de débitmètre en entrée et sortie.

##### ***1.1.6.4.2. La Ferme (200 éq. hab)***

Un devis pour le SICSM est actuellement en cours par la SME pour la reprise des huisseries.

#### ***1.1.6.5.Stations de Rivière Pilote***

##### ***1.1.6.5.1. Manikou (650 éq. hab)***

La réalisation du réseau d'eaux usées du bourg et des zones urbaines périphériques permettra au cours des prochains exercices le raccordement des réseaux existants et l'abandon des stations actuelles en domaine privée.

##### ***1.1.6.5.2. En Camée (250 éq. hab)***

Il est prévu qu'à terme cette station soit raccordée sur Sainte Luce.

#### ***1.1.6.6.Stations du Vauclin***

##### ***1.1.6.6.1. Petite Ravine (3 000 éq. hab)***

La réhabilitation de la station va permettre de porter la capacité à 5 000 éq. hab. Les nouveaux ouvrages seront mis en service au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2007.

##### ***1.1.6.6.2. Grand Case (200 éq. hab)***

Rien à signaler hormis l'absence de regards de prélèvement en entrée et sortie et l'absence de canal de comptage d'eau traitée.

#### ***1.1.6.7.Stations du Robert***

##### ***1.1.6.7.1. Courbaril (2 000 éq. hab)***

Le point de rejet de cette station est le littoral de la Baie du ROBERT. Le niveau d'équipement de cette installation ne permet pas de traiter les effluents par rapport aux contraintes imposées par ce milieu récepteur particulièrement sensible.

La station reçoit un flux de pollution hydraulique (+ 110%) dépassant ses capacités nominales de traitement.

L'absence de prétraitements et de filière de traitement des boues nuit au bon fonctionnement des ouvrages et à la qualité des rejets.

Conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer depuis le 10 février 2000 d'un dispositif de prélèvement des eaux brutes (entrée de station) et d'eau traitée (sortie de station) et d'une mesure de débit en sortie.

#### 1.1.6.7.2. Pointe Lynch (1 000 éq. hab)

La station fonctionne en surcharge hydraulique (+157%) et organique (+139%) par rapport à sa capacité nominale.

Des voisins se plaignent de l'impact visuel de l'installation et demandent la mise en place d'un rideau paysager ou d'un treillis.

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux de Pointe Lynch devrait disposer d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

#### 1.1.6.7.3. Moulin à Vent (3 000 éq. hab)

La station fonctionne en surcharge hydraulique (+135%) et organique (+165%) par rapport à sa capacité nominale.

Conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer depuis le 10 février 2000 d'un dispositif de prélèvement des eaux brutes (entrée de station) et d'eau traitée (sortie de station) et d'une mesure de débit en sortie.

#### 1.1.6.7.4. Four à Chaux (2 000 éq. hab)

Les taux de charge actuels de cette station de l'ordre de 18% en hydraulique et 21% en pollution organique permettent de nouveaux raccordements.

Conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer depuis le 10 février 2000 d'un dispositif de prélèvement des eaux brutes (entrée de station) et d'eau traitée (sortie de station) et d'une mesure de débit en sortie.

#### 1.1.6.7.5. Vert Pré (3 000 éq. hab)

Le taux de charge moyen sur cette installation est très faible, soit de 13% en hydraulique et 18% en organique, de nouveaux raccordements permettraient d'optimiser le fonctionnement de la station.

Ceci a eu pour conséquence plusieurs bilans non-conformes en 2006.

Le système de prétraitement (tamis rotatif) pose problème car son taux de capture de pollution est trop important pour un effluent ne transitant que par un réseau gravitaire. Il conviendra d'adapter au mieux ce poste avec le concepteur-constructeur de cette installation.

### **1.1.6.8. Stations de Trinité**

#### 1.1.6.8.1. Desmarinières (15 000 éq. hab)

Cette station nécessite en urgence une réhabilitation, notamment sur les ouvrages suivants :

- prétraitement : génie civil très dégradé par l'H<sub>2</sub>S
- diffuseurs d'air à reprendre car ils ne fonctionnent pas correctement depuis la mise en service de la station

Par ailleurs, cette réhabilitation est d'autant plus nécessaire que la station est proche de sa capacité nominale (93% en hydraulique et 66% en organique) et qu'il est prévu à terme le raccordement de la station Cité Bac.

*1.1.6.8.2. Cité Bac (1 000 éq. hab)*

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux de Cité Bac devrait disposer d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

*1.1.6.8.3. Tartane (2 000 éq. hab)*

La station fonctionne en surcharge hydraulique (+93%) par rapport à sa capacité nominale.

Cette station en urgence une réhabilitation avec notamment la mise en œuvre:

- d'un bassin tampon ;
- d'un prétraitement (tamis rotatif par exemple) ;
- du renforcement de l'aération ;
- d'une filière boue

Conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer depuis le 10 février 2000 d'un dispositif de prélèvement des eaux brutes (entrée de station) et d'eau traitée (sortie de station) et d'une mesure de débit en sortie.



### 1.1.7. Réseaux et collecte

#### • COMMUNE DU DIAMANT :

Diamant		Contractuel au 01/01/2006	Etat au 31/12/2006
Linéaire gravitaire	<i>m</i>	9 310	10 155
Linéaire refoulement	<i>m</i>	3 830	2 886
Nombre de postes	<i>u</i>	7	7
Nombre de regards	<i>u</i>	179	334
Nombre de pompes	<i>u</i>	-	14
Puissance totale installée	<i>kW</i>	-	158

#### - Réseau de La Cherry :

Renouvellement à prévoir de 1 400 ml de collecteur en amiante-ciment dans le quartier La Cherry et dans le bourg car dégradation très marquée (ensablement des postes, plaintes répétées de restaurateurs, bouchons)

#### - Réseau de Dizac :

Faible pente du réseau et intrusions d'eaux parasites dans le réseau

Renouvellement à prévoir sur le réseau en amiante-ciment au niveau hôtel Anse Bleue et habitation Dizac (présence de racines, affaissements et contrepentes)

#### • COMMUNE DES TROIS ILETS :

Trois Ilets		Contractuel au 01/01/2006	Etat au 31/12/2006
Linéaire gravitaire	<i>m</i>	11 835	24 019
Linéaire refoulement	<i>m</i>	3 531	5 051
Nombre de postes	<i>u</i>	12	14
Nombre de regards	<i>u</i>	407	600
Nombre de pompes	<i>u</i>	-	28
Puissance totale installée	<i>kW</i>	-	245

#### - Réseau Anse à l'Ane :

Renouvellement à prévoir du réseau sur la portion départementale (faible pente, mauvais état des regards et branchements)

#### - Réseau Anse Mitan :

Renouvellement à prévoir du réseau de la Marina à la Pointe du bout (faible pente avec ensablement)

#### - Réseau du Bourg :

Renouvellement à prévoir du réseau de Watable (problème d'étanchéité des conduites, regards et branchements)

• **COMMUNE DE RIVIERE PILOTE :**

Rivière Pilote		Contractuel au 01/01/2006	Etat au 31/12/2006
Linéaire gravitaire	<i>m</i>	-	2 057
Linéaire refoulement	<i>m</i>	-	-
Nombre de postes	<i>u</i>	-	-
Nombre de regards	<i>u</i>	-	41
Nombre de pompes	<i>u</i>	-	-
Puissance totale installée	<i>kW</i>	-	-

- *Réseau du Bourg :*

Les travaux de réalisation du réseau d'eaux usées de l'ensemble du bourg ont débuté au cours du premier trimestre 2005. Prévus pour une période de 6 mois, ils sont toujours en cours. Il est nécessaire de pouvoir les terminer rapidement car des nuisances apparaissent avec des eaux de pluie qui y stagnent ou provoquent des débordements dans le voisinage.

• **COMMUNE DU VAUCLIN :**

Vauclin		Contractuel au 01/01/2006	Etat au 31/12/2006
Linéaire gravitaire	<i>m</i>	18 650	18 650
Linéaire refoulement	<i>m</i>	1 220	1 220
Nombre de postes	<i>u</i>	5	5
Nombre de regards	<i>u</i>	295	295
Nombre de pompes	<i>u</i>	-	10
Puissance totale installée	<i>kW</i>	-	18

- *Réseau du Bourg :*

Mise en service prévue au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2007 des nouveaux réseaux et postes à Petite Ravine et Pointe Faula

• **COMMUNE DU ROBERT :**

Robert		Contractuel au 01/01/2006	Etat au 31/12/2006
Linéaire gravitaire	<i>m</i>	17 205	18 805
Linéaire refoulement	<i>m</i>	9 094	9 701
Nombre de postes	<i>u</i>	30	32
Nombre de regards	<i>u</i>	549	601
Nombre de pompes	<i>u</i>	-	49
Puissance totale installée	<i>kW</i>	-	176

- *Ensemble du Réseau :*

Différents problèmes rencontrés sur les réseaux de Mansarde, Miramar, Lotissement Sémaphore, Lotissement aux 4 Vents, Cité Symphor, Lotissement Moulin à Vent et Semair

• **COMMUNE DE TRINITE :**

Trinité		Contractuel au 01/01/2006	Etat au 31/12/2006
Linéaire gravitaire	<i>m</i>	25 446	25 476
Linéaire refoulement	<i>m</i>	6 947	6 947
Nombre de postes	<i>u</i>	23	23
Nombre de regards	<i>u</i>	875	877
Nombre de pompes	<i>u</i>	-	41
Puissance totale installée	<i>kW</i>	-	207

- *Réseau du Bac:*

Refoulement de la station Bac vers celle de Desmarinières

- *Réseau de Tartane :*

Réseau en amiante-ciment fortement dégradé entraînant des affaissements et des bouchons à répétition notamment du côté de Fond Bazil

TOTAL (Diamant, Trois Ilets, Vauclin, Rivière Pilote, Robert, Trinité)		Contractuel au 01/01/2006	Etat au 31/12/2006
Linéaire gravitaire	<i>m</i>	82 446	99 162
Linéaire refoulement	<i>m</i>	24 622	25 805
Nombre de postes	<i>u</i>	77	81
Nombre de regards	<i>u</i>	2 305	2 748
Nombre de pompes	<i>u</i>	-	142
Puissance totale installée	<i>kW</i>	-	806

### 1.1.8. Usagers assainissement collectif

- **NOMBRE D'USAGERS – VOLUMES ASSUJETTIS**

COMMUNE	NOMBRE D'ASSUJETTIS ASSAINISSEMENT	VOLUMES ASSUJETTIS (m <sup>3</sup> )
DIAMANT	1 084	194 258
TROIS ILETS	1 681	382 788
RIVIERE PILOTE	486	66 548
VAUCLIN	1 472	153 874
ROBERT	2 711	325 364
TRINITE	3 390	558 757
<b>T O T A L</b>	<b>10 824</b>	<b>1 681 589</b>

### 1.1.9. Assainissement non collectif

Le contexte réglementaire a été rappelé dans le paragraphe 1.1.4 3 « Problématique de l'assainissement non collectif ».

Nous ne disposons pas de données actuellement sur le nombre de logements concernés par l'assainissement non collectif.

### 1.1.10. Qualité des rejets

- **COMMUNE DU DIAMANT**

	STATION		
	La Cherry	Dizac	Taupinière
	TAUX DE CHARGE		
Débit	160 %	20 %	68 %
DBO <sub>5</sub>	150 %	24 %	100 %
DCO	191 %	27 %	160 %
MES	71 %	21 %	118 %
NK	-	-	-
Pt	-	-	-

L'urgence du basculement des effluents s'explique à la lecture de l'écart du taux de charge entre la station de La Cherry et celle de Dizac.

- **COMMUNE DES TROIS ILETS**

	<b>STATION</b>	
	<b>Anse Marette</b>	<b>La Ferme</b>
	<b>TAUX DE CHARGE</b>	
Débit	106 %	69 %
DBO <sub>5</sub>	80 %	26 %
DCO	78 %	44 %
MES	73 %	53 %
NK	-	-
Pt	-	-

Les résultats indiquent pour Anse Marette que la station est à sa charge nominale avec un calcul du débit estimé à partir des postes alimentant l'installation (absence de comptage à ce jour sur la station).

- **COMMUNE DE RIVIERE PILOTE**

	<b>STATION</b>	
	<b>Manikou</b>	<b>En Camée</b>
	<b>TAUX DE CHARGE</b>	
Débit	109 %	81 %
DBO <sub>5</sub>	16 %	24 %
DCO	47 %	50 %
MES	27 %	20 %
NK	-	-
Pt	-	-

Les résultats indiquent pour Manikou que la station est à sa charge nominale en débit.

- **COMMUNE DU VAUCLIN**

	<b>STATION</b>	
	<b>Petite Ravine</b>	<b>Grand Case</b>
	<b>TAUX DE CHARGE</b>	
Débit	46 %	45 %
DBO <sub>5</sub>	28 %	11 %
DCO	29 %	24 %
MES	25 %	5 %
NK	-	-
Pt	-	-

• **COMMUNE DU ROBERT**

	STATION				
	Bourg	Moulin à Vent	Pointe Lynch	Four à Chaux	Vert Pré
	TAUX DE CHARGE				
Débit	110 %	135 %	157 %	18 %	13 %
DBO <sub>5</sub>	41 %	165 %	139 %	21 %	18 %
DCO	49 %	159 %	112 %	15 %	13 %
MES	43 %	124 %	120 %	14 %	11 %
NK	-	-	-	-	53 %
Pt	-	-	-	-	242 %

- les stations du Bourg, de Moulin à Vent et de Pointe Lynch sont en surcharge importante (hydraulique). La création d'une nouvelle station reprenant les 4 stations hors Vert Pré permettra de résoudre ce problème
- les stations de FOUR A CHAUX et de Vert Pré du fait de leur sous-charge marquée obtiennent des résultats non-conformes en rejet.

• **COMMUNE DE TRINITE**

	STATION		
	DESMARINIERES	TARTANE	CITE BAC
	TAUX DE CHARGE		
Débit	93 %	93 %	-
DBO <sub>5</sub>	66 %	29 %	-
DCO	100 %	17 %	-
MES	62 %	38 %	-
NK	93 %	-	-
Pt	-	-	-

- La station de Tartane est en surcharge hydraulique et organique importante (charge moyenne > à 80 % du nominal) et nécessite une réhabilitation.
- La station de Desmarinières est en limite de capacité ce qui s'ajoute à la dégradation prononcée du prétraitement et aux difficultés du système d'aération depuis la mise en service, et qui rend donc urgent la nécessité d'une réhabilitation.

***1.1.11. Fonctionnement des réseaux***

<b>DIAMANT</b>	
<b>Type d'intervention</b>	<b>2006</b>
Désobstruction (u)	30
Curage (ml)	930
Inspection télévisée	-
Test à la fumée (nombre de branchements)	88
Réparation sur canalisation (u)	4
Réparation sur branchements (u)	2

<b>TROIS ILETS</b>	
<b>Type d'intervention</b>	<b>2006</b>
Désobstruction (u)	10
Curage (ml)	2 715
Inspection télévisée	43
Test à la fumée (nombre de branchements)	457
Réparation sur canalisation (u)	6
Réparation sur branchements (u)	4

<b>RIVIERE PILOTE</b>	
<b>Type d'intervention</b>	<b>2006</b>
Désobstruction (u)	4
Curage (ml)	1 176
Inspection télévisée	125
Test à la fumée (nombre de branchements)	293
Réparation sur canalisation (u)	-
Réparation sur branchements (u)	-

<b>VAUCLIN</b>	
<b>Type d'intervention</b>	<b>2006</b>
Désobstruction (u)	9
Curage (ml)	3 546
Inspection télévisée	-
Test à la fumée (nombre de branchements)	318
Réparation sur canalisation (u)	7
Réparation sur branchements (u)	-

<b>ROBERT</b>	
<b>Type d'intervention</b>	<b>2006</b>
Désobstruction (u)	15
Curage (ml)	2 400
Inspection télévisée	-
Test à la fumée (nombre de branchements)	231
Réparation sur canalisation (u)	1
Réparation sur branchements (u)	2

<b>TRINITE</b>	
<b>Type d'intervention</b>	<b>2006</b>
Désobstruction (u)	16
Curage (ml)	3 461
Inspection télévisée	-
Test à la fumée (nombre de branchements)	252
Réparation sur canalisation (u)	1
Réparation sur branchements (u)	-

<b>Type d'intervention</b>	<b>TOTAL S.I.C.S.M.</b>
Désobstruction (u)	84
Curage (ml)	14 228
Inspection télévisée (ml)	168
Test à la fumée (nombre de branchements)	1 639
Réparation sur canalisation (u)	19
Réparation sur branchements (u)	8



**1.1.12. Fonctionnement des postes de refoulement**

Le tableau ci-dessous synthétise les temps de fonctionnement et des consommations électriques annuelles pour les postes de refoulement du SICSM.

POSTE DE REFOULEMENT	FONCTIONNEMENT ANNUEL (h/an)	VOLUMES (m <sup>3</sup> /an)	CONSUMMATION E.D.F (kWh/an)
<b><u>DIAMANT</u></b>			
PR Cherry	304	6 688	3 632
PR Marine Hôtel	1 493	11 944	14 706
PR Tamarin	838	21 788	7 557
PR Bourg	4 560	218 880	38 441
PR Cimetière	1 839	60 687	8 434
PR Anse Cafard	544	16 320	1 174
PR Dizac	1 395	34 875	3 151
<b>TOTAL DIAMANT</b>	<b>10 973</b>	<b>371 182</b>	<b>77 095</b>
<b><u>TROIS ILETS</u></b>			
Poste Vatable	539	8 085	-
Poste Desgrottes 1	1 875	28 125	3 134
Poste Desgrottes 2	0	0	107
Poste Rue Neuve	8 169	77 675	3 739
Poste Citron	2 767	79 690	13 003
Poste Bord de Mer	780	3 178	4 257
Poste Xavier	3 573	157 212	22 589
Poste Collège	14	530	84
Poste Golf	1 729	178 087	39 633
Poste Wallon	3 022	195 826	14 663
Poste Marina	780	94 380	4 257
Poste Anse Mitan	2 426	355 458	-
Poste Impératrice	434	63 590	868
Poste Anse à l'Ane	3 383	366 966	6 295
<b>TOTAL TROIS ILETS</b>	<b>29 491</b>	<b>1 608 802</b>	<b>112 629</b>
<b><u>VAUCLIN</u></b>			
PR Château Paille 1	1 717	46 359	4 256
PR Château Paille 2	1 024	43 500	14 401
PR Château Paille 3	514	7 103	4 323
PR Château Paille 4	1 092	12 187	1 369
PR Château Paille 5	3 676	47 788	2 078
<b>TOTAL VAUCLIN</b>	<b>8 023</b>	<b>156 937</b>	<b>26 427</b>

POSTE DE REFOULEMENT	FONCTIONNEMENT ANNUEL (h/an)	VOLUMES (m <sup>3</sup> /an)	CONSUMMATION E.D.F (kWh/an)
<b><u>ROBERT</u></b>			
PR Courbaril	1 403	39 284	2 219
PR Mansarde	367	11 744	1 242
PR Miramar	3 765	67 770	4 702
PR Pointe Lynch	3 010	60 200	3 000
PR Suez Panama	1 355	24 390	3 007
PR Gaschette	2 060	41 200	12 730
PR Gendarmerie	1 792	57 344	12 785
PR Ecole Maternelle	220	6 160	-
PR Route Nationale	2 537	65 962	13 054
PR Moulin à Vent (cité)	4 236	211 800	16 188
PR Maison de Retraite	173	3 114	-
PR Trou Terre	2 290	56 792	2 899
PR A	274	1 370	3 533
PR B (André berceau)*	1 016	5 080	-
PR C (Yves Brena)	267	1 335	1 565
PR D (Fardiny)	61	305	232
PR E (Duchet)	687	3 535	4 028
PR F (Jeanville)	482	2 410	-
PR G (Coco Baby)	62	310	457
PR H (piscine municipale)	451	2 255	1 804
PR I (Bonnaventure)	454	2 270	1 021
PR J (Deleray – Fibeuil)	558	2 790	1 477
PR K (Priam Yves)	197	985	1 390
PR L (Larmure Yves)	700	3 500	799
PR M (Ste Croix Fernande)	220	1 100	323
PR N (Chéry félicité)	957	4 785	769
PR O (Ardes Abel)	3 092	15 460	931
PR R (Biométal)	283	1 415	186
PR Q (Meubles labour)*	895	4 475	-
PR RHI (Trou Terre)	3 078	27 702	2 759
PR POINTE ROYALE	535	17 655	330
PR SEMAIR	891	29 403	2 738
<b>Total Robert</b>	<b>38 368</b>	<b>773 900</b>	<b>96 168</b>

POSTE DE REFOULEMENT	FONCTIONNEMENT ANNUEL (h/an)	VOLUMES (m <sup>3</sup> /an)	CONSUMMATION E.D.F (kWh/an)
<b><u>TRINITE</u></b>			
PR Autre Bord	3 238	103 616	49 941
PR CFPA	4 497	224 850	48 115
PR Epinette	7 839	368 018	56 831
PR Zac Beauséjour	4 959	193 401	38 110
PR Cosmy	1 935	30 960	4 475
PR Rivière Crabe	2 275	67 455	3 302
PR La Crique	2 093	24 143	2 307
PR La Grosillière	1 448	36 200	2 645
PR La Poste	3 055	109 980	3 724
PR Pharmacie	2 353	127 062	4 955
PR Brésil	690	13 800	841
PR Raisiniers	1 905	34 290	1 978
PR Bourg (Tartane)	1 683	72 369	3 985
PR VVF	1 849	33 282	8 883
PR Anse Bonneville 1	763	9 156	2 686
PR Anse Bonneville 2	693	8 316	3 732
PR Pont Bellune	1 648	24 720	1 573
PR Vieux Galion	632	9 480	525
PR Limol	591	8 865	706
PR Parking	1 818	12 726	514
PR Bord de Mer	583	4 081	325
PR Infirmière	779	9 348	733
PR Bac	925	11 100	1 425
PR Ecole de Pêche	3 762	105 336	17 069
PR Fond Bazile	4 722	56 664	7 470
<b>TOTAL TRINITE</b>	<b>56 735</b>	<b>1 699 218</b>	<b>266 850</b>
<b>T O T A L S I C S M</b>	<b>143 042</b>	<b>4 583 902</b>	<b>576 458</b>

### 1.1.13. Fonctionnement des stations de traitement d'eaux usées

Fonctionnement des stations de traitement d'eaux usées. Le tableau ci-dessous synthétise les volumes traités. Les productions de boues et les commentaires pour l'ensemble des stations du SICSM.

STATION DEPURATION	VOLUME TRAITE (m <sup>3</sup> /an)	CONSUMMATION E.D.F. (kWh/an)
<b><u>DIAMANT</u></b>		
La cherry	259 196	65 700
Dizac	34 875	4 678
Taupinière		11 586
<b>TOTAL DIAMANT</b>	<b>294 071</b>	<b>81 964</b>
<b><u>TROIS ILETS</u></b>		
Anse Murette	786 013	1 212 806
La Ferme	-	4 692
<b>TOTAL TROIS ILETS</b>	<b>786 013</b>	<b>1 217 498</b>
<b><u>RIVIERE PILOTE</u></b>		
Manikou	38 136	29 582
En Camée		24 223
<b>TOTAL RIVIERE PILOTE</b>	<b>38 136</b>	<b>53 805</b>
<b><u>VAUCLIN</u></b>		
Petite Ravine	74 100	39 428
Grand Case		4 382
<b>TOTAL VAUCLIN</b>	<b>74 100</b>	<b>43 810</b>
<b><u>ROBERT</u></b>		
Courbaril	412 308	72 467
Moulin à Vent	211 800	86 639
Pointe Lynch	84 590	49 988
Four à Chaux	19 780	38 879
Vert Pré	24 738	4 065
<b>TOTAL ROBERT</b>	<b>753 216</b>	<b>252 038</b>
<b><u>TRINITE</u></b>		
Desmarinièress	835 052	356 944
Cité Bac	15 580	24 057
Tartane	197 662	64 754
<b>TOTAL TRINITE</b>	<b>1 048 294</b>	<b>445 755</b>
<b>TOTAL SICSM</b>	<b>2 993 830</b>	<b>2 094 870</b>

## 1.2. Indicateurs financiers

### 1.2.1. Tarifs

#### Syndicat des Communes Centre et Sud

Tarif au 2<sup>e</sup> semestre 2006

#### ASSAINISSEMENT

K connu au 01/01/2006

1,0075

Prix de base valeur octobre 2005

Nature	Part du délégataire		Part de la Collectivité
	prix de base	prix actualisé	
<b>Particuliers, industriel et communaux</b>			
Abonnement cptr. 15	23,00	23,17	8,5000
Consommation	0,8660	0,8725	0,0700

#### TAXES et REDEVANCES pour les organismes publics

	prix	Destinataires
TVA	2,1 %	Trésor public

**1.2.2. Prix de l'eau (facture 120 m3)**

<b>Facture annuelle d'un client ayant consommé 120 m<sup>3</sup></b> <b>établie sur la base des tarifs au 2<sup>e</sup> semestre 2006</b>			
	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>Prix unitaire 2<sup>e</sup> s 2006</b>	<b>Montant 2006</b>
<b>SICSM ASSAINISSEMENT</b>			
<b>Part du délégataire</b>			
Abonnement annuel		23,17	46,34
Consommation	120	0,8725	104,70
<b>Part de la Collectivité</b>			
Abonnement annuel		8,50	17,00
Consommation	120	0,0700	8,40
<b>Organismes publics</b>			
<b>TVA à 2,1 %</b>			
			3,71
<b>Sous-total TTC "eau" hors redevance de lutte contre la pollution</b>			<b>180,15</b>
<b>Soit le m3 TTC hors abonnement</b>			<b>0,96</b>

# COMMUNE DU DIAMANT

## RESEAU DE LA CHERRY

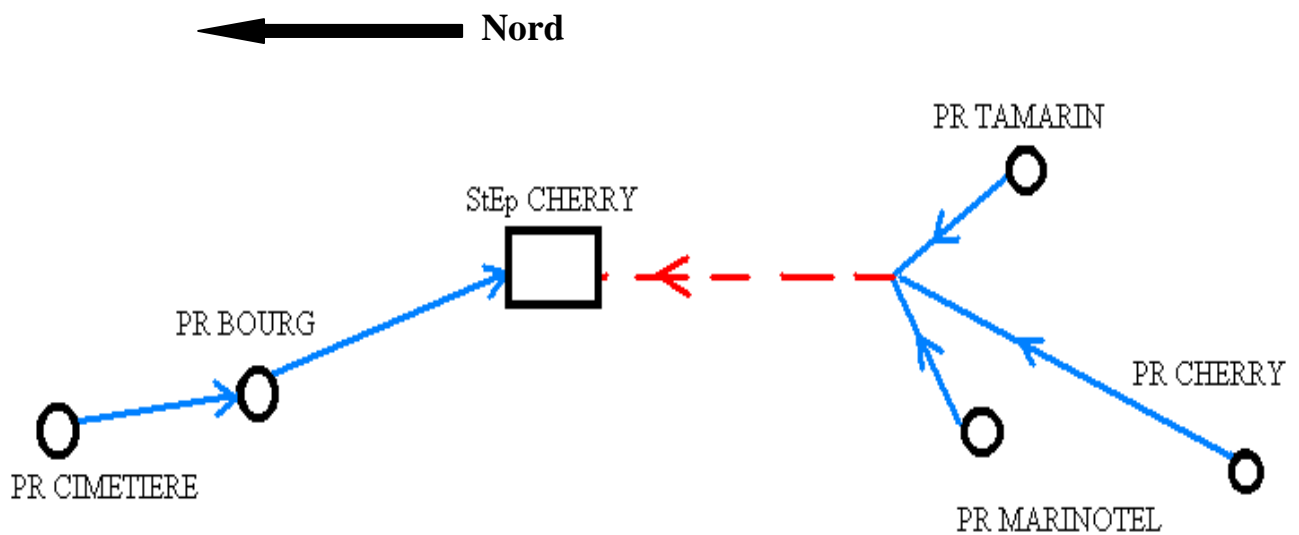


**STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES DE LA CHERRY**

## 2. RESEAU DU BOURG

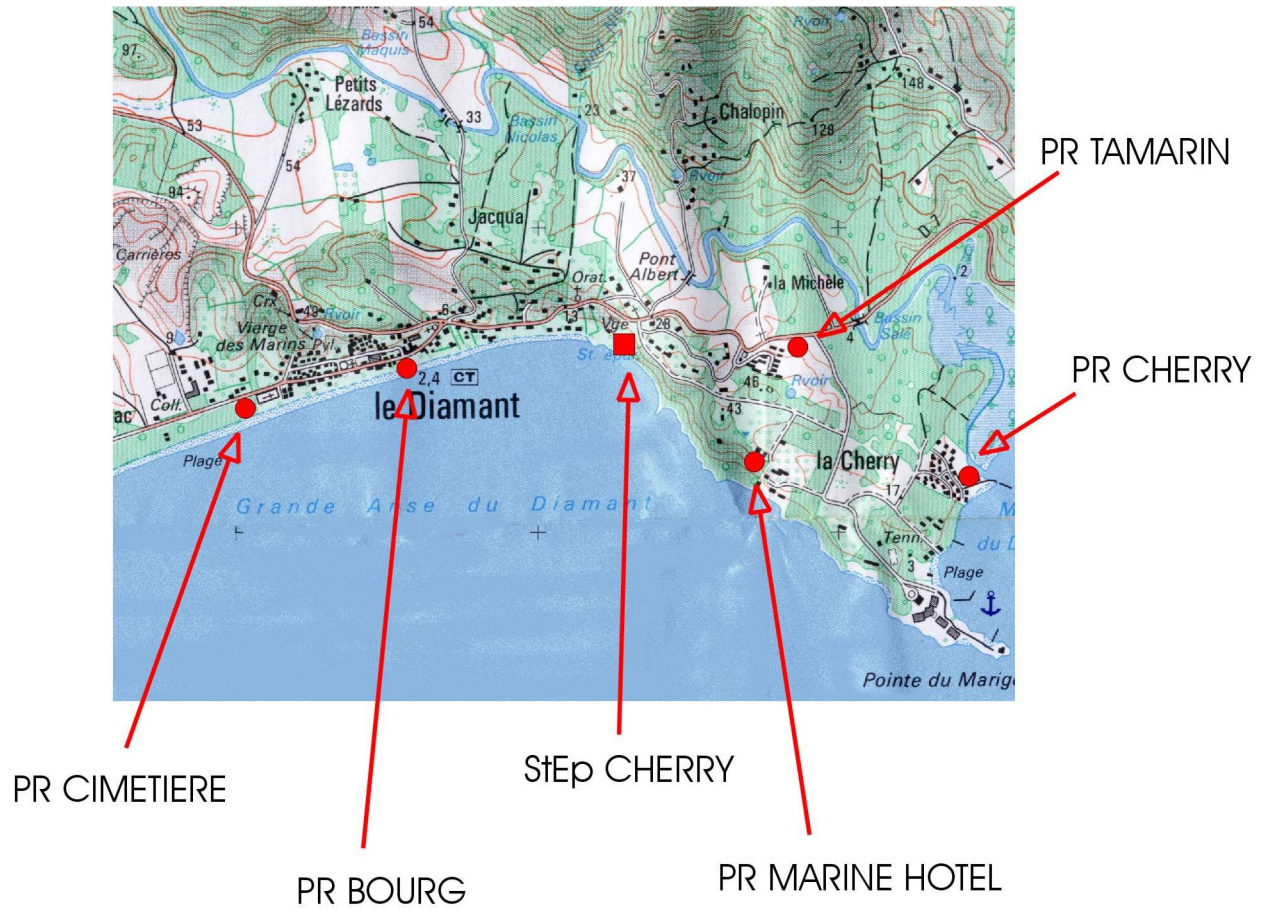
### 2.1. Schéma d'ensemble

#### 2.1.1. Principe de fonctionnement





### 2.1.2. Localisation



## 2.2. Inventaire des ouvrages

### 2.2.1. Réseaux de collecte

Linéaires des réseaux (ml)	U	01 Janvier 2006	U	01 Janvier 2007
<b>Poste Cimetière</b>				
Diamètre 200 gravitaire		3 140		3 769
Diamètre 100 refoulement		130		147
Nombre de regards	88		107	
<b>Total</b>		<b>3 270</b>	<b>107</b>	<b>3 916</b>
<b>Poste Bourg</b>				
Diamètre 160 gravitaire		2 500		1 595
Diamètre 63/ 75 refoulement		1 800		885
Nombre de regards	25		49	
<b>Total</b>		<b>4 300</b>	<b>49</b>	<b>2480</b>
<b>Lotissement Cherry</b>				
Diamètre 200 gravitaire		600		1528
Diamètre 105/125 refoulement		770		787
Nombre de regards	36		67	
<b>Total</b>		<b>1 370</b>	<b>67</b>	<b>2 315</b>
<b>Pose Tamarin</b>				
Diamètre 200 gravitaire		200		358
Diamètre 63/75 refoulement		230		230
Nombre de regards	5		12	
<b>Total</b>		<b>530</b>	<b>12</b>	<b>588</b>
<b>Poste Marine Hotel</b>				
Diamètre 200 gravitaire		200		312
Diamètre 63/75 refoulement		300		262
Nombre de regards	4		5	
<b>Total</b>		<b>500</b>	<b>5</b>	<b>574</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>158</b>	<b>9 970</b>	<b>240</b>	<b>9873</b>

### 2.2.2. Caractéristiques des postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m <sup>3</sup> /h)	Date d'installation
<b>Poste Cimetière</b>					
Pompe 1	Flygt CP3085 HT:434	2	6	33	1989
Pompe 2	Flygt CP3085 HT:434	2	6	33	1989
<b>Total</b>		<b>4</b>			
<b>Poste Bourg</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3127 HT 434	7,4	25	48	1994
Pompe 2	Flygt CP 3127 HT 434	7,4	25	48	1994
<b>Total</b>		<b>15</b>			
<b>Poste Lot. CHERRY</b>					
Pompe 1	Flygt CP3152 SHT:268	15	40	22	2004
Pompe 2	Flygt CP3152 SHT:268	15	40	22	2004
<b>Total</b>		<b>30</b>			
<b>Poste TAMARIN</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3127 SH : 257	8	30	26	1989
Pompe 2	Flygt CP 3127 SH : 257	8	30	26	1989
<b>Total</b>		<b>16</b>			
<b>Poste Marinotel</b>					
Pompe 1	Guinard LS	9	37	12	1990
Pompe 2	Flygt CS 3127 SH : 257	7	37	18	1997
<b>Total</b>		<b>16</b>			
<b>TOTAL PUISSANCE</b>		<b>81</b>			

### 2.2.3. Station de traitement d'eaux usées de la Cherry

En 1980 mise en service de la station d'épuration à boues activées, de capacité nominale équivalente à 3 000 éq.hab .

#### 1. CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES ACTUELS

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Aération	Bassin circulaire V:301 m <sup>3</sup>	1	16
	Pont brosse Passavent	1	
Décantation	Bassin circulaire S: 50 m <sup>2</sup>	1	
Recirculation	Pompe Flygt - NP3102MT460 60m <sup>3</sup> /h 2005.	1	3,1
Divers	Eclairages ...		
<b>TOTAL PUISSANCES</b>			<b>19</b>

#### □ TRAITEMENT DES BOUES

Equipements	Type	Nombre	Surface Totale (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Séchage des boues	Lits de séchage	4	216	108

## 2.3. Fonctionnement des ouvrages

### 2.3.1. Réseaux La Cherry

Le réseau en amiante ciment, fortement dégradé sur les portions du bourg et du lotissement La cherry, a été responsable d'ensablement régulier des postes de relèvement.

Ceci est particulièrement remarquable lors de forts épisodes pluvieux avec en parallèle l'arrivée massive d'effluents parasites.

### 2.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste CHERRY	304	0,83	6 688	18	3 632	10
Poste MARINE HOTEL	1 493	4,06	11 944	32	14 706	40
Poste TAMARIN	838	2,28	21 788	59	7557	21
Poste BOURG	4 560	12,36	218 880	593	38 441	104
Poste CIMETIERE	1 839	5,04	60 687	166	8 434	23

#### • OPERATIONS D'ENTRETIEN

##### Poste La Cherry

Changement de compteur horaire pompe 1.

##### Poste Cimetière

Remplacement d'un contacteur moteur et de la protection thermique de la pompe 1 .

Remplacement des ampoules des voyants de l'armoire de commande.

##### Poste Bourg

Nombreuses interventions de dessablage.

Changement de relais thermique et contacteur puissance de la pompe 1.

Remplacement des borniers de puissance.

#### □ OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

##### Poste Marine Hôtel

Renouvellement partiel des pompes. ....Montant : 6,9 k€

##### Poste Bourg

Renouvellement partiel (stator) .....Montant : 2 k€

### 2.3.3. Station de traitement d'eaux usées du LA CHERRY

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (h/an)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Volume entrée station	-	-	259 196	717	-	-
Aération	6 396	17,4	-	-	-	-
Recirculation	3 179	8,8	190 740	520	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	19	8 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	65 700	179

#### ☐ OPERATIONS D'ENTRETIEN

Aucun élément particulier n'est à signaler si ce n'est la nécessité de minimiser l'impact de l'arrivée d'eaux brutes pendant les périodes de pointe horaire (risque de débordement ponctuel).

#### ☐ OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

Néant.

## **2.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements**

### **2.4.1. Réseaux eaux usées**

Le renouvellement 1400 ml de collecteurs en amiante ciment situés dans le quartier La Cherry (700ml) et dans le Bourg (700 ml) est à réaliser très rapidement pour éviter les conséquences néfastes sur le milieu naturel des bouchons répétés et des fuites sur les canalisations.

### **2.4.2. Postes de refoulement**

#### **2.4.2.1. Autosurveillance des postes de refoulement**

Les postes suivants ne disposent pas de télésurveillance :

- Poste TAMARIN ;
- Poste CHERRY ;
- Poste MARINE HOTEL ;
- Poste BOURG ;
- Poste CIMETIERE.

La mise en place d'une télésurveillance est à prévoir conformément à l'arrêté du 22/12/1994 :

Les trop plein des postes ci-dessous ne sont pas équipés d'un dispositif de mesure des temps by-pass :

- Poste TAMARIN .
- Poste CHERRY ;
- Poste MARINE HOTEL ;
- Poste BOURG ;
- Poste CIMETIERE.

Le trop plein est à mettre en conformité conformément à l'unité du 22 décembre 1994 :

#### **2.4.2.2. Sécurité**

Les postes suivants ne disposent pas de clôture :

- Poste TAMARIN ;
- Poste CHERRY ;
- Poste MARINE HOTEL ;
- Poste CIMETIERE.

### **2.4.3. Station de traitement d'eaux usées**

#### **2.4.3.1. Station du bourg.**

Les difficultés d'exploitation rencontrées (obstruction des lumières) justifient la mise en place urgente d'un prétraitement par dégrillage.

La structure du bassin d'aération présente des signes évidents de fissuration qu'il convient de faire analyser rapidement par un BET spécialisé dans le domaine. Il est à craindre une rupture du bassin si aucune décision de renforcement n'est prise rapidement par le SICSM.

L'installation des équipements d'autosurveillance fait l'objet d'un marché en cours depuis début 2007 par le SICSM pour la mise en place de préleveurs d'eau brute et d'eau traitée et d'un débitmètre en sortie.



# COMMUNE DU DIAMANT

## RESEAU DE DIZAC

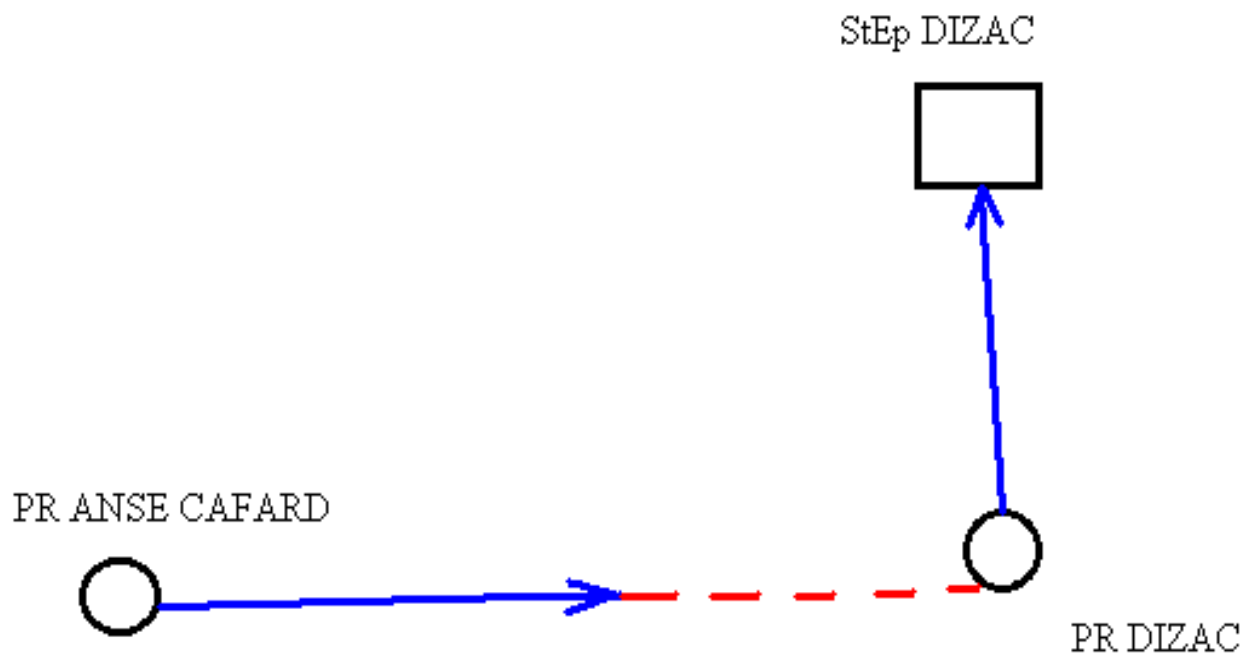


**Station de traitement d'eaux usées de DIZAC**

### 3. RESEAU DE DIZAC

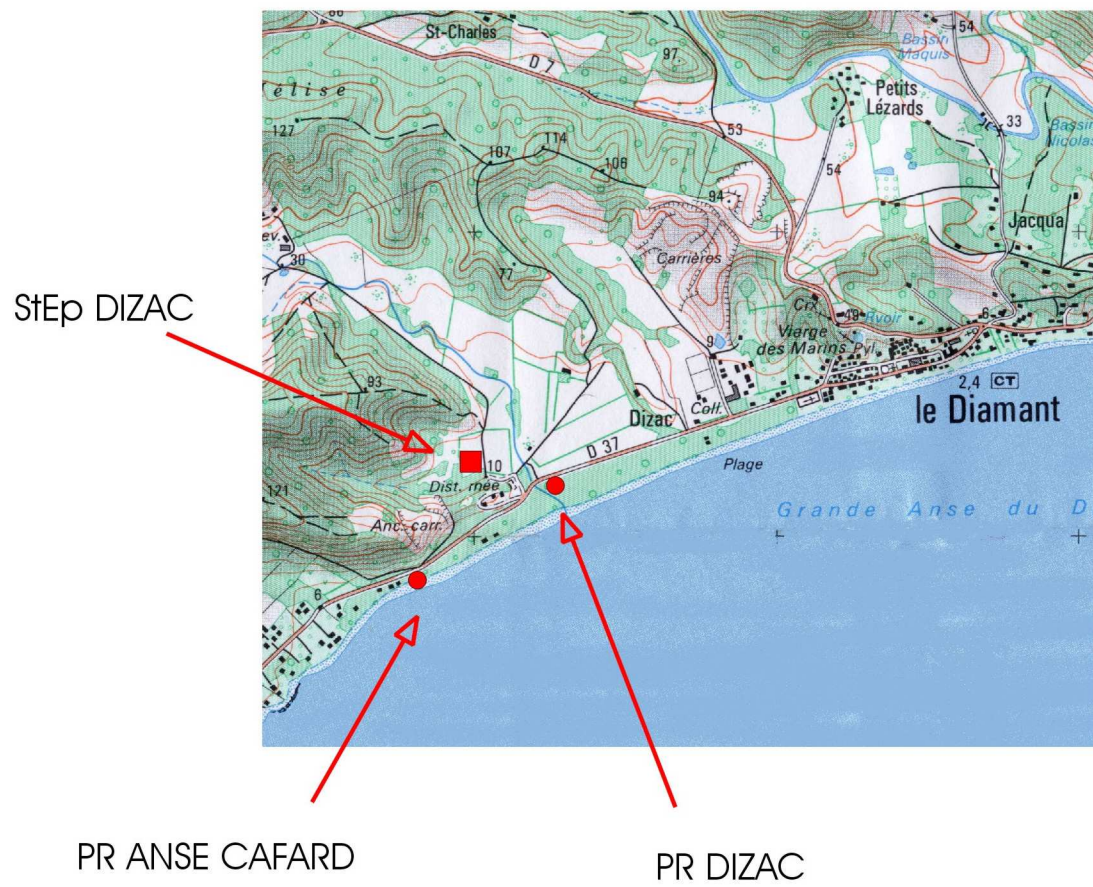
#### 3.1. Schéma d'ensemble

##### 3.1.1. Principe de fonctionnement





### 3.1.2. Localisation



### 3.2. Inventaire des ouvrages

#### 3.2.1. Réseaux de collecte

Linéaires des réseaux (ml)	U	01 Janvier 2006	U	01 Janvier 2007
<b>Poste Anse Cafard</b>				
Diamètre 200 gravitaire		750		1 363
Diamètre 63/ 75 refoulement		400		375
Nombre de regards	15		29	
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>1 150</b>	<b>29</b>	<b>1 738</b>
<b>Poste Dizac</b>				
Diamètre 200 gravitaire		120		1 230
Diamètre 105/125 refoulement		200		200
Nombre de regards	6		65	
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>320</b>	<b>65</b>	<b>1 430</b>
<b>Total général</b>	<b>21</b>	<b>1 470</b>	<b>94</b>	<b>3 168</b>

Au niveau de l'hôtel Anse Bleu et de l'habitation Dizac, les réseaux gravitaires constitués d'amiante ciment sont dans un état critique et leur remplacement est inéluctable.

#### 3.2.2. Postes de relèvement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m <sup>3</sup> /h)	Date d'installation
<b>Poste Dizac</b>					
Pompe 1	Flygt 3085 - 181 / 432	2	9	25	1992
Pompe 2	Flygt 3085 - 181 / 432	2	9	25	1992
<b>Total</b>		<b>4</b>			
<b>Poste Anse Cafard</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3085 HT 250	2.4	9	30	2005
Pompe 2	Flygt CP 3085 HT 250	2.4	9	30	2005
<b>Total</b>		<b>4.8</b>			
<b>Total Puissance</b>		<b>8.8</b>			

### 3.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Dizac

#### Evolution des ouvrages

La station d'épuration à boues activées, de capacité nominale équivalente à 3 200 éq.hab.mise en service en 1992.

#### • CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES ACTUELS

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitement	Dégrilleur autom. type DCI	1	1
	Dégaisseur à aéroflot	1	1
	Dessableur à surpresseur d' air	1	3
Aération	Bassin parallélépipédique	1	
	Turbines à jupes déflectrices	2	22
Décantation	Bassin rectangulaire S:77 m <sup>2</sup>	1	
	Pont racleur / mvment alternatif	1	1
Recirculation	Electrosurpresseur 57m <sup>3</sup> /h 2005	1	3.6
Comptage	Chenal de comptage	1	
Divers	Eclairages ...		3
<b>Total puissances</b>			<b>33.6</b>

#### • TRAITEMENT DES BOUES

Equipements	Type	Nombre	Surface Totale (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Séchage des boues	Lits de séchage	10	500	200

### 3.3. Fonctionnement des ouvrages

#### 3.3.1. Réseaux de Dizac

Les réseaux gravitaires en amiante ciment situés à proximité de l'hôtel Anse Bleu et de l'habitation Dizac sont dans un état critique (présence de racines, affaissements et contrepentes). Ces éléments sont indiqués régulièrement depuis 2 ans.

#### 3.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Annuel (h/an)	Annuelle (h/an)	Journalière (h/j)
Poste ANSE CAFARD	544	1,47	16 320	44	1 174	3
Poste DIZAC	1 395	3,78	34 875	95	3 151	9

#### ☐ OPERATIONS D'ENTRETIEN

Des opérations de nettoyage, de dessablage sont fréquemment réalisées sur le réseau de Dizac compte tenu de la vétusté indiquée précédemment.

#### ☐ OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

##### Poste DIZAC

Renouvellement roue et palier pompe : ..... Coût 9,6k€

#### 3.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Dizac

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Volume entrée station	-	-	34 875	95	-	-
Aération	5 405	14,6	-	-	-	-
Recirculation.*	3 155	8,4	179 835	486	-	-
Extraction boues* clarificateur	-	-	0	0	-	-
Energie consommée*	-	-	-	-	4 678	12,6

#### ☐ OPERATIONS D'ENTRETIEN

- Réparation de la canalisation d'arrivée eaux brutes
- Remplacement de transformateur du circuit commande 220/24V
- Remplacement horloge de recirculation

#### ☐ OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

Renouvellement de l'aérateur (arbre + turbine) ..... Coût : 9,8 k€

### **3.4.Limites des ouvrages et projets de renforcements**

#### **3.4.1. Réseaux eaux usées**

Le basculement des réseaux de collecte de la Step de La Cherry vers la Step Dizac doit se faire en ayant pris soin de procéder à l'inspection réhabilitation du réseau principal de collecte vers le PR Dizac

#### **3.4.2. Postes de refoulement**

##### **3.4.2.1.Autosurveillance des postes de refoulement**

Les postes suivants ne disposent pas de télésurveillance :

- Poste DIZAC ;
- Poste ANSE CAFARD.

La mise en place d'une télésurveillance est à prévoir conformément à l'arrêté du 22/12/1994 :

Les trop pleins des postes ci-dessous ne sont pas équipés d'un dispositif de mesure des temps by-pass :

- Poste DIZAC ;
- Poste ANSE CAFARD.

Le trop plein est à mettre en conformité conformément à l'unité du 22 décembre 1994 :

##### **3.4.2.2.Sécurité**

Les postes suivants ne disposent pas de dispositif anti-chute :

- Poste DIZAC ;
- Poste ANSE CAFARD.

De plus, le poste ANSE CAFARD ne dispose pas de clôture.

#### **3.4.3. Station de traitement d'eaux usées**

Il est urgent de procéder au basculement des effluents du réseau de la Cherry vers celui de Dizac pour permettre l'optimisation des traitements de dépollution entre les deux unités.

L'installation des équipements d'autosurveillance fait l'objet d'un marché en cours depuis début 2007 par le SICSM pour la mise en place de préleveurs d'eau brute et d'eau traitée et d'un débitmètre en sortie.

# **COMMUNE DU DIAMANT**

# **RESEAU DE TAUPINIERE**

## 4. RESEAU DE TAUPINIERE

### 4.1. Inventaire des ouvrages

#### 4.1.1. Station de traitement d'eaux usées de Taupinière

##### □ EVOLUTION DES OUVRAGES

En 1996, mise en service de la station d'épuration à boues activées, de type OXYVOR d'une capacité de 200 équ.hab. 40 maisons raccordés (env. 140 équ.hab)- Estimation des volumes : 25 m<sup>3</sup>/j

### 4.2. Fonctionnement des ouvrages

#### 4.2.1. Réseaux de Taupinière

La S.M.E. ne peut entretenir la partie du réseau située sur les parcelles privées et inaccessibles.

#### 4.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Taupinière

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Volume entrée station	-	-	9 ,25*		-	-
Aération	2 403	6,6	-	-	-	-
Recirculation	5 761	52,3	120 981	332	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	0	0	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	11 586	31,8

\* Volume estimé car absence de comptage sur la station

##### □ OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

Aucun renouvellement n'est à signaler sur cette installation.

### 4.3. Limites des ouvrages et projets de renforcement

#### 4.3.1. Stations de traitement d'eaux usées de Taupinière

Par courrier en date du 08 mai 2007, nous avons indiqué la nécessité de procéder à la pose d'une clôture afin de protéger le site et les familles habitant à proximité de l'unité de traitement.

L'installation des équipements d'autosurveillance fait l'objet d'un marché en cours depuis début 2007 par le SICSM pour la mise en place de préleveurs d'eau brute et d'eau traitée et d'un débitmètre en sortie.

# **COMMUNE DES** **TROIS ILETS**

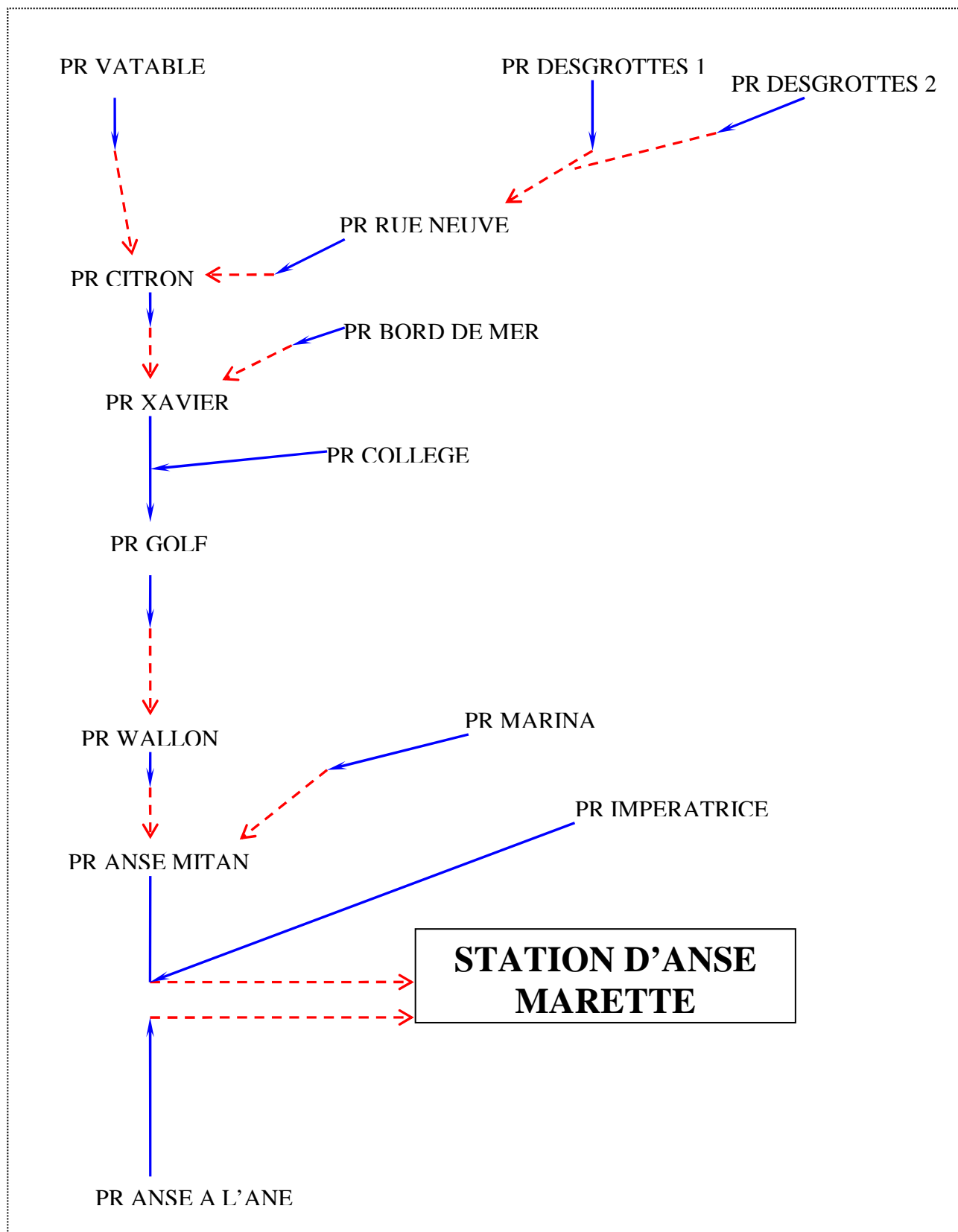
## **RESEAU D'ANSE MARETTE**



## 5. RESEAU DE L'ANSE MARETTE

### 5.1. Schéma d'ensemble

#### 5.1.1. Principe de fonctionnement



### 5.1.2. Localisation



## 5.2. Inventaire des ouvrages

### 5.2.1. Réseaux de collecte

LINEAIRES DES RESEAUX (ml)	U	01 Janvier 2006	U	01 Janvier 2007
<b>Poste Vatable</b>				
Diamètre 200 gravitaire		612		612
Diamètre 100 refoulement		364		364
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>976</b>		<b>976</b>
<b>Poste Desgrottes 1</b>				
Diamètre 200 gravitaire		313		313
Diamètre 100 refoulement		96		96
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>409</b>		<b>409</b>
<b>Poste Desgrottes 2</b>				
Diamètre 100 gravitaire		116		116
Diamètre 63/ 75 refoulement		93		93
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>209</b>		<b>209</b>
<b>Poste Rue Neuve</b>				
Diamètre 200 gravitaire		825		825
Diamètre 105/125 refoulement		143		143
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>968</b>		<b>968</b>
<b>Poste Citron</b>				
Diamètre 200 gravitaire		2295		2295
Diamètre 110 refoulement		363		363
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>2 658</b>		<b>2 658</b>
<b>Poste Bord de Mer</b>				
Diamètre 200 gravitaire		1041		1041
Diamètre 63/75 refoulement		92		92
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>1 133</b>		<b>1 133</b>
<b>Poste Xavier</b>				
Diamètre 200 gravitaire		5315		5315
Diamètre 150 refoulement		1332		1332
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>6 647</b>		<b>6 647</b>
<b>Poste Collège</b>				
Diamètre 200 gravitaire				
Diamètre 63/75 refoulement		25		25
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>25</b>		<b>25</b>
<b>Poste Golf</b>				
Diamètre 200 gravitaire				
Diamètre 150 refoulement		722		722
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>722</b>		<b>722</b>

LINEAIRES DES RESEAUX (ml)	U	01 Janvier 2006	U	01 Janvier 2007
<b>Poste Wallon</b>				
Diamètre 200 gravitaire		482		482
Diamètre 150 refoulement		181		181
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>663</b>		<b>663</b>
<b>Poste Marina</b>				
Diamètre 200 gravitaire		1526		1526
Diamètre 110 refoulement		29		29
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>1 555</b>		<b>1 555</b>
<b>Poste Anse Mitan</b>				
Diamètre 200 gravitaire		3150		3150
Diamètre 150 refoulement		435		435
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>3 585</b>		<b>3 585</b>
<b>Poste Impératrice</b>				
Diamètre 200 gravitaire		196		196
Diamètre 90 refoulement		228		228
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>424</b>		<b>424</b>
<b>Poste Anse à l'Ane</b>				
Diamètre 200 gravitaire		8148		8148
Diamètre 150 refoulement		948		948
Nombre de regards				
<b>Total</b>		<b>9 096</b>		<b>9 096</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>29 070</b>		<b>29 070</b>

**5.2.2. Caractéristiques des postes de refoulement**

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	P (kW)	HMT (m)	DEBIT (M <sup>3</sup> /H)	DATE D'INSTALLATION
<b>Poste Vatable</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3057 HT 250 Version 181	1,5	14,5	21,2	2003
Pompe 2	Flygt CP 3057 HT 250 Version 181	2,4	14,5	21,2	2003
<b>Total</b>		<b>3,9</b>			
<b>Poste Desgrottes 1</b>					
Pompe 1	Guinard E800 C408	1,3	18	15	Non connu
Pompe 2	Guinard E800 C408	1,3	18	15	Non connu
<b>Total</b>		<b>2,6</b>			
<b>Poste Desgrottes 2</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3045 HT 230	1,2	19	12	Non connu
Pompe 2	Flygt CP 3045 HT230	1,2	19	12	Non connu
<b>Total</b>		<b>2,4</b>			
<b>Poste Rue Neuve</b>					
Pompe 1	Guinard E800 C408	1,3	5,5	9	1995
Pompe 2	Flygt CP 3085 MT 436 Version 182	1,3	5,5	16	1995
<b>Total</b>		<b>2,6</b>			
<b>Poste Citron</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3127 SH 258 Version 180	7,4			2003
Pompe 2	Flygt CP 3127 SH 259 Version 180	7,4			2003
<b>Total</b>		<b>14,8</b>			
<b>Poste Bord de Mer</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3127 HT 481 Version 180	5,9	17,5	13,7	1997
Pompe 2	Flygt CP 3127 HT 481 Version 180	5,9	17,5	13,7	1997
<b>Total</b>		<b>11,8</b>			
<b>Poste Xavier</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3127 HT 250 Version 180	7,4	26	44	2003
Pompe 2	Flygt CP 3127 HT 250 Version 180	7,4	26	44	2003
<b>Total</b>		<b>14,8</b>			
<b>Poste Collège</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3085 HT 250 Version 182	2,4	13	37,9	2005
Pompe 2	Flygt CP 3085 HT 250 Version 182	2,4	13	37,9	2005
<b>Total</b>		<b>4,8</b>			
<b>Poste Golf</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3201 SH 264 Version 180	30	48	92	2003
Pompe 2	Flygt CP 3201 SH 264 Version 180	30	48	92	2003
<b>Total</b>		<b>60</b>			
<b>Poste Wallon</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3102 HT 252 Version 180	4,4	15	62	2003
Pompe 2	Flygt CP 3102 HT 252 Version 180	4,4	15	62	2003
<b>Total</b>		<b>8,8</b>			
<b>Poste Marina</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3102 MT 430 Version 180	3,1	7	121	Non connu
Pompe 2	Flygt CP 3102 MT 430 Version 180	3,1	7	121	Non connu
<b>Total</b>		<b>6,2</b>			

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	P (kW)	HMT (M)	DEBIT (M <sup>3</sup> /H)	DATE D'INSTALLATION
<b>Poste Anse Mitan</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3152 HT 452 Version 181	13,5	19,8	147	1994
Pompe 2	Flygt CP 3152 HT 452 Version 181	13,5	19,8	147	1994
<b>Total</b>		<b>27</b>			
<b>Poste Impératrice</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3085 HT 250 Version 182	2,4	19,3	14	1996
Pompe 2	Flygt CP 3085 HT 250 Version 182	2,4	19,3	14	1996
<b>Total</b>		<b>4,8</b>			
<b>Poste Anse à l'Ane</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3300 HT 460 Version 181	54	57,4	108	1994
Pompe 2	Flygt CP 3300 HT 460 Version 181	54	57,4	108	1994
<b>Total</b>		<b>108</b>			
<b>T O T A L P U I S S A N C E</b>		<b>272,5</b>			

### 5.2.3. Station de traitement d'eaux usées d'Anse Marette

Cette station a été mise en service en 1991.

#### • CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES ACTUELS

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nbre	Puissance (kW)
Prétraitements	Dégrilleur courbe automatique avec tapis de convoyage	1	2
	Dessableur dégraisseur combiné Airflow	1	2
	Pompe racleur tournant	1	1,5
Aération	Classificateur à sable et pompe		
	Compresseurs à air	2	90
	Filtre à air (charbon actif)		1,5
Décantation	Pont translateur à succion longitudinal	1	1,4
Recirculation	Pompes de recirculation Flygt CP 3085 LT 412	2	4
Traitement des boues	Silos à boues	1	3,9
	Filtre à bandes Andritz (l=1.5m)	1	3,5
Poste retours en tête	Pompes Flygt CP 3085 MT 432 Version 182	2	4
Poste de rejet en mer	Pompes Flygt CP 3127 LT 411 Version 180	2	9,4
Divers			
<b>T O T A L P U I S S A N C E</b>			<b>123,2</b>

### **5.3.Fonctionnement des ouvrages**

#### **5.3.1. Réseaux d'Anse Marette**

De façon générale avec la mise en œuvre de la délégation de service public de l'assainissement collectif nous avons été confrontés à trois problèmes majeurs sur les réseaux de collecte :

- Un curage très insuffisant voir inexistant des réseaux gravitaires sensibles occasionnant des obstructions récurrentes.
- Une absence d'entretien des dispositifs de protection des réseaux de refoulement (ballons antibélier, ventouses)
- Une intrusion de sables dans les réseaux de collecte à cause de boîtes de branchement non étanches ou sans tampon et enfouies dans le sol. Ce sable provoque un vieillissement accéléré des canalisations et des pompes de refoulement.

Ces réseaux d'Anse Marette se décomposent en 3 zones distinctes : Bourg, Anse Mitan et Anse à l'Ane.

#### **Zone du Bourg.**

La sensibilité du réseau gravitaire aux eaux pluviales parasites est particulièrement sur les réseaux gravitaires alimentant les PR Citron et Xavier.

Les équipes techniques du SICSM ont travaillé au raccordement du réseau du lotissement Poinsettias sur le PR Citron.

L'état de vétusté des ventouses installées sur les réseaux de refoulement du PR Citron et les dysfonctionnements répétés qui s'en suivaient ont été résolus par la pose de deux ventouses à haut débit.

#### **Zone de l'Anse Mitan**

Les réseaux de collecte de la zone de la Marina constituent à notre avis le point noir de la zone car ils sont fortement dégradés (pollution de la marina) et empruntent des zones hôtelières (hôtel de la Pagerie).

A noter cependant la reprise par le SICSM des portions de réseau gravitaire passant sous les installations du Bambou Hôtel et les extensions significatives en bord de mer (raccordement du lotissement les Hauts Créoles)

#### **Zone de l'Anse à l'Ane**

Dans cette zone les effets du sable sont particulièrement sensibles puisque de nombreuses boîtes de branchements et regard de visite sont fissurés ou non étanches au niveau de leurs tampons.

Les difficultés sont exacerbées par les faibles pentes dans les zones situées au niveau de la mer.



### 5.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel	Journalier	Annuel	Journalier	Annuelle	Journalière
	(h/an)	(h/j)	(m <sup>3</sup> /an)	(m <sup>3</sup> /j)	(kWh/an)	(kWh/j)
Poste Vatable	539	1,48	8 085	22	-	-
Poste Desgrottes 1	1 875	5,17	28 125	78	3 134	9
Poste Desgrottes 2	0	0	0	-	107	-
Poste Rue Neuve	8 169	22,5	77675	215	3 739	10
Poste Citron	2 767	7,62	79 690	220	13 003	36
Poste Bord de Mer	780	2,16	3178	9	4257	12
Poste Xavier	3 573	9,84	157 212	434	22 589	62
Poste Collège	14	0,04	530	1	84	-
Poste Golf	1 729	4,76	178 087	492	39 633	109
Poste Wallon	3 022	8,37	195 826	544	14 663	41
Poste Marina	780	2,16	94 380	262	4 257	12
Poste Anse Mitan	2 426	6,72	355 458	987	-	-
Poste Impératrice	434	1,2	63 590	176	868	2
Poste Anse à l'Ane	3 383	9,32	366 966	1014	6 295	17

#### • OPERATIONS D'ENTRETIEN

##### POSTE VATABLE

Récupération de 2 pompes HS dès le démarrage du contrat.

Intervention répétée du camion hydrocureur pour ensablement récurrent de la bêche lié à la mauvaise qualité du réseau de collecte gravitaire.

##### POSTE DESGROTTES 1

Récupération du poste de relèvement avec une seule pompe sur site.

Le poste a été équipé d'un hydroéjecteur pour lutter contre les émissions d'H<sub>2</sub>S.

##### POSTE DESGROTTES 2

Poste de relèvement ne faisant pas partie de l'inventaire initial.

Absence de compteurs horaires ne permettant pas le suivi des niveaux de fonctionnement journaliers. La structure de l'armoire de commande ne permet pas de les ajouter.

##### POSTE CITRON

Changement des dispositifs de protection hydraulique du réseau de refoulement (2 ventouses pour réseaux d'assainissement changées)

Remplacement des poires de niveaux

Fréquentes interventions pour pompes bouchées malgré la présence de panier dégrilleur.



**POSTE XAVIER**

Récupération du poste de relèvement avec une seule pompe sur site.

Fréquentes interventions pour pompes bouchées malgré la présence de panier dégrilleur.

**POSTE GOLF**

Interventions sur barre de guidage des pompes.

Intervention sur vannes et clapets de la pompe 2.

**POSTE WALLON**

Fréquentes interventions pour pompes bouchées malgré la présence de panier dégrilleur.

**POSTE MARINA**

Fréquentes interventions pour pompes bouchées et arrivées massives de graisse provenant des restaurants et hôtels.

A noter que le SICSM a mis en œuvre une importante mise à niveau des installations.

**POSTE ANSE MITAN**

Récupération du poste de relèvement avec une seule pompe sur site.

Remplacement de la roue de la seule pompe du site.

Réparation de la rupture du câble d'alimentation du poste (alimenté par STEP Anse Murette). Le SICSM doit finaliser l'alimentation directe du poste depuis le réseau public d'électricité.

**POSTE ANSE A L'ANE**

Récupération du poste de relèvement avec une seule pompe sur site et un dégrilleur en panne.

Le SICSM a fait réaliser en 2006 des travaux de pose d'une vanne murale sur le réseau gravitaire, de reprise de la chambre à vannes et de changement des pompes.

- **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**

Néant.

### 5.3.3. Station de traitement d'eaux usées d'Anse Marette

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Arrivée Réseau *	-	-	786 013	2 176	-	-
Masse de déchets évacués **	-	-	47	-	-	-
Aération	3 167	8,7	-	-	-	-
Recirculation	23 947	68,7	159 000	439	-	-
Boues évacuées	-	-	123	51 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	1 212 806	3 350,3

#### • OPERATIONS D'ENTRETIEN

- Remise en service d'installations dysfonctionnant au démarrage de la DSP assainissement. : Roues de guidage, roues de support et contacts fin de course du pont translateur ;
- Réparation des 2 surpresseurs et changement des courroies ;
- Changement des poires de niveaux du poste des eaux de colature ;
- Nettoyage récurrent du bassin du dessableur-degraisseur ;
- Remplacement des roulements et distributeurs de la presse à bandes.

*Nota* : La reprise de cette station dans le cadre de la DSP Assainissement a engendré un certain nombre de frais pour la reprise du génie civil qui ne rentre dans notre cadre d'intervention contractuelle. Nous sommes ainsi intervenus pour environ 4000 € pour la reprise des bandes de roulement du pont translateur sans lesquelles ce dernier n'aurait pas été rendu opérationnel.

A noter l'alimentation électrique « pirate » des villas voisines à partir de la station : au regard des risques engendrés, cette situation n'est pas admissible et il convient de stopper cet état de fait

#### • OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

Néant.

\* Arrivée des postes : Anse à l'Ane, Anse Mitan, Impératrice Village

\*\* Déchets de dégrillage + sables + graisses

## **5.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements**

### **5.4.1. Réseaux eaux usées**

Les réseaux des zones de l'Anse doivent être repris pour cause de faible pente, d'intrusion d'eau de mer et de sable par les regards ou dispositifs de branchement. Nous citerons principalement :

- Marina de la pointe du bout
- Anse Mitan
- Anse à l'Ane

Des renforcements de réseaux liés à des promotions privées provoqueront l'augmentation de la collecte d'eaux usées sur la zone de Wallon. Le renforcement de l'hydraulique du PR Wallon est donc à prévoir.

### **5.4.2. Postes de refoulement**

#### ***5.4.2.1. Problème d'H<sub>2</sub>S sur la chaîne de pompage Xavier-Golf-Wallon***

Compte tenu du taux d'H<sub>2</sub>S très élevé constaté sur les postes de Xavier, Golf et Wallon, le SICSM prévoit la mise en place d'un traitement de ce gaz, avant fin 2007, avec injection de réactif au niveau du poste Xavier.

#### ***5.4.2.2. Autosurveillance des postes de refoulement***

L'ensemble des postes des Trois Ilets ne sont pas équipés d'un dispositif de mesure des temps by-pass. Le trop plein est à mettre en conformité conformément à l'unité du 22 décembre 1994.

**Coût par poste : 0,5 k€**

#### ***5.4.2.3. Sécurité***

Les postes des Trois Ilets (exception faite des PR Desgrotes 2 et PR Collège) ne disposent pas de clôture et de dispositif anti-chute.

#### ***5.4.2.4. Inventaire complémentaire des postes de refoulement***

#### **PR DESGROTTE 2**

Poste de relèvement ne faisant pas partie de l'inventaire initial.

#### **PR COLLEGE**

Poste de relèvement intégré en cours d'année 2006.

### **5.4.3. Stations de traitement d'eaux usées**

#### ***5.4.3.1. Station d'Anse Murette***

Cette station, exploitée par la SME depuis le début d'année 2006, nécessite en urgence une réhabilitation, car elle a souffert d'une dégradation accélérée liée à l'arrivée massive d'H<sub>2</sub>S depuis le réseau de refoulement des PR Citron-Xavier-Golf.

Notamment les ouvrages fortement dégradés sont les suivants :

- prétraitement
- réseau et diffuseurs d'air à reprendre
- armoire de commande

Il est à noter que la SME a réalisé de nombreuses installations sur le génie civil en mauvais état de la station comme sur la bande de roulement du clarificateur.

L'installation des équipements d'autosurveillance fait l'objet d'un marché en cours depuis début 2007 par le SICSM pour la mise en place de préleveurs d'eau brute et d'eau traitée et de débitmètre en entrée et sortie.

# **COMMUNE DES TROIS ILETS**

## **RESEAU DE LA FERME**

## 6. RESEAU DE LA FERME

### 6.1. Inventaire des ouvrages

#### 6.1.1. Réseaux de collecte

La SME ne gère pas le réseau de collecte de cette entité car il ne figure pas à l'inventaire.

#### 6.1.2. Station de traitement d'eaux usées de La Ferme

Au démarrage de la DSP assainissement, les passerelles du bassin d'aération et du clarificateur présentait des signes importants de rupture. Ces dernières ont été changées par le SICSM.

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitement	Aucun		
Bassin d'aération	En résine, d'un volume de 30m <sup>3</sup> Aérateur rapide type 908/4 n° 3451200 1410 tr/min	1	1,5
Clarificateur	bassin de 12 m <sup>3</sup> non raclé En résine. Pompe de recirculation	1	1,5
<b>T O T A L</b>			<b>3,0</b>

## **6.2.Fonctionnement des ouvrages**

### **6.2.1. Réseaux de La Ferme**

Les éléments sont inclus dans le paragraphe 1.1.10.

### **6.2.2. Station de traitement d'eaux usées de La Ferme**

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Aération	1 159	3,2	-	-	-	-
Recirculation	1 159	3,19	-	-	-	-
Extraction boues	-	-	28	12 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	4 692	12,9

## **6.3.Limites des ouvrages et projets de renforcements**

### **6.3.1. Réseaux eaux usées**

Néant.

### **6.3.2. Station de traitement d'eaux usées**

La lourdeur des capots de protection a fait l'objet de discussions avec les techniciens du SICSM pour envisager leur reprise en 2007.

# COMMUNE DE RIVIERE PILOTE



## 7. STATION EN CAMEE

### 7.1. Descriptif technique

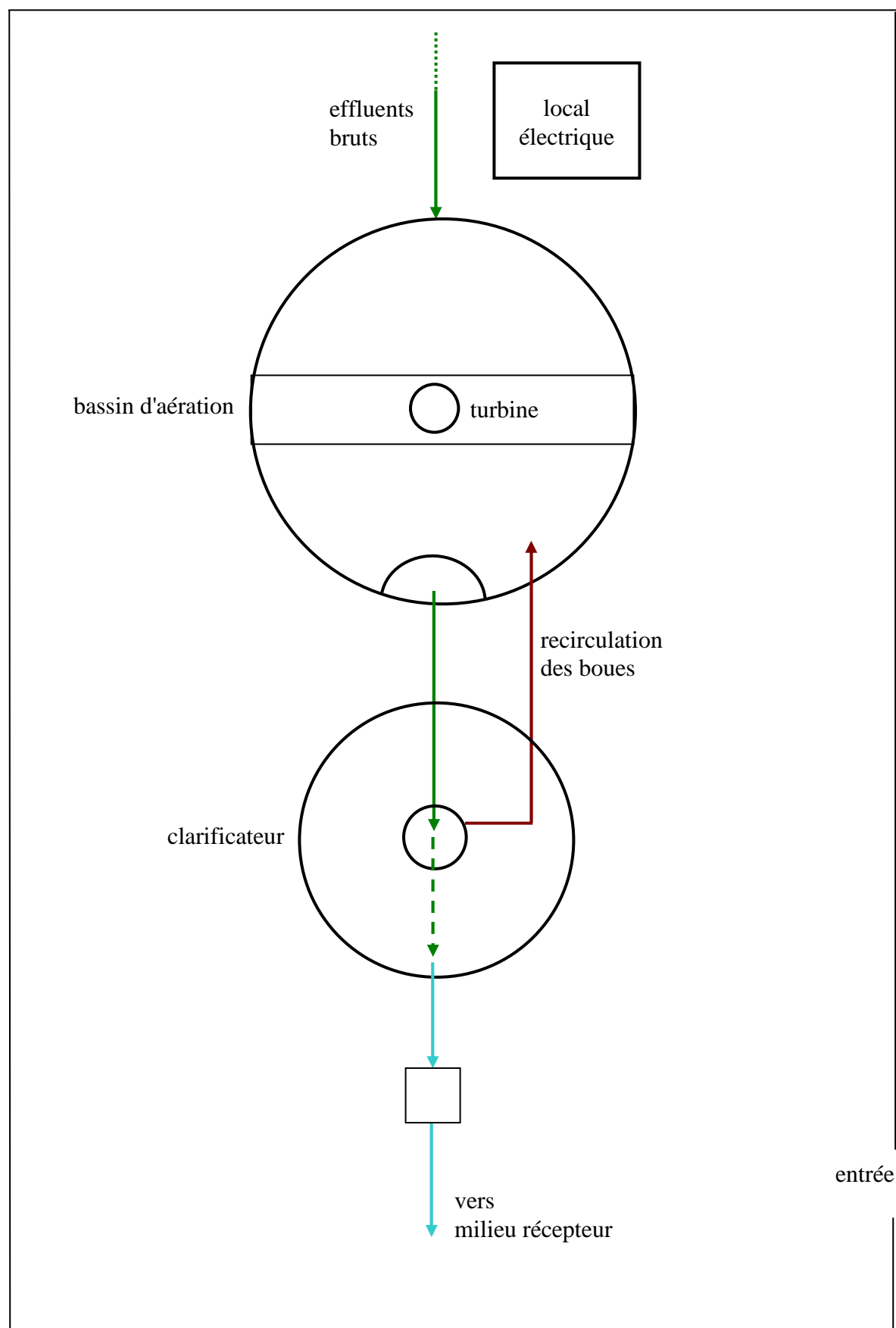
Cette installation d'une capacité de traitement nominale de 250 éq.hab est de type OXYVOR 40.28 – 250 permettant l'épuration des eaux usées par le procédé des boues activées à faible charge où aération prolongée (Oxydation totale) , sans système de prétraitement et avec clarificateur non raclé.

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Nombre	Débit	Puissance kW
<b>Aération</b>	Aérateur Flygt type 4400.010 N°8540008/410 1400tours/mn	1		2,0
	Bassin 30 m <sup>3</sup>	1		
<b>Décantation</b>	Pompe recirculation Flygt type DF 3057 MT 250 0510201 posée en juillet 2005	1		2,4
	Bassin 6 m <sup>2</sup>	1		
<b>T O T A L</b>				<b>4,4 kW</b>

- **TRAITEMENT DES BOUES**

La station n'est dotée d'aucun équipement permettant de traiter les boues produites.

**Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de EN CAMEE  
Commune de RIVIERE PILOTE**



## 7.2. Fonctionnement des ouvrages

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Volume traité <sup>†</sup>	-	-	10 950	-	-	-
Aération	3 658	10	-	-	-	-
Recirculation	3 256	8,9	61 864	170	-	-
Consommation énergie	-	-	-	-	24 223	66,5
Extraction boues	-	-	33	0,09	-	-

- **OPERATIONS D'ENTRETIEN**

- *Station En Camée :*

- Remplacement disjoncteur et fusibles ;
    - Maintenance et réparation aérateur ;
    - Réparation pompe de recirculation ;
    - Passages camion hydrocureur ;
    - Extraction de boues.

- **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**

- *Station du Bourg :*

- Renouvellement hydroéjecteur : ..... Coût : 5,2 k€

---

<sup>†</sup> Arrivée gravitaire et pas de canal de comptage en sortie de station

### **7.3.Limites des ouvrages et projets de renforcement**

Des aménagements seraient à prévoir si le transfert des effluents vers Sainte Luce ne devait pas aboutir à terme, notamment sur:

- les prétraitements,
- le bassin d'aération,
- le clarificateur,
- le système de traitement des boues.

La filière de traitement des boues actuelle ne permet pas d'évacuer la totalité des boues produites par le traitement biologique.

Une grande quantité d'eaux parasites arrive à la station surtout en période de pluie créant un bon nombre de dysfonctionnements :

- obstructions par des détritux divers : canettes, bouteilles, feuillages, graisses, gravats et sable...
- dilution du floc bactérien dans le bassin d'aération et le départ des MES avec l'effluent traité,
- perturbation sérieuse du fonctionnement et la possible émanation d'odeurs
- augmentation des temps d'aération et de recirculation.

Un contrôle devra être effectué sur le réseau (tests à la fumée, contrôle visuel des regards et boîtes de branchement, inspection télévisée)

Un accès à la station pour les engins d'intervention (camion hydrocureur pour le nettoyage et l'extraction des boues et camion grue pour l'enlèvement des appareils électromécaniques) serait le bienvenu afin de faciliter et sécuriser les opérations.

La station ne dispose pas des équipements nécessaires à la réalisation des bilans d'autocontrôles réglementaires :

- un canal de rejet (mesure de débit),
- un regard amont et aval de prélèvement des eaux.

## 8. STATION MANIKOU

### 8.1. Descriptif technique

Cette installation d'une capacité de traitement nominale de 650 éq.hab. est de type biologique compacte bio-disque permettant l'épuration des eaux usées par le procédé des boues activées à forte charge, avec système de prétraitement et décanteur lamellaire.

Cette installation est la première installation en Martinique utilisant ce procédé.

La Société Martiniquaise des Eaux possède toute l'expérience nécessaire pour exploiter ce type d'installation.



DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Nombre	Débit	Puissance kW
Poste de relevage	Pompes Flygt 3045-180	2		3,2
Dégrillage	Tamis rotatif HUBER ROTAMAT – Type Ro9-300	1		4,0
Dégraisieur	Diffuseur fines bulles NOPOL avec soufflante à canal latéral ELEKTOR	1		1,5
Fosse de transfert	Pompes Grundfos AP 35B	2		2,3
Biodisque	Moteur d'entraînement STK 2000	2		1,8
Décantation	Pompes à boues KIESEL	2		1,5
T O T A L				14,3

#### • TRAITEMENT DES BOUES

La station n'est dotée d'aucun équipement permettant de traiter les boues produites; elles sont donc évacuées liquides et traitées sur la station du MARIN par déshydratation puis transférées en décharge.

## 8.2. Fonctionnement des ouvrages

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Relevage	5 448	15	38 136	105		
Rotation bio-disque	17 293	47,5				
Recirculation	3678	10,1				
Extraction boues			49	0,13		
Consommation énergie					29 582	81,3

- **OPERATIONS D'ENTRETIEN**

- Remplacement disjoncteur et fusibles ;
- Remplacement cartouches lubrifiants biodisques ;
- Maintenance et réparation aérateur ;
- Réparation pompe de recirculation ;
- Passages camion hydrocureur ;
- Extraction de boues.

- **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**

RAS en 2006

### **8.3.Limites des ouvrages et projets de renforcement**

- La stagnation d'eau au niveau de la fosse à boues et la fermeture non hermétique du local de traitement entraînent une prolifération de moustiques à l'intérieur du site ; un courrier fut adressé à la collectivité afin de traiter ce problème ; mais à ce jour la SME n'a reçu aucune réponse.
- Plus de la moitié de la clôture entourant le site a été dérobée, un courrier a été envoyé à la collectivité pour mettre l'accent sur la sécurisation urgente du site. Le lieu est toujours en l'état, certains poteaux furent même arrachés.
- Il est nécessaire que le SICSM prévoie la mise en place d'un éclairage sur la station afin de permettre des interventions de nuit en toute sécurité.
- Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux est en attente d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

# COMMUNE DU VAUCLIN



**Station du Bourg**



## 9. RESEAU DU BOURG

### 9.1. Inventaire des ouvrages

#### 9.1.1. Réseaux de collecte

Linéaires des réseaux	U	Janvier 2006	U	Réceptionné en 2006	U	Janvier 2007
Bourg						
Gravitaire 200 mm		18 650				18 650
Refoulement diamètre 75 mm		800				800
Refoulement diamètre 125 mm		420				420
Nombre de regards	295				295	
<b>Total</b>	<b>295</b>	<b>19 870</b>			<b>295</b>	<b>19 870</b>

#### 9.1.2. Postes de refoulement

EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m³/h)	Date d'installation
<b>Poste n°1 La bananeraie</b>					
Pompe 1	Flygt C3085 HT 250	2,4	17	27	2006
Pompe 2	Flygt C3085 HT 250	2,4	17	27	2006
<b>Total</b>		<b>4,8</b>			
<b>Poste n°2 Snack</b>					
Pompe 1	Flygt C3085 HT 252	2,4	12	42	1998
Pompe 2	Flygt C3085 HT 252	2,4	12	42	1998
<b>Total</b>		<b>4,8</b>			
<b>Poste n°3 Pont</b>					
Pompe 1	Flygt C3057 HT 250	1,5	14	14	2006
Pompe 2	Flygt C3057 HT 250	1,5	14	14	2006
<b>Total</b>		<b>3,0</b>			
<b>Poste n°4</b>					
Pompe 1	Flygt C3057 HT 252	1,5	12	11	1998
Pompe 2	Flygt C3057 HT 252	1,5	12	11	1998
<b>Total</b>		<b>3,0</b>			
<b>Poste n°5 Bord de mer</b>					
Pompe 1	Flygt C3057 HT 250	1,5	14	13	2006
Pompe 2	Flygt C3057 HT 250	1,5	14	13	2006
<b>Total</b>		<b>3,0</b>			
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>18,6</b>			



**Poste N°1**  
**La Bananeraie**



**Poste N°2**  
**Snack**



**Poste N°3**



**Poste N°4**



**Poste N°5**

### 9.1.3. Station de traitement d'eaux usées du BOURG

La station de traitement d'eaux usées de Petite Ravine (bourg) construite par la société FRANCEAUX en 1969 a une capacité de traitement de 3 000 éq.hab.

Son type est celui de boues activées à aération prolongée.

Le rejet par pompe de refoulement s'effectue dans la mer via la rivière du Vauclin.

Les travaux de réhabilitation de cette station ont démarré en 2005 avec une extension de capacité à 5 000 éq.hab. et il est prévu une mise en service au 1<sup>er</sup> semestre 2007.

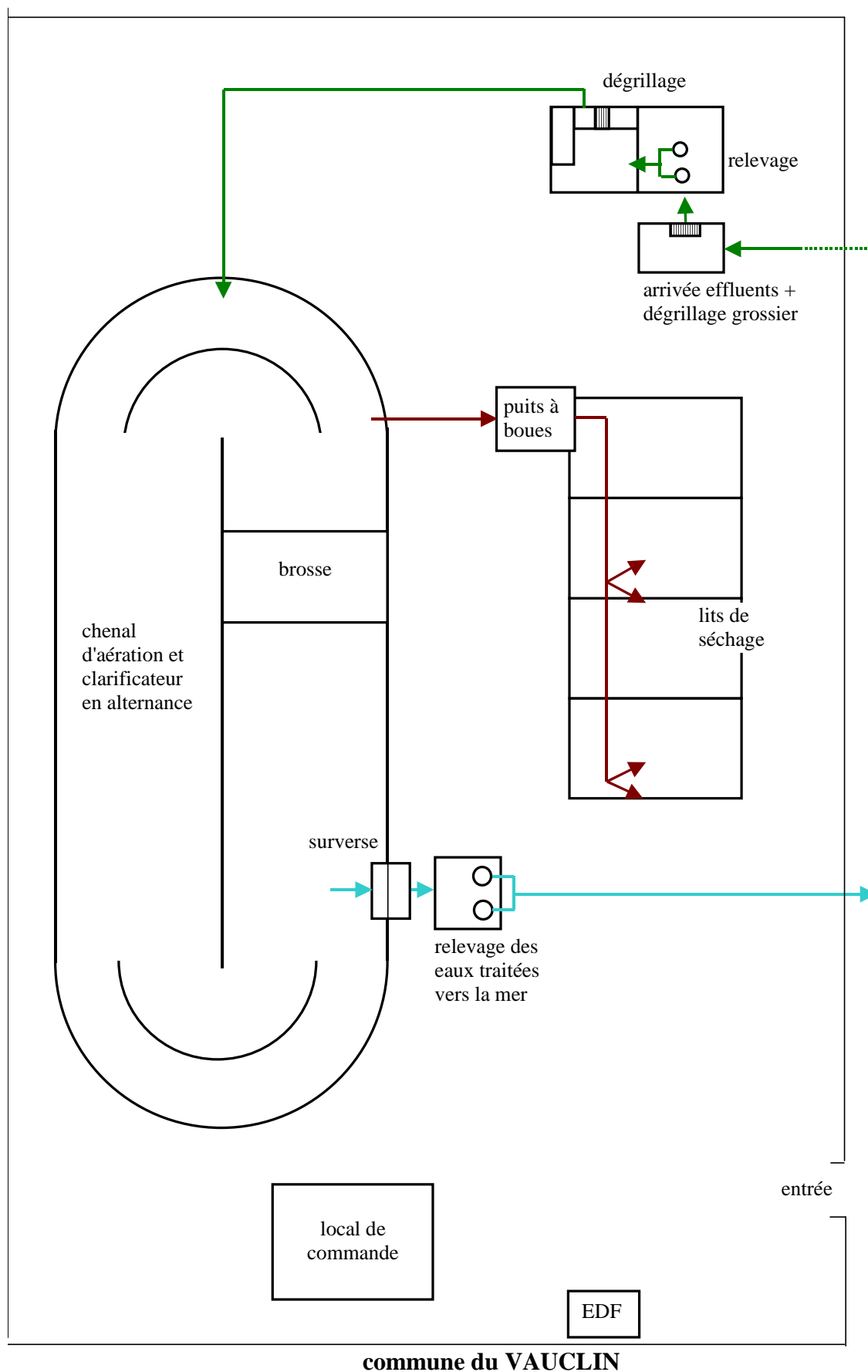
Rappel des équipements de l'ancienne station en cours de travaux :

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Relevage	Cuve en béton préfabriquée	1	
	Pompe Flygt CP3102 180MT 432 3,1 kWh - 30 m <sup>3</sup> /h - HMT : 5 m	2	6,2
Dégrillage	Courbe automatique ASEPTA*	1	0,6
Aération-Décantation	Bassin combiné	1	
	Pont brosse Mammot Rotor*	1	22
	Hydro-éjecteur Flygt 3152.181 n° 0120057 roue 430 en secours pont brosse	1	13,5
	Lame déversante motorisée*	1	0,8
Poste Rejet en Mer	Pompe Flygt CP3102 180MT 432		
	3,1 kWh - 30 m <sup>3</sup> /h - HMT 7 m	2	6,2
<b>Total (en service)</b>			25,9

\* appareils hors service (dossier pour information).

TRAITEMENT DES BOUES				
Désignation	Equipements	Nombre	Surf. Totale (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Séchage des boues	Lits de séchage	4	211	100

## Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de Petite Ravine (bourg)



## **9.2.Fonctionnement des ouvrages**

### **9.2.1. Réseaux du Bourg**

Les éléments sont inclus dans le paragraphe 1.1.10.

### **9.2.2. Poste de refoulement**

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
PR n°1 La bananeraie	1 717	4,67	46 359	126	4 256	12
PR n°2 Snack	1 024	2,78	43 500	118	14 401	39
PR n°3 Pont	514	1,4	7 103	19	4 323	
PR n°4	1092	2,97	12187	33	1369	4
PR n°5 Bord de mer	3 676	9,99	47 788	130	2 078	6

### **8.1.1. Entretien et Renouvellement**

#### **• OPERATIONS D'ENTRETIEN**

Poste BANANERAIE :

- Remplacement fusibles ;
- Maintenance et réparation des pompes ;
- Dessablage et dégraissage du poste ;
- Nettoyage du poste
- Remplacement câbles électriques.

Poste SNACK :

- Remplacement fusibles ;
- Maintenance et réparation des pompes ;
- Dessablage et dégraissage du poste ;
- Vidange du poste
- Remplacement poires de niveau.

Poste PONT :

- Remplacement des fusibles ;
- Maintenance et réparation des pompes ;
- Dessablage et dégraissage du poste ;
- Nettoyage du poste.

Poste N°4 :

- Maintenance et réparation des pompes ;
- Dessablage et dégraissage du poste ;
- Vidange du poste.

Poste BORD DE MER :

- Remplacement fusibles ;
- Maintenance et réparation des pompes ;
- Dessablage et dégraissage du poste ;
- Nettoyage du poste
- Remplacement gaines et câbles électriques.

- **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**

PR Bananeraie

Renouvellement de 2 pompes : ..... Coût : 5,3 k€

PR Pont

Renouvellement de 2 pompes : ..... Coût : 2,3 k€

PR Bord de Mer

Renouvellement de 2 pompes : ..... Coût : 2,3 k€

**9.2.3. Station de traitement d'eaux usées du BOURG**

DESIGNATION	Fonctionnement		Volumes		Consommation E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Pompage entrée station	2 470	6,7	74 100	201	-	-
Dégrillage	-	-	2	-	-	-
Extraction boues	-	-	3	-	-	-
Pompage rejet en mer	3 446	9,36	103 380	281	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	39 428	107,1



### **9.3.Limites des ouvrages et projets de renforcements**

#### **9.3.1. Réseaux eaux usées**

Le réseau du Bourg est souvent obstrué par la présence de sable et de nombreux débris de taille importante n'ayant aucune raison d'y être (bouteilles, débris de planche, déchets de béton...) notamment :

- Boulevard Louis Landa ;
- Rue Gabriel Péri ;
- Rue de la Plage (station Texaco).
- Réseau le long du canal derrière restaurant « chez julot »

Des malfaçons ont été signalées.

Deux nouveaux réseaux furent créés en 2005 mais ne seront réceptionnés et mis en service qu'en 2007. Il s'agit du réseau de la pointe Faula qui récupère entre autres les toilettes de la plage avec poste de refoulement et l'extension du réseau du bourg en direction de Petite Ravine.

#### **9.3.1.1.Postes**

Le poste du BORD DE MER est à rehausser afin d'éviter l'intrusion d'eau pluviale (poste en contre bas).

##### **9.3.1.1.1. Ensemble des postes**

Le trop plein de l'ensemble des postes doit être mis en conformité au vu de l'arrêté du 22 décembre 1994.

Ces postes ne disposent pas de dispositif anti-chute qui permettrait des interventions en toute sécurité (nettoyage, contrôle des pompes), sa mise en conformité est indispensable.

La mise en place d'une télésurveillance est à prévoir conformément à l'arrêté du 22/12/1994.

##### **9.3.1.1.2. Poste SNACK**

Un snack ambulant s'est raccordé sur le compteur EDF du poste engendrant des disjonctions importantes. Malgré les interventions de la S.M.E., le propriétaire du SNACK s'est à nouveau connecté. Une requête fut envoyée à la mairie et à E.D.F.

La barrière a été arrachée et doit être ressoudée.

#### **9.3.1.2.Réseau UCPA**

Malgré la recommandation de la S.M.E. lors de réunion de chantier, la conception et la réalisation ne permettent pas d'entretenir efficacement le réseau d'eaux usées. Notamment, le tronçon raccordé au poste de refoulement de BORD DE MER devait faire l'objet de l'aménagement d'une voie d'accès aux engins de curage.

#### **9.3.1.3.Poste n° 4**

Ce poste est adjacent à la terrasse de l'habitation voisine. L'ensemble de l'espace environnant a été carrelé et grillagé pour y mettre des chiens. Les interventions (contrôles, nettoyages...) se font avec difficulté.

### **9.3.2. Station de traitement d'eaux usées**

De par l'absence de prétraitement, de clarificateur et de filière de traitement des boues conforme à la réglementation en vigueur, la station ne permet pas d'épurer convenablement les effluents collectés.

La filière actuelle de traitement des boues ne permet pas d'évacuer la totalité des boues produites par le traitement biologique.

Les travaux de réhabilitation de la station ont débuté courant septembre 2005 et se poursuivront en 2006. Ils consisteront à :

- Renforcer le poste de relèvement en entrée ;
- Mettre en place d'un dispositif de prélèvement en entrée et sortie ;
- Remplacer le prétraitement par un tamis rotatif ;
- Construire un clarificateur,
- Refaire le système d'aération du bassin existant,
- Construire une installation de déshydratation de boues,
- Renforcer le poste de refoulement des eaux traitées en sortie.





## 10. RESEAU DE GRAND CASE

### 10.1. Inventaire des ouvrages

#### 10.1.1. Réseau de collecte

Le réseau devra faire l'objet d'une expertise complète (recherche et ré-hausse des regards, inspection de la canalisation, tests d'étanchéité). Certains tronçons et regards sont inaccessibles car situés en propriété privée.

A ce jour, aucune information sur les linéaires, les matériaux et les diamètres des réseaux ne sont disponibles.

#### 10.1.2. Station de traitement d'eaux usées de GRAND CASE

La station de traitement d'eaux usées de GRAND CASE construite par la société VOR assainissement en 1989 a une capacité de traitement de 200 éq.hab.

Son type est celui des boues activées à aération prolongée.

Le rejet s'effectue dans une ravine.

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitement	Aucun		
Bassin d'aération	En résine, d'un volume de 30m <sup>3</sup> Aérateur rapide type 908/4 n° 3451200 1410 trs/min	1	1,5
Clarificateur	Non raclé, bassin de 12 m <sup>3</sup> Pompe de recirculation	1	1.5
<b>Total</b>			3,0

TRAITEMENT DES BOUES				
Désignation	Equipements	Nombre	Surf. Totale (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Séchage des boues	Lits de séchage	1	28	15

## 10.2. Fonctionnement des ouvrages

### 10.2.1. Réseaux de Grand Case

Les éléments sont inclus dans le paragraphe 1.1.10.

### 10.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Grand Case

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Aération	2 820	7,7	-	-	-	-
Recirculation	2 722	7,4	54 440	148	-	-
Extraction boues	-	-	4	0,01	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	4 382	12

## 10.3. Limites des ouvrages et projets de renforcements

### 10.3.1. Réseaux eaux usées

Certains tronçons et regards sont inaccessibles car situés en propriété privée.

### 10.3.2. Station de traitement d'eaux usées

La mise en place d'une passerelle sur le bassin de décantation est à prévoir pour une sécurisation des interventions sur la pompe de recirculation.

La reprise de 2/3 de la clôture abîmée suite à des actes de vandalisme est nécessaire.

La fabrication d'un abri en résine pour la protection de l'armoire électrique et le rangement du cahier de suivi station devront mis en oeuvre.

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux est en attente d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

# COMMUNE DU ROBERT

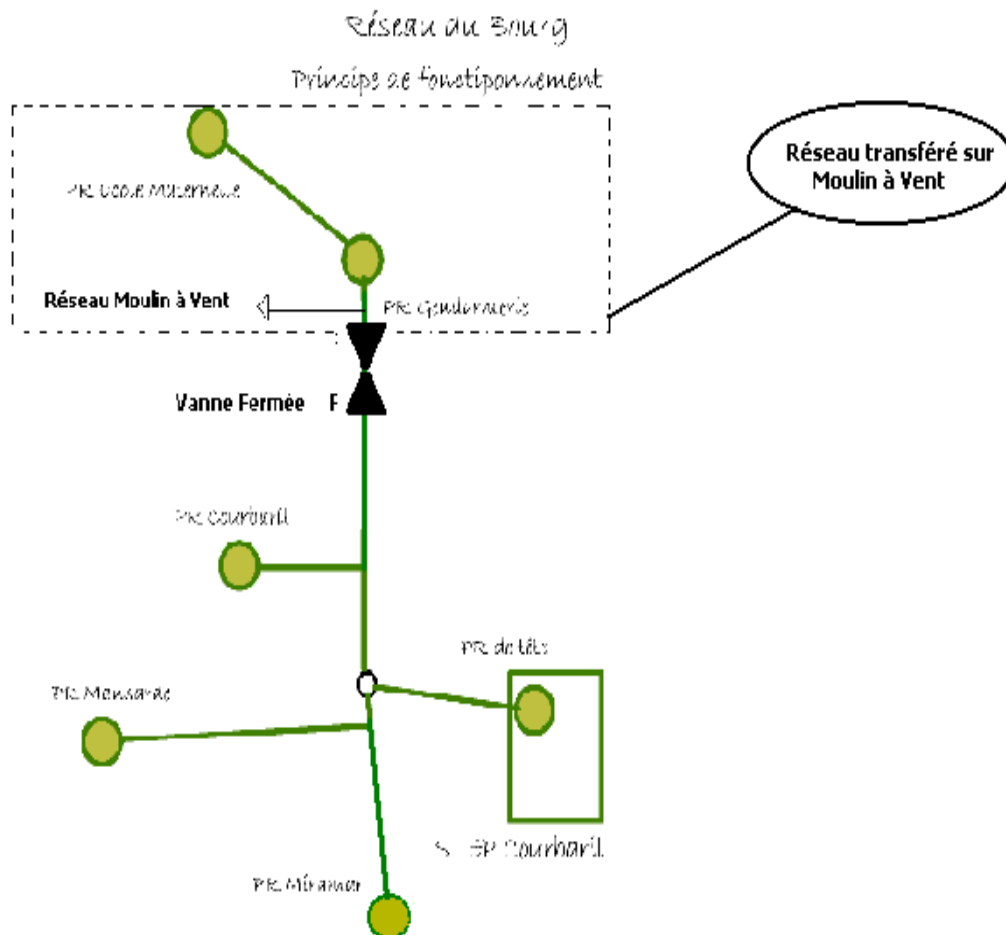
## RESEAU DU BOURG



**Station de Traitement d'eaux usées du Bourg**

## 11. RESEAU DU BOURG

### 11.1. Schéma d'ensemble



## 11.2. Inventaire des ouvrages

### 11.2.1. Réseaux de collecte

Linéaires des réseaux	U	janvier 2006	U	Réceptionné en 2006	U	janvier 2007
<b>Réseau Courbaril</b> Diamètre 200 gravitaire Diamètre 160 refoulement Nombre de regards	114	3 600 10			114	3 600 10
<b>Total</b>		<b>3 610</b>				<b>3 610</b>
<b>Réseau Mansarde-Catalogne</b> Diamètre 200 gravitaire Diamètre 160 refoulement Nombre de regards	37	1 000 50			37	1 000 50
<b>Total</b>		<b>1 050</b>				<b>1 050</b>
<b>Réseau Ecole maternelle</b> Diamètre 200 Privé Diamètre 80 refoulement		60				60
<b>Total</b>		<b>60</b>				<b>60</b>
<b>Réseau Miramar</b> Diamètre 200 gravitaire Diamètre 110 refoulement Nombre de regards	31	1 150 317			31	1 150 317
<b>Total</b>		<b>1 467</b>				<b>1 467</b>
<b>Réseau Poste Station</b> Diamètre 250 gravitaire Diamètre 200 gravitaire Diamètre 200 refoulement Nombre de regards	50	300 1 000 70			50	300 1 000 70
<b>Total</b>		<b>1 370</b>				<b>1 370</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>232</b>	<b>7 497</b>			<b>232</b>	<b>7 497</b>
<b>dont gravitaire</b>		<b>6 990</b>				<b>6 990</b>
<b>Refoulement</b>		<b>507</b>				<b>507</b>

***11.2.2. Postes de refoulement***

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m <sup>3</sup> /h)	Date d'installation
<b>Poste Courbaril</b>					
Pompe 1	Flygt 3067.180.MT470 vortex	1,2	4.0	28.0	2 000
Pompe 2	Flygt 3067.180.MT470 vortex	1,2	4.0	28.0	2 000
<b>Total</b>		<b>2,4</b>			
<b>Poste Mansarde</b>					
Pompe 1	Flygt 3085.181/434	1.1	6.0	32.0	1 990
Pompe 2	Flygt 3085.181/434	1.1	6.0	32.0	1 990
<b>Total</b>		<b>2,2</b>			
<b>Poste Miramar</b>					
Pompe 1	Flygt 3085-181 / 472	2.0	7.0	18.0	1 993
Pompe 2	Flygt 3085-181 / 472	2.0	7.0	18.0	1 993
<b>Total</b>		<b>4,0</b>			
<b>Total Puissances</b>		<b>8,6</b>			

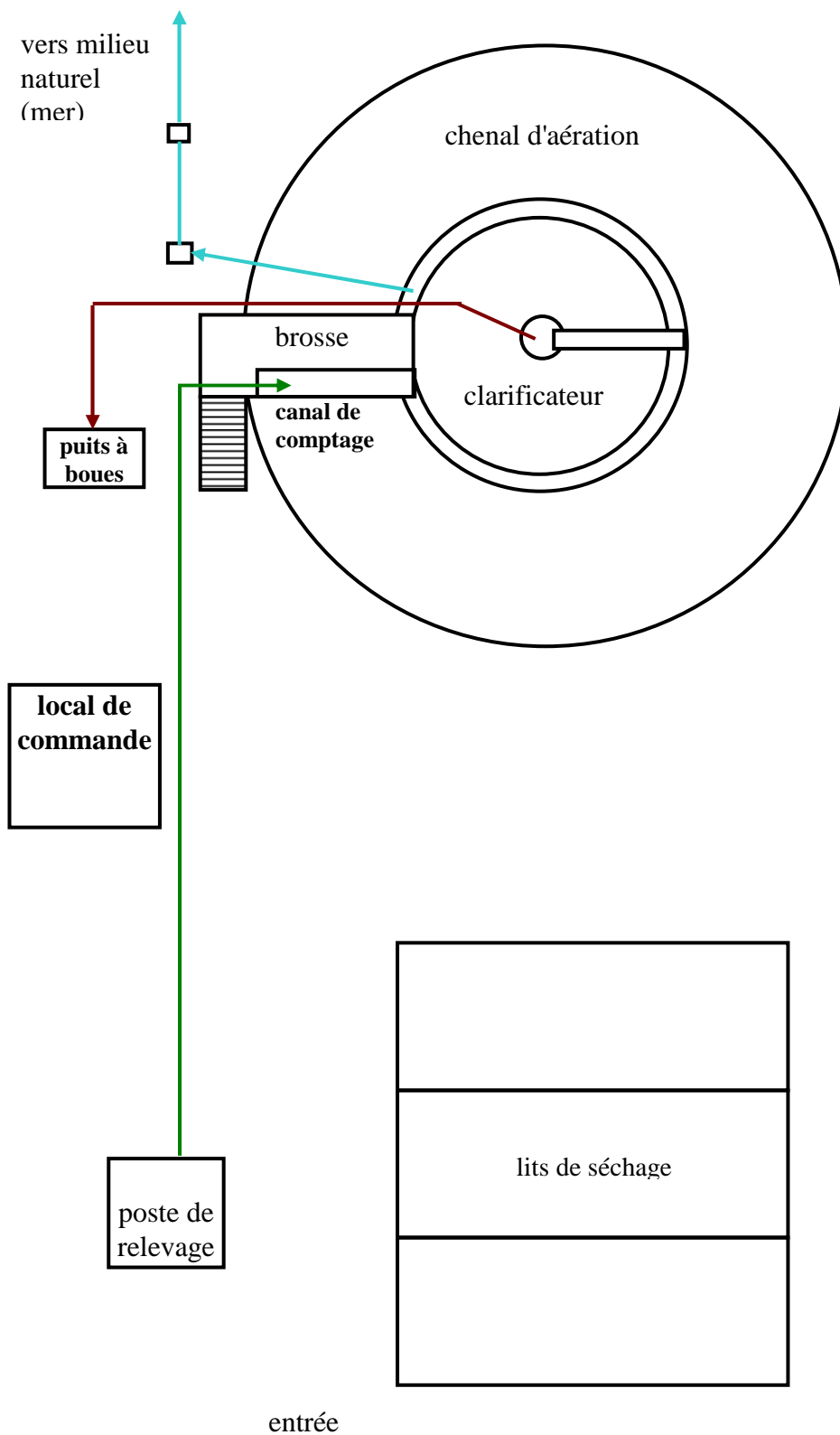
**Poste MANSARDE****Poste MIRAMAR****Poste COURBARIL**

### 11.2.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg

En 1980 mise en service de la station d'épuration à boues activées, à aération prolongée, de capacité nominale équivalente à 2000 éq.hab.

	Type	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Puissance (kW)
<b>Relevage</b>	Pompes P1: Flygt 3102.180 / 430	36	4.4
	P2: Flygt 3102.180 / 252	36	4.4
<b>Aération</b>	Bassin Volume : 214 m <sup>3</sup>		
	Pont brosse Leroy Somer		11.3
<b>Décantation</b>	Bassin circulaire / S : 51.32 m <sup>2</sup>		
	Pont Racleur		0.34
<b>Recirculation</b>	Pompes P1 Flygt 3085.181 / 252	36	2.4
	P2 Flygt 3085.181 / 252	36	2.4
<b>Divers</b>	Eclairage et autres...		0.76
	<b>TOTAL PUISSANCES</b>		<b>26</b>

TRAITEMENT DES BOUES				
Désignation	Equipements	Nombre	Surface Totale(m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Séchage des boues	Lits de séchage	3	286	143

*Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées du Bourg*



### **Bassin d'aération**



### **Lits de séchages**



### 11.3. Fonctionnement des ouvrages

#### 11.3.1. Réseaux du Bourg

Les éléments sont inclus dans le paragraphe 1.1.10.

#### 11.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste COURBARIL	1 403	3,95	39 284	111	2 219	6
Poste MANSARDE	367	1,03	11 744	33	1242	3
Poste MIRAMAR	3 765	10,52	67 770	189	4 702	13

#### □ OPERATIONS D'ENTRETIEN

- Poste COURBARIL :
  - Nettoyage, vidange et dessablage poste
  - Relevages pompe pour débouchages
  - Remplacement télérupteur
- Poste MANSARDE :
  - Remplacement poire niveau bas
  - Nettoyage ,vidange et dessablage poste
  - Relevages pompe pour débouchages
- Poste MIRAMAR :
  - Relevages pompe pour débouchages
  - Nettoyage, vidange et dessablage poste ;

#### □ OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- Poste MANSARDE :
  - Renouvellement pompe : ..... Coût : 4 k€



Débordement du Poste Miramar lot les Eaux vives.

***11.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg***

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Estimation volume réseau		-	118 798	334	-	-
Pompage entrée station	11 453	32,3	412 308	1 161	-	-
Recirculation	3 643	10,3	131 148	369	-	-
Extraction boues	-	-	96	3 kg MS	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	72 467	204,1

- **OPERATIONS D'ENTRETIEN**

- Vidange bac à graisses ;
- Remplacement tuyauterie pneumatique ;
- Remplacement roulement turbine aération ;
- Dératisation de la station ;
- Nettoyage collecteur pont racleur ;
- Fixation poire poste toutes eaux

- **OPERATIONS REALISEES DANS LE CADRE DU RENOUVELLEMENT :**

- *Station du Bourg :*

- Renouvellement pompe relevage : .....Coût : 4 k€

## **11.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements**

### **11.4.1. Réseaux eaux usées**

Les professionnels de la restauration ne sont pas ou peu équipés de bacs à graisse au niveau du Bourg notamment. Des dysfonctionnements des réseaux sont dus à des déversements de graisses ou des mauvais entretiens des bacs à graisse.

Un contrôle conjoint Service Environnement de la Mairie et S.M.E. a été réalisé chez Mac Donald's ; l'entretien du bac à graisse laissait manifestement à désirer. Depuis, des efforts ont été réalisés et des contrôles réguliers sont réalisés par la S.M.E. Le SICSM a été informé de cette intervention.

Les efforts doivent être poursuivis afin de sensibiliser les restaurateurs sur les dysfonctionnements que créent les graisses dans un réseau gravitaire d'eaux usées (colmatage).

### **11.4.2. Réseau Mansarde**

Le réseau de MANSARDE est sous dimensionné : 140 mm de diamètre au lieu de 200 mm de diamètre minimum réglementairement. Le collecteur se situe sur une grande partie en terrain privé.

Le passage caméra réalisé a permis de constater que la structure du réseau en amiante ciment se désagrège très rapidement engendrant des obstructions fréquentes.

La S.M.E. a effectué la réparation de 60 ml de cette canalisation qui a permis une amélioration de l'écoulement dans ce réseau.

La municipalité a effectué la mise en conformité d'environ 80 ml sous contrôle du fermier.

100 ml ont été réalisés en 2004 cela a permis de régler les débordements de la rue des Lataniers

Les efforts sont à poursuivre dans cette zone d'habitats où les réseaux ont été réalisés par la SODEM. (Réseaux sous dimensionnés et posés en partie dans la propriété privée).

### **11.4.3. Réseau Miramar**

La S.M.E. a signalé sur le rapport transmis en janvier 2003 l'urgente nécessité de retrouver les regards couverts par du bitume sur la route de MIRAMAR. Une dizaine de regards sont concernés.

Par ailleurs certains riverains ont encore une fosse septique et ne sont pas raccordés au réseau collectif.

Ces boîtes de raccordement ont été rendues inaccessibles à cause de la surélévation des trottoirs ; elles sont à mettre à niveau et en conformité (boîte PVC diamètre 315 mm + couvercle étanche) afin de permettre le raccordement des riverains.

Mise à niveau d'une dizaine de regards de visite.

Mise à niveau d'une dizaine de regards de branchement.

Coût estimé par la SME : 12 k€

### **11.4.4. Réseau Lotissement Sémaphore**

Nous rappelons que le réseau du Lot. Sémaphore pose des problèmes d'étanchéité et de débordement.

La S.M.E. a effectué plusieurs désobstructions sur certaines parties du réseau (hors contrat).

Le Fermier propose de réaliser un diagnostic complet du réseau et de fournir à la collectivité, un rapport détaillé sur les interventions à réaliser d'urgence et à moyen terme, afin de mettre ce lotissement en conformité (un devis de ce diagnostic a été fourni à la municipalité et au SICSM).

#### **11.4.5. Postes de refoulement**

##### ***11.4.5.1. Autosurveillance des postes de refoulement***

Les postes suivants ne disposent pas de télésurveillance :

- Poste MIRAMAR ;
- Poste COURBARIL ;
- Poste GENDARMERIE.

La mise en place d'une télésurveillance est à prévoir conformément à l'arrêté du 22/12/1994 :

Les trop plein des postes ci-dessous ne sont pas équipés d'un dispositif de mesure des temps by-pass :

- Poste MIRAMAR ;
- Poste COURBARIL ;
- Poste GENDARMERIE ;
- Poste MANSARDE.

Le trop plein est à mettre en conformité conformément à l'Arrêté du 22 décembre 1994 :

##### ***11.4.5.2. Sécurité***

Les postes suivants ne disposent pas de dispositif anti-chute, conformément à la réglementation :

- Poste MIRAMAR ;
- Poste COURBARIL ;
- Poste GENDARMERIE ;
- Poste MANSARDE.

#### **11.4.6. Stations de traitement d'eaux usées**

Le point de rejet de cette station est le littoral de la Baie du ROBERT. Le niveau d'équipement de cette installation ne permet pas de traiter les effluents par rapport aux contraintes imposées par ce milieu récepteur particulièrement sensible.

La station reçoit un flux de pollution hydraulique (+ 110%) dépassant ses capacités nominales de traitement.

L'absence de prétraitements et de filière de traitement des boues nuit au bon fonctionnement des ouvrages et à la qualité des rejets.

Conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer depuis le 10 février 2000 d'un dispositif de prélèvement des eaux brutes (entrée de station) et d'eau traitée (sortie de station) et d'une mesure de débit en sortie.

Le SICSM prévoit à terme l'abandon de cette station, ainsi que celles de Moulin à Vent, Point Lynch et Four à Chaux, et le raccordement des effluents à la future installation dont la localisation serait à Ponthaléry.



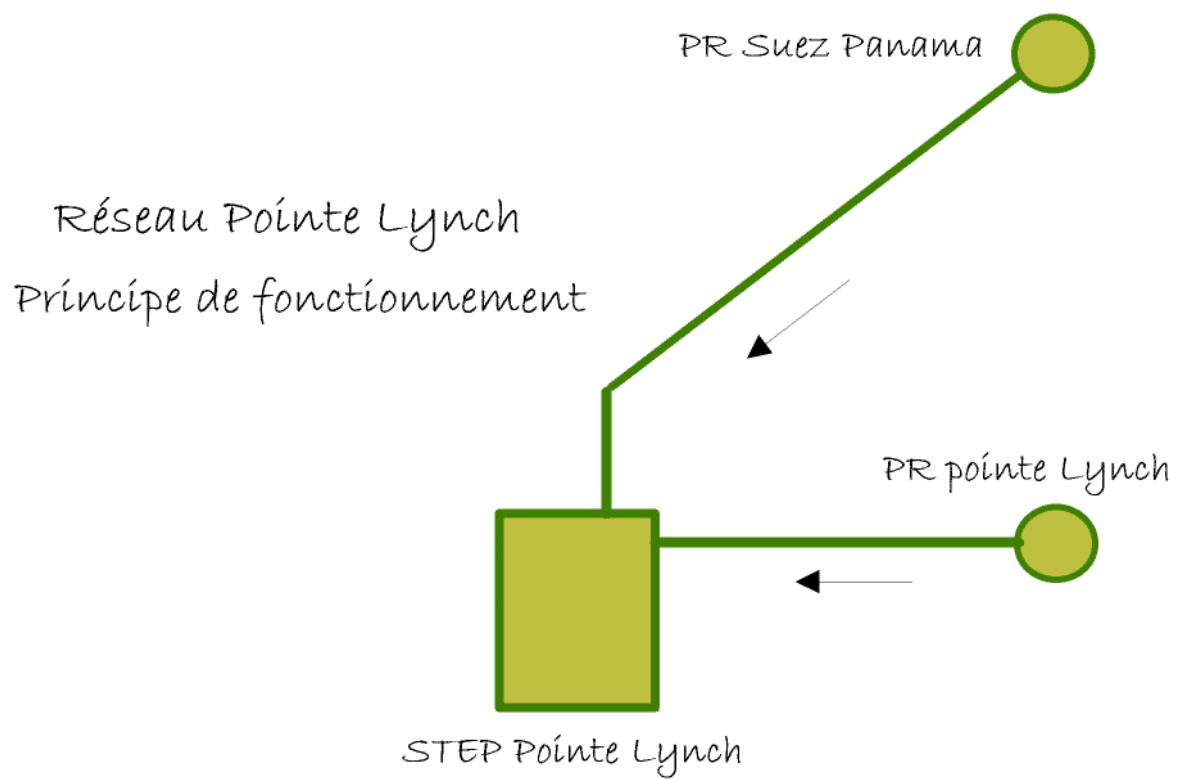
# COMMUNE DU ROBERT

## RESEAU POINTE LYNCH



## 12. RESEAU DE POINTE LYNCH

### 12.1. Schéma d'ensemble



## 12.2. Inventaire des ouvrages

### 12.2.1. Réseaux de collecte

Linéaires des réseaux	U	janvier 2006	U	Réceptionné en 2006	U	janvier 2007
<b>Réseau Pointe LYNCH</b>						
Diamètre 160 gravitaire		764				764
Diamètre 200 gravitaire		1 789				1 789
Diamètre 90 refoulement		273				273
Diamètre 110 refoulement		145				145
Nombre de regards	97				97	
<b>Total général</b>	97	2 971			97	2 971
<b>dont gravitaire</b>	97	2 553			97	2 553
<b>refoulement</b>		418				418

### 12.2.2. Poste de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m <sup>3</sup> /h)	Date d'installation
<b>Poste Pointe LYNCH</b>					
Pompe 1	Flygt CP3068HT255	1.7	9	20.0	2006
Pompe 2	Guinard / Roue Vortex	2.2	8.5	20.0	1988
<b>Total</b>		<b>3.9</b>			
<b>Poste SUEZ PANAMA</b>					
Pompe 1	Flygt 3102/170-261	4.4	22.8	18	1999
Pompe 2	Grinder				
	Flygt 3102/170-261	4.4	22.8	18	1999
	Grinder				
<b>Total</b>		<b>8.8</b>			
<b>Total Puissances</b>		<b>12.7</b>			



**Poste Pointe Lynch**



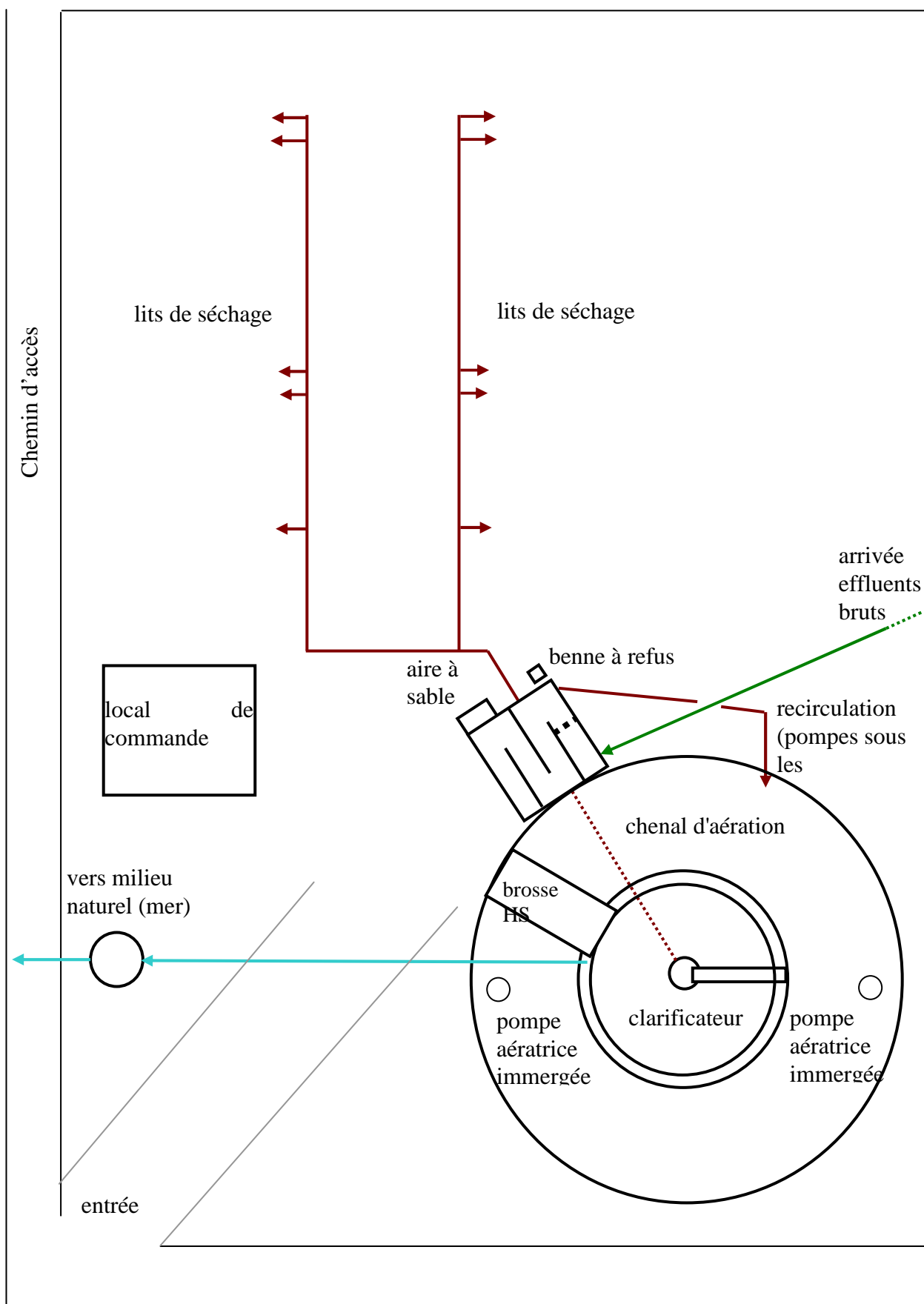
**12.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch**

Station mise en service en 1988, traitement par boues activées faible charge massique, de capacité nominale équivalente à 1000 éq.hab.

Equipements	Type	Nombre	Puissance totale (kW)
Dégrillage	Grille courbe SETRE	1	0,8
Dessablage	Canal 50/50 - 0.5 m/s		
Relevage eaux de colature	Pompe Flygt 3046 type 1050 Grinder 1 kWh	2	2,0
Bassin d'aération	Bassin Volume : 143 m <sup>3</sup>	1	
	Aérateurs immergés Flygt : 5.9 kWh	2	11,8
	Agitateur Flygt	1	0,9
Clarificateur	Bassin circulaire / Surf. : 30 m <sup>2</sup>	1	
	Pont Racleur T SETRE	1	0,8
Recirculation	Pompe Flygt CS 3085 MT 632 Neva clog de 1.6 kWh	2	1,6
<b>T o t a l   p u i s s a n c e s</b>			<b>17,9</b>

TRAITEMENT DES BOUES				
Désignation	Equipements	Nombre	Surface Totale (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Séchage des boues	Lits de séchage	10	192	46

## Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de POINTE LYNCH



### 12.3. Fonctionnement des ouvrages

#### 12.3.1. Réseaux de Pointe Lynch

Les éléments sont inclus dans le paragraphe 1.1.10

#### 12.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste POINTE LYNCH	3 010	8,46	60 200	169	3 000	8
Poste SUEZ PANAMA <sup>‡</sup>	1 355	3,81	24 390	69	3 007	8

#### ☐ OPERATIONS D'ENTRETIEN

##### • Poste POINTE LYNCH :

- Nettoyage, vidange et dessablage poste ;
- Réfection fond du poste à cause infiltration d'eau
- Remplacement clapets et vannes

##### • Poste SUEZ PANAMA :

- Vidange et nettoyage du poste.

#### ☐ OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

##### • Poste POINTE LYNCH :

- Renouvellement pompe avec pied d'assise et barre de guidage: .....Coût : 5 k€

<sup>‡</sup> Valeur anormalement élevée due à des bouchages de pompes

**12.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch**

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Volume entrée station <sup>§</sup>	-	-	84 590	240	-	-
Dégrillage	-	-	7	-	-	-
Dégraissage	-	-	3,5	-	-	-
Dessablage	-	-	1,3	-	-	-
Aération	8 328	23,4	-	-	-	-
Recirculation	5 625	15,9	168 750	474	-	-
Extraction boues	-	-	166	5 kg MS	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	49 988	140

□ **OPERATIONS D'ENTRETIEN**

- Vidange bac à graisse
- Nettoyage dessableur.
- Débouchage pompe de la recirculation

<sup>§</sup> Arrivée poste Pointe Lynch + poste Suez Panama

## **12.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements**

### **12.4.1. Réseaux eaux usées**

Les réseaux du Lotissement « Aux 4 Vents » Mme LAROTTE pour lequel un certificat de conformité a été délivré par la D.D.E, n'ont toujours pas été réceptionnés par la S.M.E. Des désordres ont été constatés visuellement.

Un devis de passage caméra a été transmis le 14 octobre 1999, sans réponse à ce jour.

Le dossier correspondant a été adressé aux services techniques de la commune, une réunion s'est tenue en Mairie fin 2002 et la S.M.E. a proposé de réaliser l'inspection télévisée.

Cette inspection télévisée est impossible à mettre en oeuvre du fait du diamètre trop faible des collecteurs.

Le réseau du lotissement Cité POINTE LYNCH ne dispose pas de boîte de branchement. Un dossier complet de remise en état a été transmis à la commune et au SICSM.

### **12.4.2. Poste de refoulement**

Poste Suez : Ce poste présente une cassure au niveau de la dalle du génie civil et la clôture s'est affaissée sur un côté.

Le Fermier propose de revoir complètement le génie civil de la dalle y compris la bache de pompage.

Un devis de réparation sera proposé suite à cette expertise.

#### **12.4.2.1. *Autosurveillance des postes de refoulement***

Les postes suivants ne disposent pas de télésurveillance :

- Poste POINTE LYNCH ;
- Poste SUEZ.

La mise en place d'une télésurveillance est à prévoir conformément à l'arrêté du 22/12/1994 :

Les trop pleins des postes ci-dessous ne sont pas équipés d'un dispositif de mesure des temps by-pass :

- Poste POINTE LYNCH ;
- Poste SUEZ.

Le trop plein est à mettre en conformité conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994.

#### **12.4.2.2. *Sécurité***

Les postes suivants ne disposent pas de dispositif anti-chute :

- Poste POINTE LYNCH ;
- Poste SUEZ.

### **12.4.3. Station de traitement d'eaux usées**

La station fonctionne en surcharge hydraulique (+157%) et organique (+139%) par rapport à sa capacité nominale.

Le SICSM prévoit à terme l'abandon de cette station, ainsi que celles de Moulin à Vent, Bourg et Four à Chaux, et le raccordement des effluents à la future installation dont la localisation serait à Ponthaléry.

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux de Pointe Lynch devrait disposer d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

Cette station subit des problèmes de vandalisme importants signalés par plusieurs correspondances. Ces actes malveillants induisent des frais importants de remise en état, notamment de la clôture certains particuliers l'arrachant afin de faire paître leurs cabris sur la station.

La pose d'une clôture plus résistante (type tige NYLOFLOR) devrait en rendre la destruction plus difficile.

Des voisins se plaignent de l'impact visuel de l'installation et demandent la mise en place d'un rideau paysager ou d'un treillis.

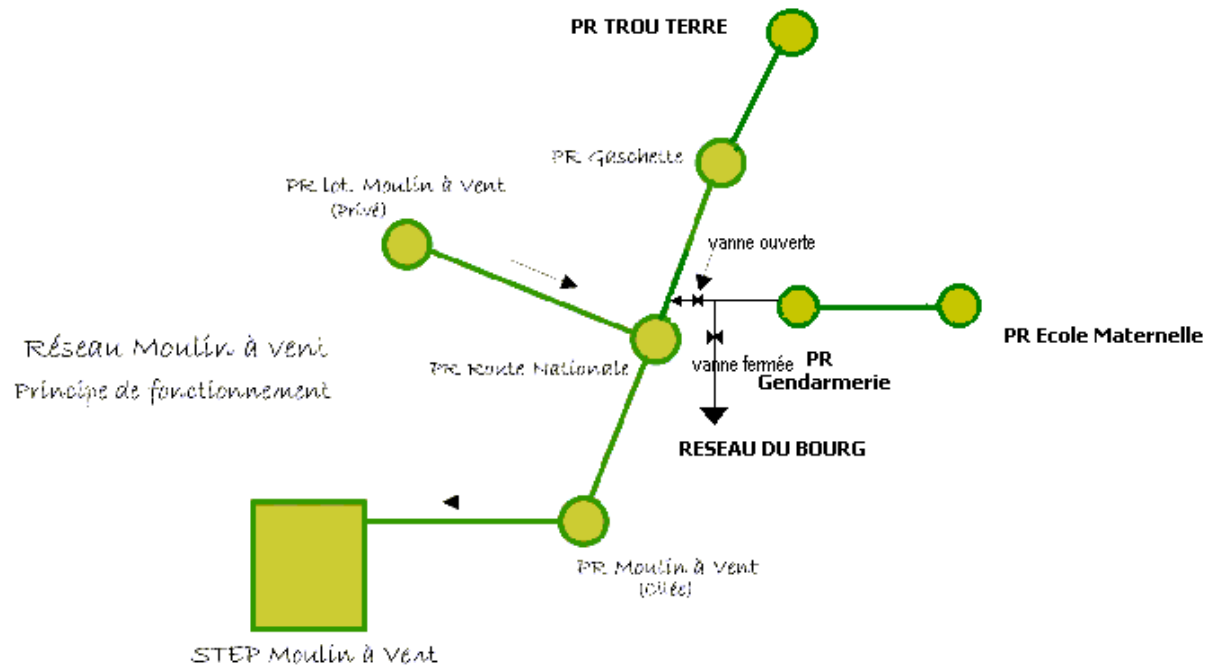
# COMMUNE DU ROBERT

## RESEAU MOULIN A VENT



## 13. RESEAU DE MOULIN A VENT

### 13.1. Schéma d'ensemble





## 13.2. Inventaire des ouvrages

### 13.2.1. Réseaux de collecte

Linéaires des réseaux	U	janvier 2006	U	Réceptionné en 2006	U	janvier 2007
<b>Réseau Gaschette</b> Diamètre 200 gravitaire Diamètre 110 refoulement Diamètre 90 refoulement Nombre de regards	16	493,7 706 250				493,7 766 250
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>1 732,70</b>			<b>16</b>	<b>1 732,70</b>
<b>Réseau Gendarmerie</b> Diamètre 200 gravitaire Diamètre 160 refoulement Nombre de regards	85	2 584 589			85	2 584 589
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>3 173</b>				<b>3 173</b>
<b>Réseau PR Ecole Maternelle</b> Diamètre 200 gravitaire <i>PRIVE</i> Diamètre 80 refoulement	1	Intra muros 60				Intra muros 60
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>60</b>				<b>60</b>
<b>Réseau PR Route Nationale</b> Diamètre 200 gravitaire <i>PRIVE</i>  Diamètre 90 refoulement	1	Non conforme 766				Non conforme 766
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>766</b>				<b>766</b>
<b>Réseau PR Moulin à Vent cité</b> Diamètre 200 gravitaire Diamètre 160 refoulement Nombre de regards	125	2 448 250			125	2 448 250
<b>Total</b>	<b>125</b>	<b>2 698</b>				<b>2 698</b>
<b>Réseau PR Trou Terre</b> Diamètre 200 gravitaire Diamètre 160 gravitaire Diamètre refoulement (90) Nombre de regards			110	1 645 393 94	110	1645 393 94
<b>Total</b>			<b>110</b>	<b>2 132</b>	<b>110</b>	<b>2 132</b>
<b>Total Général</b>	<b>228</b>	<b>8 429,7</b>	<b>110</b>	<b>2 132</b>	<b>338</b>	<b>10 561,70</b>
<b>dont gravitaire refoulement</b>		<b>5 808,7 2 621</b>		<b>2 038 94</b>		<b>7 846,70 2 715</b>

***13.2.2. Postes de refoulement***

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m <sup>3</sup> /h)	Date d'installation
<b>Poste Gaschette</b>					
Vers Bourg					
Pompe 1	Flygt 3085 - 632	0,90	4,05	11,3	1998
Pompe 2	Flygt 3085 - 632	0,90	4,05	11,3	1998
Vers Moulin à Vent					
Pompe 3	Flygt CP 3127MT430	5,9	10	132	2006
Pompe 4	Flygt CP 3085 HT 250	2,40	13,68	20,2	1998
<b>Total</b>		<b>10,1</b>			
<b>Poste Gendarmerie</b>					
Pompe 1	Flygt 3127-180 / 250	7,4	26,0	32,0	2005
Pompe 2	Flygt 3127-180 / 250	7,4	26,0	32,0	1989
<b>Total</b>		<b>14,8</b>			
<b>Poste Ecole Maternelle</b>					
Pompe 1	Flygt DP3057 MT232	1,7	4,0	28,0	2006
Pompe 2	Flygt DP3057 MT232	1,2	4,0	28,0	1996
<b>Total</b>		<b>2,4</b>			
<b>Poste Route Nationale</b>					
Pompe 1	Flygt 3127 SH 258	7,4	31	26	2004
Pompe 2	Flygt 3127 SH 256	7,4	31	26	1997
<b>Total</b>		<b>14,8</b>			
<b>Poste Moulin à Vent (cité)</b>					
Pompe 1	Flygt 3127/180-431	4,7	13	50	1991
Pompe 2	Flygt 3127/180-431	4,7	13	50	1991
<b>Total</b>		<b>9,4</b>			
<b>Poste Trou Terre</b>					
Pompe 1	Flygt DP 3057 MT 232	2,4	6,5	24,40	2001
Pompe 2	Flygt DP 3057 MT 232	2,4	6,5	24,40	2001
<b>Total</b>		<b>4,8</b>			
<b>Poste RHI</b>					
Pompe 1	Flygt 3085 MT 438	2	5	9	2004
Pompe 2	Flygt 3085 MT 438	2	5	9	2004
<b>Total</b>		<b>4</b>			
<b>T O T A L   G E N E R A L</b>		<b>60,3</b>			

**Poste GENDARMERIE**



**Poste ECOLE MATERNELLE**



**Poste GASCHETTE**



**Poste ROUTE NATIONALE**



**Poste MOULIN A VENT (cité)**



### 13.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent

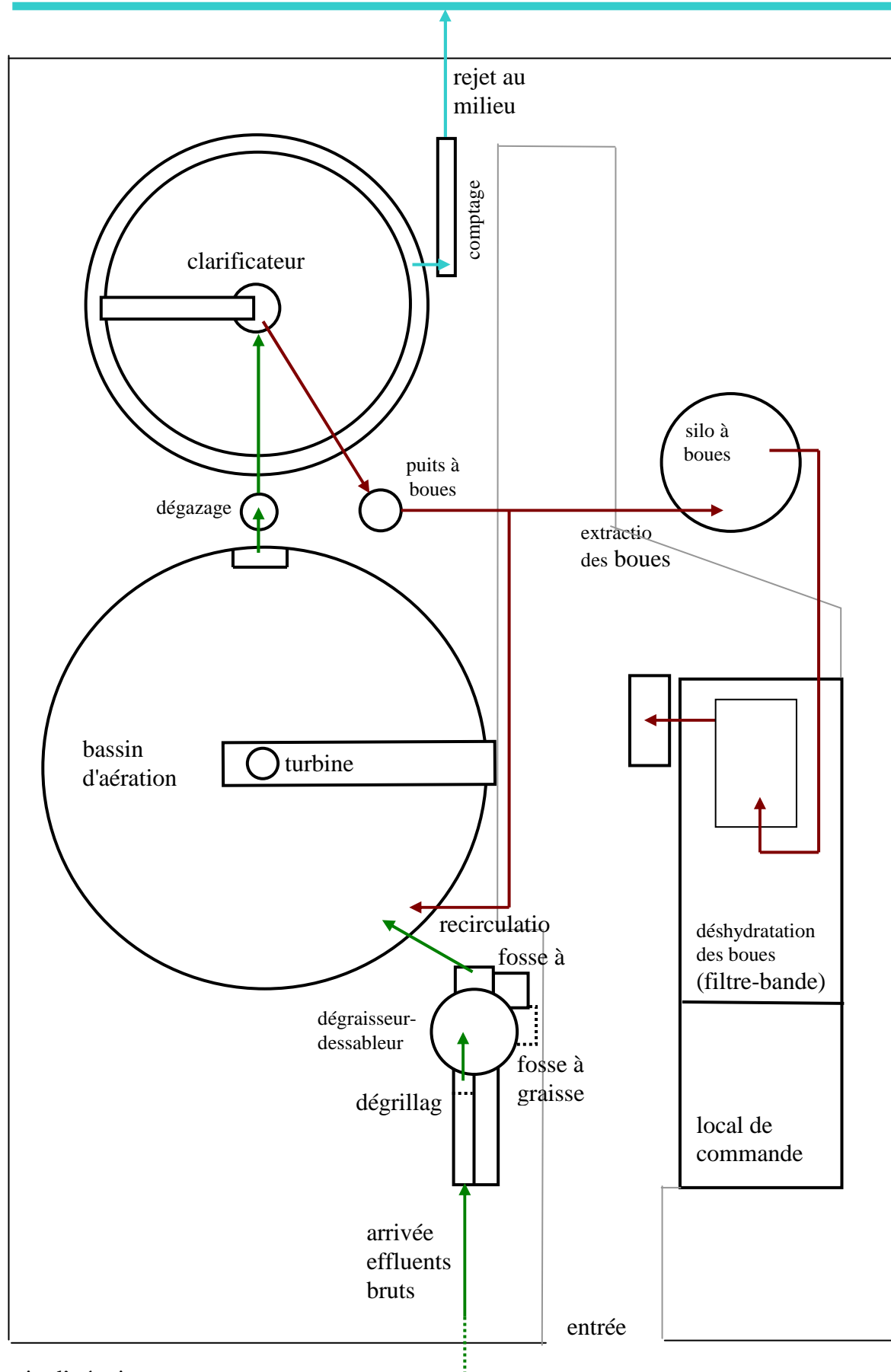
#### □ EVOLUTION DES OUVRAGES

En 1993 mise en service de la station d'épuration à boues activées, à aération prolongée, de capacité nominale équivalente à 3 000 éq.hab.

Caractéristiques des ouvrages actuels

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Dégrillage	SEW USOCOME Type R60 D63K4 1 380 t/mn	1	0,12
Dessablage / Désuilage	Bâche Volume : 17 m <sup>3</sup> Brasseur Usocome Airflot Guinard	1 1	0,12 0,75
Aération	Bassin Volume : 465 m <sup>3</sup> Turbine Fenwick	1	18,5
Décantation	Bassin circulaire / Surf. : 108 m <sup>2</sup>	1	0,8
Recirculation	Pompe Flygt 3085/181-434 Vol : 1400 t/mn - Q : 45 m <sup>3</sup> /h	2	3,2
Séchage des boues	Presse à bandes filtrantes EMO OMEGA 100100	1	6,3
T O T A L P U I S S A N C E S			29,8

*Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usée MOULIN A VENT*  
rivière



Bassin d'aération

### 13.3. Fonctionnement des ouvrages

#### 13.3.1. Réseaux de Moulin à Vent

Les éléments sont inclus dans le paragraphe 1.1.10.

#### 13.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste GENDARMERIE	1 792	5,03	57 344	161	12 785	36
Poste ECOLE MATERNELLE	220	0,62	6 160	17	-	-
Poste GASCHETTE	2060	5,79	41200	116	12 730	36
Poste ROUTE NATIONALE	2 537	7,11	65 962	185	13 054	37
Poste MOULIN A VENT CITE	4 236	11,87	211 800	593	16 188	45
Poste TROU TERRE	2 290	6,43	56 792	160	2 899	8
Poste MOULIN A VENT (Privé) *	241	0,67	3 615	10	326	1

#### □ OPERATIONS D'ENTRETIEN

##### ▪ Poste Gendarmerie

- Vidange et dessablage du poste
- Remplacement disjoncteur EDF
- Echange barres de guidages
- Réparation tuyau de refoulement

##### ▪ Poste trou Terre

- Remplacement de 2 poires de niveau
- Débouchage pompe
- Intervention sur clapet anti retour
- Réfection du poste et remplacement des barres de guidage

#### • OPERATIONS REALISEES DANS LE CADRE DU RENOUVELLEMENT :

##### • Poste Gaschette :

- Renouvellement d'une pompe : .....Coût : 5,2 k€

##### • Poste Ecole maternelle :

- Renouvellement total d'une pompe : .....Coût : 2,8 k€

##### • Poste Gendarmerie :

- Remplacement clôture et réparation du mur Coût :4,5 K€
- Renouvellement partiel 1 pompe Coût :2,5 K€



**13.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent**

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
<b>Volume entrée station**</b>			211 800	590	-	-
<b>Dégrillage</b>	-	-	0,05	-	-	-
<b>Dessablage</b>	-	-	3	-	-	-
<b>Dégraissage et Flottant</b>	-	-	17,5	-	-	-
<b>Aération</b>	4 495	12,6	-	-	-	-
<b>Recirculation</b>	3 160	8,9	142 200	398	-	-
<b>Extraction boues</b>	-	-	240	101 kg MS/j	-	-
<b>Polymère</b>	-	-	188 kg	-	-	-
<b>Energie consommée</b>	-	-	-	-	86 639	242,7

- **OPERATIONS D'ENTRETIEN**

- Vidange bac à graisse et récupérateur à flottants
- Nettoyage du dégazeur
- Remplacement tuyauterie pneumatique de la presse ;
- Nettoyage collecteur pont racleur clarificateur ;
- Dératisation de la station.

---

\*\* Arrivée poste Moulin à Vent

### **13.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements**

#### **13.4.1. Réseaux eaux usées**

Un contrôle a été réalisé sur le réseau de la SMHLM de la ZAC de Moulin à Vent, le rapport a été transmis en 2003 avec devis de remise en conformité.

Ce rapport met en évidence :

- 1 regard cassé ;
- 3 regards à rehausser ;
- 3 boîtes de branchements à reprendre complètement ;
- Tous les couvercles sont en béton et non étanche au lieu d'être en fonte, série trottoir et étanche.
- Une partie des réseaux est en propriété privée et des non conformités de branchements créent des débordements chez les riverains (cas de Mr MAINGE)

A ce jour les remises en conformité n'ont pas été réalisées.

##### **13.4.1.1. Cité Symphor**

Cité Symphor, un tronçon des réseaux eaux usées est à retrouver et des mises en conformité doivent être réalisées sur les regards de visite.

Actuellement ces regards sont scellés par des plaques en béton qui devraient être remplacées par des tampons hydrauliques.

En ce qui concerne les regards de branchement, ils sont de type dessableur (non conforme aux prescriptions techniques réglementaires) et posent des problèmes d'odeur du fait de la stagnation d'une partie des effluents.

Ils sont à reprendre en totalité.

Vu l'importance des travaux à réaliser, il est possible d'envisager de les effectuer par tranche annuelle.

##### **Chiffrage :**

- *Remplacement des couvertures en béton par des tampons hydrauliques y compris étanchéité et mise en conformité.*

##### **Coût : 7,5 k**

- *Reprise de regards de branchements béton par regard PVC 315 avec tampon fonte (10 u)*
- *Reprise des branchements particuliers (1 Regard par abonné)*
- *Réalisation de test à la fumée pour détection eaux parasites, rapport de synthèse.*

##### **Coût : 7 k€**

##### **13.4.1.2. Lotissement Moulin à Vent (privé)**

Les réseaux du Lotissement Moulin à Vent sont posés en terrains privés et sont non conformes tant au niveau des regards de visite que des regards de branchement.

Des interconnexions eaux pluviales-eaux usées entraînent des dysfonctionnements non seulement au niveau du poste de relèvement de Route Nationale (détérioration prématurée de la pompe), mais également au niveau de la station de dépollution de Moulin à Vent. (Sur-débit, lessivage...).

Le Fermier propose de réaliser un diagnostic complet de l'existant afin d'envisager sa réhabilitation pour une éventuelle intégration au patrimoine communal, ainsi que la mise en place d'une télésurveillance sur le pose de Route Nationale.



### **13.4.2. Postes de refoulement**

#### **▪ Poste de Route Nationale**

Actuellement les cuves béton de ce poste sont complètement détériorées par la présence de l'H<sub>2</sub>S. Il serait souhaitable de reprendre le génie civil dans son intégralité dans les meilleurs délais.

#### **13.4.2.1. Autosurveillance des postes de refoulement**

Les postes suivants ne disposent pas de télésurveillance :

- Poste ROUTE NATIONALE ;
- Poste GASCHETTE ;
- Poste TROUTERRE.

La mise en place d'une télésurveillance est à prévoir conformément à l'arrêté du 22/12/1994 :

Les trop plein des postes ci-dessous ne sont pas équipés d'un dispositif de mesure des temps by-pass :

- Poste ROUTE NATIONALE ;
- Poste GASCHETTE ;
- Poste TROUTERRE.

Le trop plein est à mettre en conformité conformément à l'unité du 22 décembre 1994.

#### **13.4.2.2. Sécurité**

Les postes suivants ne disposent pas de dispositif anti-chute :

- Poste ROUTE NATIONALE ;
- Poste GASCHETTE ;
- Poste TROUTERRE.

### **13.4.3. Station de traitement d'eaux usées**

La station fonctionne en surcharge hydraulique (+135%) et organique (+165%) par rapport à sa capacité nominale.

Conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer depuis le 10 février 2000 d'un dispositif de prélèvement des eaux brutes (entrée de station) et d'eau traitée (sortie de station) et d'une mesure de débit en sortie.

Le SICSM prévoit à terme l'abandon de cette station, ainsi que celles de Point Lynch, Bourg et Four à Chaux, et le raccordement des effluents à la future installation dont la localisation serait à Ponthaléry.

# COMMUNE DU ROBERT

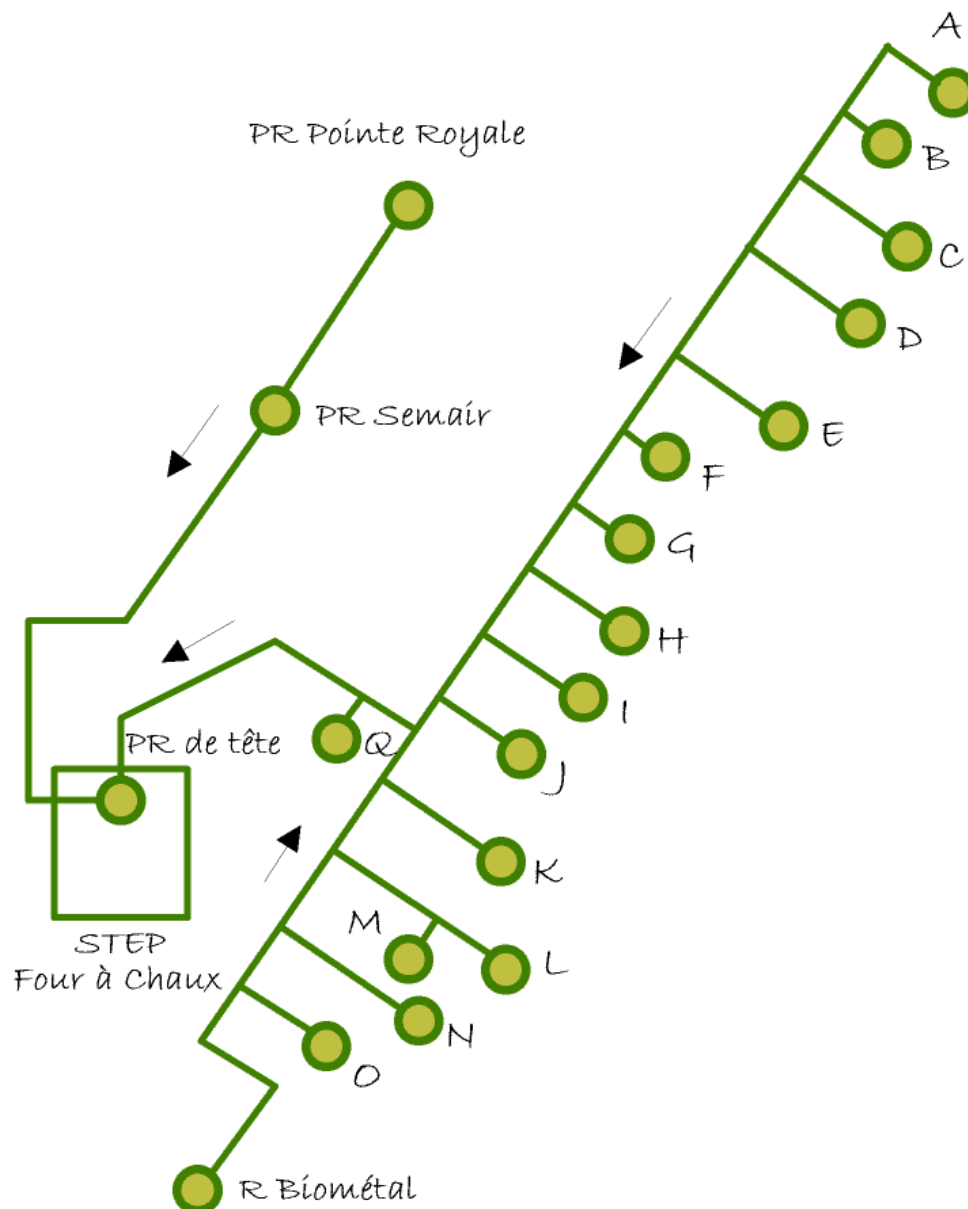
## RESEAU FOUR A CHAUX



## 14. RESEAU DE FOUR A CHAUX

### 14.1. Schéma d'ensemble

Réseau du Quartier Four à Chaux  
Principe de fonctionnement



## 14.2. Inventaire des ouvrages

### 14.2.1. Réseaux de collecte

Linéaires des réseaux	U	01 janvier 2006	U	Réceptionné en 2006	U	01 janvier 2007
<b>Four à Chaux</b>						
<b>Réseau Refoulement</b>						
Diamètre 63		420				420
Diamètre 75		90				90
Diamètre 90		1 170				1 170
<b>Réseau Gravitaire</b>						
Diamètre 200		620				620
Nombre de regards	29				29	
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>2 300</b>			<b>29</b>	<b>2 300</b>
<b>Pointe Royale</b>						
<b>Réseau Refoulement</b>						
Diamètre 110		3475				3475
<b>Réseau Gravitaire</b>						
Diamètre 200		540				540
Diamètre 160		78				78
Nombre de regards	40				40	
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>4 093</b>			<b>40</b>	<b>4 093</b>
<b>La Semair</b>						
<b>Réseau Refoulement</b>						
Diamètre 110		650				650
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>69</b>	<b>7 043</b>			<b>69</b>	<b>7 043</b>
<b>dont gravitaire</b>		<b>1 238</b>				<b>1 238</b>
<b>refoulement</b>		<b>5 805</b>				<b>5 805</b>

***14.2.2. Postes de refoulement***

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m <sup>3</sup> /h)	Date d'installation
<b>17 Postes</b> <b>Four à Chaux</b> 1 Pompe par poste Réseau sous pression	Flygt MF3085 HT 250 Roue Grinder	2.4	15	5	1997
<b>Total</b>		<b>40,8</b>			
<b>Poste Pointe Royale</b> Pompe 1 Pompe 2	CP 3152 SH 265 CP 3152 SH 265	15.0 15.0	49 49	33 33	2006 1997
<b>Total</b>		<b>30,0</b>			
<b>Poste La Semair</b> Pompe 1 Pompe 2	DP 3102 MT 470 DP 3102 MT 470	3.1 3.1	10 10	33 33	1997 1997
<b>Total</b>		<b>6,2</b>			
<b>T O T A L P U I S S A N C E</b>		<b>77</b>			

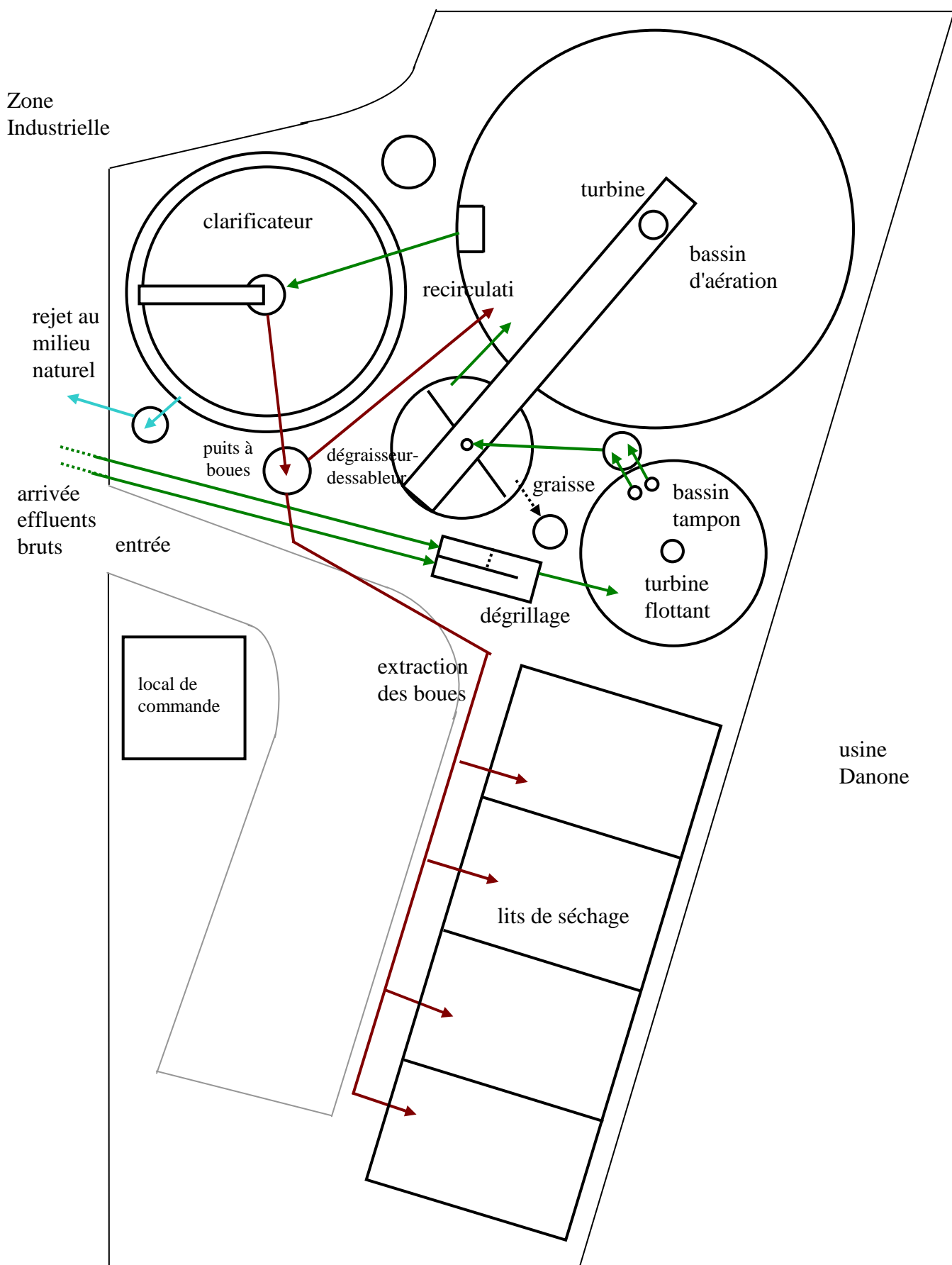
**Poste sous pression****Poste POINTE ROYALE****Poste La SEMAIR**

**14.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Four à Chaux**

En 1990 mise en service de la station d'épuration à boues activées, à aération prolongée, de capacité nominale équivalente à 2 000 éq.hab. Constructeur GE.CI.CA

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Dégrillage	Automatique	1	0,25
Dessablage/ désuilage	Bâche Volume :	1	
	Brasseur Usocome	1	0,12
	Airflot Guinard	1	0,75
Bassin Tampon aéré	Aérateur flottant ASAC	1	1,5
Aération	Bassin circulaire Vol. : 300 m <sup>3</sup>	1	
	Moto-réducteur USOCOME	1	
	Turbine ASAC	1	11
Décantation	Bassin circulaire / Surf. 78.5 m <sup>2</sup> Vol. : 160 m <sup>3</sup>		
	Pont racleur Surf. et Fond	1	
Recirculation	Pompe Flygt 30 m <sup>3</sup> /h	2	3,0
Séchage des boues	4 Lits de séchage-surface 200 m <sup>2</sup> – volume utile 40 m <sup>3</sup>		
Poste eaux collatures	Pompes 20 m <sup>3</sup> /h	2	
Divers (lampes)			0,38
<b>TOTAL PUISSANCES</b>			<b>17</b>

**Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de FOUR A CHAUX**





### 14.3. Fonctionnement des ouvrages

#### 14.3.1. Réseaux de Four à Chaux

Les éléments sont inclus dans le paragraphe 1.1.10.

#### 14.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m³/an)	Journalier (m³/j)	Annuel (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste A	274	0,74	1 370	4	3 533	10
Poste B (André berceau)*	1 016	2,76	5 080	14	-	-
Poste C (Yves Brena)	267	0,73	1 335	4	1 565	4
Poste D (Fardiny)	61	0,17	305	1	232	1
Poste E (Duchet)	687	1,87	3 435	9	4 028	11
Poste F (Jeanville)	482	1,31	2 410	7	-	-
Poste G (Coco Baby)	62	0,17	310	1	457	1
Poste H (piscine municipale)	451	1,23	2 255	6	1 804	5
Poste I (Bonnaventure)	454	1,23	2 270	6	1021	3
Poste J (Deleray – Fibeuil)	558	1,52	2 790	8	1 477	4
Poste K (Priam Yves)	197	0,54	985	3	1 390	4
Poste L (Larmure Yves)	700	1,9	3 500	10	799	2
Poste M (Ste Croix Fernande)	220	0,6	1 100	3	323	1
Poste N (Chéry félicité)	957	2,6	4 785	13	769	2
Poste O (Ardes Abel)	3092	8,4	15 460	42	931	3
Poste R (Biométal)	283	0,77	1415	4	186	1
Poste Q (Meubles labour)*	895	1,27	4 475	6	-	-
Poste POINTE ROYALE	535	1,51	17 655	50	330	1
Poste SEMAIR	891	2,51	29 403	83	2 738	8



❑ **OPERATIONS D'ENTRETIEN**

- *Poste Q :*
  - Vidange et nettoyage du poste
  - Débouchage pompe.
- *Poste L :*
  - -Relevage pompe pour envoi en réparation
  - -Vidange poste
- *Poste O :*
  - -Relevage pompe pour envoi en réparation
  - Nettoyage trimestriel de tous les postes y compris dessablage et évacuation par camion hydrocureur.

• **OPERATIONS REALISEES DANS LE CADRE DU RENOUVELLEMENT :**

- *Poste M :*
  - Renouvellement total d'une pompe : ..... Coût 3,2 k€
- *Poste Q :*
  - Renouvellement total d'une pompe : ..... Coût 3,2 k€
- *Poste O :*
  - Renouvellement partiel d'une pompe : ..... Coût 0,8 k€
- *Poste Pte Royale :*
  - Renouvellement total d'une pompe : ..... Coût : 8,8 k€

**14.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Four à Chaux**

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Arrivée réseau <sup>††</sup>	-	-	80 793	224	-	-
Pompage Bassin tampon	989	2,8	19 780	56	-	-
Aération	1 679	4,7	-	-	-	-
Recirculation	3 184	9,1	95 520	268	-	-
Extraction boues	-	-	225	6 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	38 879	109,2

- **OPERATIONS D'ENTRETIEN**

- Réparation des supports du pivot du pont racleur
- Mise en place de 2 pieds d'assises dans le poste de relevage
- Mise en place pompe de recirculation N°1 +pieds d'assises et barres de guidages
- Remplacement compteur horaire recirculation ;
- Nettoyage complet de l'installation à l'aide de l'hydrocureur de la SME 5 fois sur l'année.

- **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT :**

- *Station Four à Chaux:*

- Renouvellement total de l'aérateur fine bulle du prétraitement : .....Coût 7,9 k€
- Renouvellement complet dégrilleur :.....Coût : 15 k€
- Renouvellement total d'une pompe de recirculation et partiel de la 2<sup>ème</sup> pompe: Coût : 8,7 k€

<sup>††</sup> Arrivée postes sous pression et poste SEMAIR

## **14.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements**

### **14.4.1. Réseaux eaux usées**

#### **Zone de la Semair**

La S.M.E. a réalisé une enquête sur les réseaux et les abonnés de la zone de la Semair afin de compléter la mise à jour des plans et détecter les éventuels dysfonctionnements.

Une dizaine de regards sont à reprendre ou à retrouver et à mettre à niveau.

Nous rappelons que sans la présence des regards de visite, il nous est impossible d'assurer correctement l'entretien des réseaux.

*Recherche de regards, test à la fumée et mise à niveau*

Coût : 8 k€

### **14.4.2. Postes de refoulement**

#### **14.4.2.1. *Autosurveillance des postes de refoulement***

Les postes suivants ne disposent pas de télésurveillance :

- Poste POINTE ROYALE ;
- Poste SEMAIR ;
- 17 postes PRESSION.

*La mise en place d'une télésurveillance est à prévoir conformément à l'arrêté du 22/12/1994.*

Les trop-pleins des postes ci-dessous ne sont pas équipés d'un dispositif de mesure des temps by-pass :

- Poste POINTE ROYALE ;
- Poste SEMAIR ;
- 17 postes PRESSION.

*Le trop plein est à mettre en conformité conformément au décret du 22 décembre 1994.*

#### **14.4.2.2. *Sécurité***

Les postes suivants ne disposent pas de dispositif anti-chute :

- Poste POINTE ROYALE ;
- Poste SEMAIR ;
- 17 postes PRESSION.

### **14.4.3. Station de traitement d'eaux usées**

Les taux de charge actuels de cette station de l'ordre de 18% en hydraulique et 21% en pollution organique permettent de nouveaux raccordements.

Conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer depuis le 10 février 2000 d'un dispositif de prélèvement des eaux brutes (entrée de station) et d'eau traitée (sortie de station) et d'une mesure de débit en sortie.

Le SICSM prévoit à terme l'abandon de cette station, ainsi que celles de Point Lynch, Bourg et Moulin à Vent, et le raccordement des effluents à la future installation dont la localisation serait à Ponthaléry.

# **COMMUNE DU ROBERT**

## **RESEAU VERT PRE**

## **15. RESEAU DE VERT PRE**

La nouvelle station a été construite par CISE-GETELEC en 1999, livrée en 2000.

La S.M.E. exploite cette installation dans le cadre de son intégration dans le périmètre affermé.

Cette intégration a fait l'objet de l'avenant n°4.

### **15.1. Schéma d'ensemble**

Le réseau est uniquement gravitaire.

Il collecte les effluents du lotissement les ANANAS et cité LES ANANAS et les amène vers la station.

Un réseau a été posé en 2003 par SOGEA, ces réseaux doivent collecter les eaux usées des riverains de Rivière Pomme.

## 15.2. Inventaire des ouvrages

### 15.2.1. Réseau de collecte

Linéaires des réseaux	U	janvier 2006	U	Réceptionné en 2006	U	janvier 2007
<b>Réseau Gravitaire</b>						
Diamètre Ø 200		1 705	-		-	1 705
Nombre de regards	60			-	60	-
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>60</b>	<b>1 705</b>			<b>60</b>	<b>1 705</b>

### 15.2.2. Postes de relèvement

Aucun poste de refoulement sur le réseau de VERT PRE.

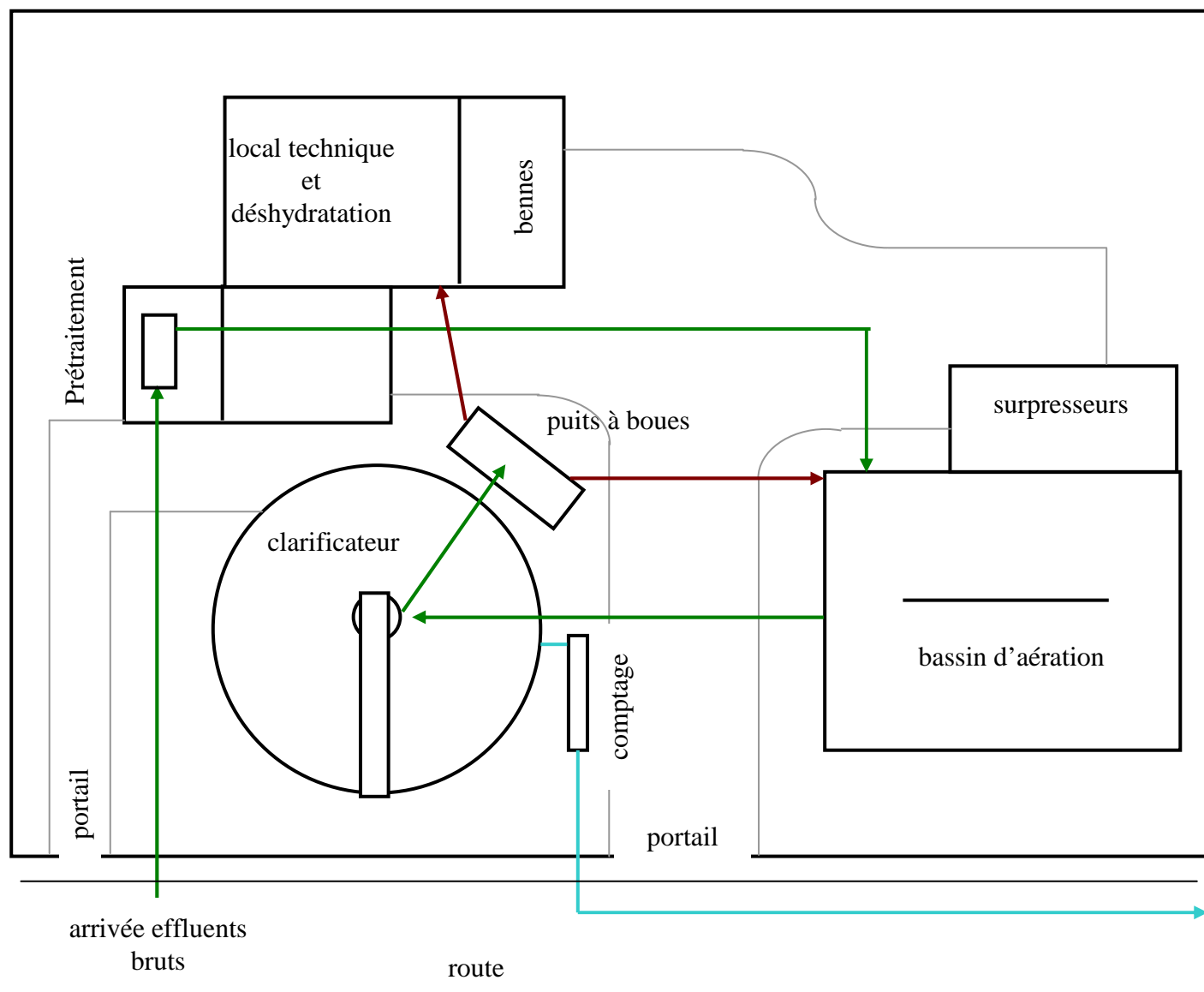
### 15.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Vert Pré

Cette station d'une capacité de 3 000 éq.hab. est composée des éléments suivants :

- prétraitements par tamisage –compactage maille de 0,5 mm, largeur 0,46 m ;
- désodorisation par ventilation de l'air (150 m<sup>3</sup>/h) au travers de charbon actif en grains (200 l) ;
- relèvement par 2 pompes de 62 m<sup>3</sup>/h à 4,7 mCE ;
- bassin d'aération avec :
  - o 1 agitateur ;
  - o 88 diffuseurs STEREAU OXYFLEX fines bulles ;
  - o 3 surpresseurs ROBUSCHI de 350Nm<sup>3</sup>/h soit 400 m<sup>3</sup>/h à 0,62 m ;
  - o 1 échangeur de chaleur contre courant à plaque :
    - débit d'air 800 m<sup>3</sup>/h à 120 ° C ramené à 70° C ;
    - débit d'eau 2 m<sup>3</sup>/h à 40 °C ramené à 45°C ;
  - o 2 pompes de refroidissement de 2 m<sup>3</sup>/h à 15 m CE ;
- 1 oxymètre ENDRESS HAUSER ;
- déphosphatation avec :
  - o 1 bac de préparation de 1 000 litres ;
  - o 2 pompes doseuses de 6 l/h ;
- 1 clarificateur raclé de 13,40 m de diamètre ;
- 1 comptage eau traitée par canal venturi et sonde ultrasons FDU 80 ;
- 2 pompes de recirculation de 62 m<sup>3</sup>/h à 1,35 mCE ;
- 1 pompe extraction des boues de 10 m<sup>3</sup>/h à 5,75 mCE ;
- 1 silo de stockage avec un agitateur de 500 mm à 400 trs/min ;
- 1 pompe d'alimentation SEEPEX de 2 à 12 m<sup>3</sup>/h ;
- 1 filtre à bandes presseuses de 1 m avec :
  - o débit alimentation de 2 à 12 m<sup>3</sup>/h ;
  - o surface de filtration de 10,3 m<sup>2</sup> ;
  - o 2 pompes doseuses SEEPEX à rotor excentré de 560l/h maxi. ;
  - o 3 pompes de lavage de 7 m<sup>3</sup>/h
  - o 1 centrale air comprimé de 6 m<sup>3</sup>/h à 8 bars ;
  - o 1 vis de transfert des boues de 1 m<sup>3</sup>/h ;
- 1 poste toutes eaux avec 2 pompes de 10 m<sup>3</sup>/h à 5,75 mCE ;
- 1 désodorisation de 900 m<sup>3</sup>/h avec filtre à charbon actif de 200 litres.

Poste	Nbre	dont secours	Puissance installée unitaire (kW)	Puissance installée globale (kW)
<b>TAMISAGE/COMPACTEUR</b>				
tamis 0.5 mm/0.46 m large	1		1,3	1,3
centrale hydraulique				
convoyeur à vis				
compacteur à vis	1			
pompe relevage (FLYGHT CP3085 MT432 62M <sup>3</sup> /H, 6MCE)	2	1	2	4
<b>POSTE TOUTES EAUX</b>				
Q = 10,6m <sup>3</sup> /h ; 6,71mCE	2	1	1,7	3,4
<b>BIOLOQUE AERATION</b>				
surpresseur Q = 380Nm <sup>3</sup> /h ; 436m <sup>3</sup> /h	3	1	15	45
échangeurs chaleur	3	1	4	12
agitateur lent	2		2,5	5
<b>DEPHOSPHATATION</b>				
agitateur (prép. réactif)	1		0,53	0,53
1/h pompe A12SO <sub>4</sub> Q = 0 à 11	2	1	0,45	0,90
<b>CLARIFICATION</b>				
pont	1		0,25	0,25
compresseur				
<b>PUITS A BOUES</b>				
pompe recirculation	2	1	2,6	5,2
40m <sup>3</sup> /h pompe extraction Q =	1		2,7	2,7
<b>EPAISSISSEMENT BOUES</b>				
herse				
agitateur (silo stockage)	1		6	6
pompe extraction				
<b>CONDITIONNEMENT BOUES</b>				
agitateur rapide			1,5	
agitateur lent maturation	1		0,54	0,54
pompe doseuse ( 590 l/h )	2	1	0,54	1,08
<b>DESHYDRATATION BOUES</b>				
12m <sup>3</sup> /h pompe alim. Q = 2,6 à	1		2,7	2,7
pompe lavage	3	1	4	12
compresseur	1		1	1
moteur filtre à bandes	1		0,37	0,37
pompe acide				
vis transfert des boues (6m)	1		1,9	1,9
(3.5m) vis transfert des boues	1		1,9	1,9
<b>DESODORISATION</b>				
ventilateur	1		2,5	2,5
DIVERS CLIMATISATION + ECLAIRAGE				
			<b>T O T A L</b>	<b>115 kW</b>

***Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de VERT PRE***





### 15.3. Fonctionnement des ouvrages

#### 15.3.1. Réseaux du Vert Pré

Les éléments sont inclus dans le paragraphe 1.1.10.

#### 15.3.2. Postes de refoulement

Sans objet

#### 15.3.3. Station de traitement d'eaux usées

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m³/an)	Journalier (m³/j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Pompage entrée station	399	1,1	24 738	70	-	-
Débit Entrée Station	-	-	28 980	82	-	-
Débit Sortie Station	-	-	18 214	51	-	-
Aération	3 852	10,9	-	-	-	-
Recirculation	10 845	30,6	672 390	1 894	-	-
Extraction boues	-	-	8	3 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	4 065	11,5

#### • OPERATIONS D'ENTRETIEN

- Remplacement de la pile de l'automate
- Relevage des diffuseurs fines bulles
- Mise en place d'un hydroprojecteur.moteur
- Envoi moteur surpresseur en réparation
- Nettoyage prétraitement ainsi que le bac à flottants
- Nettoyage trimestriel de la station par camion hydrocureur

#### • OPERATIONS REALISEES DANS LE CADRE DU RENOUVELLEMENT :

##### • Station du Vert Pré

- Renouvellement partiel moteur surpresseur : .....Coût : 1.5 k€
- Renouvellement partiel de l'agitateur bassin N°1 : .....Coût : 1 k€
- Renouvellement partiel de l'agitateur de bassin N°2 : .....Coût : 0,8 k€

## **15.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements**

### ***15.4.1. Réseaux eaux usées***

Rien à signaler au cours de l'exercice.

### ***15.4.2. Poste de refoulement***

Rien à signaler au cours de l'exercice.

### ***15.4.3. Stations de traitement d'eaux usées***

Le taux de charge moyen sur cette installation est très faible, soit de 13% en hydraulique et 18% en organique, de nouveaux raccordements permettraient d'optimiser le fonctionnement de la station. Ceci a eu pour conséquence plusieurs bilans non-conformes en 2006.

Le système de prétraitement (tamis rotatif) pose problème car son taux de capture de pollution est trop important pour un effluent ne transitant que par un réseau gravitaire. Il conviendra d'adapter au mieux ce poste avec le concepteur-constructeur de cette installation.

# COMMUNE DE TRINITE

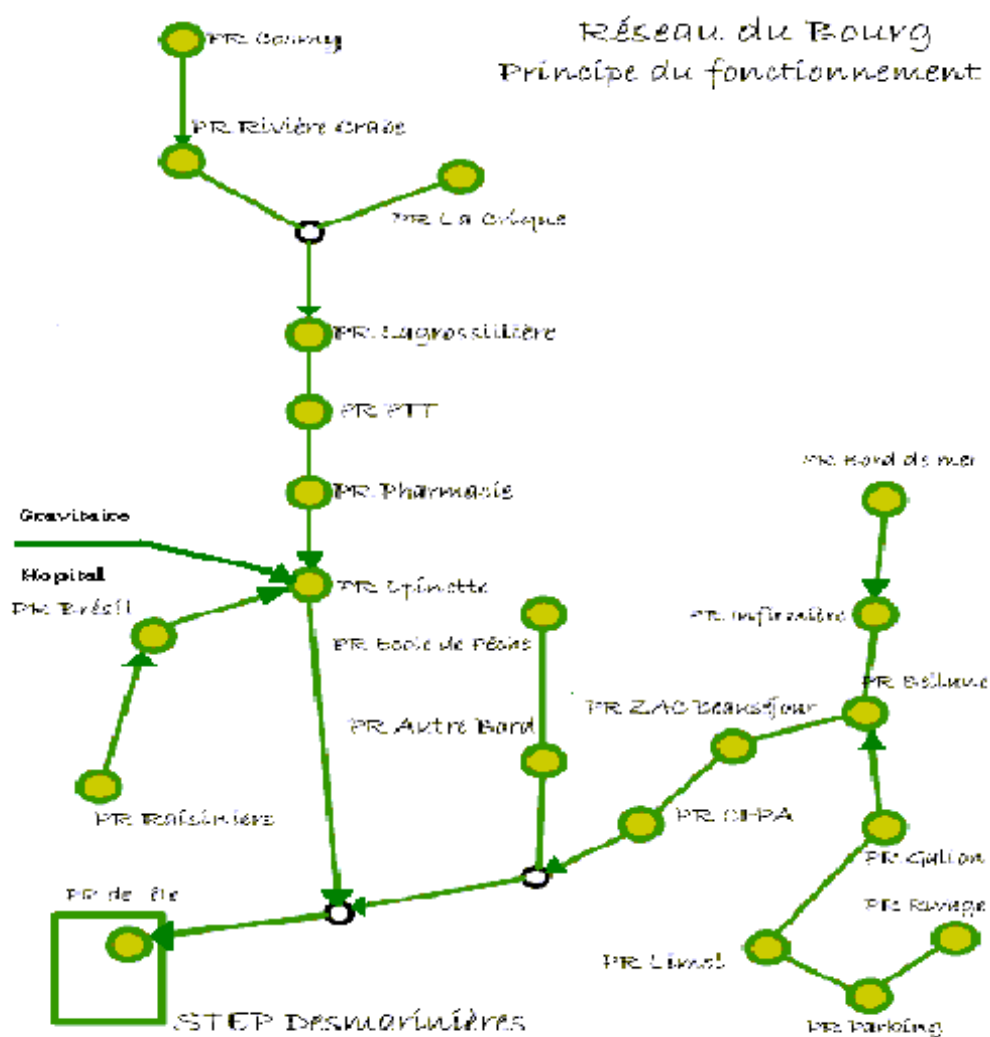
## RESEAU DU BOURG



**Clarificateur**

## 16. RESEAU DU BOURG

### 16.1. Schéma d'ensemble



## 16.2. Inventaire des ouvrages

### 16.2.1. Réseaux de collecte

Linéaires des réseaux	U	Janvier 2006	U	Réceptionné en 2006	U	Janvier 2007
<b>Poste Cosmy</b>						
Diamètre 200 gravitaire		675.6				675.6
Diamètre 160 gravitaire		84.5				84.5
Diamètre 110 refoulement		680				680
Nombre de regards	26				26	
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>1440,10</b>			<b>26</b>	<b>1440,10</b>
<b>Poste Rivière Crabe</b>						
Diamètre 200 gravitaire		870				870
Diamètre 110 refoulement		350				350
Nombre de regards	16				16	
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>1 220</b>			<b>16</b>	<b>1 220</b>
<b>Poste la Crique</b>						
Diamètre 200 gravitaire		687				687
Diamètre 160 gravitaire		50				50
Diamètre 80 refoulement		70				70
Nombre de regards	30				30	
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>807</b>			<b>30</b>	<b>807</b>
<b>Poste Lagrosillière</b>						
Diamètre 200 gravitaire		300				300
Diamètre 80 Refoulement		25				25
Nombre de regards	11				11	
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>325</b>			<b>11</b>	<b>325</b>
<b>Poste P.T.T.</b>						
Diamètre 200 gravitaire		230				230
Diamètre 80 refoulement		60				60
Nombre de regards	5				5	
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>290</b>			<b>5</b>	<b>290</b>
<b>Poste Pharmacie</b>						
Diamètre 200 gravitaire		1 270				1 270
Diamètre 80 refoulement		60				60
Nombre de regards	38				38	
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>1 330</b>			<b>38</b>	<b>1 330</b>
<b>Poste Brésil</b>						
Diamètre 200 gravitaire		572				572
Diamètre 80 refoulement		25				25
Nombre de regards	18				18	
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>597</b>			<b>18</b>	<b>597</b>
<b>Poste Epinette ( Nouveau)</b>						
Diamètre 125 gravitaire		220				220
Diamètre 150 gravitaire		250				250
Diamètre 200 gravitaire		3 250				3 250
Diamètre 160 refoulement		1 050				1 050
Nombre de regards	87				87	
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>4 770</b>			<b>87</b>	<b>4 770</b>

Linéaires des réseaux	U	Janvier 2006	U	Réceptionné en 2006	U	Janvier 2007
<b>Poste Bord de Mer</b>						
Diamètre 200 gravitaire		80				80
Diamètre 63 refoulement		70				70
Nombre de regards	3				3	
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>150</b>			<b>3</b>	<b>150</b>
<b>Poste Infirmière</b>						
Diamètre 200 gravitaire		50				50
Diamètre 63 refoulement		40				40
Nombre de regards	3				3	
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>90</b>			<b>3</b>	<b>90</b>
<b>Poste Limol</b>						
Diamètre 200 gravitaire		170				170
Diamètre 63 refoulement		60				60
Nombre de regards	5				5	
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>230</b>			<b>5</b>	<b>230</b>
<b>Poste Vieux Galion</b>						
Diamètre 200 gravitaire		90				90
Diamètre 63 refoulement		69				69
Nombre de regards	5				5	
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>159</b>			<b>5</b>	<b>159</b>
<b>Poste Pont bellune</b>						
Diamètre 160 gravitaire		380				380
Diamètre 125 refoulement		150				150
Nombre de regards	17				17	
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>530</b>			<b>17</b>	<b>530</b>
<b>Poste du Rivage</b>						
Diamètre 160 gravitaire		25				25
Diamètre 90 refoulement		30				30
Nombre de regards	3				3	
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>55</b>			<b>3</b>	<b>55</b>
<b>Poste du Parking</b>						
Diamètre 160 gravitaire		111				111
Diamètre 90 refoulement		36				36
Nombre de regards	3				3	
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>147</b>			<b>3</b>	<b>147</b>
<b>Poste Z.A.C. Beauséjour</b>						
Diamètre 200 gravitaire		2 069				2 069
Diamètre 150 gravitaire		2 500				2 500
Diamètre 126/140 refoulement		550 x 2				550 x 2
Nombre de regards	168				168	
<b>Total</b>	<b>168</b>	<b>5 669</b>			<b>168</b>	<b>5 669</b>
<b>Poste C.F.P.A</b>						
Diamètre 200 gravitaire		230				230
Diamètre 2x 143/160 refoul.		320 x 2				320 x 2
Nombre de regards	7				7	
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>870</b>			<b>7</b>	<b>870</b>

Linéaires des réseaux	U	Janvier 2006	U	Réceptionné en 2006	U	Janvier 2007
<b>Poste Ecole de Pêche</b>						
Diamètre 160 gravitaire		153				153
Diamètre 200 gravitaire		500				500
Diamètre 2x125 refoulement		300 x 2				300 x 2
Nombre de regards	64				64	
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>1 253</b>			<b>64</b>	<b>1 253</b>
<b>Poste Autre Bord</b>						
Diamètre 160 gravitaire		113				113
Diamètre 200 gravitaire		480				480
Diamètre 2x125 refoulement		380				380
Nombre de regards	25				25	
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>1 353</b>			<b>25</b>	<b>1 353</b>
<b>Poste Raisiniers</b>						
Diamètre 250 gravitaire		800				800
Diamètre 63 refoulement		132				132
Nombre de regards	26				26	
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>932</b>			<b>26</b>	<b>932</b>
<b>Total Général</b>	<b>560</b>	<b>21 410,10</b>			<b>560</b>	<b>21 410,10</b>

Les réseaux de l'opération Kann Dous ne sont pas réceptionnés en 2004 donc pas intégrés au linéaire.

\* Le lotissement Les Hauts de Cosmy a été réceptionné mais n'est toujours pas raccordé au réseau public.

***16.2.2. Postes de refoulement***

<b>EQUIPEMENTS</b>	<b>TYPE</b>	<b>Puissance (kW)</b>	<b>HMT (m)</b>	<b>DEBIT (m³/h)</b>	<b>Date d'installation</b>
<b>Poste Cosmy</b>					
Pompe 1	Pumpex roue vortex K81/2160	3	18	16	1998
Pompe 2	Pumpex roue vortex K81/2160	3	18	16	1998
<b>Total</b>		<b>6,0</b>			
<b>Poste Riv. Crabe</b>					
Pompe 1	Flygt C3085 HT 250	2,5	18,0	21	2006
Pompe 2	Flygt C3085 HT 250	2,5	18,0	21	1991
<b>Total</b>		<b>5,0</b>			
<b>Poste la Crique</b>					
Pompe 1	KSB amarex 65/210/014	2,0	8,0	18	1995
Pompe 2	KSB amarex 65/210/014	2,0	8,0	18	1995
<b>Total</b>		<b>4,0</b>			
<b>Poste Lagrosillière</b>					
Pompe 1	CP3085MT436	2	5	25	2006
Pompe 2	CP3085MT436	2	5	25	2006
<b>Total</b>		<b>4</b>			
<b>Poste PTT</b>					
Pompe 1	DP3085MT470	2	7	36	2006
Pompe 2	KRTF 100/200/24 UG/185	1,8	1,50	36	1994
<b>Total</b>		<b>3,8</b>			
<b>Poste Pharmacie</b>					
Pompe 1	KRTF 100/200/24 UG/190	2,4	1,50	54	1994
Pompe 2	KRTF 100/200/24 UG/190	2,4	1,50	54	
<b>Total</b>		<b>4,8</b>			
<b>Poste Epinette</b>					
Pompe 1	FLYGT CP 3127 HT 250	7,4	24,2	50	2004
Pompe 2	FLYGT CP 3127 HT 250	7,4	24,2	50	2004
Pompe 3	FLYGT CP 3127 HT 250	7,4	24,2	50	2004
<b>Total</b>		<b>22.2</b>			
<b>Poste Brésil</b>					
Pompe 1	FLYGT CP 3085 MT 482	1,2	3,00	22	1999
Pompe 2	Pas prévue	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>1,2</b>			
<b>Poste Bord de Mer</b>					
Pompe 1	Flygt C55.253	1,1	3,0	18	1994
<b>Total</b>		<b>1,1</b>			
<b>Poste Infirmière</b>					
Pompe 1	Flygt C55.253	1,1	3,0	18	1994
<b>Total</b>		<b>1,1</b>			
<b>Poste Limol</b>					
Pompe 1	Flygt DF 3045 MT 234 Vortex	0.8	3,0	7	2004
<b>Total</b>		<b>0.8</b>			
<b>Poste Vieux Galion</b>					
Pompe 1	Flygt C55.253	1,1	3,0	18	1995
<b>Total</b>		<b>1,1</b>			



EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m <sup>3</sup> /h)	Date d'installation
<b>Poste Pont Bellune</b>					
Pompe 1	Pumpex KL 62/3	2,0	5,0	15,0	2000
Pompe 2	Pumpex KL 62/3	2,0	5,0	15,0	2000
<b>Total</b>		<b>4,0</b>			
<b>Poste Rivage</b>					
Pompe 1	Flygt C 55-56	1,1	3,0	7,0	1989
<b>Total</b>		<b>1,1</b>			
<b>Poste Parking</b>					
Pompe 1	Flygt C 55-56	1,1	3,0	7,0	1989
<b>Total</b>		<b>1,1</b>			
<b>Poste Z.A.C. Beauséjour</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3152 SH 266 Flash Valve	15,0	44	39	2000
Pompe 2	Flygt CP 3152 SH 266 Flash Valve	15,0	44	39	2000
<b>Total</b>		<b>30,0</b>			
<b>Poste C.F.P.A</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3152 SH 267	15,0	34	50	1995
Pompe 2	Flygt CP 3152 SH 267	15,0	34	50	1995
<b>Total</b>		<b>30,0</b>			
<b>Poste Ecole de Pêche</b>					
Pompe 1	Flygt MF 3127 LT 210	6,7	21,5	28	2000
Pompe 2	Flygt MF 3127 LT 210	6,7	21,5	28	2000
<b>Total</b>		<b>13,4</b>			
<b>Poste Autre Bord</b>					
Pompe 1	Flygt CP 3127 SH 256	8,1	36,5	32	1997
Pompe 2	Flygt CP 3127 SH 256	8,1	36,5	32	1997
<b>Total</b>		<b>16,2</b>			
<b>Poste Raisiniers</b>					
Pompe 1	FLYGT 3085 - 434	2,0	10,0	28	1998
Pompe 2	FLYGT 3085 - 434	2,0	10,0	28	1998
<b>Total</b>		<b>4,0</b>			
<b>T O T A L   G E N E R A L</b>		<b>156</b>			



Poste Pharmacie



Poste PTT



Poste Brésil



Poste Cosmy



Poste Epinette



Poste Rivière Crabes





Poste Bord de Mer



Poste Vieux Galion



Poste Limol





Poste Parking



Poste Pont de Bellune



Poste Zac Beauséjour

### **16.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières**

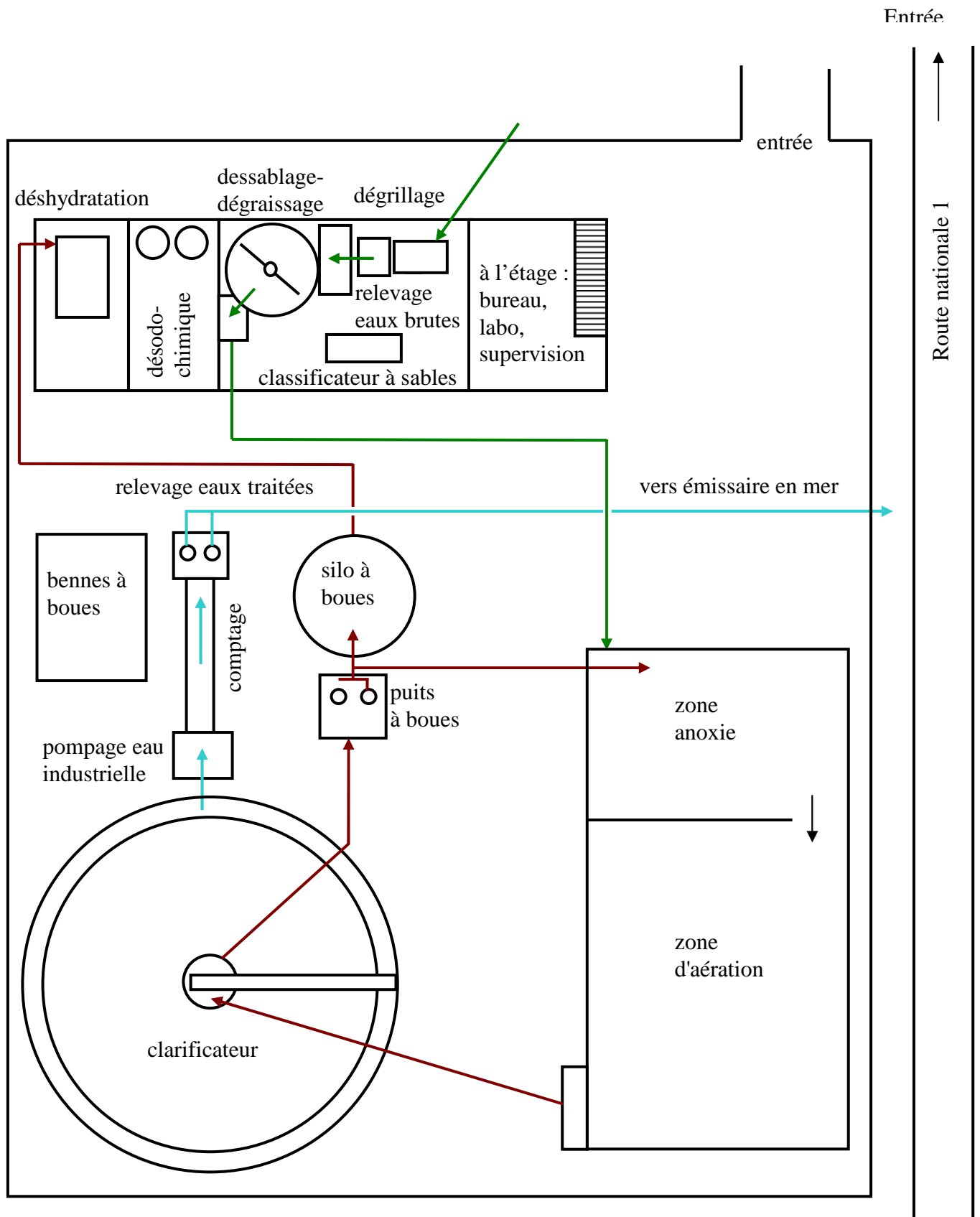
La station de Desmarinières mise en service en 1998 a une capacité nominale actuelle de 10 000 éq. hab. extensible à 15 000 éq. hab.

Cet ouvrage reçoit les effluents du Bourg, de Beauséjour et de l'Autre Bord.

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kWh)
<b>Prétraitements</b>			
Dégrilleur (SOREM)	Automatique droit à Peigne	1	0,75
Compacteur à Déchets E H	Vis de compactage avec ensachage	1	0,75
Dégraisseur- Dessableur ( cylindro-conique )	TurbiFlot D 306 immergé EUROPELEC (10 m <sup>3</sup> /h) avec racleur Surf. DELUZET	1	1,30
	Pompe à sable EVA Type HM 80 - 30 m <sup>3</sup> /h	1	0,12
	Classificateur à sable EVA - 30m <sup>3</sup> /h	1	5,50
			0,40
<b>Comptages</b>			
Comptage Eaux brutes -	(Canal venturi) Endress Hauser + Prosonic FMU 861	1	
	(Canal venturi) Endress + Hauser - Prosonic FMU 861		
Comptage By-pass	Canal venturi Endress + Hauser - Prosonic FMU 861	1	
Comptage eaux traitées	Mesure Turbidité Endress + Hauser Mycom Cum 151	1	
	Pompes Flygt 3102.180 MT 430		
<b>Relevage Eaux brutes</b>	HMT 6.63 - 1435 T/mn - 123 m <sup>3</sup> /h - 3.1 kWh	3	<b>9,3</b>
<b>Traitement</b>			
Zone Anoxie	Agitateur Flygt SR 4640 - 3 pales 1008 m <sup>3</sup> /h	1	<b>2,5</b>
Liqueurs mixtes	Pompes Flygt CP 3085 - 182 MT 434 - 100m <sup>3</sup> /h	2	<b>4,0</b>
Aération	Diffuseurs fines bulles Flygt - 360 unités - 3.6 Nm <sup>3</sup> /h - Prof . 5.95 m		
Surpresseurs d'air	Robox moteur Robuschi RBLP 70/SP - 1264 m <sup>3</sup> /h- 0.653mbars - 37 kWh	2	<b>74,0</b>
<b>Capteurs de Mesure</b>	Mesure Potentiel Redox Endress + Hauser Mesure Oxygène dissous Endress + Hauser Mycom com 151 Mesure du Taux de MES Endress + Hauser Mycom Cum 151 Mesure du Débit d'Air AUXITROL		
<b>Clarification</b>	Avec Pont racleur Deluzet M97 04 026P Mesure du Taux de MS : Endress + Hauser Mycom cum 151		
Recirculation des boues	Pompe Flygt CP 3085.182 MT 432 93 m <sup>3</sup> /h - HMT 4.81 - 1395 t/mn Mesure Débit recirculation Endress + Hauser		
<b>Extraction des boues</b>	Pompe Flygt 3085.182 MT 472 - 30m <sup>3</sup> /h HMT 6.36 - 1395 t/mn Mesure de Débit d'Extraction Endress+ Hauser		
<b>Epaississeur ( Herse)</b>	Deluzet - Diam 6.70 - H: 5.14		
<b>Déshydratation des Boues</b>	Filtre à Bandes presseuses EMO 100150		
	Siccité 18 % - Q 5.2 m <sup>3</sup> /h	1	10,2
	Pompe à boues SEEPEX - 10-12 BTE Q/ 0.3 à 3 m <sup>3</sup> /h - 6 bars -	1	8,00

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
<b>Eaux industrielles</b>	Pompe verticale Flygt - H.M.T 90m Q : 13 m <sup>3</sup> /h - ( SPI 20 PRO 1008) Tours de lavage ( Soude - Javel - Acide)	2	5,5
<b>Désodorisation-Ventil.</b>	Ventilateur Europe Environnement 1500/ 750 tr/mn- Q : 5300 et 2650 Nm <sup>3</sup> Pompes de circulation centrifuge - Q : 1.5 m <sup>3</sup> /h - Pression 2 bars Pompes DOSAPRO ( 0-7 l/h ) Automatique Marque Endress Hauser	2 2	4,40 0,75
<b>Préleveurs Echantillons (Entrée et Sortie)</b>	Type 3700 FR réfrigéré - 24 flacons	2	0,50
<b>Poste de Rejet en Mer</b>	Pompes Flygt CP 3127.180 MT 430 - HMT 10m - Q : 122 m <sup>3</sup> /h - 1450 tr/mn - 5.9 kWh	3	17,7
<b>Groupe Electrogène</b>	WILSON 60 Moteur Perkins T4 236 - Alternateur Stamford UCD 224 - 1500 T/mn	1	
<b>Bâtiment Exploitation</b>	Salle de commande ( Supervision, Armoire de commande, Synoptique, Bureau et chaises, 2 climatiseurs) Local laboratoire (Paillasse -Fours - Balance) Atelier ( Petit matériel )		1,0
<b>Total puissances</b>			<b>163.91</b>

## Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de DESMARINIÈRES





## 16.3. Fonctionnement des ouvrages

### 16.3.1. Réseaux de Trinité

Les éléments sont inclus dans le paragraphe 1.1.10.

### 16.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m³/an)	Journalier (m³/j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste COSMY	1 935	5,23	30 960	86	4 475	13
Poste RIVIERE CRABES	2 275	6,35	67 455	188	3 302	9
Poste LA CRIQUE	2 093	5,85	24 143	67	2 307	6
Poste LAGROSILLIERE	1 448	4,04	36 200	101	2 645	7
Poste PTT*	3 055	8,53	109 980	307	3 724	10
Poste PHARMACIE	2 353	6,57	127 062	355	4 955	14
Poste EPINETTE*	7 839	21,90	368 018	1 028	56 831	159
Poste BRESIL	690	1,93	13 800	39	841	2
Poste BORD DE MER	-	-	0	0	0	-
Poste INFIRMIERE	779	2,17	9 348	26	733	2
Poste LIMOL	591	1,65	8 865	25	706	2
Poste VIEUX GALION	632	1,77	9 480	26	525	1
Poste PONT BELLUNE	1 648	4,60	24 720	69	1 573	4
Poste RIVAGE	583	1,62	4 081	11	325	1
Poste PARKING*	1 818	5,08	12 726	36	514	1
Poste ZAC BEAUSEJOUR	4 959	13,81	193 401	539	38 110	106
Poste CFPA	4 497	12,53	224 850	626	48 115	134
Poste Ecole de pêche*	3762	10,48	105 336	293	17 069	48
Poste Autre Bord	3 238	9,02	103 616	289	29 482	79
Poste Raisiniers	1 905	5,32	34 290	96	1 978	6

## ☐ **OPERATIONS D'ENTRETIEN**

Pour tous les postes :

- Vidange, nettoyage, dessablage
- Relevage pompe et débouchage

Les postes de refoulement font l'objet d'un nettoyage régulier à fréquence mensuelle.

Opérations particulières :

- *Poste Raisiniers :*
  - Remplacement barre de guidages;
  - Remplacement des poires de niveau
- *Poste Rivières Crabes*
  - Mise en place pieds d'assises, clapets et vannes ;
  - Remplacement tampon fonte du regard d'arrivée.

## ● **OPERATIONS DE RENOUELEMENT**

- *Poste PTT :*
  - Renouvellement total d'une pompe: ..... Coût 4,1 k€
- *Poste La Grosillière :*
  - Renouvellement total de 2 pompes + barres de guidage inox : ..... Coût 10 k€
- *Poste Rivières Crabes :*
  - Renouvellement total d'une pompe + barres de guidage+fixation supérieures : ..... Coût 4,2 k€
  - Réfection partiel poste et chambre à vanne : ..... Coût 3 k€
- *Poste Beauséjour :*
  - Renouvellement partiel d'une pompe : ..... Coût 6,6 k€
- *Poste Ecole de Pêche :*
  - Renouvellement partiel d'une pompe : ..... Coût 3,8 k€
- *Poste Epinette :*
  - Renouvellement partiel des 2 pompes : ..... Coût 2,3 k€
- *Poste Autre Bord :*
  - Renouvellement partiel d'une pompe : ..... Coût 4 k€
- *Poste Parking :*
  - Réfection chambre à vanne : ..... Coût 1 k€

### **16.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières**

Le tableau ci-dessous reprend la synthèse des paramètres de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées de Desmarinières.

Le détail mois par mois se situe en annexe.

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m³/an)	Journalier (m³/j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Arrivée réseau	-	-	672 944	1 892		
Relèvement *	101 924	12,2	827 640	2 231	155 643	-
Débitmètre entrée station	-	-	325 194	908	-	-
Dégrilleur	144	0,40	2,50	-	-	-
Dégraisieur	8 585	23,98	24	-	-	-
Pompe à sable	-	-	3	-	-	-
Aération	5 859	16,4	-	-	-	-
Recirculation	9 060	25,2	842 580	2354	-	-
Recirculation liq.mixte	8 642	24,14	864 200	2414	-	-
Extraction boues	-	-	661	277kg MS	-	-
Pompes rejet en mer	2 450	6,84	53 1012	1 483	-	-
Débitmètre sortie station	-	-	248 564	694	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	356 944	997

• **OPERATIONS D'ENTRETIEN :**

- Nettoyage au jet du clarificateur.
- Dégagement de la conduite d'air du surpresseur : conduite percée
- Echange roulement des paliers du filtre à bandes.
- Echange roulement de la roue du clarificateur
- Réparation des casses sur la canalisation de l'émissaire en mer.
- Réparation de la bande de roulement du clarificateur.

**• OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT :**

- Renouvellement total de la supervision : Topkapi V3.6 : ..... Coût 9,6 k€
- Renouvellement total pompe doseuse Dosapro : ..... Coût : 0,4 k€
- Renouvellement total du vérin de correction du tapis filtre à bandes : ..... Coût 1,5 k€
- Renouvellement total d'une pompe à eaux industrielles : ..... Coût : 2,1 k€
- Renouvellement total de la roue du pont racleur du clarificateur : ..... Coût : 2 k€
- Renouvellement partiel de la pompe à boue : ..... Coût : 1 k€
- Renouvellement classificateur à sable : ..... Coût : 12,8 k€
- Renouvellement pompe désodorisation ..... Coût : 0,8 k€

## **16.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements**

### **16.4.1. Réseaux eaux usées**

#### **16.4.1.1. Réseau rue Carnot**

Environ 10 habitations sont concernées par la mise en place de 200 ml de réseau gravitaire 200 mm et 3 regards de 800 mm.

Chiffrage :

*Le montant approximatif des travaux est de : 42 k€*

### **16.4.2. Postes de refoulement**

#### **16.4.2.1. Poste de Rivière Crabes**

Le génie civil supportant l'armoire électrique menace de tomber et est à reprendre dans son ensemble.

Chiffrage :

*Le montant approximatif des travaux à réaliser est de 1 k€.*

#### **16.4.2.2. Poste de C.F.P.A.**

Ce poste a subi des éboulis très importants qui ont à moitié recouvert l'aire bétonnée.

Il est urgent de procéder à la reprise du talus et à l'évacuation des terres excédentaires

La réhabilitation du mur reste d'actualité, reprendre le mur bétonné du poste sur environ 8 ml à une hauteur de 1.50 m

Chiffrage :

*Le montant approximatif des travaux à réaliser est de 12 k€*

#### **16.4.2.3. Poste du Brésil**

Rappel : Poste équipé actuellement d'une pompe, ce poste reprend les eaux usées des riverains de la rue du Brésil et de la rue Carnot, mais également les nouveaux riverains du lotissement Raisiniers. Actuellement ce lotissement est en pleine phase d'aménagement et les habitations se raccordent de plus en plus.

La S.M.E. propose de réaménager ce poste conçu au départ pour une vingtaine d'habitations en rajoutant une deuxième pompe en secours et en reprenant l'hydraulique

(barres de guidage, pieds d'assise, armoire électrique...)

Ces travaux ont un caractère d'urgence au vu du nombre d'abonnés sans cesse croissants sur cette installation.

Chiffrage :

*Le montant approximatif des travaux est de 10 k€*

#### **16.4.2.4. Autosurveillance des postes de refoulement**

Les postes suivants ne disposent pas de télésurveillance :

- Poste Cosmy ;
- Poste Crabes
- Poste La Crique ;
- Poste Epinette ;
- Poste Brésil ;

- Poste Bord De Mer ;
- Poste Infirmière ;
- Poste Limol ;
- Poste Vieux Galion ;
- Poste Pont Bellune ;
- Poste Parking ;
- Poste Ecole de Pêche ;
- Poste Autre Bord ;
- Poste Raisiniers.

Les trop plein des postes ci-dessous ne sont pas équipés d'un dispositif de mesure des temps by-pass :

- Poste Rivière Crabes ;
- Poste La Crique ;
- Poste Brésil ;
- Poste Pont Bellune ;
- Poste Beauséjour ;
- Poste CFPA ;
- Poste Raisiniers.

Le trop plein est à mettre en conformité conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994.

#### ***16.4.2.5. Sécurité***

Les postes suivants ne disposent pas de dispositif anti-chute :

- Poste Cosmy ;
- Poste Crabes
- Poste La Crique ;
- Poste Epinette ;
- Poste Brésil ;
- Poste Bord De Mer ;
- Poste Infirmière ;
- Poste Limol ;
- Poste Vieux Galion ;
- Poste Pont Bellune ;
- Poste Parking ;
- Poste Ecole de Pêche ;
- Poste Autre Bord ;
- Poste Raisiniers

#### ***16.4.2.6. Station de Desmarinières***

Il convient de programmer son extension (APS, dossier de financement à monter, etc.), notamment en vue du raccordement de la station de Cité Bac.

Ceci et d'autant plus urgent que la station est proche de sa capacité nominale (93% en hydraulique et 66% en organique).

Le système d'aération par suppresseur et diffuseurs fines bulles est à remplacer tel que déjà signalé lors de nos précédents courriers. Une expertise a été réclamée par la SME et présentée à la commune, DAF et SICSM en 2003.

Le SICSM a prévu une consultation de bureau d'étude technique spécialisée pour le génie civil des ouvrages qui présentent de nombreuses fissures. Le poste de relèvement de tête particulièrement attaqué par l'H<sub>2</sub>S et mérite une reprise complète du génie civil.

# COMMUNE DE TRINITE

# RESEAU DU BAC

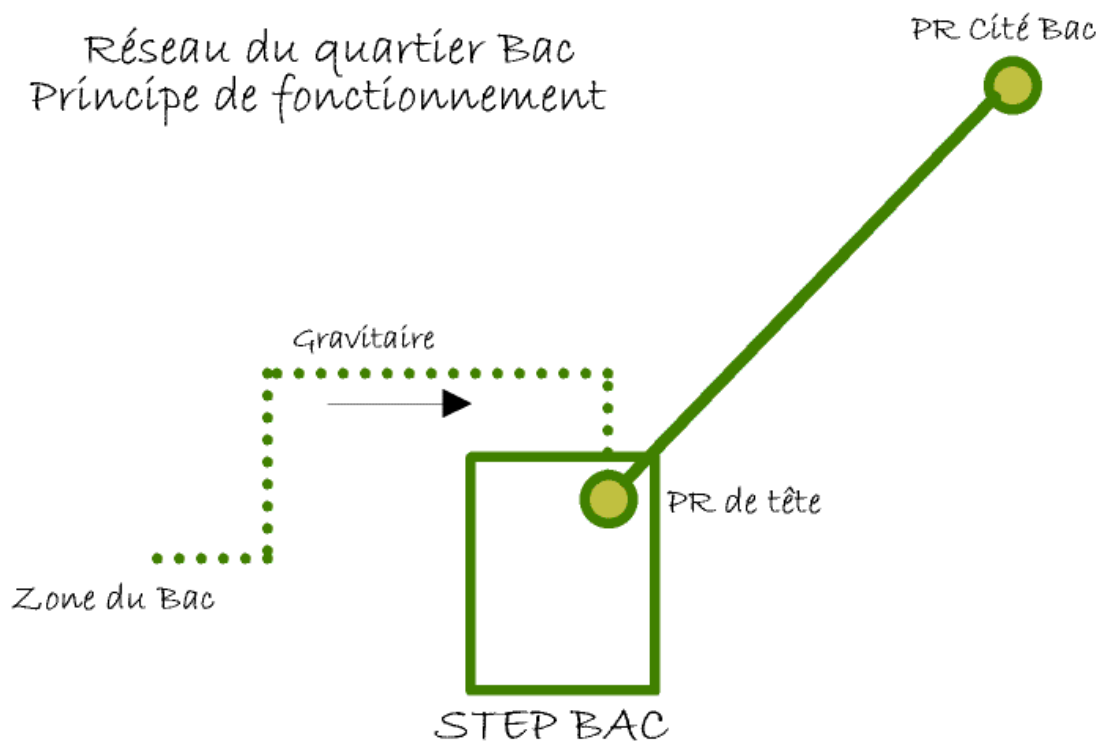


**Station de traitement d'eaux usées du Bac**

## 17. RESEAU DU BAC

### 17.1. Schéma d'ensemble

#### Principe de fonctionnement





## 17.2. Inventaire des ouvrages

### 17.2.1. Réseaux de collecte

Linéaire des réseaux	U	janvier 2006	U	Réceptionné en 2006	U	janvier 2007
<b>Cité Bac</b>						
Diamètre 200 gravitaire		400		-		400
Diamètre 80 refoulement		550		-		550
Nombre de regards	12				12	
<b>Total</b>		<b>950</b>		<b>-</b>		<b>950</b>
<b>Z.A.C. du Bac</b>						
Diamètre 200 gravitaire		1 450		-		1 450
Nombre de regards	65			-	65	
<b>Total</b>		<b>1 450</b>		<b>-</b>		<b>1 450</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>77</b>	<b>2 400</b>		<b>-</b>	<b>77</b>	<b>2 400</b>

### 17.2.2. Caractéristiques du poste de refoulement

EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kWh)	HMT (m)	DEBIT (m <sup>3</sup> /h)	Date d'installation
<b>Poste Cité Bac</b>					
Pompe 1	Flygt 3057MT232	1,7	7,8	17,6	2006
Pompe 2	Flygt 3041	1,9	7,0	18,0	1990
<b>T o t a l</b>		<b>3,6</b>			



**Poste Cité du Bac**

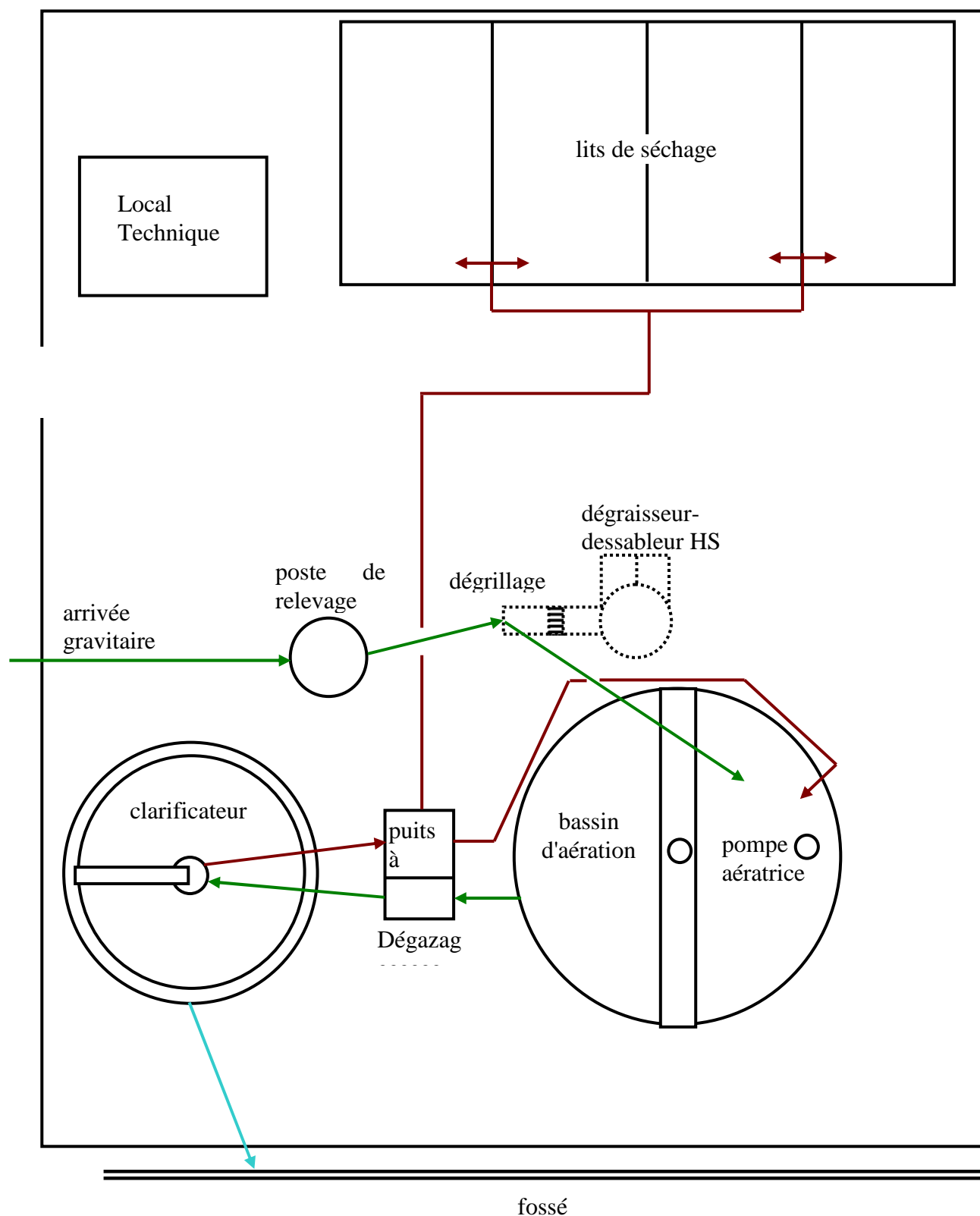
**17.2.3. Station de traitement d'eaux usées Cité Bac**

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kWh)
<b>Relevage</b>	Pompe1 Flygt DP3057MT432	1	1,7
	Q=17,66 m <sup>3</sup> /h HMT : 7,8m Pompe2 Flygt D56-253	1	1,9
	Q=19m <sup>3</sup> /h HMT:8m		
<b>Dégrilleur</b>	Manuel	1	
<b>Dégraisseur</b>	Micro-bulles / Air Flot	1	0,15
<b>Aération</b>	Bassin V 153 m <sup>3</sup>	1	
	Turbine SEW	1	9,2
<b>Décanteur</b>	Bassin circulaire / 25.42 m <sup>2</sup>	1	
	Pont racleur	1	0,20
<b>Recirculation</b>	Bâche 12 m <sup>3</sup>		
	Pompes Flygt / 12 m <sup>3</sup> /h / HMT: 5m	2	4,00
<b>Divers</b>	Eclairages ...		3,00
<b>T o t a l P u i s s a n c e s</b>			<b>20,15</b>

• **TRAITEMENT DES BOUES**

Equipements	Type	Nombre	Surface Totale(m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Lits de séchage		4	100	40

## Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de Cité Bac



### 17.3. Fonctionnement des ouvrages

#### 17.3.1. Réseaux

Les éléments sont inclus dans le paragraphe 1.1.10.

#### 17.3.2. Poste de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste CITE BAC	925	2,58	11 100	31	1 425	4

- **OPERATIONS D'ENTRETIEN DU POSTE :**
  - Remplacement de la boîte de connexion électrique.
  - Nettoyage et dessablage du poste par camion hydrocureur.
  - Réparation des conduites de refoulement.
  - Réparation de l'armoire électrique
- **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**
  - Renouvellement total d'une pompe: ..... Coût 1,3 k€

#### 17.3.3. Station de traitement d'eaux usées Cité Bac

Le tableau ci-dessous reprend la synthèse des paramètres de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées de CITE BAC. Le détail mois par mois se situe en annexe.

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Arrivée réseau <sup>††</sup>	-	-	11 100	600	-	-
Relèvement	820	2,3	15 580	43	-	-
Dégrillage	-	-	10 m <sup>3</sup>	-	-	-
Aération	2 875	8	-	-	-	-
Recirculation	2 526	7,1	30 312	84	-	-
Boues évacuées	-	-	141	4 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	24 057	67

<sup>††</sup> Arrivée poste Bac

☐ **OPERATIONS D'ENTRETIEN**

- Remplacement horloge recirculation ;
- Débouchage des lumières du clarificateur;
- Réparation conduite percée de refoulement
- Relevage des pompes pour débouchage
- Réparation pompe de relèvement

• **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**

- Renouvellement partiel du pont racleur : ..... Coût : 0,3 k€
- Echange vannes de recirculation et d'extraction de boues : ..... Coût : 0,5 k€

## **17.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements**

### **17.4.1. Extensions réseaux eaux usées**

#### **17.4.1.1. Réseau Cité Bac**

Une quinzaine de maisons peuvent être raccordées sur le réseau de la station de Bac. Cela représente 300 ml de réseau gravitaire de diamètre 200 mm et la pose de 6 regards.

Chiffrage :

*Montant approximatif des travaux à réaliser : 61 k€*

#### **17.4.2. Poste de refoulement**

- Le trop plein est à mettre en conformité conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994
- Ce poste ne dispose pas de dispositif anti-chute, sa mise en conformité est indispensable.

La mise en place d'une télésurveillance est à prévoir conformément à l'arrêté du 22/12/1994.

#### **17.4.3. Stations de traitement d'eaux usées**

La station de traitement d'eaux usées du BAC ne présente pas les caractéristiques nécessaires au niveau d'épuration demandé par la réglementation en vigueur (Zone sensible) et imposé par le cours d'eau récepteur qui se rejette dans la mangrove avoisinante.

De plus cette installation est en surcharge hydraulique permanente, ne permettant pas de garantir le traitement des matières en suspension.

Des modifications importantes seraient à réaliser sur cette station pour sa mise à niveau : Le fermier propose de remplacer la station existante par un poste de refoulement qui rejeterait les effluents vers la station de traitement de DESMARINIERES.

Chiffrage :

*Le montant approximatif des travaux à réaliser est de 153 k€ qui se décompose en :*

- *poste de refoulement : ..... 31 k€ environ ;*
- *500 ml de canalisation : ..... 107 k€ environ ;*
- *raccordement sur la station de DESMARINIERES : ..... 15 k€ environ.*

Dans le cadre de l'arrêté du 21 juin 1996, la station de traitement d'eaux de Cité Bac devrait disposer d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

# COMMUNE DE TRINITE

## RESEAU DE TARTANE

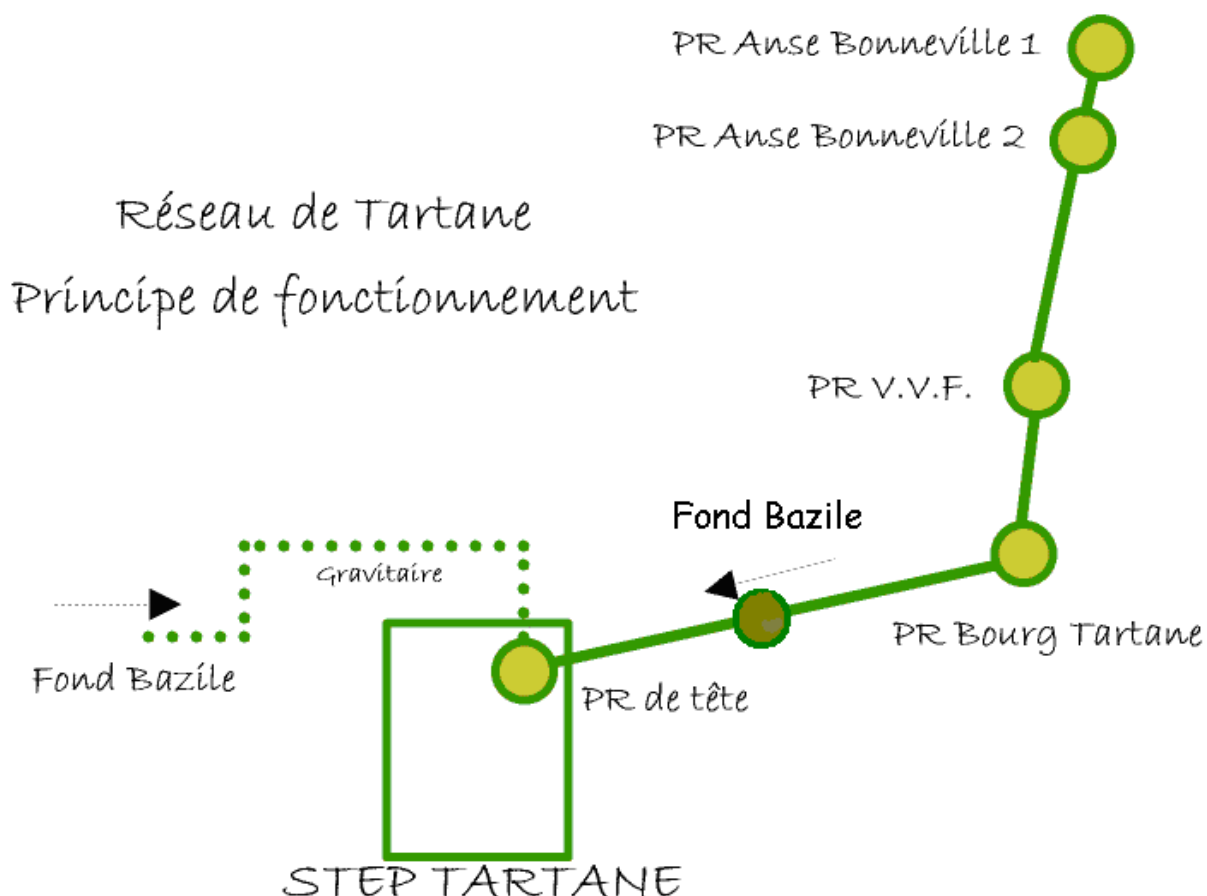


**Station de traitement d'eaux usées de Tartane**

## 18. RESEAU DE TARTANE

### 18.1. Schéma d'ensemble

#### 18.1.1. Principe de fonctionnement





## 18.2. Inventaire des ouvrages

### 18.2.1. Réseaux de collecte

Linéaires des réseaux	U	janvier 2006	U	Réceptionné en 2006	U	janvier 2007
<b>V.V.F. Tartane</b> Diamètre 200 gravitaire Diamètre 250 refoulement Nombre de regards	102	2 700 300			102	2 700 300
<b>Total</b>		<b>3 000</b>				<b>3 000</b>
<b>Bourg de Tartane</b> Diamètre 300 gravitaire Diamètre 250 gravitaire Diamètre 200 gravitaire Diamètre 250 fonte refoul Nombre de regards	106	450 500 2 950 250			106	450 500 2 950 250
<b>Total</b>		<b>4 150</b>				<b>4 150</b>
<b>Fond Basil /P.R. Station</b> Diamètre 250 gravitaire Diamètre 200 gravitaire Diamètre 160 refoulement Nombre de regards	38	500 700 20			38	500 700 20
<b>Total</b>		<b>1 220</b>				<b>1 220</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>246</b>	<b>8 370</b>			<b>246</b>	<b>8 370</b>

### 18.2.2. Postes de refoulement

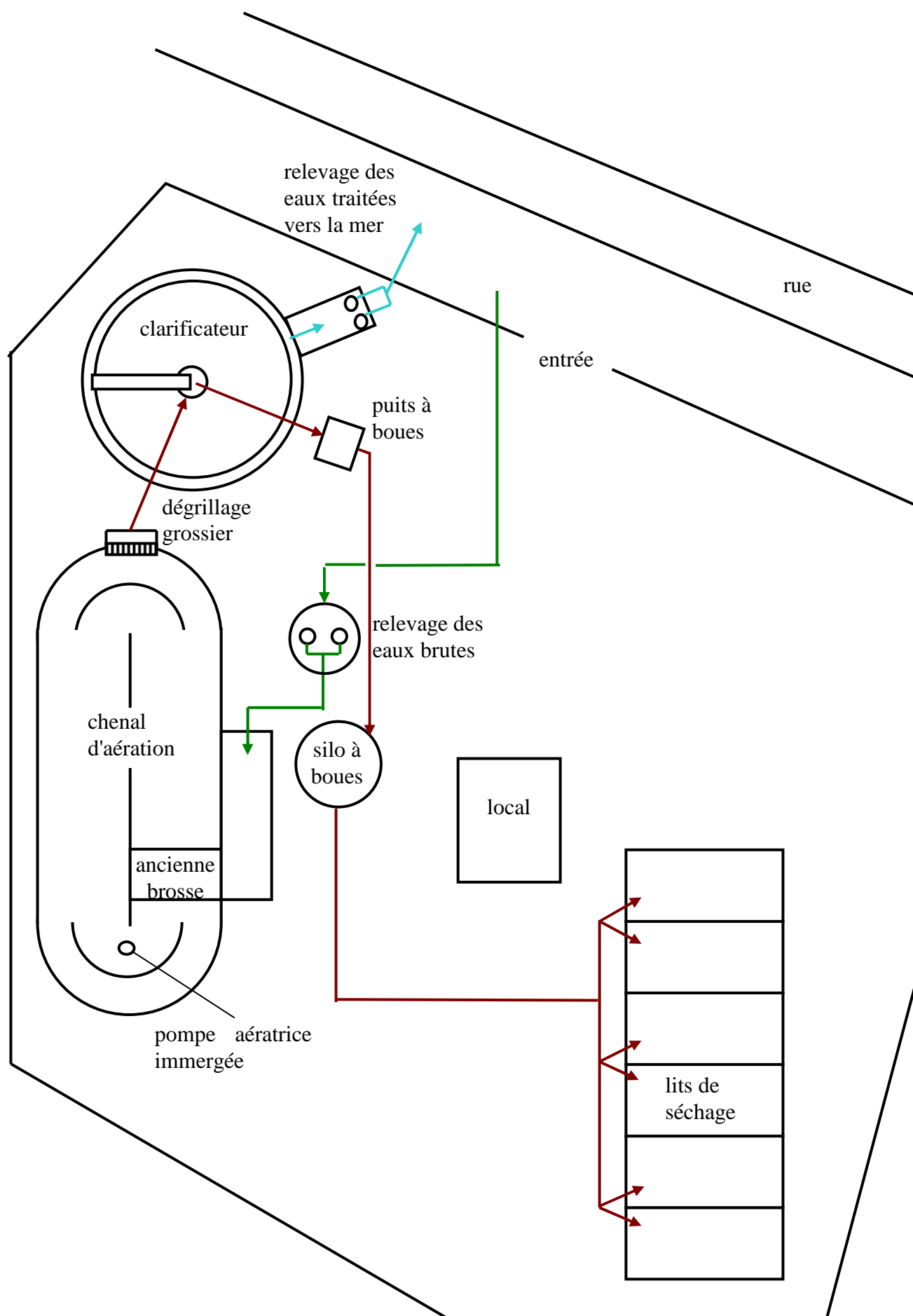
EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kWh)	HMT (m)	DEBIT (m <sup>3</sup> /h)	Date d'installation
<b>Poste V.V.F.</b> Pompe 1 Pompe 2	Flygt MP 3127 LT 210 Flygt MP 3127 LT 210	7.4 7.4	22 22	20 20	2004 2004
<b>Total</b>		<b>14,8</b>			
<b>Poste Bourg</b> Pompe 1 Pompe 2	Flygt 3085 MT 432 Flygt 3085 MT 432	2 2	7 7	43 43	1994 1994
<b>Total</b>		<b>4</b>			
<b>Poste Fond Basil</b> Pompe 1 Pompe 2	Flygt 3085 MT 470 Flygt 3085 MT 432	2 -	7 -	12 -	2005 -
<b>Total</b>		<b>2</b>			
<b>TOTAL PUISSANCES</b>		<b>20,8</b>			

***18.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Tartane***

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kWh)
<b>Relevage</b>	Pompes Flygt DP 3085 MT 470 Posée en 2004	2	4,00
<b>Aération</b>	Bassin Volume: 388 m3 Pont brosse CEM JUL 160 L4	1 1	15,00
<b>Décanteur</b>	Bassin circulaire / 66 m2 Pont racleur	1 1	0,20
<b>Recirculation</b>	Pompes Flygt 3085 MT 470	2	4,00
<b>Divers</b>	Eclairages ...		3,00
<b>Rejet en Mer</b>		2	
<b>Total Puissances</b>			26,20

TRAITEMENT DES BOUES				
Equipements	Type	Nombre	Surface Totale (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Lits de séchage	Drains filtrants	6	210	90

**Bassin d' Aération**

**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT STATION DE TRAITEMENT D'EAUX USEES DE TARTANE**

### 18.3. Fonctionnement des ouvrages

#### 18.3.1. Réseaux de Tartane

Les éléments sont inclus dans le paragraphe 1.1.10.

#### 18.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste Anse Bonneville 2	693	1,94	8 316	23	3 732	10
Poste Anse Bonneville 1	763	2,13	9 156	26	2 686	8
Poste VVF	1 849	5,16	33 282	93	8 883	25
Poste Bourg	1 683	4,70	72 369	202	3 985	11
Poste Fond Bazil	4 722	13,19	56 664	158	7 470	21

#### • OPERATIONS D'ENTRETIEN

Pour tous les postes :

- Vidange, nettoyage, dessablage
- Relevage pompe et débouchage

Les postes de refoulement font l'objet d'un nettoyage régulier à fréquence mensuelle.

#### 18.3.3. Station de traitement d'eaux usées

Le tableau ci-dessous reprend la synthèse des paramètres de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées de TARTANE. Le détail mois par mois se situe dans les pages suivantes.

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m <sup>3</sup> /an)	Journalier (m <sup>3</sup> /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Arrivée réseau (estimation)	-	-	108 369	305	-	-
Pompes Rejet en Mer	2 593	7	-	-	-	-
Relèvement	3 337	9	197 662	552	-	-
Dégrilleur	-	-	3,20	-	-	-
Dégrieur	-	-	3 m <sup>3</sup>	-	-	-
Aération	3 562	9,9	-	-	-	-
Recirculation	5 245	14,5	157 350	440	-	-
Extraction boues	-	-	642 m <sup>3</sup>	18 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	64 754	181

- **OPERATIONS D'ENTRETIEN**

- Nettoyage du clarificateur.
- Vidange poste de relevage et nettoyage du panier dégrilleur
- Réparation fuite sur clapet eau traitée
- Sablage de 4 lits de séchages
- Réparation de la conduite de recirculation
- Vidange bac à graisse
- Nettoyage total de la station au karcher
- Vidange motoréducteur
- Remplacement horloge aération
- Echange des doigts d'accouplement du réducteur du pont brosse
- Débouchage liaison clarificateur et bassin d'aération

- **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**

- Renouvellement partiel moteur pont brosse ..... Coût : 0,2 k€
- Renouvellement total moteur pont racleur ..... Coût : 0,3 k€

## **18.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements**

### **18.4.1. Réseau eaux usées**

D'une part, le réseau d'assainissement gravitaire du Bourg de TARTANE est composé de canalisations en amiante ciment de diamètre 200 mm. Le réseau présente de fréquentes casses (4 en 2004, 1 en 2006) qui induisent des débordements sur la voie publique et un risque de rejet d'eaux usées non traitées sur la plage. Le fermier a proposé de remplacer dans un premier temps 100 ml de canalisation aux endroits les plus vulnérables et ayant le plus d'impact sur le milieu récepteur.

#### Chiffrage :

*Le montant approximatif des travaux à réaliser est de 200 k€ environ (y compris réception définitive : inspection caméra, tests à la fumée).*

D'autre part, sur ce même réseau le fermier a signalé les défauts de mise à niveau de tampon de regards qui induisent des entrées d'eaux pluviales et des casses à répétition.

Il reste environ 15 regards à mettre à niveau.

Coût : 50 k€

#### **18.4.1.1. Tartane**

Rappel : Les réseaux eaux usées du bourg de tartane sont constitués en grande partie de tuyaux amiant-ciment de diamètre 200 mm.

La commune a financé en 2002, dans le cadre des travaux d'urgence préconisés par la S.M.E, le remplacement de 100 ml de conduite Amiante-ciment.

En 2004 la S.M.E. propose de poursuivre le remplacement progressif de ce réseau en supprimant cette année 100 ml de réseau A-C et reposer du PVC CR8.

#### Chiffrage :

*Le montant approximatif des travaux à réaliser est de 50 k€ et comprend la remise à niveau éventuelle des regards et la mise en conformité des branchements.*

#### **18.4.1.2. Fond Bazile**

Certains regards en propriétés privées, sont à retrouver et à mettre à niveau, d'autres sous l'enrobée sont à relever et à mettre en conformité (étanchéité...)

Une dizaine de regards sont concernés.

Coût : 10 k€

Le réseau est en amiante ciment et se désagrège rapidement générant des bouchons à répétition. Une reprise de l'ensemble du linéaire est à prévoir.

De nombreuses réparations ont été réalisées mais la reprise complète de ce réseau reste d'actualité.

Il serait judicieux d'envisager un autre tracé pour ces réseaux qui sont devenus quasiment inaccessibles.

### **18.4.2. Poste de refoulement**

Le génie - civil de du poste du Bourg supportant l'armoire électrique menace de tomber et est à reprendre dans son ensemble.

#### Chiffrage :

*Le montant approximatif des travaux à réaliser est de 30 k€ environ*

#### ***18.4.2.1. Poste du Bourg de Tartane***

Le génie-civil de ce poste supportant l'armoire électrique menace de tomber et est à reprendre dans son ensemble.

Pour des raisons de sécurité, il faut envisager la réalisation d'une clôture avec portail.

Coût : 4 k€

#### ***18.4.2.2. Autosurveillance des postes de refoulement***

Le poste du Bourg de Tartane ne dispose pas de télésurveillance. La mise en place d'une télésurveillance est à prévoir conformément à l'arrêté du 22/12/1994.

#### ***18.4.2.3. Sécurité***

Ce poste ne dispose pas de dispositif anti-chute, sa mise en conformité est indispensable.

#### ***18.4.3. Station de traitement d'eaux usées***

La station fonctionne en surcharge hydraulique (+93%) par rapport à sa capacité nominale.

Cette station nécessite en urgence une réhabilitation avec notamment la mise en œuvre (étude SICSM en cours):

- d'un bassin tampon ;
- d'un prétraitement (tamis rotatif par exemple) ;
- du renforcement de l'aération ;
- d'une filière boue

Conformément à l'arrêté du 22 décembre 1994, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer depuis le 10 février 2000 d'un dispositif de prélèvement des eaux brutes (entrée de station) et d'eau traitée (sortie de station) et d'une mesure de débit en sortie.

# **ANNEXES DU DIAMANT**

## **RESEAU DU BOURG**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement "Cherry"
- Poste de relèvement "Marine Hôtel"
- Poste de relèvement "Tamarin"
- Poste de relèvement "Cimetière"
- Poste de relèvement "Bourg"
- Station de traitement des eaux usées de "La Cherry"

Rapport d'auto surveillance de la station de "la Cherry"

## **RESEAU DE DIZAC**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement "Anse Cafard"
- Poste de relèvement "Dizac"
- Station de traitement des eaux usées de "Dizac"

Rapport d'auto surveillance de la station de "Dizac"

## **RESEAU DE TAUPINIERE**

- Station de traitement des eaux usées de "Taupinière"

Rapport d'auto surveillance de la station de "Taupinière"



# **ANNEXES DES TROIS ILETS**

## **Réseau du Bourg**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement "Vatable"
- Poste de relèvement "Desgrotte 1"
- Poste de relèvement "Desgrotte 2"
- Poste de relèvement "Rue Neuve"
- Poste de relèvement "Citron"
- Poste de relèvement "Bord de Mer"
- Poste de relèvement "Xavier"
- Poste de relèvement "Collège"
- Poste de relèvement "Golf"
- Poste de relèvement "Wallon"
- Poste de relèvement "Marina"
- Poste de relèvement "Anse Mitan"
- P Poste de relèvement "Bourg"
- Poste de relèvement "Impératrice"
- Poste de relèvement "Anse à l'Ane"
- Station de traitement des eaux usées d' "Anse Murette"

Rapport d'auto surveillance de la station d' "Anse Murette"

## **Réseau de La Ferme**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Station de traitement des eaux usées de "La Ferme"

Rapport d'auto surveillance de la station de "La Ferme"

## **ANNEXES DE RIVIERE PILOTE**

- Station de traitement d'eaux usées « EN CAMEE » ;
- Station de traitement d'eaux usées « MANIKOU » ;

Rapport d'autocontrôle de la station « MANIKOU »

Rapport d'autocontrôle de la station « EN CAMEE »

# ANNEXES DU VAUCLIN

## **RESEAU DU BOURG**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement n°1 Château paille
- Poste de relèvement n°2 Château paille
- Poste de relèvement n°3 Château paille
- Poste de relèvement n°4 Château paille
- Poste de relèvement n°5 Château paille
- Station de traitement d'eaux usées du BOURG "Petite Ravine"
- Station de traitement d'eaux usées "Grand Case"

Rapport d'autocontrôle de la station des stations du BOURG

Rapport d'autocontrôle de la station des stations de "Grand Case"

# ANNEXES DU ROBERT

## **RESEAU DU BOURG :**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « Courbaril »
- Poste de relèvement « Mansarde »
- Poste de relèvement « Miramar »
- Station de traitement des eaux usées du Bourg « COURBARIL »
- Rapport d'autocontrôle de la station du Bourg.

## **RESEAU DE POINTE LYNCH :**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « Pointe Lynch »
- Poste de relèvement « Suez Panama »
- Station de traitement des eaux usées de Pointe Lynch
- Rapport d'autocontrôle de la station de Pointe Lynch

## **RESEAU DE MOULIN A VENT :**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « Gendarmerie »
- Poste de relèvement « Ecole Maternelle »
- Poste de relèvement « Gaschette »
- Poste de relèvement « Route Nationale »
- Poste de relèvement « Moulin à Vent Cité » (privé)
- Poste de relèvement « Trou Terre »
- Station de traitement des eaux usées de Moulin à Vent
- Rapport d'autocontrôle de la station de Moulin à Vent

## **RESEAU DE FOUR A CHAUX :**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « Pointe Royale »
- Poste de relèvement « La Semair »
- Poste de relèvement DE « A à R »
- Poste de relèvement « Maison de retraite » (privé)
- Station de traitement des eaux usées de Four à chaux
- Rapport d'autocontrôle de la station de Four à chaux

## **RESEAU DU VERT PRE :**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Station de traitement des eaux usées du Vert Pré
- Rapport d'autocontrôle de la station du Vert Pré

# ANNEXES DE TRINITE

## **RESEAU DU BOURG**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « Cosmy »
- Poste de relèvement « Rivière Crabe »
- Poste de relèvement « La Crique »
- Poste de relèvement « La Grossilière »
- Poste de relèvement « La Poste »
- Poste de relèvement « Pharmacie »
- Poste de relèvement « Epinette »
- Poste de relèvement « Brésil »
- Poste de relèvement « Infirmière »
- Poste de relèvement « Limol »
- Poste de relèvement « Pont de Bellune »
- Poste de relèvement « Vieux Galion »
- Poste de relèvement « Parking »
- Poste de relèvement « Zac Beauséjour »
- Poste de relèvement « Raisiniers »
- Poste de relèvement « Ecole de Pêche »
- Poste de relèvement « Fond Bazil »
- Poste de relèvement « C.F.P.A. »
- Poste de relèvement « Autre Bord »
- Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières

Rapport d'auto surveillance de la station de Desmarinières

## **RESEAU DE CITE BAC**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « Bac »
- Station de traitement d'eaux usées de Cité Bac

## **RESEAU DE TARTANE**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « Anse Bonneville n°2 »
- Poste de relèvement « Anse Bonneville n°1 »
- Poste de relèvement « V.V.F. »
- Poste de relèvement « Bourg » (Tartane)
- Station de traitement d'eaux usées de Tartane

Rapport d'auto surveillance de la station de Tartane