

COMMUNE DE TRINITE

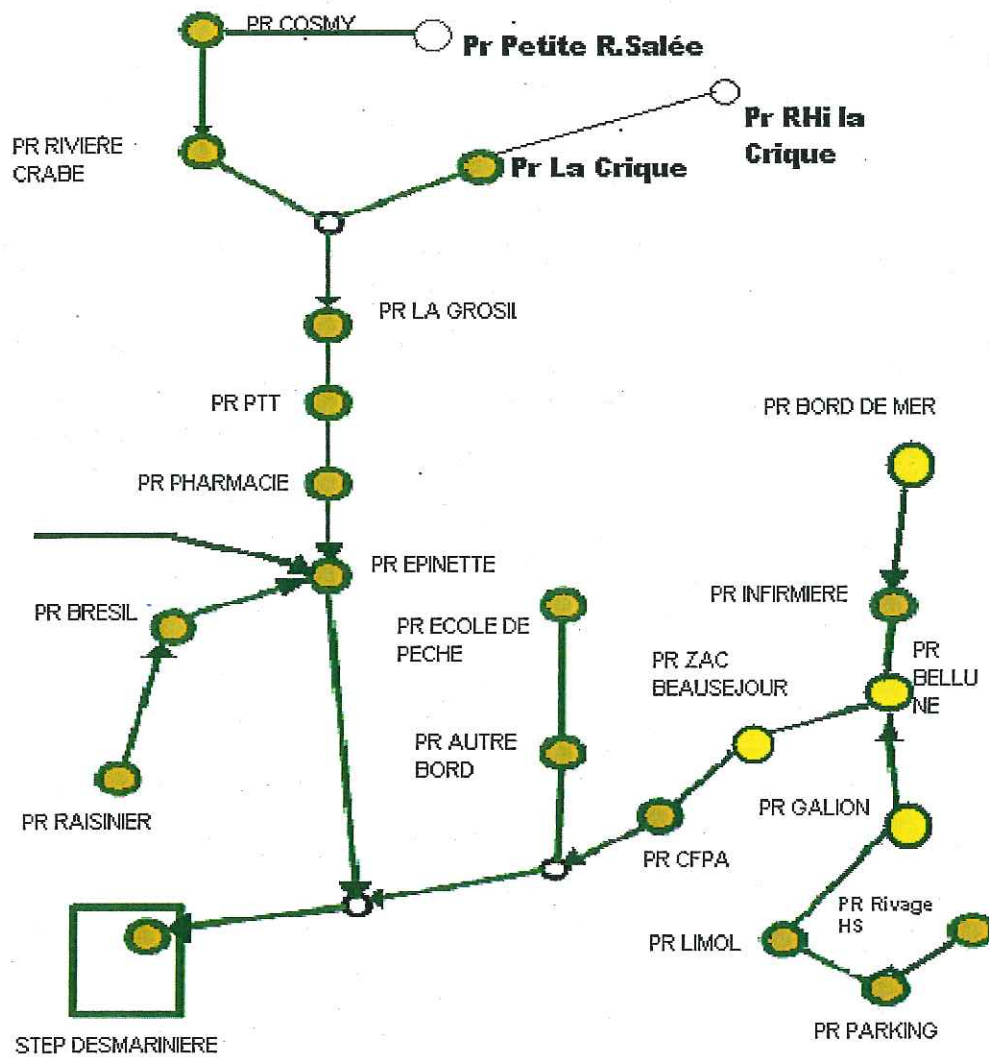
RESEAU DU BOURG



Clarificateur

1 RESEAU DU BOURG

1.1 Shéma d'ensemble



1.2 Inventaire des ouvrages

1.2.1 Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Matériau							Total	
	Amiante ciment	Autres	Béton	Fonte	Inconnu	Polyéthylène	PVC		(vide)
100							9,3	19,0	28,3
110							23,5		23,5
120							35,1		35,1
125								53,5	53,5
140							24,5		24,5
150	682,3			19,2	46,4				747,9
160	975,0						2 397,6		3 372,5
200	4 732,3		17,4		45,2	21,5	23 989,0	231,1	29 036,4
250	137,6						1 909,9		2 047,4
300	30,5						100,1	19,3	149,9
315							380,0		380,0
350							7,5		7,5
(vide)		58,3	4,6		141,3		203,1	4 077,1	4 484,4
	6 557,7	58,3	22,1	19,2	232,9	21,5	29 079,5	4 399,9	40 391,0

1.2.2 Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Matériau				Total	
	Autres	Fonte	Polyéthylène	PVC		(vide)
63				177,97		177,97
65			283,78			283,78
80				51,83		51,83
90			963,24	813,41		1 776,65
100		103,64				103,64
110				2 275,68		2 275,68
125				345,44		345,44
140				547,36		547,36
160				1 334,56		1 334,56
(vide)	70,57				67,24	137,81
	70,57	103,64	1 247,02	5 546,25	67,24	7 034,72

1.2.3 Postes de refoulement

EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Cosmv					
Pompe 1	Flygt NP 3085 MT 470	2.4	18	16	2011
Pompe 2	Flygt NP 3085 MT 470	2.4	18	16	2011
Total		4.8			
Poste Riv. Crabe					
Pompe 1	Flygt NP3102SH256	4.2	18,0	21	2012
Pompe 2	Flygt NP3102SH256	4.2	18,0	21	2012
Total		8.4			
Pr RHI La Crique					
Pompe 1	Flygt DP 3045 MT181	1.2	5	11	2010
Pompe 2	Flygt DP 3045 MT181	1.2	5	11	2010
Total		2.4			
Poste la Crique					

Pompe 1	Flygt CP 3068 HT 253	1.7	10.8	28.8	2010
Pompe 2	Flygt CP 3068 HT 253	1.7	10.8	28.8	2010
Total		3.4			
Poste Laarosillière					
Pompe 1	CP3085MT436	2	5	25	2006
Pompe 2	CP3085MT436	2	5	25	2006
Total		4			
Poste PTT					
Pompe 1	Flygt DP 3085MT 470	2	7	36	2011
Pompe 2	Flygt DP 3085 MT 470	2	7	36	2011
Total		4			
Poste Pharmacie					
Pompe 1	Flygt DP 3068 MT 470	2	1,50	54	2011
Pompe 2	Flygt DP 3068 MT 470	2	1,50	54	2011
Total		4,8			
Poste Epinette					
Pompe 1	FLYGT NP 3153 SH 273	15	27,7	95	2010
Pompe 2	FLYGT NP 3153 SH 273	15	27,7	95	2010
Total		14,8			
Poste Brésil					
Pompe 1	FLYGT CP 3085 MT 482	1,2	3,00	22	1999
Pompe 2	Pas prévue	-	-	-	-
Total		1,2			
Poste Bord de Mer					
Pompe 1	Flygt DP3045MT234	1,2	3,0	18	2008
Total		1,2			
Poste Infirmière					
Pompe 1	Flygt DP3045MT234	1,2	3,0	18	2008
Total		1,2			
Poste Limol					
Pompe 1	Flygt DF 3045 MT 234 Vortex	0.8	3,0	7	2004
Total		0,8			
Poste Vieux Galion					
Pompe 1	Flygt C55.253	1,1	3,0	18	1995
Total		1,1			
Poste Bobi					
Pompe 1	Flight MH 3068HT210	2,4	21	10	2006
Pompe 2	Flight MH 3068HT210	2,4	21	10	2006
Total		4,8			
Poste Japon					
Pompe 1	Flight MP 3068HT210	2,4	26	10	2006
Pompe 2	Flight MH 3068HT210	2,4	26	10	2006
Total		4,8			
Poste Beltan					
Pompe 1	Flight MP 3068HT214	1,7	16,2	10	2006
Pompe 2	Flight MH 3068HT214	1,7	16,2	10	2006
Total		3,4			

Poste Pont Bellune					
Pompe 1	FLYGT DP3057MT230	2,4	5,0	15,0	2011
Pompe 2	FLYGT DP3057MT230	2,0	5,0	15,0	2011
Total		4,4			
Poste Parking					
Pompe 1	Flygt DP3045MT234	1,2	3,0	18	2008
Total		1,2			
Poste Z.A.C. Beauséjour					
Pompe 1	Flygt NP 3153 SH 272 Flash Valve	15,0	44	39	2011
Pompe 2	Flygt NP 3153 SH 272 Flash Valve	15,0	44	39	2011
Total		30,0			
Poste C.F.P.A					
Pompe 1	Flygt NP 3153 SH 273	15,0	34	50	2011
Pompe 2	Flygt NP 3153 SH 273	15,0	34	50	2011
Total		30,0			
Poste Ecole de Pêche					
Pompe 1	Flygt MF 3127 LT 210	6,7	21,5	28	2008
Pompe 2	Flygt MF 3127 LT 210	6,7	21,5	28	2010
Total		13,4			
Poste Autre Bord					
Pompe 1	Flygt NP 3153 SH 245	7,4	36,5	32	2011
Pompe 2	Flygt CP 3127 SH 256	7,4	36,5	32	2011
Total		14,8			
Poste Raisiniers					
Pompe 1	Grundfoss SL1 ;80.80.15.4.50D	2,0	10,0	28	2013
Pompe 2	FLYGT CP3085MT434	2,0	10,0	28	2012
Total		4,0			
TOTAL GENERAL		214,3			

1.2.4 Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières

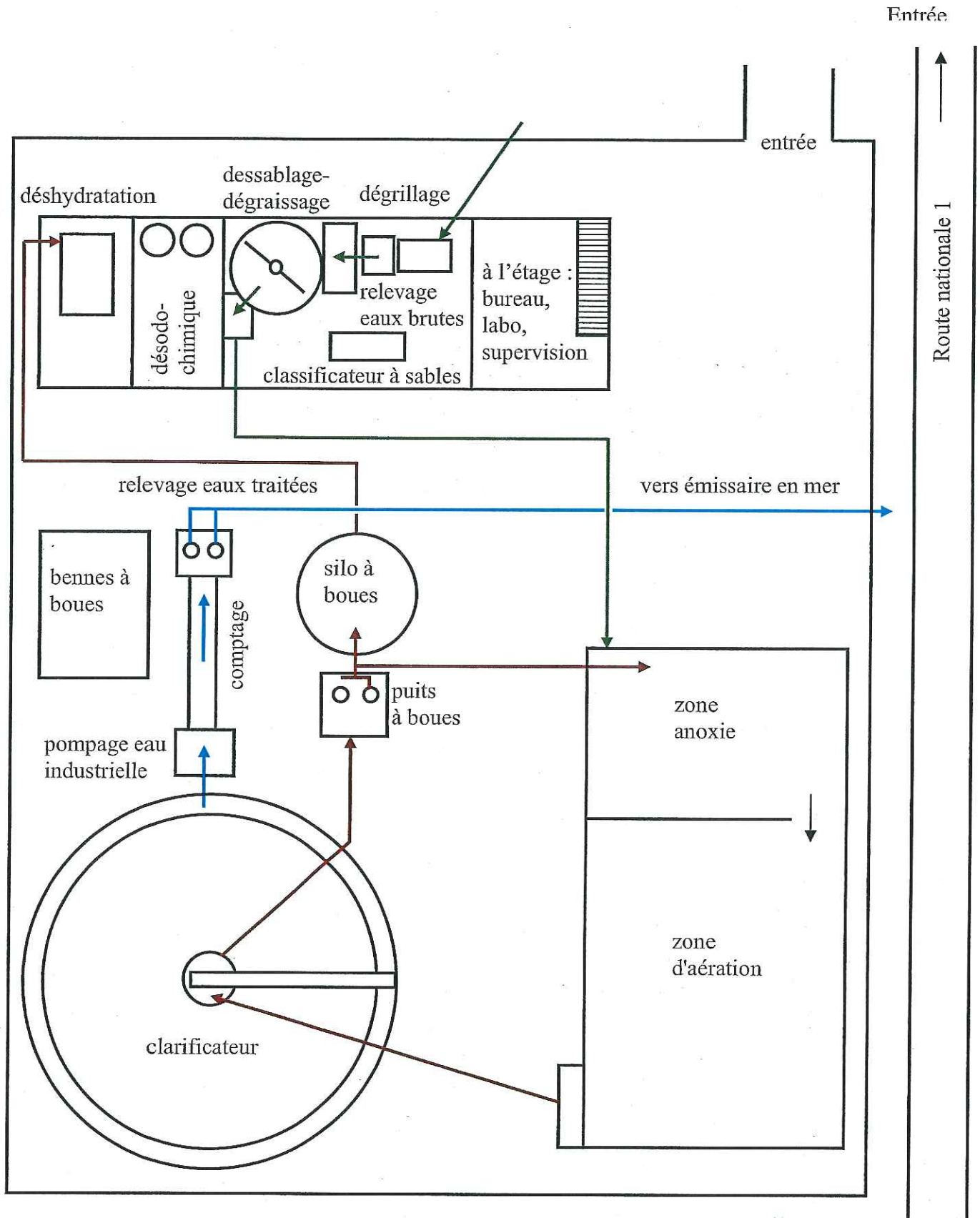
La station de Desmarinières, mise en service en 1998, a une capacité nominale actuelle de 10 000 équivalents habitants, extensible à 15 000 équivalents habitants.

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

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitements			
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 ³ /h) avec racleur Surf. DELUZET	1	1,30
	Pompe à sable EVA Type HM 80 - 30 m ³ /h	1	0,12
	Pompe à sable EVA Type HM 80 - 30 m ³ /h	1	5,50
	Classificateur à sable EVA - 30m ³ /h	1	0,40
Comptages			
Comptage Eaux brutes -	(Canal venturi) Endress Hauser + Prosonic FMU 90	1	
Comptage eaux traitées	(Canal venturi) Endress + Hauser - Prosonic FMU 90	1	
Comptage By-pass	Canal venturi Endress + Hauser - Prosonic FMU 861	1	
	Mesure Turbidité Endress + Hauser Mycom Cum 151	1	
Relevage Eaux brutes			
	Pompes Flygt 3102.180 MT 430		
	HMT 6.63 - 1435 T/mn - 123 m ³ /h - 3.1 kWh	3	9,3
Traitement			
Zone Anoxie	Agitateur Flygt SR 4640 - 3 pales 1008 m ³ /h	2	5
Liqueurs mixtes	Pompes Flygt CP 3085 - 182 MT 434 - 100m ³ /h	2	4,0
Aération	Diffuseurs fines bulles - 360 unités - 3.6 Nm ³ /h - Prof. 5.95 m		
Surpresseurs d'air	Robox moteur Robuschi RBLP 70/SP - 1264 m ³ /h- 0.653mbars - 37 kWh	2	74,0
Capteurs de Mesure			
	Mesure Potentiel Redox Endress + Hauser	1	
	Mesure Oxygène dissous Endress + Hauser	1	
	Mesure du Taux de MES Endress + Hauser	2	
	Mesure du Débit d'Air AUXITROL		
Clarification			
	Avec Pont racleur Deluzet M97 04 026P		
	Mesure du Taux de MS : Endress + Hauser		
	Mycom cum 151		0,37
Recirculation des boues			
	Pompe Flygt CP 3085.182 MT 432		
	93 m ³ /h - HMT 4.81 - 1395 t/mn	2	
	Mesure Débit recirculation Endress + Hauser	1	
Extraction des boues			
	Pompe Flygt 3085.182 MT 472 - 30m ³ /h		
	HMT 6.36 - 1395 t/mn	2	
	Mesure de Débit d'Extraction Endress+ Hauser		
Epaississeur (Herse)			
	Deluzet - Diam 6.70 - H: 5.14		
Déshydratation des Boues			
	Filtre à Bandes presseuses EMO 100150		
	Siccité 18 % - Q 5.2 m ³ /h	1	10,2
	Pompe à boues SEEPEX - 10-12 BTE		
	Q/ 0.3 à 3 m ³ /h - 6 bars -	1	8,00

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Eaux industrielles	Pompe verticale Flygt - H.M.T 90m Q : 13 m ³ /h - (SPI 20 PRO 1008)	2	5,5
Désodorisation-Ventil.	Ventilateur Europe Environnement 1500/ 750 tr/mn- Q : 5300 et 2650 Nm ³ Pompes de circulation centrifuge - Q : 1.5 m ³ /h - Pression 2 bars Pompes DOSAPRO (0-7 l/h)	2 2	4,40 0,75
Préleveurs Echantillons (Entrée et Sortie) Poste de Rejet en Mer	Automatique Marque Endress-Hauser Type 3700 FR réfrigéré – 1 bidon Pompes Flygt CP 3127.180 MT 430 - HMT 10m - Q : 122 m ³ /h - 1450 tr/mn - 5.9 kWh	2 3	0,50 17,7
Groupe Electrogène	.WILSON 60 Moteur Perkins T4 236 - Alternateur Stamford UCD 224 - 1500 T/mn	1	
Bâtiment Exploitation	Salle de commande (Supervision, Armoire de commande, Synoptique, Bureau et chaises, 2 climatiseurs) Local laboratoire (Paillasse -Fours - Balance) Atelier (Petit matériel)		1,0
T O T A L P U I S S A N C E S			144

Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de Desmarinières



1.3 Fonctionnement des ouvrages

1.3.1 Réseaux de Trinité

RAS

1.3.2 Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSUMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste COSMY	1 783	4,9	28 528	78	3 063	8,4
Poste RIVIERE CRABES	401	1,1	7 619	21	1 164	3,2
Poste LA CRIQUE	981	2,7	10 791	30	1 899	5,2
Poste LAGROSILLIERE	1 330	3,6	33 250	91	2 694	7,4
Poste PTT*	4 347	12	156 492	429	89 300	244
Poste PHARMACIE	4 780	13,1	258 120	707	10 979	30
Poste EPINETTE*	5 084	14	482 980	1 323	51 611	141
Poste BRESIL	257	0,7	5 654	15,5	685	1,9
Poste BORD DE MER*	1 581	4,3	28 458	78	1 490	4,1
Poste INFIRMIERE	379	1	4 548	12,5	470	1,3
Poste LIMOL	547	1,5	3 829	10,5	1 000	2,7
Poste VIEUX GALION	1 222	3,3	21 996	60	840	2,3
Pr Bobi	2 379	6,5	49 959	137	3 713	10
Pr Beltant	875	2,4	9 571	26	2 146	6
Pr Japon	4 347	12	43 471	119	5 194	14
Pr RHI La Crique	83	0,2	910	2,5	207	0,6
Poste PONT BELLUNE	2 811	7,7	42 165	116	3 853	10,6
Poste PARKING	43	0,1	774	2,1	479	1,3
Poste ZAC BEAUSEJOUR	2 307	6,3	89 973	246	58 017	159

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste CFPA	2 546	7	127 300	349	29 042	90
Poste Ecole de pêche*	1 757	4,8	49 196	135	8 530	23,4
Poste Autre Bord	5 451	15	174 432	478	211 790	580
Poste Raisiniers	7 741	21	232 230	636	8 930	23

2.5.1.1. Opérations particulières d'entretien

Tous les postes de relevage ont fait l'objet d'un nettoyage et du contrôle technique réglementaire.

Pr « Autre bord »

- Remplacement contacteur de puissance
- Remplacement GV2 pompe N°2

Pr « CFPA »

- Relevage pompe N° pour désobstruction
- Remplacement contacteur de puissance et câble de puissances
- Remplacement carte « DO » Sofrel
- Remplacement fusibles d'alimentation par EDF

Pr « Epinette »

- Relevage pompe N°2 pour débouchage
- Remplacement télérupteur

Pr « ZAC Beauséjour »

- Remplacement télérupteur

Pr « La Crique »

- Relevage pompe N°2 pour débouchage

Pr « La grosillière »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement télérupteur
- Remplacement contacteur de puissance pompe N°1

Pr « Pharmacie »

- Remplacement contact temporisé

Pr « Parking »

- Remplacement contact temporisé

1.3.3 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		CONSUMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Débitmètre entrée station	-	-	199 661	547	-	-
Aération	9 168	25,1	-	-	-	-
Recirculation	7 018	19,8	652 674	1 798	-	-
Recirculation liq.mixte	7 568	20,7	703 824	1 928	-	-
Extraction boues	-	-	401 T	-	-	-
Débitmètre sortie station	-	-	199 339	530	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	276 985	759

Opérations particulières d'entretien

- Réparation fuite surpresseur N°1
- Relevage pompes recirculation pour vérification
- Réparation conduite de recirculation
- Remplacement des vannes de recirculation
- Dépose dégrilleur pour dépannage
- Intervention sur compacteur à déchets
- Travaux plomberies

1.4 Opérations de renouvellement

Le tableau suivant détaille les opérations de renouvellement réalisées au cours de l'exercice 2014.

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Raisiniers	1 pompe	11/2014	63 RU 14 050
STEP Desmarinières	Moto réducteur dégrilleur	7/2014	60 RU 14 001
	Moteur Herse	6/2014	60 RU 14 005
	1 pompe liqueur mixte	12/2014	60 RU 14 035

1.5 Limites des ouvrages et projets de renforcements

1.5.1 Réseaux eaux usées

Le SICSM a procédé à la reprise intégrale du réseau du bourg : depuis la gendarmerie jusqu'à la pharmacie « NAJAR »

Le tronçon aval qui est aussi en amiante ciment est fortement dégradé.

1.5.2 Postes de refoulement

Le SICSM a procédé à la réhabilitation des postes suivants :

- Pr Parking
- Pr Infirmière

1.5.2.1 Poste de C.F.P.A.

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.

1.5.2.2 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 SME 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.

1.5.2.3 Télésurveillance des postes de refoulement

Sans objet

1.5.2.4 Sécurité

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

- Poste Brésil ;
- Poste Bord De Mer ;
- Poste Limol ;
- Poste Vieux Galion ;

1.5.3 Station de Desmarinières

Les taux de charge actuels de cette station sont faibles en hydraulique (28 %) et en pollution organique (24 %) et permettent normalement de nouveaux raccordements.

Après les travaux de réhabilitation effectués par le SICSM et la SME en 2011 les travaux d'insonorisation du local surpresseur restent encore à finaliser.

A noter que le Groupe électrogène sensé venir en secours ne prend pas en charge tout le process de la station. Le SICSM devrait envisager d'augmenter la puissance du groupe afin de palier toute défaillance prolongée du réseau EDF.

COMMUNE DE TRINITE

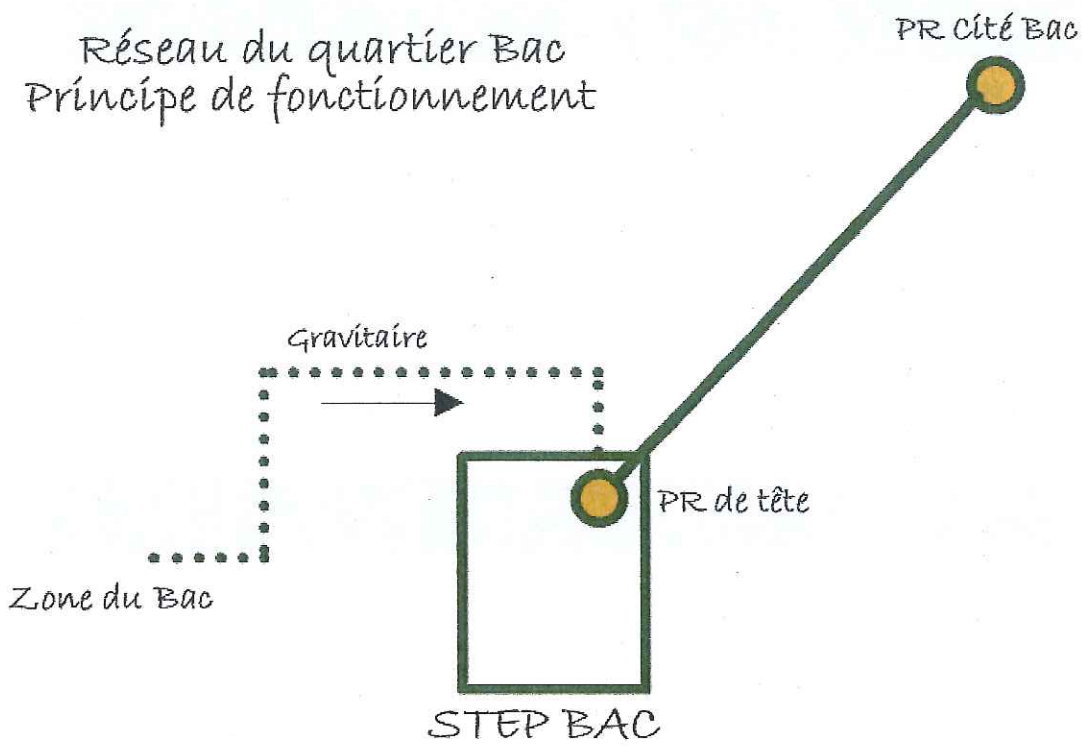
RESEAU DU BAC



Station de traitement d'eaux usées du Bac

1 RESEAU DU BAC

1.1 Schéma d'ensemble



1.2 Inventaire des ouvrages

1.2.1 Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Desmarinières »

1.2.2 Caractéristiques du poste de refoulement

EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kWh)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Cité Bac					
Pompe 1	Flygt 3068 HT 253	2.4	14	18	2011
Pompe 2	Flygt 3068 HT 253	2.4	14	18,0	2011
T o t a l		3,6			

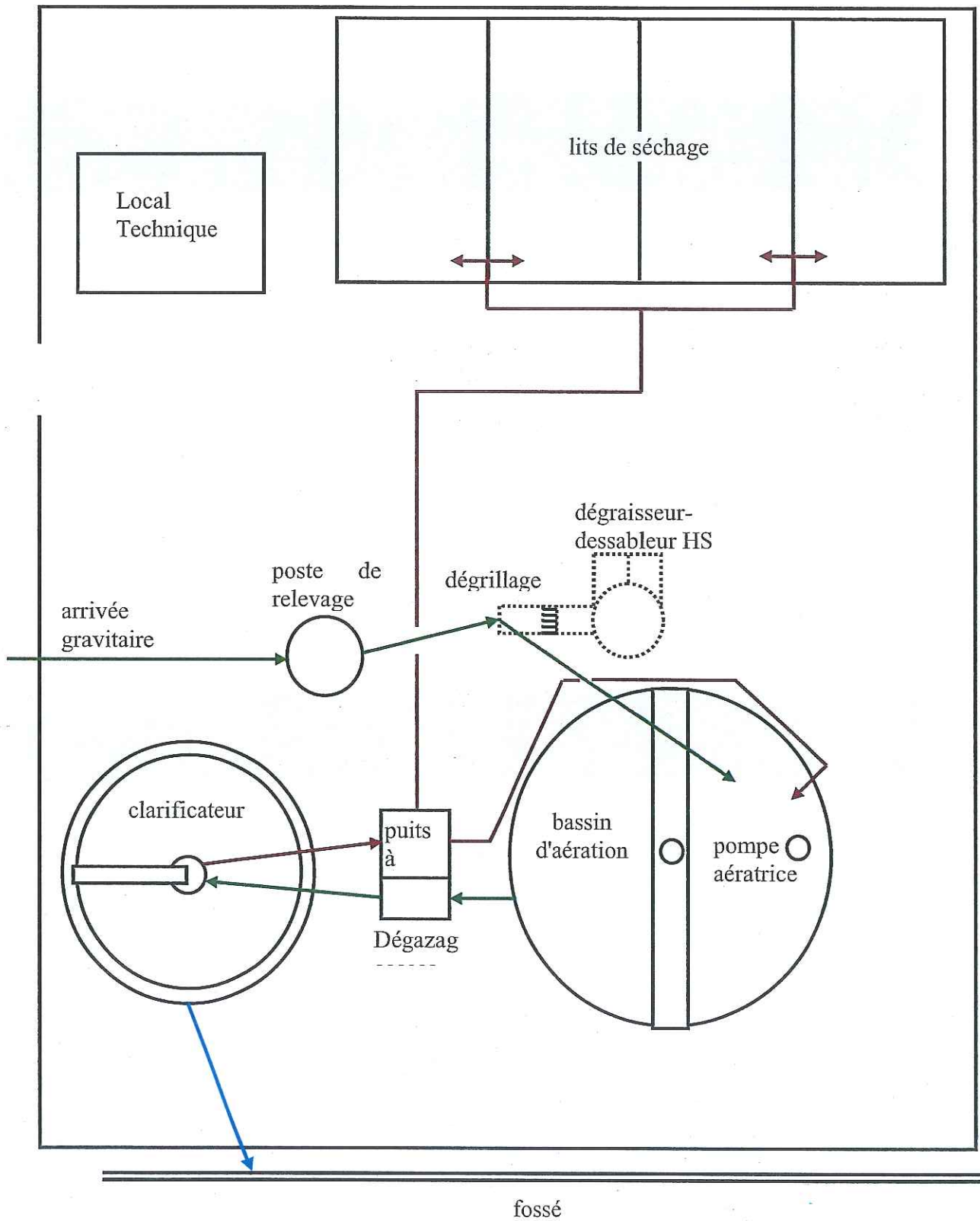
1.2.3 Station de traitement d'eaux usées Cité Bac

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kWh)
Relevage	Pompe1 Flygt DP 3057 MT230 Q=17,66 m ³ /h HMT : 7,8m	2	4,8
Dégrilleur	Manuel	1	
Dégraisseur	Micro-bulles / Air Flot DG 408	1	0,15
Aération	Bassin V 153 m ³ Hydro	1	2,0
Décanteur	Bassin circulaire / 25.42 m ² Pont racleur	1	0,20
Recirculation	Bâche 12 m ³ Pompes Flygt DP3057 MT230 Q= 2 m ³ /h /HMT: 5m	2	4,8
Divers	Eclairages ...		3,00
T o t a l P u i s s a n c e s			14,95

• TRAITEMENT DES BOUES

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

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



1.3 Fonctionnement des ouvrages

1.3.1 Réseaux

RAS

1.3.2 Poste de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste CITE BAC	2 634	7,2	31 608	87	3 598	10

Opérations particulières d'entretien

Le poste de relevage « Cité bac » a fait l'objet d'un nettoyage et du contrôle technique réglementaire.

- Relevage pompe N°1 pour débouchage

1.3.3 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 ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Relèvement	2 589	3,6	49 191	68	-	-
Aération	2 619	8	-	-	-	-
Recirculation	3 626	9,2	43 512	60	-	-
Boues évacuées	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	33 906	47

* : volume estimé car il n'y pas de comptage sur la station

Opérations particulières d'entretien

- Relevage des 2 pompes de recirculation pour contrôle
- Remplacement conduite de recirculation (conduite percée)
- Nettoyage du génie civil par une entreprise spécialisée

- Remplacement de la fenêtre du local technique
- Remplacement de la fenêtre du local technique
- Réparation conduite entre prétraitement et bassin d'aération

1.4 Opération de renouvellement

Néant

1.5 Limites des ouvrages et projets de renforcements

1.5.1 *Extensions réseaux eaux usées*

1.5.1.1 *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.

1.5.2 *Stations de traitement d'eaux usées*

Les taux de charge actuels de cette station sont faibles en hydraulique (28 %) et en pollution organique (18 %) et permettent normalement de nouveaux raccordements. Toutefois ces valeurs sont estimées car il n'existe pas de comptage en entrée ou sortie de station.

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.

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 Desmarinières.

Des travaux d'équipement d'auto-surveillance se sont terminés en 2008 avec l'aménagement d'un canal aval conformément à l'arrêté du 22 juin 2007, pour les stations de traitement d'eaux d'une capacité inférieure à 2 000 équivalents habitants. Toutefois, les travaux n'ont pas été réceptionnés.

Il est à noter que la passerelle supportant la turbine d'aération est très endommagée. Il est urgent d'envisager des travaux de réhabilitation du génie civil avant son affaissement, afin de ne pas se retrouver dans la même situation que la step de Pointe Courchet.

COMMUNE DE TRINITE

RESEAU DE TARTANE

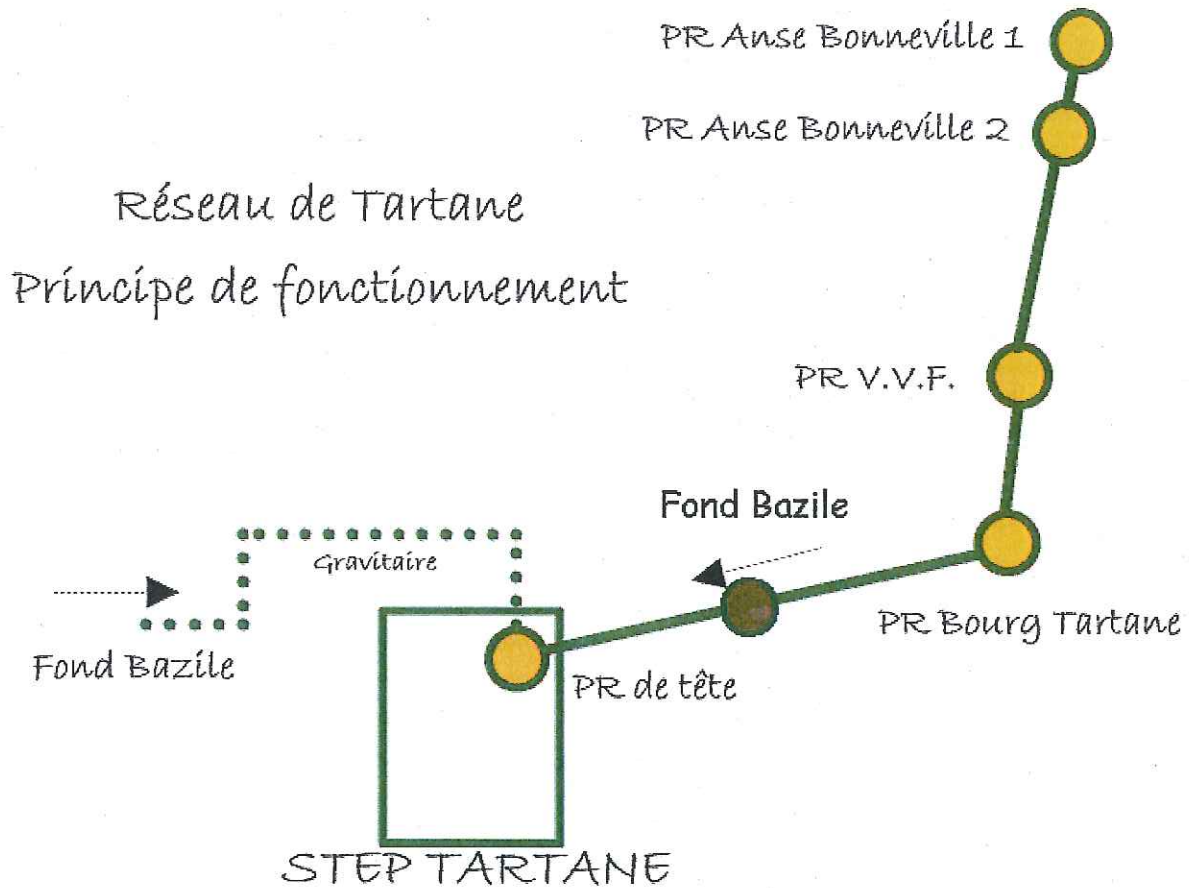


Station de traitement d'eaux usées de Tartane

3 RESEAU DE TARTANE

3.1 Schéma d'ensemble

3.1.1 Principe de fonctionnement



3.2 Inventaire des ouvrages

3.2.1 Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Desmarinières »

3.2.2 Postes de refoulement

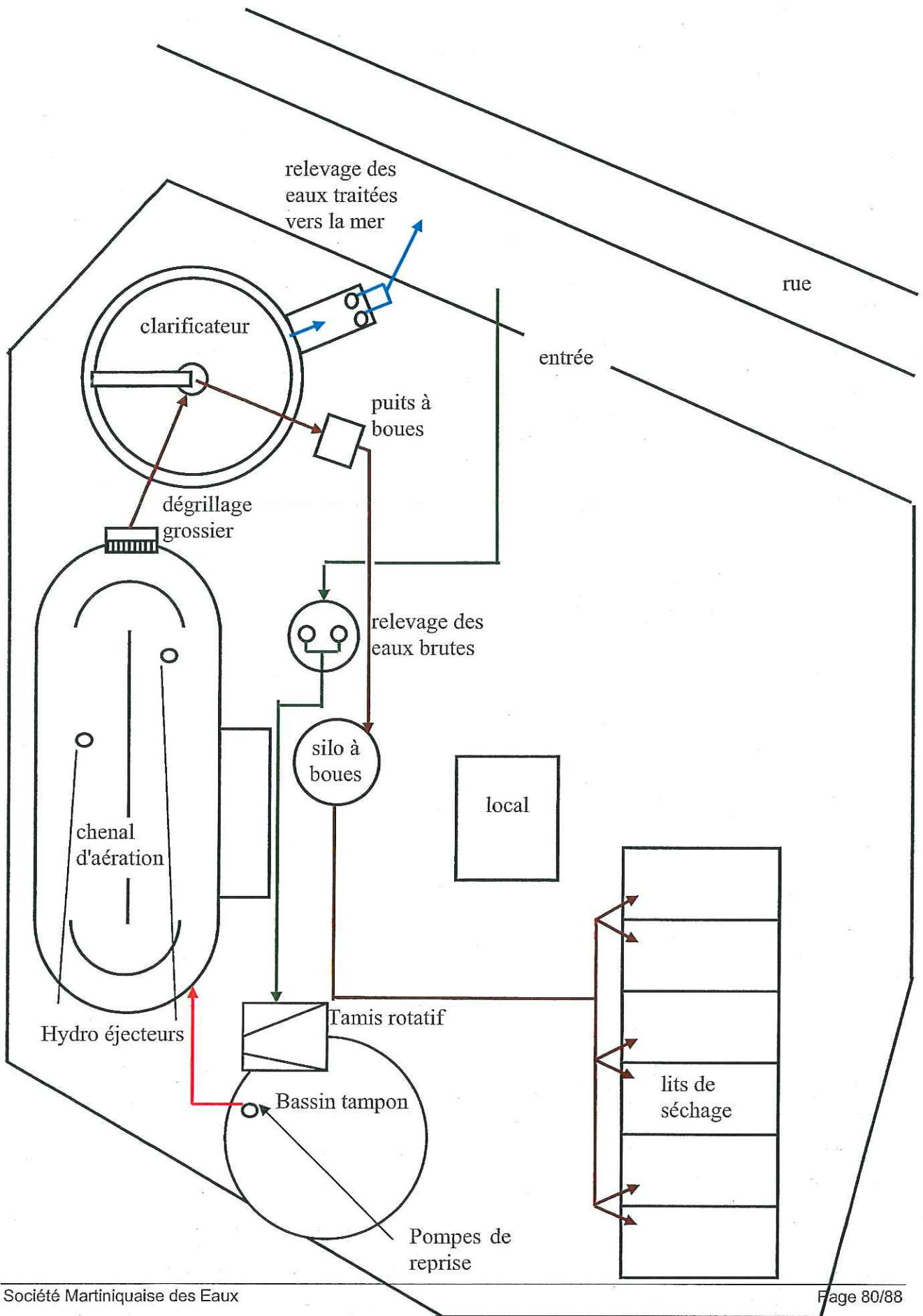
EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste V.V.F.					
Pompe 1	Flygt MP 3127 LT 210	7.4	22	20	2010
Pompe 2	Flygt MP 3127 LT 210	7.4	22	20	2010
Total		14,8			
Poste Bourg					
Pompe 1	FlygtCP 3085 MT 432	2	7	43	2012
Pompe 2	FlygtCP 3085 MT 432	2	7	43	2012
Total		4			
Poste Fond Bazil					
Pompe 1	KSB 80-220-044	2	7	45 m3/h	2011
Pompe 2	KSB 80-220-044	2	7	45 m3/h	2011
Total		4			
Poste Anse Bonneville 1					
Pompe 1	Flygt CP3127	7	36	12	1992
Pompe2	Flygt CP3127	7	36	12	1992
Total		14			
Poste Anse Bonneville 2					
Pompe 1	Flygt CP3085HT252	2	13	15	2008
Pompe 2	Flygt CP3085HT262	7	9	12	2012
Total		9			
Total					
TOTAL PUISSANCES		45.8			

3.2.3 Station de traitement d'eaux usées de Tartane

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Relevage	Pompes Flygt DP 3085 MT 470	2	4,00
Bassin tampon	Pompes Flygt DP 3085 MT 470	2	4,00
Agitateur	Flygt	1	4,00
Aération	Bassin Volume: 388 m3	1	
	Hydroejecteur	1	15,00
	Hydroejecteur	1	7,00
Décanteur	Bassin circulaire / 66 m2	1	
	Pont racleur	1	0,20
Recirculation	Pompes Flygt 3085 MT 470	2	4,00
Pompe boues excès	Pompes Flygt 3085 MT 470	1	
Rejet en Mer	Pompes Flygt 3127	2	
Echantillonneur	Endress Hauser FMU 90	2	
Divers	Eclairages ...		3,00
Total Puissances			41,20

TRAITEMENT DES BOUES				
Equipements	Type	Nombre	Surface Totale (m ²)	Volume (m ³)
Lits de séchage	Drains filtrants	6	210	90

Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de Tartane



3.3 Fonctionnement des ouvrages

3.3.1 Réseaux de Tartane

Le SICSM a procédé au prolongement de la canalisation de refoulement du poste Fond Basile jusqu'à la station d'épuration .

3.3.2 Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSUMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste VVF	2 069	5,7	41 380	113	9 281	25
Poste Bourg	1 398	3,8	60 114	165	3 275	9
Poste Fond Bazil	6 181	6,5	278 145	762	13 211	36
Poste Anse Bonneville 1	792	2,2	9 504	26	1 320	3,6
Poste Anse Bonneville 2	653	1,8	7 836	21,5	3 589	9,8

Opérations particulières d'entretien

Tous les postes de relevage ont fait l'objet d'un nettoyage et du contrôle technique réglementaire.

Pr « Bourg Tartane »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement de la carte d'alimentation du SOFREL

Pr « Anse Bonneville 2 »

- Intervention EDF sur réseau d'alimentation (phase manquante)
- Contrôle fixation des pieds d'assises
- Remplacement fusible du transformateur

3.3.3 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 ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Arrivée réseau (estimation)	-	-			-	-
Relèvement	4 027	11,1	120 810	332	-	-
Aération	11 600	32	-	-	-	-
Recirculation	4 333	12	248 136	682	-	-
Extraction boues	-	-	33 T	-	-	-
Eau traitée	-	-	114 930	316	-	-
Pompes Rejet en Mer	2 704	7,4	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	153 387	421

Opérations particulières d'entretien

- Relevage pompes de rejet pour contrôle.
- Vidange du clarificateur pour nettoyage des lumières.
- Intervention sur automate programmable.
- Nettoyage du génie civil par entreprise spécialisée
- Relevage des hydroéjecteurs des bassins tampons pour débouchage.
- Inondation des locaux suite aux fortes pluies.
- Remplacement afficheur débitmètre de sortie

3.4 Opérations de renouvellement

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Station de Tartane	Motoréducteur tamis rotatif	6/2014	60 RU 14 014
	Dégrilleur + gardes corps	11/2014	60 RU 14 139

3.5 Limites des ouvrages et projets de renforcements

3.5.1 Réseau eaux usées

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).

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.

3.5.1.1 Tartane

Les réseaux eaux usées du bourg de tartane sont constitués en grande partie de tuyaux amiante-ciment de diamètre 200 mm qui sont en mauvais état.

En cours d'exercice, le SICSM a réalisé un diagnostic complet du collecteur principal ; Le fermier reste en attente quand aux suites des travaux à venir.

3.5.2 Poste de refoulement

3.5.2.1 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.

3.5.2.2 Sécurité

RAS

3.5.3 Station de traitement d'eaux usées

Les taux de charge actuels de cette station sont supérieurs à sa capacité nominale en hydraulique (135 %) et en pollution organique (58 %) et permettent normalement de nouveaux raccordements. Toutefois ces valeurs sont estimées car il n'existe pas de comptage en entrée ou sortie de station.

Inondation local électrique :

Malgré le drain réalisé autour du local technique, lors des fortes pluies, ce dernier est entièrement inondé.

Tamiseur :

Le matériau inox de cet équipement est anormalement dégradé. La corrosion est importante et les point de piquage de rouille nombreux.