



SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

Communes :

- Les Anses d'Arlet
- Le Diamant
- Le François
- Le Marin
- Rivière Pilote
- Rivière Salée
- Le Robert
- Sainte Anne
- Saint Esprit
- Trinité
- Les Trois Ilets
- Le Vauclin

RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE 2013



**SOCIETE
MARTINICAISE
DES EAUX**

RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE 2013

SOMMAIRE

1. COMMENTAIRES GENERAUX	3
1.1. PRESENTATION GENERALE DU SERVICE.....	3
1.1.1. <i>Description</i>	3
1.1.1.1. Présentation du Service.....	3
1.1.1.2. Présentation générale de la SME.....	4
1.1.1.3. Moyens en personnel	4
1.1.1.4. Organisation interne	5
1.1.1.5. <i>Les ouvrages confiés à la SME pour le service de l'eau potable</i>	6
1.1.1.6. <i>Les ouvrages confiés à la SME pour le service de l'assainissement</i>	6
1.2. <i>La qualité de service</i>	7
1.2.1. <i>Le baromètre satisfaction clients</i>	8
1.2.2. <i>Le service client</i>	11
1.2.3. <i>La communication externe</i>	14
1.2.4. <i>Coopération internationale</i>	15
1.2.5. <i>Les évolutions réglementaires</i>	16
1.2.6. <i>La qualité de l'assainissement et des prestations</i>	20
1.2.6.1. Taux de raccordement	20
1.2.6.2. Taux de collecte	21
1.2.6.3. Stations d'épuration	21
1.3. <i>Orientations pour l'avenir</i>	31
1.3.1. Les grands travaux	31
1.3.2. Stations d'épuration.....	31
1.3.3. Réhabilitation des réseaux et postes	34
1.3.4. Le devenir des boues des stations de traitement d'eaux usées.....	35
1.3.5. L'assainissement non collectif	38
1.4. <i>Les faits marquants 2013</i>	39
1.5. <i>Indicateurs techniques</i>	41
1.5.3. Indicateurs de performance.....	41
1.5.3.1. Usagers assainissement collectif	46
1.5.4. Fonctionnement des réseaux	46
1.5.5. Fonctionnement des postes de refoulement.....	50
1.5.6. Fonctionnement des stations de traitement d'eaux usées	55
1.5.6.1. Descriptif patrimonial	55
1.5.6.2. Fonctionnement des stations	55
1.5.6.3. Apports de matières de vidange	56
1.5.6.4. Taux de charge des stations d'épuration	57
1.5.6.4. Rendement des stations d'épuration	58
2. INDICATEURS FINANCIERS	59
2.1. <i>Fonds de travaux</i>	59
2.2. <i>Opérations de renouvellement</i>	60
2.3. <i>Tarifs</i>	61
2.2. <i>Prix de l'eau (facture 120 m³)</i>	68
3. ANNEXES	75

1. COMMENTAIRES GENERAUX

1.1. Présentation générale du service

1.1.1. *Description*

1.1.1.1. Présentation du Service

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

COMMUNES	Clients Assujettis	m ³ facturés	Réseaux de collecte ml		Regards	Postes de relèvement	Stations d'épuration
			Gravitaire	Refoulement			
Anses d'Arlet	778	82 603	9 054	2 486	327	5	1
Diamant	1 411	189 159	11 315	2 995	402	8	3
François	2 018	207 621	20 326	4 655	787	11	2
Marin	1 803	164 775	11 820	1 089	498	5	2
Rivière Pilote	262	26 716	4 716		287	1	2
Rivière Salée	2 792	234 579	27 016	4 490	970	10	3
Robert	2 913	266 030	32 139	8 885	1 309	32	5
Sainte Anne	1 087	192 471	13 897	4 245	624	8	1
Saint Esprit	1 073	96 421	7 862	1 044	293	6	3
Trinité	3 408	386 783	39 387	6 744	1 693	29	3
Trois Ilets	2 452	419 621	28 547	5 360	1 126	17	2
Vauclin	1 995	164 695	16 222	1 690	697	7	2
TOTAL	21 992	2 431 474	222 300	43 682	9 013	139	29

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-LUCE (31 mars 2014).

1.1.1.2. Présentation générale de la SME

Créée en 1977, la SME intervient dans les domaines de la production et de la distribution d'eau potable, dans la collecte et le traitement des eaux résiduaires, assure 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 :

- les 16 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 au travers du syndicat mixte SICSM / CACEM (Communauté d'Agglomération du Centre de la Martinique) ;
- 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, 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 son lien avec le groupe SUEZ-ENVIRONNEMENT-LYONNAISE DES EAUX, la société peut accéder aux moyens de ce grand groupe, réputé pour son expérience dans les métiers de l'eau et l'assainissement, leur expertise technique, leur solidité économique et leur stabilité financière.

1.1.1.3. Moyens en personnel

D'un effectif de 216 au 31 décembre 2013, les salariés de la SME disposent de véritable compétence, acquise à la fois par la mise en place d'actions de formation adaptées mais aussi grâce à l'expérience acquise au sein de l'entreprise, ou auprès d'entreprises du même secteur d'activité en local et à l'international.

La SME consacre environ 3 % de sa masse salariale au développement, à l'acquisition et au maintien des compétences de ses salariés grâce à la mise en place d'actions de formation qualifiante et diplômante en externe et en interne.

La politique de formation est orientée vers la prise en compte de l'ensemble des dimensions utiles à l'exercice efficace de nos métiers, en respectant les exigences des clients (technologies nouvelles, reporting contractuel et réglementaire, management, communication....).

Les agents sont répartis en niveau de qualification comme suit :

Ouvriers – employés :	153
Agents de maîtrise :	35
Cadres :	13
Contrats de qualification :	15

1.1.1.4. Organisation interne

Le siège social, situé à Place d'Armes au Lamentin, accueille tous les services centraux : la direction générale de la société, la comptabilité et gestion, l'agence clientèle, la direction des ressources humaines, l'informatique, la télégestion, le management de la Qualité, le bureau d'étude et les agences métiers eaux, assainissement et travaux, les directionstechniques et performance.

L'organisation des activités d'exploitation des services de l'eau potable et de l'assainissement, ainsi que l'accueil client lié à ces activités, a été répartie en deux agences organisées comme suit :

- ✚ Agence CENTRE-NORD dont le siège situé dans les locaux de Place d'Armes regroupe les zones CENTRE (Lamentin et Saint-Joseph), NORD (Bellefontaine, Carbet, Case-Pilote, Fonds-Saint-Denis, Morne-Vert, Prêcheur et Saint-Pierre) et NORD ATLANTIQUE (François, Robert et Trinité) ;
- ✚ Agence SUD dont le siège situé à Petit-Bourg regroupe les zones SUD (Marin, Rivière-Pilote, Sainte-Anne, Sainte-Luce et Vauclin) et SUD CARAÏBE (Anses-d'Arlet, Diamant, Ducos, Rivière-Salée, Saint-Esprit et Trois-Ilets).

☞ **Organisation de l'astreinte**

La SME gère les appels relatifs aux manques d'eau, fuites, pollutions ou problèmes électromécaniques. Ces appels peuvent provenir des clients ou directement des équipements de télésurveillance des 500 installations dont la SME à la gestion.

Le service d'astreinte (20 personnes en continu) permet une permanence 24h/24, tous les jours de l'année. Cette continuité du service concerne la gestion des installations de production et de distribution d'eau, de collecte et de traitement des eaux usées.

Les équipes d'astreinte sont mobilisables hors des heures ouvrables, pour déclencher les réparations nécessaires.

Le personnel est compétent en termes de traitement d'eau, d'épuration, de plomberie, de terrassement, d'électromécanique et de gestion des réseaux. Il est encadré par des agents de maîtrise et un cadre. L'effectif mobilisé chaque semaine représente environ 10 % de l'effectif total de la société.

L'astreinte est planifiée semestriellement. Un tableau est tenu à jour au Secrétariat technique de la SME.

• L'organigramme d'astreinte

Sous l'autorité d'un cadre responsable, l'astreinte s'organise en quatre entités distinctes :

- le responsable d'astreinte :
Il représente la Direction de la SME, assure la responsabilité du bon fonctionnement de l'astreinte et intervient en situation d'exception.
- l'astreinte téléphonique :
L'objectif est de fournir à tout client ou tiers, qui appelle sur un numéro d'urgence, un interlocuteur physique et ce 24 h/ 24.
L'astreinte téléphonique prend le relais du standard de la SME ; la réception des alarmes techniques est centralisée vers la personne qui reçoit les appels des clients.

- l'astreinte d'encadrement :
Elle gère les situations qui sortent de la pratique courante et nécessitent soit une appréciation spécifique, soit la mobilisation de moyens importants. Elle prend les décisions d'intervention pour les cas qui n'ont pas fait l'objet d'une description pré établie d'intervention.
Elle encadre les interventions importantes et permet de mettre en œuvre les dispositions appropriées à chaque situation.
 - l'astreinte d'intervention :
Les travaux à réaliser étant urgents par nature, elle se mobilise dès qu'elle est sollicitée, dans des délais très courts, pour les effectuer. Pour un certain nombre de situations banalisées étudiées à l'avance (petites interventions, diagnostics...), elle travaille en autonomie. Les incidents les plus fréquents ou les plus prévisibles sont passés en revue de façon systématique.
 - L'astreinte mobilise au total 20 personnes par semaine.
- Les moyens mis à disposition du personnel d'astreinte
 - téléphones à domicile et téléphones portables,
 - P.C. portables de télésurveillance,
 - véhicules avec outillage et jeux de plans de réseaux,
 - fourgons-ateliers, mini pelles et camions benne,
 - mallettes d'astreinte (adresses, téléphone, consignes d'intervention ...),
 - camion hydrocureur d'intervention,
 - Téléphones satellite en cas de nécessité.

Les interventions d'astreinte sont enregistrées et font l'objet d'un suivi dans le cadre des procédures de certification, afin d'en améliorer en permanence le fonctionnement.

1.1.1.5. Les ouvrages confiés à la SME pour le service de l'eau potable

- 3 usines de traitement d'eau, 4 captages de sources et 2 forages,
- 187 réservoirs de stockage,
- 85 stations de pompage,
- 20 millions de m³ produits par an,
- plus de 2 500 km de réseau d'eau potable.

1.1.1.6. Les ouvrages confiés à la SME pour le service de l'assainissement

- 50 stations d'épuration d'eaux usées représentant une capacité théorique de 180 000 équivalents-habitants,
- 190 postes de relevage,
- 7,8 millions de m³ épurés par an,
- 386 km de réseau d'assainissement.

1.2. La qualité de service

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.

Depuis juin 2005, la SME est certifiée ISO 9001 pour la totalité de ses activités sur l'ensemble de son périmètre.

Ce certificat a été renouvelé en novembre 2013 et concerne :

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

La politique d'entreprise définit différents axes :

☞ **Produire une eau de qualité, 24h/24 ;**

☞ **Rejeter une eau conforme aux normes dans le milieu naturel ;**

☞ **Respecter la réglementation en vigueur, nos engagements contractuels et internes ;**

☞ **Progresser en performance et en efficacité ;**

☞ **S'engager dans le développement durable et être un partenaire du développement de la Martinique ;**

☞ **Préserver l'intégrité physique de chaque collaborateur ;**

☞ **Renforcer la qualité de service apportée aux clients, par une écoute attentive de leurs attentes, par la formation permanente de nos collaborateurs, par l'utilisation de technologies nouvelles et innovantes.**

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 préalablement formés et en externe par l'organisme 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 2008 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 l'appropriation du système Qualité par le personnel.

1.2.1. Le baromètre satisfaction clients

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

L'enquête a été réalisée par l'institut de sondage LH2Dom durant les mois de novembre et décembre 2013.

On peut retenir les résultats suivants :

Image comparative avec d'autres services publics

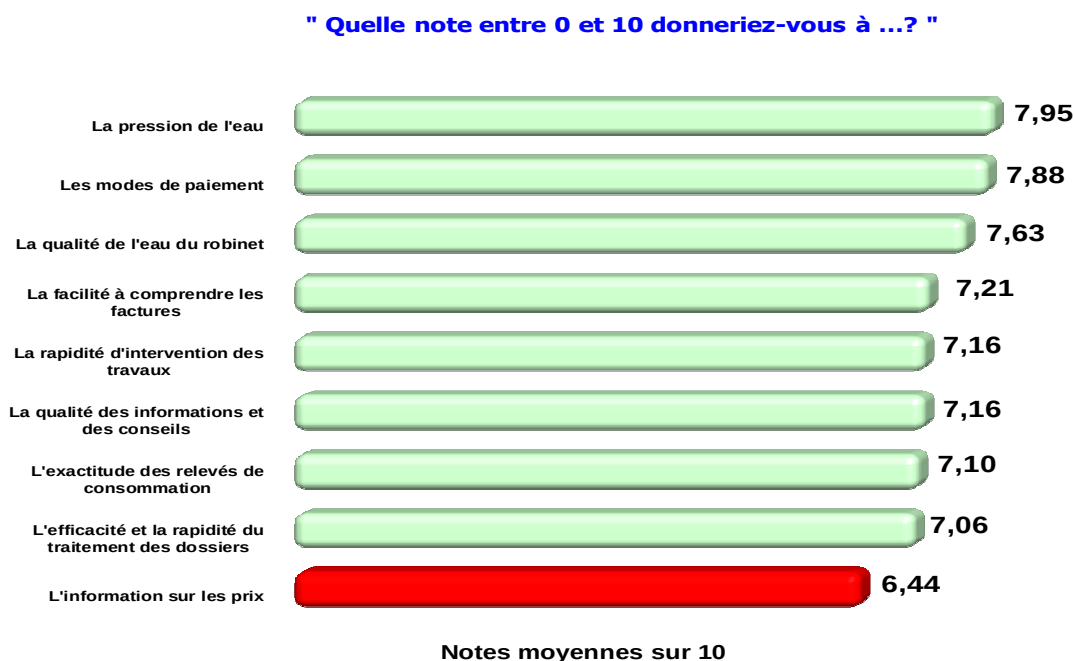
A l'instar des autres acteurs avec lesquels elle est comparée, la SME enregistre, comme l'an dernier, un résultat en progression en termes d'image de qualité de service.

La SME, comme les autres acteurs avec lesquels elle est comparée (CGSS, EDF, la CAF, La Poste et France Télécom) bénéficie d'une note d'appréciation globale en progression : 7,04 contre 6,91 en 2012. De même qu'en 2012, la Poste occupe la première place.

Alors qu'en 2012, EDF et la SME étaient ex aequo, en 2013, EDF qui a connu une progression plus importante que la SME se retrouve en deuxième place devant la SME.

Satisfaction/insatisfaction des clients abonnés

La SME enregistre une progression de la satisfaction de ses clients sur de nombreuses composantes de son service :



Echantillon 2013 : 400 interviewés

Sont en progression les composantes suivantes :

- La rapidité d'intervention des travaux,
- La qualité des informations et des conseils,
- L'efficacité et la rapidité du traitement des dossiers,
- La facilité à comprendre les factures,
- Le traitement des dossiers des clients ayant eu des difficultés de paiement,
- L'exactitude des relevés de consommation,
- L'information sur les prix.

Deux composantes de service enregistrent des résultats stables :

- La qualité de l'eau du robinet,
- Les modes de paiement,

Seule une composante du service de la SME est en baisse :

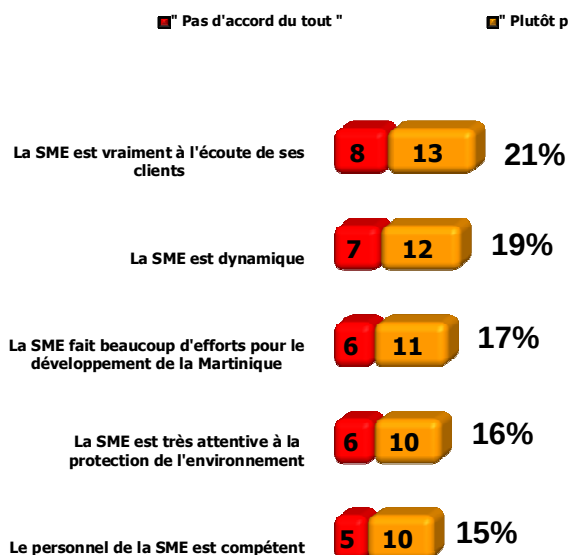
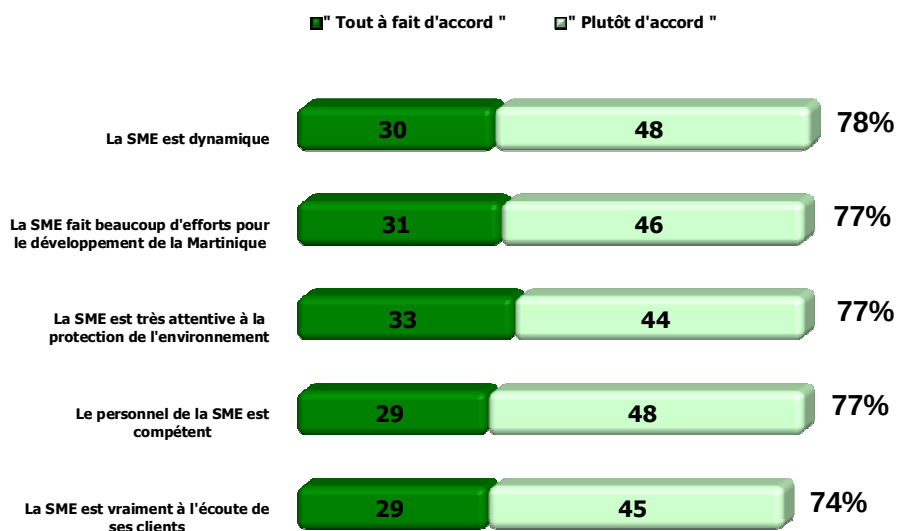
- Il s'agit de la pression de l'eau, qui enregistre une légère baisse, en recueillant une note moyenne de 7,95 en 2013, contre 8,10 en 2012.

De fait, les motifs d'insatisfaction exprimés portent avant tout sur les tarifs jugés trop élevés et non sur la qualité de service.

- 30% des interviewés déclarent avoir des motifs d'insatisfaction à exprimer en relation avec la SME ; parmi eux, 42% des interviewés font référence à une insatisfaction relative aux « factures trop élevées », contre 33% l'an dernier.
- Les autres points d'insatisfaction relatifs au service concernent moins de 10% des interviewés.

Image institutionnelle

Après la baisse enregistrée en 2012 sur les points liés à l'image institutionnelle, en 2013 la SME enregistre à nouveau une progression de ses résultats dans ce domaine :



• Les résultats sont notamment en progression en ce qui concerne les points suivants :

- La SME est dynamique,
- Le personnel de la SME est compétent,
- La SME est vraiment à l'écoute de ses clients.

• Les résultats sont stables en ce qui concerne :

- La SME fait beaucoup d'efforts pour le développement de la Martinique,
- La SME est très attentive pour la protection de l'environnement

Les souhaits des abonnés

Lorsque l'on demande aux interviewés de se prononcer sur les projets qu'ils souhaiteraient voir mis en œuvre en priorité, trois projets se distinguent plus particulièrement :

- Transmettre des fiches d'information en même temps que la facture : 51%
- Mettre en place une tarification sociale pour aider les plus démunis à payer leur facture d'eau : 41%
- Rénover les canalisations : 41%.

1.2.2. Le service client

• Accueil de la Clientèle :

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

Société Martiniquaise des Eaux
Z.I. Place d'Armes
LE LAMENTIN

Aux heures d'ouverture suivantes :

- ▶ 7h45 – 12h30, les lundis, mercredis et vendredis
- ▶ 7h45 – 12h30 et 13h45 – 17h00, les mardis et jeudis

Le numéro de l'accueil téléphonique le 05 96 51 80 51

Le service d'astreinte de la SME permet de répondre à toutes les urgences, 7 jours sur 7, 24 heures sur 24. Le numéro de **téléphone d'urgence** en dehors des heures ouvrées est le **05 96 56 99 20**. Cependant, si le client appelle notre standard, en dehors des horaires de « réception client », il a la possibilité d'être réorienté directement sur notre service d'astreinte.

□ 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 2013, les actions de communication suivantes ont été poursuivies

- Mise à jour, à chaque événement, d'une carte interactive www.smeaux.fr informant le client des éventuelles perturbations de l'alimentation en eau potable.
- 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.
- envoi avec les factures du second semestre des fiches éditées par l'ARS sur la qualité de l'eau de distribution publique en 2011.

□ Une démarche de progrès

La SME va poursuivre ses actions d'amélioration de l'accueil et du service à la Clientèle.

* Amélioration de l'accueil téléphonique

Dans un souci permanent d'amélioration de notre qualité de service, nous avons créé en date du 2 décembre 2013, un centre de relation clientèle (CRC). Ce CRC comprend 4 collaborateurs (au lieu de 2 précédemment) dans un espace dédié avec 4 postes de travail.

Ce CRC a été décliné avec un plan de formation ambitieux et des objectifs qualitatifs du meilleur niveau, pour mieux répondre aux préoccupations de nos clients. Notre objectif est d'apporter à terme une solution satisfaisante à 80% des appels entrants et de tendre vers 100 % de prises d'appel.

* Mise en place de nouveaux moyens de paiement

L'amélioration de notre offre en moyens de paiement fait partie de nos priorités. C'est une requête forte de la part des clients.

a/ Les bornes de paiement

La mise en service de deux bornes de paiement automatisées, au Lamentin, depuis le 5 décembre 2012, confirme bien la volonté de la SME d'améliorer sa qualité de service en apportant à ses clients des solutions toujours plus innovantes et adaptées à leurs besoins. Les nouvelles « Otomatic » de l'Agence acceptent les paiements par cartes bancaires et espèces. Elles offrent aussi la possibilité de payer un ou plusieurs acomptes sur factures, et de solder les factures antérieures.

Nous avons prévu la mise en service de deux nouvelles bornes placées en extérieur au premier semestre 2014, avec un accès 24H/24 sur notre site de Place d'Armes au Lamentin. Le paiement sera possible uniquement par carte bleue.

b/ Le télépaiement

Face au succès rencontré par le service du télépaiement, nous avons mis en place un serveur vocal automatisé accessible 7j/7 et 24H/24H depuis avril 2013, et ce sans changement de numéro téléphonique. Le télépaiement reste accessible au 0810 301 130. L'abonné garde toujours la possibilité d'effectuer un paiement total ou partiel de sa facture. Nous sommes donc passés d'une phase manuelle à un processus automatisé et pleinement sécurisé répondant ainsi aux critères de satisfaction totale en la matière.

c/ Le paiement en ligne

Depuis avril 2013 il est aussi possible via notre site internet d'effectuer le paiement total ou partiel de sa facture. Pour ce faire, nous avons créé un lien sur notre site permettant en toute sécurité d'accéder au paiement de sa facture en ligne.

Pour faire découvrir de façon ludique nos nouveaux moyens de paiements aux abonnés, nous avons du 15 octobre au 29 décembre 2013, mis en place un jeu. Chaque semaine, un abonné tiré au sort a gagné un chèque de 200 euros. Nous avons ainsi eu au total 11 gagnants.

**L'Agence en ligne*

L'Agence en Ligne sera déployée courant 2014 avec une version plus riche que celle prévue initialement. Nous profiterons alors pour redynamiser notre site internet.

* Information des abonnés par d'autres vecteurs

- Mise en place de rencontres régulières avec les associations de consommateurs avec attribution d'un interlocuteur privilégié.
- Mise en place d'une sensibilisation avec les C.C.A.S. des communes (disponibilité de nos interlocuteurs).
- Création d'une cellule « grands comptes », pour une gestion personnalisée des clients type « gros consommateurs ».

* Système d'information Clientèle : e-GEE

La SME a investi dans l'amélioration de son Système d'Information Clientèle afin de développer ses activités et de répondre aux exigences contractuelles.

Ce changement a été motivé par les opportunités contextuelles suivantes :

- Le décroisement nous a permis de bénéficier de l'expérience de la Lyonnaise des Eaux dans le domaine des Systèmes d'Information.
- L'ancien Système d'Information clientèle n'était plus adapté aux nouvelles exigences de nos métiers.
- Le souci d'améliorer la satisfaction de nos clients à travers de nouveaux services.

Le basculement sur e-GEE, s'est déroulé en aout 2011.

e-GEE est un moteur de facturation qui gère plus de 4 millions d'abonnés dans le monde. Il s'agit d'une application de type client-serveur développée pour répondre aux besoins des collectivités et des sociétés gestionnaires du domaine de l'eau et de l'électricité.

Les principales avancées sont :

- La mise en place d'un module de gestion de la relation client

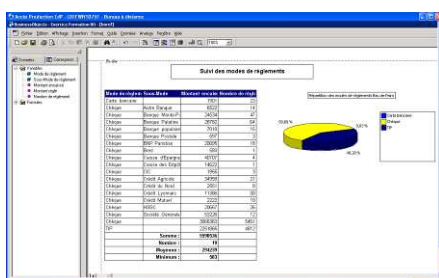
La vision client/branchement évolue vers une vision client/acteurs

L'ancien Système d'Information nous permettait de distinguer difficilement dans nos bases de données le client propriétaire du client locataire et du client payeur.

Le nouveau Système d'Information recentre l'intérêt sur le point de service de distribution autour duquel peuvent coexister distinctement 3 types de clients : propriétaire, locataire et payeur.

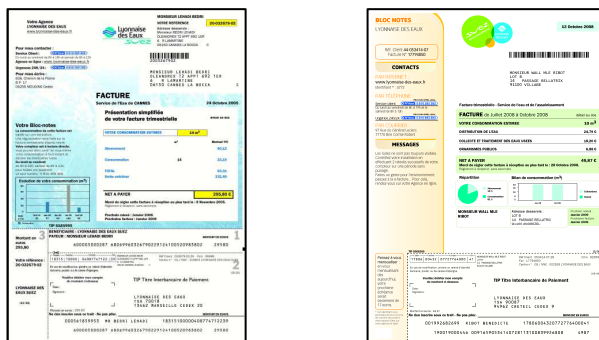
- Un environnement de reporting à la demande

La solution e-GEE dispose d'un infocentre nous permettant de disposer de requêtes sous technologie Business Object.



- Une image facture revisitée

La présentation a été améliorée afin de permettre aux clients de mieux comprendre leur facture. Nous avons révisé la lisibilité, rajouté des informations complémentaires et amélioré les palettes de couleurs, passant d'une bichromie à une coloration plus riche et plus agréable au visuel.



Aujourd'hui, nous continuons à investir sur notre logiciel clients, afin d'améliorer la qualité de service rendue à nos abonnés, clients et affiner encore plus nos données. Par exemple, en septembre 2013, nous avons déployé le « module travaux Egée ».

1.2.3. La communication externe

Au-delà de ses missions premières relatives aux services publics d'eau et d'assainissement, la SME s'investit dans diverses actions destinées à mieux informer les habitants sur les enjeux environnementaux.

Elle participe également à des activités de type culturelles, sociales ou sportives des territoires sur lesquels elle est présente.

En 2013, les opérations suivantes ont été réalisées ;

Actions institutionnelles

- Transfert d'informations systématiques aux collectivités et aux clients par mail, fax particulièrement en cas de manques eau
- Inauguration de l'usine de compostage de boues de stations d'épuration Terraviva
- Organisation du jeu « Payer c'est gagner » du 15 octobre au 29 décembre 2013 afin d'inciter les clients à régler leurs factures par téléphone et en ligne sur le site internet www.smeaux.fr
Objectif : tenter de gagner 200 euros chaque semaine en payant sa facture d'eau en ligne ou par téléphone : jeu mis en place afin d'inciter les clients à populariser ces nouveaux moyens de paiement et d'inciter les clients à l'utiliser.

Relations publiques

Mise à disposition d'informations détaillées sur notre Société, nos services et notre métier sur le site internet : www.smeaux.fr ; informations en temps réel des interruptions programmées

Travail en lien avec le tissu associatif via la participation à des réunions publiques à la demande d'associations de consommateurs pour présenter nos métiers et expliquer la facturation et les bonnes pratiques de consommation d'eau

Journée porte ouverte de l'usine Terraviva

Participation au salon de l'agriculture pour présenter l'usine Terraviva et le process de traitement des boues de stations d'épuration (novembre 2013)

Organisation de visites des installations (accueil des écoles et du grand public sur les stations d'épuration et l'usine Terraviva)

Partenariats

Sponsoring sportif :

Criterium des quartiers (Lamentin Avril 2013)

Longvilliers club (Lamentin)

Club Franciscain (Rivière-Pilote)

Club Ufolep Robert

Sprint Club de Saint Joseph

Partenariats éducatifs :

Participation à l'organisation des cérémonies de remise des prix de plusieurs collèges (Collège Petit Manoir du Lamentin, Collège de Ducos...)

Participation à la bourse d'études Alizés pour l'accompagnement de jeunes martiniquais dans des voies d'excellence

Accueil de lycéens de seconde dans le cadre de stages d'immersion dans le cadre de la Bourse d'études Alizés

Relations presse

- Communication dans les médias (presse écrite et radio) des informations de manque eau

- Participation à l'émission Libre éco afin de présenter les missions et les équipes de la société (ATV - 23 octobre 2013)

- Prises de parole régulières dans les médias lors des interventions sur le terrain suite à la réparation des casses (Exemples : casse de Morestin – date à préciser/ tempête Chantal – date à préciser)

Publicité

Réalisation de la campagne « nouveaux outils » de paiement (15 septembre au 29 décembre 2013)

- Campagne radio organisée de septembre à décembre 2013 présentant les moyens de paiement en ligne et par téléphone

- Parutions dans le France-Antilles (édition écrite et web), Domactu.fr, martinique1ère.fr, Créola magazine et TV magazine

- Diffusion des spots sur les écrans des hypermarchés Hyper U (Place d'armes, Fort-de-France, Lamentin – Galleria)

Parution de visuels dans les agendas 2014 de nos partenaires (Agenda de l'Association des Maires, Agenda des villes du Robert, du Diamant et du Marin)

1.2.4. Coopération internationale

La SME, en tant qu'entreprise martiniquaise, est sensible à tous les événements qui peuvent concerner les îles de la Caraïbe. Aussi, les équipes de la SME se sont mobilisée pour apporter leur assistance et leur savoir faire à la DINEPA (gestionnaire de l'eau sur le

Grand Port au Prince) et à la WASCO (gestionnaire de l'eau sur l'ensemble de Sainte Lucie), en réponse aux catastrophes naturelles que ces deux organismes ont eu à gérer.

Pour Haïti, Lyonnaise des eaux a remporté à un appel d'offre international ; la mission consistant à remettre en service les forages du sud de l'agglomération et à réparer des fuites sur les canalisations maîtresses.

Pour Sainte Lucie, la SME a proposé à WASCO une assistance technique en complément de la mission réalisée en 2010 après le passage de la tempête tropicale Earl.

1.2.5. Les évolutions réglementaires

Certains des textes présentés peuvent avoir des impacts contractuels. La SME se tient à disposition pour assister la collectivité dans l'évaluation de ces impacts en local et la préparation en tant que de besoin des projets d'avenant.

☞ Actualité marquante

- Expérimentation d'une tarification sociale de l'eau et un encadrement des coupures d'eau : la loi n° 2013-312 du 15 avril 2013 visant à préparer la transition vers un système énergétique sobre et portant diverses dispositions sur la tarification de l'eau et sur les éoliennes (loi « Brottes »).
- Droit d'alerte des salariés et du CHSCT en matière d'environnement et de santé publique : Loi n°2013-316 du 16 avril 2013 relative à l'indépendance de l'expertise en matière de santé et d'environnement et à la protection des lanceurs d'alerte.
- Intérêts moratoires au taux BCE+8 (8,25% au 1^{er} janvier 2014) et une nouvelle indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement dans les contrats publics : Loi n° 2013-100 du 28 janvier 2013 portant diverses dispositions d'adaptation de la législation au droit de l'Union européenne en matière économique et financière («Loi Dadue ») et décret n° 2013-269 du 29 mars 2013 relatif à la lutte contre les retards de paiement dans les contrats de la commande publique.
- Modification des modalités d'assujettissement des redevances d'affermage à la TVA et des conditions du transfert du droit à déduction : BOI-TVA-DED-40-30, 1^{er} aout 2013
- Nouveaux seuils pour les marchés publics : les seuils de procédure formalisée sont relevés à compter du 1^{er} janvier 2014

REGLES COMMUNES AUX MARCHES PUBLICS ET AUX DELEGATIONS DE SERVICE PUBLIC

INTERETS MORATOIRES AU TAUX BCE+8 (8,25% AU 1^{ER} JANVIER 2014) ET INDEMNITE FORFAITAIRE EN CAS DE RETARD DE PAIEMENT DANS LES CONTRATS PUBLICS

> **Loi n°2013-100 du 28 janvier 2013 portant diverses dispositions d'adaptation de la législation au droit de l'Union européenne en matière économique et financière (« Loi Dadue »). Articles 37 à 44**

> **Décret n° 2013-269 du 29 mars 2013 relatif à la lutte contre les retards de paiement dans les contrats de la commande publique**

Cette loi et son décret d'application transposent en droit français les dispositions de la directive du 16 février 2011. Elle impose un régime unique pour les paiements dans les contrats de la commande publique (marchés publics, délégations de service public, contrats de partenariat, concessions de travaux...). Elle prévoit, en sus des intérêts moratoires au taux BCE+8 (soit 8.25% au 1^{er} janvier 2014) qui sont appliqués de plein droit dès le jour suivant l'expiration du délai de paiement ou à l'échéance prévue au contrat, une indemnité forfaitaire d'un montant de 40 euros pour frais de recouvrement.

Ce nouveau dispositif s'applique aux contrats publics conclus à compter du 16 mars 2013. Nota : Concernant les marchés privés (de professionnels à professionnels), la directive avait déjà été transposée par la loi Warsmann du 22 mars 2012. Le taux des intérêts moratoires fixé à BCE+12 (soit 12,25% au 1^{er} janvier 2014) et le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement a été fixé à 40 euros par un décret du 2 octobre 2012. Cette indemnité doit être mentionnée au contrat ou dans le règlement de service en application de l'art L441-6 du code de commerce.

Cette indemnité est exigible en cas de retard de paiement de toute créance née à partir du 1er janvier 2013.

MARCHES PUBLICS

NOUVEAUX SEUILS DE PROCEDURE

> **Décret n° 2013-1259 du 27 décembre 2013 modifiant les seuils applicables aux marchés publics et autres contrats de la commande publique**

A compter du 1er janvier 2014, conformément au règlement de la Commission en cours d'adoption, les seuils de procédure formalisée des marchés publics seront relevés à :

- 134 000 € HT pour les marchés de fournitures et de services de l'État ;
- 207 000 € HT pour les marchés de fournitures et de services des collectivités territoriales ;
- 414 000 € HT pour les marchés de fournitures et de services des entités adjudicatrices et pour les marchés de fournitures et de services passés dans le domaine de la défense ou de la sécurité ;
- 5 186 000 € HT pour les marchés de travaux.

DELEGATIONS DE SERVICE PUBLIC

DEFINITION DES BIENS DE RETOUR ET INDEMNISATION EN CAS DE RUPTURE ANTICIPEE DU CONTRAT DE CONCESSION

> **Conseil d'Etat, 21 décembre 2012, ERDF, req. n° 342788**

A l'occasion d'un litige entre la commune de Douai et ERDF, le Conseil d'Etat a entendu actualiser sa jurisprudence sur le statut des biens de retour dans les concessions ainsi que sur les modalités d'indemnisation des biens en cas de fin anticipée du contrat.

- Le Conseil d'Etat précise que les biens de retour établis sur la propriété d'une personne publique relèvent de la domanialité publique dès l'origine et sont obligatoirement la propriété du concédant dès leur réalisation.
En revanche, si le bien concédé est construit sur un terrain appartenant au concessionnaire, le contrat peut lui en attribuer la propriété pendant la durée du contrat sous réserve d'en garantir le retour à la collectivité en fin de contrat.
- Le Conseil d'Etat indique que l'indemnité au titre de la valeur non amortie d'un bien ne saurait être supérieure à la VNC comptable telle qu'elle figure au bilan de l'entreprise.

RENOUVELLEMENT DES BRANCHEMENTS EN PLOMB A LA CHARGE DU DELEGATAIRE

> CAA Paris, 18 octobre 2013, Société des Eaux de Melun, req. n°11PA02965

En l'absence d'une obligation contractuelle de renouvellement des branchements en plomb, le délégataire n'a pas la charge du renouvellement de ces branchements, mais doit faire le nécessaire, compte tenu de l'urgence (fin 2013), avant même d'être indemnisé par la collectivité.

TRANSFERT DES DROITS A DEDUCTION DE LA TVA : BERCY MODIFIE SA DOCTRINE

> BOI-TVA-DED-40-30, 1^{er} aout 2013

Par une instruction en date du 1^{er} aout 2013, l'administration fiscale a modifié sa doctrine en matière d'assujettissement des redevances d'affermage à la TVA et, en conséquence, en matière de transfert du droit à déduction via les attestations de TVA.

A compter du 1^{er} janvier 2014, la procédure de transfert du droit à déduction sera limitée aux hypothèses dans lesquelles le contrat ne prévoit pas le versement par le délégataire d'une surtaxe (= part collectivité du prix du service), ou alors seulement une surtaxe symbolique. Dans les autres cas, cette mise à disposition est considérée par l'administration fiscale comme une activité économique assujettie à la TVA. La collectivité devra donc collecter auprès du délégataire une TVA assise sur la surtaxe, avant de reverser la TVA ainsi collectée au Trésor. En contrepartie, elle exerce elle-même son droit à déduction de TVA ayant grevé les dépenses relatives aux investissements engagés dans le cadre du service public.

TARIFICATION DE L'EAU ET L'ASSAINISSEMENT

TARIFICATION SOCIALE DE L'EAU ET COUPURES D'EAU

> Loi n° 2013-312 du 15 avril 2013 visant à préparer la transition vers un système énergétique sobre et portant diverses dispositions sur la tarification de l'eau et sur les éoliennes (loi « Brottes »)

La loi « Brottes » du 15 avril 2013 comporte deux dispositifs majeurs :

- le premier dispositif permet aux collectivités qui le souhaitent, à titre d'expérimentation d'une durée de 5 ans, de prévoir une facturation progressive de l'eau potable, avec possibilité d'instaurer une première tranche de consommation gratuite pour les abonnés en situation de précarité.
La définition des tarifs peut être modulée en fonction du nombre de personnes ou des revenus du foyer, de l'attribution d'une aide au paiement des factures d'eau ou d'une aide octroyée pour l'accès à l'eau.
- Le deuxième dispositif consiste en une modification de l'article L. 115-3 du code de l'action sociale et des familles. D'après cette modification, il semble que les coupures d'eau soient interdites toute l'année pour toutes les personnes dans leur résidence principale. Aucune condition supplémentaire n'est nécessaire, et en particulier, la condition du bénéfice du FSL n'existe plus. Mais a contrario, la loi admet la suspension ou la résiliation des contrats d'abonnement pour impayés. Un décret est donc nécessaire pour clarifier les conditions d'application de ce nouveau texte.

ENVIRONNEMENT

CREATION D'UN DROIT D'ALERTE EN MATIERE D'ENVIRONNEMENT ET DE SANTE PUBLIQUE

> **Loi du 16 avril 2013 n°2013-316 relative à l'indépendance de l'expertise en matière de santé et d'environnement et à la protection des lanceurs d'alerte (JORF n°0090 du 17 avril 2013 page 6465)**

Tout salarié d'une entreprise ainsi que le CHSCT peuvent émettre une alerte lorsqu'ils considèrent que les produits ou procédés de fabrication utilisés par l'entreprise font peser un risque grave pour la santé publique ou l'environnement. Une commission de la déontologie et des alertes en matière de santé publique et d'environnement est parallèlement créée avec, entre autres missions, celle de la gestion de ces alertes.

Cette commission nationale peut également être saisie, notamment, par les associations de protection de l'environnement agréées en application des dispositions de l'article L.141-1 du code de l'environnement.

En outre, l'employeur doit organiser une information de ses salariés sur les risques que peuvent faire peser sur la santé publique ou l'environnement les produits ou procédés de fabrication utilisés dans l'entreprise et les mesures mises en œuvre pour y remédier (article L.4141-1 du code du travail).

L'employeur doit réunir le CHSCT en cas d'événement grave lié à l'activité de l'établissement ayant porté atteinte ou ayant pu porter atteinte à la santé publique ou à l'environnement (Article L.4614-10 du code du travail)

Enfin, la loi nouvelle sanctionne civilement l'employeur qui ne traite pas les alertes, que celles-ci lui soient soumises directement par un salarié ou par le CHSCT, puisque le défaut de se conformer aux procédures applicables lui fait perdre le bénéfice de la cause d'exonération de responsabilité pour produit défectueux prévue au 4° de l'article 1386-11 du code civil.

TRANSPOSITION DE DIRECTIVES EUROPEENNES DANS LE DOMAINE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

> **Loi n° 2013-619 du 16 juillet 2013 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne dans le domaine du développement durable (JORF n°0164 du 17 juillet 2013 page 11890)**

La loi du 16 juillet 2013 procède à la transposition de six directives (dont les directives « Seveso III » et la directive 2012/27/UE du 25 octobre 2012 relative à l'efficacité énergétique), adapte le droit existant aux dispositions de divers règlements, améliore la mise en œuvre des dispositions d'autres directives déjà transposées et procède enfin à la ratification de 12 ordonnances. Il en résulte un texte complexe et technique intéressant notamment les ICPE, les déchets et la performance énergétique.

A compter du 1^{er} juin 2015, plusieurs modifications du code de l'environnement en matière d'ICPE devront s'appliquer :

- La loi ajoute à la liste des constructions et activités devant être éloignées de l'ICPE soumise à autorisation les « *zones fréquentées par le public, zones de loisir, zones présentant un intérêt naturel particulier ou ayant un caractère particulièrement sensible* » (art. L.512-1)
- Le bénéfice d'antériorité est étendu au changement de classification de dangerosité d'une substance, d'un mélange ou d'un produit utilisés ou stockés dans l'installation (art. L.513-1). Ce principe permet aux installations de continuer à fonctionner selon les règles de l'ancien régime.

- De nouvelles obligations sont créées à l'égard des ICPE susceptibles de créer des accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. Les exploitants de ces installations devront procéder au recensement régulier des substances, préparations ou mélanges dangereux susceptibles d'être présents, et tenir à jour ce recensement et élaborer un document écrit définissant leur politique de prévention des accidents majeurs (art. L515-32 à L515-42). Ces informations sont accessibles auprès des services préfectoraux.

La loi instaure un audit énergétique obligatoire dans les grandes entreprises. Cet audit doit être réalisé par des personnes qualifiées ou agréées avant le 5 décembre 2015 (art. L.233-1 et s. du code de l'énergie). Le décret d'application de ce texte n'ayant pas encore été édicté, cette disposition légale n'est pas encore applicable.

Par ailleurs, la loi habilite les agents de l'Office National des Forêts à rechercher et constater les infractions en matière de déchets (art. L.541-44 à -48 du code de l'environnement).

1.2.6. La qualité de l'assainissement et des prestations

1.2.6.1. Taux de raccordement

L'annexe III de l'arrêté du 22 décembre 1994 fixant les prescriptions techniques relatives aux ouvrages de collecte et de traitement définit le taux de raccordement comme étant le rapport de la population raccordée effectivement au réseau à la population desservie par celui-ci.

$$\text{Taux de raccordement} = \frac{\text{Population raccordée}}{\text{Population desservie}}$$

En cas d'homogénéité de l'habitat, ce taux peut être estimé de la façon suivante :

$$\text{Taux de raccordement} = \frac{\text{Nombre d'abonnées assujettis à l'assainissement}}{\text{Nombre d'abonnés à l'eau potable}}$$

	Abonnés			Abonnés	
	Eau	Asst		Eau	Asst
Les Anses d'Arlet	1 973	778	Saint Esprit	4 104	1 073
Le Diamant	2 948	1 411	Sainte Anne	2 764	1 087
Le François	7 700	2 018	Les Trois Ilets	3 691	2 452
Le Marin	4 144	1 803	Le Vauclin	4 745	1 995
Rivière Pilote	5 666	262	Le Robert	7 798	2 913
Rivière Salée	6 056	2 792	La Trinité	5 545	3 408

	Eau	Assainissement
Total SICSM	57 134	21 992

Taux de raccordement 2013 = 38 %

1.2.6.2. Taux de collecte

L'annexe III de l'arrêté du 22 décembre 1994 fixant les prescriptions techniques relatives aux ouvrages de collecte et de traitement définit le taux de collecte comme étant le rapport de la quantité de matière polluante captée par le réseau à la quantité de matières polluantes générée dans la zone desservie par le réseau

$$\text{Taux de collecte} = \frac{\text{Pollution admise en traitement}}{\text{Pollution générée dans la zone desservie}}$$

La pollution générée est basée sur le principe qu'un usager rejette 60 gr de DBO₅ par jour.

Le calcul se fait en appliquant préalablement le taux de raccordement.

La charge mesurée à l'entrée des ouvrages de traitement est de 45 012 équivalents habitants (taux de charge de chaque installation appliqué à la capacité de l'installation), soit 2 701 kg DBO₅.

	Population		Population
Les Anses d'Arlet	3 924	Saint Esprit	9 559
Le Diamant	6 170	Sainte Anne	4 717
Le François	19 182	Les Trois Ilets	7 714
Le Marin	8 712	Le Vauclin	9 315
Rivière Pilote	12 971	Le Robert	24 208
Rivière Salée	13 157	La Trinité	13 740
Total SICSM	133 369		

* Données démographiques publiées par l'INSEE – décembre 2013

La population équivalente raccordée est de 51 336 équivalents habitants (taux de raccordement appliqué à la population desservie), soit 3 080 kg DBO₅

Taux de collecte 2013	=	88 %

Taux de raccordement x Taux de collecte	=	34 %

1.2.6.3. Stations d'épuration

Les résultats de l'autocontrôle pour l'année 2013 sont répertoriés dans le tableau ci-dessous :

Commune	Station d'épuration	Equivalents habitants	Conformité				
			DBO ₅	DCO	MES	NTK	Pt
Anses d'Arlet	Bourg	5 000	Oui	Oui	Non	Non	
Diamant	La Cherry	3 000	Oui	Oui	Oui		
	Dizac	3 200	Oui	Oui	Oui		
	Taupinière	200	1 bilan tous les 2 ans. Pas de bilan en 2013				
François	Pointe Courchet	6 666	Oui	Oui	Oui	Oui	

	Chopotte	250	Oui	Non	Non		
Marin	4 chemins	12 500	Oui	Oui	Non	Oui	Non
	Duprey	150	Oui	Oui	Oui		
Rivière Pilote	Manikou	650	Non	Oui	Non		
	En Camée	250	Oui	Oui	Oui		
Rivière Salée	Bourg	5 000	Oui	Oui	Oui		
	Fond Masson	500	Oui	Oui	Oui		
	Kanel	200	Oui	Oui	Oui		
Robert	Courbaril	2 000	Oui	Oui	Oui		
	Pointe Lynch	1 000	Oui	Oui	Oui		
	Moulin à vent	3 000	Non	Oui	Oui		
	Four à chaux	2 000	Oui	Oui	Oui		
	Vert Pré	3 000	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sainte Anne	Belfond	8 000	Oui	Oui	Oui	Oui	
Saint Esprit	Petit fond	1 350	Oui	Oui	Oui		
	Régale	250	Oui	Oui	Oui		
	Peter Maillet	200	1 bilan tous les 2 ans. Pas de bilan en 2013				
Trinité	Desmarinières	10 000	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Cité bac	1 000	Oui	Oui	Oui		
	Tartane	2 100	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Trois Ilets	Anse Marette	15 000	Oui	Oui	Oui		
	La Ferme	200	Oui	Non	Oui		
Vauclin	Petite ravine	5 000	Oui	Oui	Oui		
	Grand case	200	Oui	Oui	Oui		

COMMENTAIRES :

Station des 4 Chemins au Marin, pas d'injection de Chlorure Ferrique pour le traitement du phosphore

Station des Anses d'Arlet : 7 dépassements sur 12 sur le paramètre MES. Cette station est vétuste et sa réhabilitation est prévue à court terme.

Station de Chopotte : L'exploitation de cette installation est compliquée du fait de sa faible charge moyenne et des variations fortes de charge.

Station de Moulin à Vent : Cette station est en surcharge organique et son abandon à court terme est prévu.

Station de Moulin à Vent : Cette station est en surcharge organique.

L'arrêté du 22 juin 2007 (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

Par ailleurs, l'arrêté du 22 juin 2007 précise que pour les stations de capacité inférieure à 500 EH, 1 bilan minimum tous les 2 ans est à réaliser.

Rappel des seuils pris en compte pour le calcul de la conformité :

• COMMUNE DES ANSES D'ARLET

STATIONS	STATION DU BOURG	
Paramètres	Concentration - (mg/l)	Rendement - (%)
DBO ₅	25	70 %
DCO	125	75 %
MES	35	90 %
NK	15	70 %

• COMMUNE DU DIAMANT

STATIONS	La Cherry		Dizac		Taupinière	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	25	70%	25	70%	35	60%
DCO	125	75%	125	75%	-	60%
MES	35	90%	35	90%	-	50%
NGI	-	-	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-	-	-

• COMMUNE DU FRANÇOIS

STATIONS	Pointe Courchet		Chopotte	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	25	70 %	35	60 %
DCO	125	75 %	-	60 %
MES	35	90 %	-	50 %
NGI	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-

• COMMUNE DU MARIN

STATIONS	4 CHEMINS		DUPREY	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	15	96 %	35	60 %
DCO	90	88 %	-	60 %
MES	10	98 %	-	50 %
NGI	10	90 %	-	-
NK	5	-	-	-
Pt	1	95 %	-	-

• COMMUNE DE RIVIERE-PILOTE

STATION	Manikou		En Camée	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	35	60%	35	60%
DCO	-	60%	-	60%
MES	-	50%	-	50%
NK	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-

• COMMUNE DU ROBERT

STATION	Courbaril		Moulin à Vent		Pointe Lynch	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	35	60 %	25	70 %	35	60 %
DCO	-	60 %	125	75 %	-	60 %
MES	-	50 %	35	90 %	-	50 %
NGI	-	-	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-	-	-

STATION	Four à Chaux		Vert Pré	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	35	60 %	25	-
DCO	-	60 %	90	-
MES	-	50 %	30	-
NGI	-	-	10	-
Pt	-	-	-	-

• COMMUNE DE RIVIERE SALEE

STATION	BOURG		FOND MASSON		KANEL	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	25	70 %	35	60 %	35	60 %
DCO	125	75 %	-	60 %	-	60 %
MES	35	90 %	-	50 %	-	50 %
NGI	-	-	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-	-	-

• COMMUNE DE SAINTE ANNE

STATION	Station de Belfond	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	30	90 %
DCO	90	87 %
MES	45	90 %
NGI	-	-
NK	25	70 %

• COMMUNE DE SAINT ESPRIT

STATION	Petit Fond		Régale		Peter Maillet	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	35	60 %	35	60 %	35	60 %
DCO	-	60 %	-	60 %	-	60 %
MES	-	50 %	-	50 %	-	50 %
NGI	-	-	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-	-	-

• COMMUNE DE TRINITE

STATION	Desmarinière		Tartane		Cité Bac	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	25	90 %	25	70 %	35	60 %
DCO	90	80 %	125	75 %	-	60 %
MES	35	90 %	35	90 %	-	50 %
NGI	20	70 %	-	-	-	-
NK	10	70 %	20	60 %	-	-

• COMMUNE DES TROIS ÎLETS

STATION	Anse Marette		La Ferme	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	25	70%	35	60%
DCO	125	75%	-	60%
MES	35	90%	-	50%
NK	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-

□ COMMUNE DU VAUCLIN

STATION	Petite Ravine		Grand Case	
Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)
DBO ₅	25	70%	35	60%
DCO	125	75%	-	60%
MES	35	90%	-	50%
NGI	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-

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

• COMMUNE DES ANSES D'ARLET

Paramètres	Nombre de mesures par an
Débit	365
MES	12
DCO	12
DBO ₅	12
NK	4
NH ₄	-
NO ₃	-
NO ₂	-
Siccité des boues évacuées	4

• 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 ₅	4	4	1
NK	4	4	-
NH ₄	4	4	-
NO ₃	4	4	-
PT	4	4	-
Siccité des boues évacuées	4	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 ₅	1	1
NK	-	-
NH ₄	-	-
NO ₃	-	-
NO ₂	-	-
PT	-	-
Siccité des boues évacuées	-	-

• COMMUNE DU ROBERT

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

• COMMUNE DE SAINTE ANNE

Paramètres	Nombre de mesures par an
Débit	365
MES	12
DCO	12
DBO ₅	4
NK	6
NH ₄	6
NO ₃	6
NO ₂	6
Siccité des boues évacuées	-

• COMMUNE DE SAINTE ESPRIT

Paramètres	STATION		
	Petit Fond	Régale	Peter Maillet
	Nombre de mesures par an		
Débit	2	1	1
MES	2	1	1
DCO	2	1	1
DBO ₅	2	1	1
NK	-	-	-
NH ₄	-	-	-
NO ₃	-	-	-
Siccité des boues évacuées	-	-	-

• 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 ₅	12	4	2
NK	6	4	-
N H ₄	6	4	-
NO ₃	6	4	-
NO ₂	6	4	-
PT	-	4	-
Siccité des boues évacuées	4	4	-

- COMMUNE DES TROIS ÎLETS

Paramètres	STATION	
	Anse Marette	La Ferme
	Nombre de mesures par an	
Débit	365	1
MES	24	1
DCO	24	1
DBO ₅	12	1
NK	12	-
NH ₄	12	-
NO ₃	12	-
NO ₂	12	-
PT	12	-
Siccité des boues évacuées	24	-

- COMMUNE DU VAUCLIN

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

1.3. Orientations pour l'avenir

1.3.1. Les grands travaux

Principaux travaux de l'année 2013 :

- ☞ Remplacement du logiciel SIG plus adapté à nos métiers,
- ☞ Renouvellement du logiciel de Supervision

Ces logiciels de permettent de partager les informations avec la collectivité en temps réel.

1.3.2. Stations d'épuration

2. COMMUNE DES ANSES D'ARLET

La situation du bassin d'aération continue de se dégrader depuis les diagnostics réalisés par le SICSM. Les sédimentations de boues et la dégradation du tissu géotextile contribuent à concentrer les boues dans le bassin d'aération et à provoquer l'intrusion dans le sous sol d'effluents. Les travaux de réhabilitation de cette installation sont programmés.

Le déstockage des boues de lagune sera réalisé progressivement en attendant que les travaux de réhabilitation démarrent.

3. COMMUNE DU DIAMANT

Station La Cherry

La filière boue de cette installation est insuffisamment dimensionnée pour la charge à traiter (lits de séchage).

L'abandon de cette station est programmé avec raccordement des effluents sur la station de Dizac.

Station de Dizac

Les travaux d'augmentation de capacité de cette installation sont programmés.

L'installation d'une centrifugeuse est indispensable pour une continuité de l'extraction des boues sur l'année, tout en permettant d'obtenir une siccité compatible (de l'ordre de 20 %) avec les filières d'élimination en place sur la Martinique (compostage des boues).

4. COMMUNE DU FRANÇOIS

Station de Pointe Courchet

Il devient urgent de réaliser la réhabilitation du bâtiment de la station car les tôles et l'armature métallique de la toiture, ainsi que l'ensemble des portes d'accès sont dans un état très avancé de dégradation

Cette situation pourrait empêcher l'exploitation de l'ouvrage, notamment le pré-traitement et la filière boue, compte tenu des risques importants d'accident pour le personnel exploitant.

Pour réduire les risques, les faux-plafonds ont été déposés ainsi que les tôles les plus dangereuses.

Les portes donnant accès à la partie prétraitement ont été remplacées après que l'une d'entre elle se soit dégonflée. L'accident, grave, a été évité de peu ce jour là.

Conformément à notre obligation d'alerte, un courrier de la SME en date du 28/02/11 a été envoyé au SICSM mentionnant cette situation.

La conduite en amiante-ciment reliant le bassin d'aération au clarificateur se dégrade et doit être remplacée. Une étude est en cours afin de trouver le meilleur procédé à mettre en œuvre.

Le filtre bande actuellement en place est sous dimensionné et devrait être remplacé par une centrifugeuse permettant d'obtenir une siccité compatible (de l'ordre de 20 %) avec les filières d'élimination en place sur la Martinique (compostage des boues).

Station de Chopotte

Cette station subit des variations de charge très importantes liées à l'activité de l'école.

5. COMMUNE DU MARIN

Station des 4 Chemins

Les prétraitements de cette installation montrent des défaillances qui peuvent avoir un impact sur la pérennité des membranes d'ultrafiltration. Plusieurs audits et analyses déjà réalisés doivent permettre d'expliquer le manque d'efficacité des 2 tamiseurs en relation avec le constructeur de la station et son fournisseur.

Une démarche en vue de modifier l'arrêté préfectoral de rejet sur le paramètre phosphore total permettrait de lever la non-conformité sur ce paramètre. Elle a pour but de relever le seuil de rejet de 1 mg/l à 5 mg/l ou 10 mg/l moyennant une étude d'impact sur le milieu. Ceci permettra d'éviter l'utilisation de chlorure ferrique qui présente un risque important pour le béton des ouvrages et les équipements électromécaniques du fait de sa très forte acidité.

S'il devait y avoir des intrusions d'eaux salines dans le réseau de collecte du bourg, cela provoquerait des phénomènes de développement de mousses dans le bassin d'aération, générant des désordres d'exploitation. Une attention particulière est nécessaire dans les projets de réhabilitation de réseaux du Marin afin de privilégier ceux à proximité du bord de mer.

6. COMMUNE DU RIVIERE SALEE

STATION DU BOURG

La surcharge hydraulique de la station lors des pluies demande la construction d'un bassin tampon si l'on veut minimiser l'impact sur le milieu récepteur.

Compte tenu de la charge importante reçue par la station, l'installation d'une centrifugeuse est indispensable pour une continuité de l'extraction des boues sur l'année, tout en permettant d'obtenir une siccité compatible (de l'ordre de 20 %) avec les filières d'élimination en place sur la Martinique (compostage des boues).

Nous continuons à militer pour des travaux d'amélioration du clarificateur de l'ancienne file consistant à installer un racleur de surface afin de récupérer les flottants.

7. COMMUNE DU ROBERT

Station Courbaril

La réhabilitation puis la transformation de cette station en poste de refoulement est prévue à court terme du fait de sa vétusté. Elle sera raccordée à la nouvelle station de Ponthaléry.

Station Pointe Lynch

Cette station sera transformée en poste de refoulement et ces ouvrages en bassin tampon avec les trop-pleins s'évacuant vers la mangrove. Ses eaux usées refouleront vers le nouveau poste de Courbaril (ex station transformée). Ces travaux sont prévus à court terme.

Station de Four à Chaux

La station nécessite une réhabilitation à court terme du fait de sa vétusté, de l'état du génie civil (bassin + local technique).

Les lits de séchages ont été refaits et améliorent la gestion de la filière boue.

Station Moulin à vent

Cette station sera transformée en poste de refoulement et ces ouvrages en bassin tampon avec les trop-pleins s'évacuant vers la ravine Mansarde-Catalogne. Ses eaux usées refouleront vers le nouveau poste de Courbaril (ex station transformée). Ces travaux sont prévus à court terme.

Station de Rivière-pomme (Vert-pré)

Cette station est en sous-charge. Pour un fonctionnement optimum de cet ouvrage, il faudrait augmenter le nombre de raccords.

8. COMMUNE DE SAINTE ANNE

Station Belfond

La filière boue est actuellement limitée par la capacité de la benne en place. Il est souhaitable de prévoir des travaux d'aménagement pour une benne de plus grande capacité, de manière à permettre l'extraction d'une quantité suffisante de boues.

9. COMMUNE DE SAINTE ESPRIT

Station de Petit Fond

La surcharge hydraulique de la station lors des pluies nécessite la construction d'un bassin tampon si l'on veut minimiser l'impact de la station sur le milieu récepteur.

La réalisation du projet en cours du SICSM pour l'extension de la station d'épuration permettra de résorber l'ensemble des points de difficulté actuels.

10. COMMUNE DE TRINITE

Station Cité Bac

La mise en place d'un tamisage en entrée, la réhabilitation du génie civil dégradé, la réhabilitation des lits de séchage et la sécurisation du site pour le personnel exploitant sont les priorités à mettre en œuvre sur cet ouvrage.

La mise en place de point de prélèvement amont/aval et de comptage en entrée ou sortie permettrait de connaître précisément la charge reçue.

Station de Tartane

La filière boue est insuffisante actuellement pour la charge reçue nous rappelons donc l'urgence des travaux d'extension des lits de séchage.

La couverture des lits de séchage a de nouveau été détériorée suite à des intempéries climatiques (Chantal)

Comme évoqué dans le courrier de la SME en date du 14 octobre 2010, il est à noter la corrosion anormalement rapide de l'équipement de prétraitement mis en place lors de la réhabilitation récente de l'ouvrage (mise en service début 2009)

Station de Desmarinières

Des travaux d'insonorisation des supprimeurs ont été effectués afin de diminuer les nuisances sonores. Le résultat n'étant pas encore probant, d'autres travaux devraient être effectués.

L'installation d'une centrifugeuse permettrait d'améliorer l'extraction des boues, tout en permettant d'obtenir une siccité compatible (de l'ordre de 20 %) avec les filières d'élimination en place sur la Martinique (compostage des boues).

11. COMMUNE DES TROIS-ILETS

Station Anse Marette

L'année 2013 a marqué la fin des travaux de réhabilitation consistant à reprendre les prétraitements, les diffuseurs « fines bulles », l'armoire de commande et la supervision de la station d'épuration.

L'installation d'une centrifugeuse permettrait d'améliorer l'extraction des boues, tout en permettant d'obtenir une siccité compatible (de l'ordre de 20 %) avec les filières d'élimination en place sur la Martinique (compostage des boues).

1.3.3. Réhabilitation des réseaux et postes

De manière générale, le réseau d'assainissement du SICSM se détériore d'année en année du fait de sa vétusté, de la présence de nombreuses canalisations en amiant-ciment et de l'action de l'H₂S ce qui entraîne régulièrement des rejets d'eaux brutes dans le milieu naturel.

Il devient donc urgent que soit engagé un programme pluriannuel de réhabilitation de ces conduites, particulièrement sur les communes du François, de Trinité, de Trois Ilets et du Vauclin.

En outre il serait important que les accès aux différents ouvrages ainsi que les clôtures soient réalisés, voir détail paragraphe ci-dessous

MARIN

Réhabilitation du poste Club Nautique compte tenu de la bâche actuelle de pompage sous-dimensionnée.

SAINTE ANNE

Réhabilitation des postes Bourg Marché et Bareto : compte tenu respectivement de leur problème de localisation (terrasse d'un restaurant) et de leur état de vétusté (génie civil dégradé), il devient nécessaire de lancer les travaux dans les meilleurs délais.

TROIS ILETS

- réhabilitation des postes Xavier, Golf et Wallon très dégradés par l'H₂S et présentant des risques pour le personnel (sécurité) et le milieu naturel (débordement).
- renouvellement des réseaux gravitaires du bourg, de l'Anse Mitan et du réseau de collecte des effluents de l'anse à l'âne arrivant à la STEP Anse Marette (parcours dans la forêt domaniale de l'ONF).

VAUCLIN

- Réhabilitation du poste Bananeraie ;
- Réseau : compte tenu de l'état dégradé du réseau notamment côté bourg du fait de l'action de H₂S et des raccordements d'eau pluviales sur le réseau d'eaux usées, il devient urgent de prévoir des travaux de réhabilitation dans ce secteur (bourg, lotissement Sigy, lotissement Massy-Massy) ;
- Une large proportion du réseau de collecte situé dans la partie sud du bourg a été posée par les particuliers. Ces réseaux sont à mettre en conformité d'autant que des projets touristiques vont accroître les exigences environnementales notamment sur la Pointe Faula.

1.3.4. Le devenir des boues des stations de traitement d'eaux usées

• **appel 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.

Il ressort de cette réglementation que :

- 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) ;
 - les délais d'application sont 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 fermé au 31 décembre 2013.

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 relayées par la presse et des associations de protection de l'environnement.

Usine de compostage des boues « terraviva » à Ducos

La SME a réalisé un investissement porté par deux acteurs pleinement impliqués dans la filière d'élimination des boues :

- la SME en tant que producteur de boue ;
- le Lareinty en tant qu'utilisateur du compost produit en agriculture (cannes à sucre, bananes)

Le projet a obtenu l'accord des organismes apportant des subventions (Ademe, Feder) et Les travaux ont été réalisés et la mise en service s'est faite à partir de mi-mai pour un essai d'une semaine et depuis mi-juin de façon continue.

Il est à noter que l'ensemble de boues produites par les stations d'épuration du SICSM sont évacuées selon une filière réglementaire pérennisée.

□ CAS DES STATIONS DU SICSM

- Commune des ANSES D'ARLET:

La filière de traitement des boues est composée d'une déshydratation par filtre bande. Les travaux prévus par le SICSM devront permettre d'améliorer ce poste.

- 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 3 000 équivalents habitants, 3 200 équivalents habitants et 200 équivalents habitants.

La filière de traitement des boues est composée de lits de séchage pour la Cherry et Dizac.

Le surplus des boues de Dizac est acheminé vers la station des Anses d'Arlet pour être déshydraté.

Une déshydratation plus poussée (centrifugeuse) serait à mettre en place sur ces sites à court terme afin d'augmenter leur capacité de traitement en boue.

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

- Commune du FRANÇOIS :

Les stations de traitement d'eaux usées du François disposent d'une capacité nominale de traitement de 6 666 équivalents habitants

La station de Pointe Courchet possède un filtre bande.

Concernant le site de Chopotte, les boues sont extraites liquides et amenées à la station de Pointe Courchet pour y être déshydratées.

- Commune du MARIN :

Les stations de traitement d'eaux usées du Marin disposent d'une capacité nominale de traitement de 12 650 équivalents habitants

La mise en service de la nouvelle station avec une filière boue dotée de centrifugeuses et d'une serre solaire permet d'obtenir des boues à très forte siccité. Des essais de compostage ont été réalisés et ont démontré que cette filière était compatible.

Concernant le site de Duprey, les boues sont extraites liquides et amenées à la station Gros Raisin à Sainte Luce pour y être déshydratées.

- Commune de RIVIERE 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 à Sainte Luce pour y être déshydratées.

- Commune du RIVIERE SALEE :

Les stations de traitement d'eaux usées de Rivière Salée disposent d'une capacité nominale de traitement de 7 700 équivalents habitants

La station du Bourg possède un filtre bande et des lits de séchage.

Les boues de Fond Masson et Kanel sont soutirées liquides et envoyées sur la station du Bourg pour y être déshydratées.

- Commune du ROBERT

Les stations de traitement d'eaux usées du ROBERT disposent d'une capacité nominale de traitement de 11 000 équivalents habitants

La filière de traitement des boues est composée uniquement pour deux d'entre elles d'une déshydratation par filtre bande et pour les 3 autres d'un séchage sur lit. Dans tous cas les boues traitées sont compostées depuis juin 2013 sur l'usine terraviva.

- Commune du SAINTE ANNE :

La station de traitement d'eaux usées de Sainte Anne, d'une capacité nominale de traitement de 8 000 équivalents habitants, dispose d'un filtre-bande et les boues traitées sont compostées depuis juin 2013 sur l'usine terraviva.

- Commune de SAINT ESPRIT :

Les stations de traitement d'eaux usées de Petit Fond et Régale possèdent des lits de séchage qui ne sont toutefois pas suffisants, notamment en période de pluie (non couverts). Celle de Peter Maillet n'est pas équipée d'un traitement des boues.

- Commune de TRINITE

Les stations de traitement d'eaux usées de TRINITE disposent d'une capacité nominale de traitement de 13 100.

Les boues de la station de Desmarinières sont traitées avec un filtre à bandes et les boues traitées sont compostées depuis juin 2013 sur l'usine terraviva.

Pour la station de Tartane, la capacité de traitement en boue a été renforcée avec la mise en place d'un filtre drainant dans le silo et la couverture des lits.

La station de Cité Bac dispose de lits de séchage. Les boues séchées de ces deux stations sont compostées depuis juin 2013 sur l'usine terraviva.

- Commune des TROIS ILETS :

Les stations de traitement d'eaux usées de Trois Ilets disposent d'une capacité nominale de traitement de 15 200 équivalents habitants.

Les boues de la station d'Anse Marette sont traitées avec un filtre à bandes avant d'être compostées (depuis juin 2013) sur l'usine terraviva.

Pour la station de la Ferme d'une capacité de 200 équivalents habitants, les boues sont soutirées liquides et transportées à la station d'Anse Marette pour y être déshydratées.

1.3.5. L'assainissement non collectif

Cette activité ne fait pas partie du champ d'application du présent contrat.

1.4. Les faits marquants 2013

L'année 2013 a été marquée par les événements suivants :

Principales dates

Mars :

La période de Carême s'annonce comme sèche. Une cellule de crise est activée afin d'anticiper les mesures à prendre.

Le système de supervision des installations de production et distribution d'eau potable est basculé sur le logiciel Topkapi en remplacement du logiciel Lerne devenu obsolète.

Avril

Mise en service du serveur vocal interactif permettant aux clients de la SME le paiement par carte bleue CB 24h/24, et le paiement par carte bleue sur internet.

Mai

Premiers essais de compostage des boues de stations d'épuration à Ducos.

Trois cadres haïtiens de la Dinepa (Direction National de l'Eau Potable et de l'Assainissement) passent une semaine parmi les équipes de la SME dans le cadre d'un échange d'expériences.

Juin

L'ensemble des salariés de la SME participe à des journées internes de mobilisation, afin de réfléchir en commun sur le secteur de l'eau en Martinique et l'avenir de l'entreprise.

Signature avec les Partenaires Sociaux d'un accord d'intéressement, pour une période de 3 années.

« Mise en production » de l'usine de compostage à Ducos.

Juillet

Passage de la tempête tropicale Chantal le 9 juillet. Une cellule de crise locale en coordination avec la préfecture est activée. De nombreuses coupures électriques génèrent certains manques d'eau.

Comme chaque année, la SME, avec 4 entreprises partenaires, préside la cérémonie de remise de la bourse Alizée. Cette bourse, fondée il y a 20 ans, est destinée à promouvoir l'excellence des jeunes lycéens martiniquais et à les aider dans leurs études supérieures.

Octobre

Inauguration, en présence du Préfet, du Centre de compostage des boues d'épuration. Cet outil industriel, baptisé Terraviva, et unique en son genre en Martinique, est destiné à recevoir les boues des stations d'épuration de l'île, et à les recycler en compost normé, utilisable en agriculture.

Nouvelle visite de cadres haïtiens de la Dinepa parmi les équipes de la SME.

Novembre

Dans le cadre de la semaine de réduction des déchets, organisation d'une journée Portes Ouvertes sur la plate forme Terraviva. Cette initiative a pour objet de montrer un exemple concret de recyclage et de transformation d'un déchet en produit

Décembre

Mise en service du « centre d'appel clientèle », destiné à assurer aux clients de la SME un meilleur service téléphonique.

1.5. Indicateurs techniques

1.5.3. Indicateurs de performance

Anses d'Arlet

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station du Bourg
Continuité de la collecte	1	Taux de curage curatif.	2 %
Dépollution et traitement	2	Taux de conformité des rejets d'épuration.	0 %
	3	Indices de conformité réglementaire des rejets.	0
Gestion durable du patrimoine	4	Politique patrimoniale (réseau)	20%
Gestion des boues	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100%

Diamant

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station La Cherry	Station Dizac	Station Taupinière
Continuité de la collecte	1	Taux de curage curatif.	14 %		
Dépollution et traitement	2	Taux de conformité des rejets d'épuration.	100%	100%	0%
	3	Indices de conformité réglementaire des rejets.	1	1	0
Gestion durable du patrimoine	4	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%	20%
Gestion des boues	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100%	100%	100%

François

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station Pointe Courchet	Station Chopotte
Continuité de la collecte	1	Taux de curage curatif	14 %	
Dépollution et traitement	2	Taux de conformité des rejets d'épuration	92 %	0%
	3	Indices de conformité réglementaire des rejets	1	0
Gestion durable du patrimoine	4	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%
Gestion des boues	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100%	100%

Marin

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station du Bourg	Station Duprey
<i>Continuité de la collecte</i>	1	Taux de curage curatif.	7 %	
<i>Dépollution et traitement</i>	2	Taux de conformité des rejets d'épuration.	0 %	100%
	3	Indices de conformité réglementaire des rejets.	0	1
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	4	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%
<i>Gestion des boues</i>	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100%	100%

Rivière Pilote

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station En Camée	Station Manikou
<i>Continuité de la collecte</i>	1	Taux de curage curatif.	0 %	
<i>Dépollution et traitement</i>	2	Taux de conformité des rejets d'épuration.	100%	100%
	3	Indices de conformité réglementaire des rejets.	1	1
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	4	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%
<i>Gestion des boues</i>	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100%	100%

Rivière Salée

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Bourg	Fond Masson	Kanel
<i>Continuité de la collecte</i>	1	Taux de curage curatif.	2 %		
<i>Dépollution et traitement</i>	2	Taux de conformité des rejets d'épuration.	100%	Non jugeable	Non jugeable
	3	Indices de conformité réglementaire des rejets.	1	Non jugeable	Non jugeable
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	4	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%	20%
<i>Gestion des boues</i>	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100%	100%	100%

Robert

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>	1	Taux de curage curatif	22 %				
<i>Dépollution et traitement</i>	2	Taux de conformité des rejets d'épuration	100 %	83 %	100%	100%	23 %
	3	Indices de conformité réglementaire des rejets	1	0	1	1	0
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	4	Politique patrimoniale (réseau)	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %
<i>Gestion des boues</i>	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Sainte Anne

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station du Bourg
<i>Continuité de la collecte</i>	1	Taux de curage curatif.	12 %
<i>Dépollution et traitement</i>	2	Taux de conformité des rejets d'épuration.	90 %
	3	Indices de conformité réglementaire des rejets.	0
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	4	Politique patrimoniale (réseau)	20%
<i>Gestion des boues</i>	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100%

Saint Esprit

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Petit Fond	Régale	Peter Maillet
<i>Continuité de la collecte</i>	1	Taux de curage curatif	29 %		
<i>Dépollution et traitement</i>	2	Taux de conformité des rejets d'épuration	100%	100%	0%
	9	Indices de conformité réglementaire des rejets	0	1	1
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	4	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%	20%
<i>Gestion des boues</i>	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100%	100%	100%

Trinité

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station de Desmarinières	Station de Tartane	Station Cité Bac
<i>Continuité de la collecte</i>	1	Taux de curage curatif.	46 %		
<i>Dépollution et traitement</i>	2	Taux de conformité des rejets d'épuration.	99 %	42 %	100%
	3	Indices de conformité réglementaire des rejets.	1	0	1
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	4	Politique patrimoniale (réseau)	20 %	20 %	20 %
<i>Gestion des boues</i>	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100 %	100 %	100 %

Trois Ilets

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station Anse Marette	Station La Ferme
<i>Continuité de la collecte</i>	1	Taux de curage curatif.	54 %	
<i>Dépollution et traitement</i>	2	Taux de conformité des rejets d'épuration.	100%	0%
	3	Indices de conformité réglementaire des rejets.	0	0
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	4	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%
<i>Gestion des boues</i>	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100%	100%

Vauclin

DOMAINE	N°	INDICATEUR	Station Petite Ravine	Station Grand-Case
<i>Continuité de la collecte</i>	1	Taux de curage curatif	60 %	
<i>Dépollution et traitement</i>	2	Taux de conformité des rejets d'épuration	100%	100%
	3	Indices de conformité réglementaire des rejets	1	1
<i>Gestion durable du patrimoine</i>	4	Politique patrimoniale (réseau)	20%	20%
<i>Gestion des boues</i>	5	Taux de boues évacuées selon une filière pérennisée	100 %	100 %

▣ **DEFINITION DES INDICATEURS :**

1 – 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

2 – 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.

3 – 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

4 – 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.

5 – 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.

1.5.3.1. Usagers assainissement collectif

• GROS CONSOMMATEURS (> 6 000 m3) – VOLUMES FACTURES

PDI	DENOMINATION	COMMUNE	DN COMPT.	Facturation n 2013 (m3)	m ³ /j
20481	LYCEE POLYVALENT DU FRANCOIS	FRANCOIS	100	8 399	23
03490	ASL LE CALYPSO M LEHMANN	DIAMANT	60	6 834	19
61949	RESIDENCES DU MONT-VERT	ROBERT	100	7 487	21
42384	HOPITAL DU MARIN	MARIN	100	9 259	25
75477	SOCACO HOTEL BAMBOU	TROIS ILETS	40	12 532	34
18865	VILLE DU FRANCOIS	FRANCOIS	100	12 086	33
82894	HOPITAL DU SAINT-ESPRIT	SAINT ESPRIT	80	12 912	35
71244	GENDARMERIE NATIONALE	TRINITE	60	12 433	34
02717	ETABLISSEMENTS MARINOTEL	DIAMANT	40	18 175	50
75863	HOTEL BAKOUA	TROIS ILETS	60	15 827	43
75618	S.G.H.T.I SARL	TROIS ILETS	60	37 770	103
70743	HOPITAL DE TRINITE	TRINITE	100	30 865	85
79786	SMVV (STE QMAISE DE VVF)	SAINTE ANNE	60	52 065	143
20807	C E S M EX SIVOM SUD	FRANCOIS	60	7 396	20
75585	S A I P B	TROIS ILETS	100	7 548	21
78423	VILLE DE SAINTE ANNE	Sainte Anne	30	6 183	17
75199	SDC LES HAUTS CREOLES	TROIS ILETS	100	7 404	20
70330	FLORENCE MORGAN	TRINITE	60	8 923	24
66820	ASS COPROP TERRASSES CARAVEL	TRINITE	60	6 031	17
17380	BETON PLUS SARL	FRANCOIS	40	6 379	17
42389	ANTILLAISE EXPLOITATION	MARIN	80	15 828	43
55357	DATEX MARTINIQUE SARL	RIVIERE SALEE	60	6 103	17
	TOTAL FACTURATION ASSAINISSEMENT		22	308 439	844

1.5.4. Fonctionnement des réseaux

ANSES D'ARLET	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	3
Curage (ml)	1 349
Test à la fumée (nombre de branchements)	4
Visite regards	109
ITV (ml)	-
Réparation sur canalisation (u)	1
Réparation sur branchements (u)	1

DIAMANT	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	2
Curage (ml)	350
Test à la fumée (nombre de branchements)	1
Visite regards	33
ITV (ml)	-
Réparation sur canalisation (u)	2
Réparation sur branchements (u)	0

FRANCOIS	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	1
Curage (ml)	1 850
Test à la fumée (nombre de branchements)	-
Visite regards	-
ITV (ml)	-
Réparation sur canalisation (u)	-
Réparation sur branchements (u)	2

MARIN	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	0
Curage (ml)	435
Test à la fumée (nombre de branchements)	-
Visite regards	24
ITV (ml)	-
Réparation sur canalisation (u)	-
Réparation sur branchements (u)	-

RIVIERE PILOTE	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	-
Curage (ml)	60
Test à la fumée (nombre de branchements)	-
Visite regards	6
ITV (ml)	-
Réparation sur canalisation (u)	1
Réparation sur branchements (u)	-

RIVIERE SALEE	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	-
Curage (ml)	3 546
Test à la fumée (nombre de branchements)	1
Visite regards	32
ITV (ml)	-
Réparation sur canalisation (u)	2
Réparation sur branchements (u)	2

SAINTE ANNE	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	-
Curage (ml)	302
Test à la fumée (nombre de branchements)	1
Visite regards	53
ITV (ml)	11,8
Réparation sur canalisation (u)	1
Réparation sur branchements (u)	-

ROBERT	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	2
Curage (ml)	900
Test à la fumée (nombre de branchements)	-
Visite regards	-
ITV (ml)	36,4
Réparation sur canalisation (u)	1
Réparation sur branchements (u)	-

SAINT ESPRIT	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	-
Curage (ml)	170
Test à la fumée (nombre de branchements)	3
Visite regards	12
ITV (ml)	-
Réparation sur canalisation (u)	-
Réparation sur branchements (u)	-

TRINITE	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	9
Curage (ml)	920
Test à la fumée (nombre de branchements)	-
Visite regards	-
ITV (ml)	-
Réparation sur canalisation (u)	1
Réparation sur branchements (u)	1

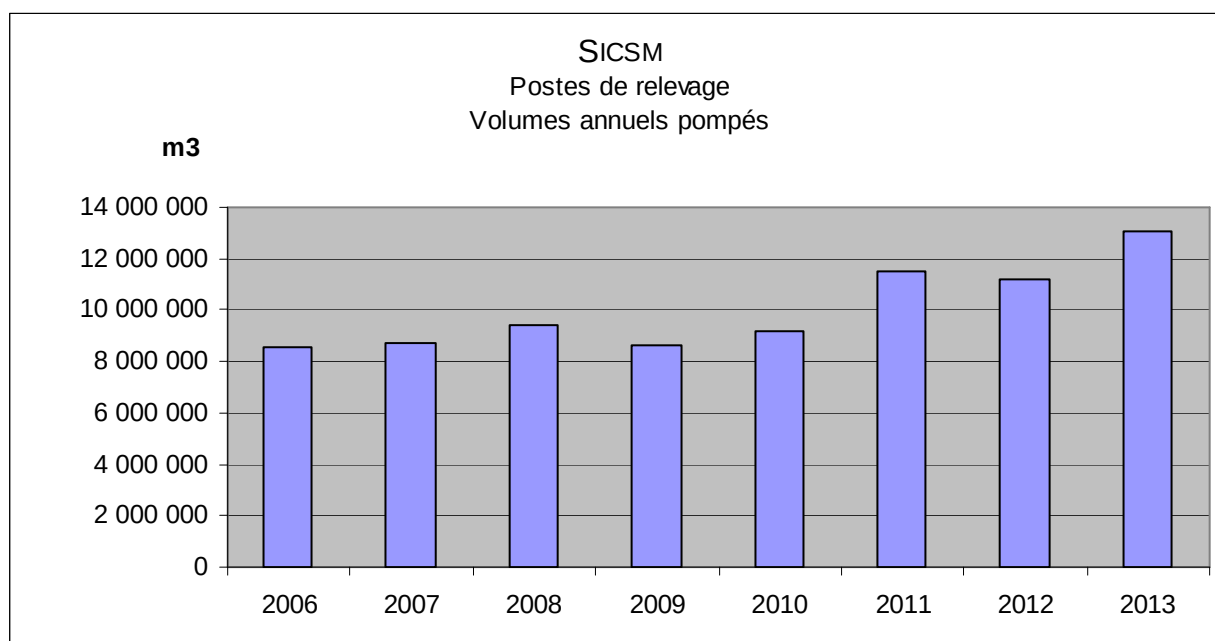
TROIS ILETS	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	3
Curage (ml)	372
Test à la fumée (nombre de branchements)	21
Visite regards	41
ITV (ml)	54
Réparation sur canalisation (u)	2
Réparation sur branchements (u)	1

VAUCLIN	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	8
Curage (ml)	1 043
Test à la fumée (nombre de branchements)	3
Visite regards	44
ITV (ml)	282,5
Réparation sur canalisation (u)	2
Réparation sur branchements (u)	2

TOTAL S.I.C.S.M.	
Type d'intervention	2013
Désobstruction (u)	31
Curage (ml)	13 132
Test à la fumée (nombre de branchements)	40
Visite regards	470
ITV (ml)	384,7
Réparation sur canalisation (u)	17
Réparation sur branchements (u)	12

1.5.5. 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.



*Les chiffres indiqués reprennent le cumul des pompes en place.

POSTE DE REFOULEMENT	FONCTIONNEMENT ANNUEL (h/an)	VOLUMES* (m³/an)	CONSOMMATION E.D.F (kWh/an)
ANSES D'ARLET			
PR de Grand Anse	2 024	43 660	10 518
PR de Batterie	700	17 500	1 388
PR du Bourg	2 668	37 352	6 408
PR Coin des Pères	1 876	18 760	1 778
PR Touristique	828	16 560	-
TOTAL ANSES D'ARLET		133 832	20 092
DIAMANT			
PR Cherry	1 206	26 532	6 607
PR Marine Hôtel	888	13 278	4 980
PR Tamarin	926	33 336	6 800
PR Bourg	3 367	95 212	15 046
PR Cimetière	1 888	117 056	4 367
PR Anse Cafard	1 496	44 880	2 291
PR Dizac	6 391	159 775	-
PR Lucito	7 208	105 453	-
TOTAL DIAMANT		595 522	40 091

POSTE DE REFOULEMENT	Fonctionnement annuel (h/an)	Volumes* (m3/an)	Consommation E.D.F (kWh/an)
FRANCOIS			
PR Zone Industrielle	2 117	38 106	4 338
PR Martienne	4 152	74 736	7 507
PR Cotonnerie	1 912	47 800	3 961
PR Eucalyptus	3 927	208 131	55 525
PR Mécanicien	4 477	161 172	8 073
PR Snack	820	29 520	64 300
PR Presqu'île	679	19 012	10 413
PR Port de Pêche	2 725	68 125	10 131
PR La Jetée	4 217	358 445	26 762
PR Le Môle	2 856	122 808	3 727
PR Soleil Levant 2	86	1 720	8 724
TOTAL FRANCOIS		1 129 575	203 461
MARIN			
PR Principal	2 092	135 980	51 517
PR Club Nautique	2 042	132 730	3 898
PR Cité scolaire	1 381	49 716	1 678
Poste Artimer	3 276	42 288	4 431
Poste Zone portuaire	10 883	707 495	496
TOTAL MARIN		1 068 209	63 137
RIVIERE PILOTE			
PR Ecole Maternelle	134	1 621	-
TOTAL RIVIERE PILOTE		1 621	
RIVIERE SALEE			
PR Thoraille	1 379	137 900	8 224
PR La Haut	4 620	50 820	6 347
PR Ibis	1 216	20 672	3 418
PR Carrière	992	99 200	812
PR Campêche	2 892	38 064	7 993
PR Plaisance	3 330	181 800	7 336
PR Marine	3 560	409 400	22 670
PR Carrefour	3 805	83 710	7 509
PR Stade	2 348	70 440	6129
PR Mimosas	992	9 424	-
TOTAL RIVIERE SALEE		1 101 430	70 438

Poste de refoulement	Fonctionnement annuel (h/an)	Volumes* (m3/an)	Consommation E.D.F (kWh/an)
ROBERT			
PR Courbaril	1 092	30 576	2 902
PR Mansarde	428	13 696	517
PR Miramar	5 928	106 704	7 374
PR Ponthaléry	442	1 278	3 000
PR Pointe Lynch	2 748	54 960	3 260
PR Suez Panama	4 505	81 090	13 290
PR Gaschette	2 793	55 860	18 110
PR Gendarmerie	2 336	74 752	6 763
PR Ecole Maternelle	1 158	32 424	-
PR Route Nationale	4 315	112 190	75 624
PR Moulin à Vent (cité)	1 989	99 450	8 978
PR Trou Terre	1 159	43 623	4 857
PR A (Alain Méline)	541	2 705	1 475
PR B (André berceau)	403	2 015	1 158
PR C (Yves Brena)	568	2 840	1 286
PR D (Fardiny)	1 069	5 345	731
PR E (Duchet)	1 975	9 875	245
PR F (Jeanville)	1 172	4 640	-
PR G (Coco Baby)	724	3 620	1 644
PR H (piscine municipale)	571	2 855	1 059
PR I (Bonnaventure)	95	450	336
PR J (Deleray – Fibeuil)	379	1 875	1 057
PR K (Priam Yves)	447	2 235	178
PR L (Larmure Yves)	126	555	313
PR M (Ste Croix Fernande)	1 568	7 840	3 063
PR N (Chéry félicité)	186	905	428
PR O (Ardes Abel)	5 755	28 775	6 417
PR R (Biométal)	2 214	11 070	1 156
PR Q (Meubles labour)	2 032	10 160	4 836
PR RHI (Trou Terre)	3 931	35 379	2 801
PR Pointe royale	2 730	99 090	9 351
PR SEMAIR	2 253	74 349	965
TOTAL ROBERT		1 013 581	183 174

Poste de refoulement	Fonctionnement annuel (h/an)	Volumes* (m3/an)	Consommation E.D.F (kWh/an)
SAINTE ANNE			
PR Caritan	1 267	35 476	-
PR Anse Tonnoir	48	2 376	113
PR Beauregard	501	16 032	1 761
PR Bourg	4 229	262 198	26 197
PR Bareto	1 342	46 970	9 521
PR Belfond	735	8 894	1 432
PR Joli Coeur	1 572	54 234	3 251
PR Val d'Or	609	14 007	1 428
TOTAL SAINTE ANNE		440 187	43 703
TRINITE			
PR Autre Bord	1789	57 248	11 669
PR CFPA	3 779	188 950	133 037
PR Epinette	10 753	503 306	85 556
PR Zac Beauséjour	3 268	127 452	36 577
PR Cosmy	2 014	32 224	65 120
PR Rivière Crabe	1 749	51 008	1 831
PR La Crique	1 971	23 018	3 57
PR La Grosillière	5 066	126 650	4 320
PR La Poste	4 218	151 848	58 589
PR Pharmacie	2 110	113 940	629
PR Brésil	1 270	25 400	316
PR Raisiniers	5 516	99 288	104 754
PR Bourg (Tartane)	1 496	64328	3 687
PR VVF	1 625	29 250	49 594
PR Pont Bellune	3 171	47 565	488
PR Vieux Galion	236	3 540	3 899
PR Limol	474	7 110	627
PR Parking	68	476	10 413
PR Infirmière	504	6 048	347
PR Bac	2 373	28 476	1 013
PR Ecole de Pêche	725	8 338	82 258
PR Fond Bazile	3 204	38 448	704
PR Bord de mer	214	1 498	12 006
PR Bobi	2970	20 790	8 682
PR Beltant	455	7 260	5 257
PR Japon	1 456	21 840	9 245
PR RHI La crique	725	8 338	368
TOTAL TRINITE		2 763 517	293 750

POSTE DE REFOULEMENT	Fonctionnement annuel (h/an)	Volumes* (m3/an)	Consommation E.D.F (kWh/an)
SAINT ESPRIT			
PR Solitude Ti-Jacques	987	15 792	3 556
PR Gueydon	956	57 360	2 266
PR Magasin Municipal	1 901	133 070	8 474
PR Hôpital	2 851	185 315	10 345
PR Carreau	670	11 390	1 282
PR Petit Fond	1 342	40 260	-
TOTAL SAINT ESPRIT		443 187	25 923
TROIS ILETS			
PR Desgrottes 1	115	1 725	167
PR Desgrottes 2	1 335	16 340	1 014
PR Marina	6 442	779 482	14 127
PR Collège	213	8 094	728
PR Anse Mitan	5 762	1 031 398	-
PR Impératrice Village	463	6 482	909
PR Bord de mer	344	4 816	3 983
PR Anse à l'Ane	1 847	199 476	3 918
PR Xavier	6 285	573 821	107
PR Citron	5 118	317 316	24 352
PR Golf	8 379	506 644	63 135
PR Vallon	9 082	588 514	21 631
PR Rue Neuve	1 974	31 584	4 244
PR Vatable	3 233	67 893	4 324
PR Trou Etienne	94	846	213
PR Alamanda	877	13 155	-
PR Les Hameaux d'Alet	590	5 310	-
TOTAL TROIS ILETS		4 152 896	142 852
VAUCLIN			
PR Château Paille 1	1 758	82 274	4 653
PR Château Paille 2	1 432	49 404	10 689
PR Château Paille 3	862	15 861	4 206
PR Château Paille 4	Accès impossible		
PR Château Paille 5	1 738	31 979	2 606
PR Petite Ravine	1 170	34 398	2 880
PR Pointe Faula	1 146	44 006	7 829
TOTAL VAUCLIN		257 922	32 863

TOTAL SICSM		13 093 319	1 125 580

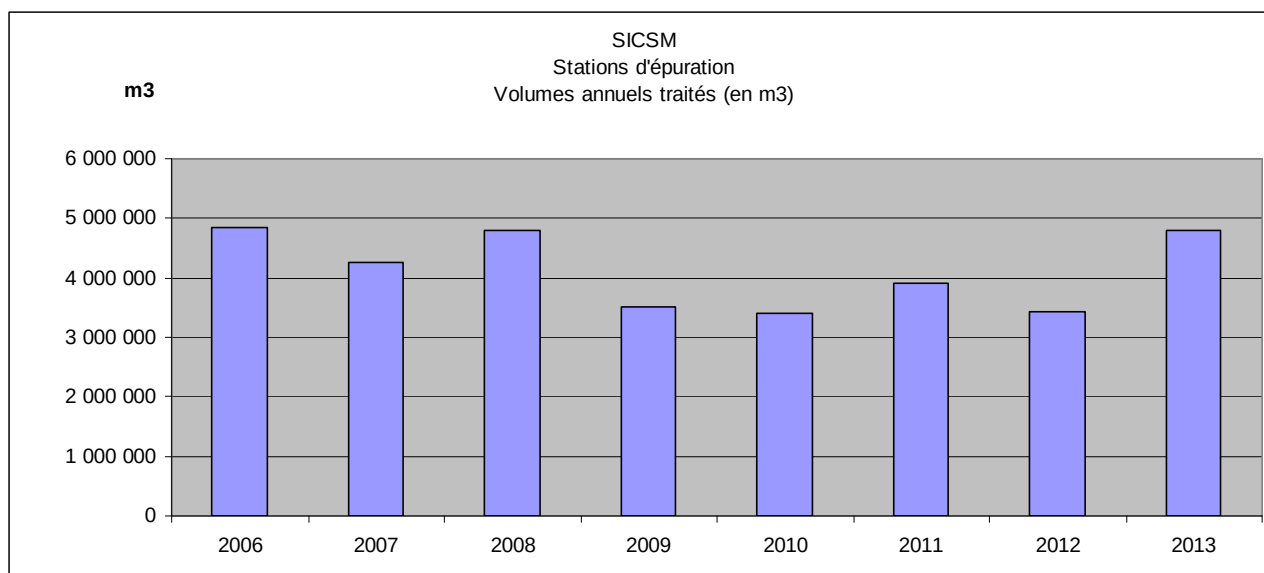
* : volume estimé : temps de fonctionnement x débit nominal des pompes

1.5.6. Fonctionnement des stations de traitement d'eaux usées

1.5.6.1. Descriptif patrimonial

COMMUNE	NOMBRE (u)	CAPACITE TOTALE (éq. hab)	PUISSANCE (kW)
ANSES D'ARLET	1	5 000	66
DIAMANT	3	6 450	145
FRANCOIS	2	6 916	97
MARIN	2	12 650	465
RIVIERE PILOTE	2	900	18
RIVIERE SALEE	3	7 700	62
ROBERT	5	11 000	205
SAINTE ANNE	1	8 000	149
SAINT ESPRIT	3	1 700	22
TRINITE	3	13 100	212
TROIS ILETS	2	15 200	133
VAUCLIN	2	5 200	58
TOTAL	29	93 816	1 632

1.5.6.2. Fonctionnement des stations



Le tableau ci-dessous synthétise les volumes traités. Les productions de boues et les commentaires pour l'ensemble des stations du SICSM sont détaillés dans le rapport final remis fin mai.

Stations d'épuration 2013		Volumes* (m ³ /an)	Energie (kWh/an)
Anses d'Arlet	Bourg	81 012	121 735
Diamant	La Cherry	158 898	47 213
	Dizac	159 775	5 993
	Taupinière		
François	Pointe Courchet	815 396	176 685
	Chopotte		
Marin	4 chemins	421 697	924 376
	Bourg	8 280	12 499
	Duprey		
Rivière Pilote	Manikou	9 513	24 584
	En camée	13 688	21 351
Rivière salée	Bourg	479 840	87 761
	Fond Masson	21 147	26 012
	Kanel	21 204	3 631
Robert	Courbaril	156 240	146 232
	Moulin à Vent	147 955	121 002
	Pointe Lynch	136 050	55 534
	Four à chaux	38 400	44 803
	Vert Pré	24 614	2 874
Sainte Anne	Belfond	232 320	74 695
Saint Esprit	Petit Fond	119 644	100 870
	Régale	7 280	14 193
	Peter Maillet		22 663
Trinité	Desmarinières	210 843	270 436
	Cité Bac	52 307	35 263
	Tartane	152 875	144 598
3 Ilets	Anse Murette	1 272 246	353 589
	La ferme	20 748	9 738
Vauclin	Petite ravine	191 850	76 881
	Grand case		8 021
total sicsm		4 953 822	2 933 232

1.5.6.3. Apports de matières de vidange

En 2013, il n'y a pas eu d'apports de matières de vidanges sur les installations du SICSM.

1.5.6.4. Taux de charge des stations d'épuration

Commune	Station d'épuration	Equivalents habitants	Taux de charge					
			Débit	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt
Anses d'Arlet	Bourg	5 000	30	20	19	10	169	
Diamant	La Cherry	3 000	103	96	89	87	-	-
	Dizac	3 200	60	61	57	55	-	-
	Taupinière**	200	-	-	-	-	-	-
François	Pointe Courchet	6 666	72	77	66	53	68	-
	Chopotte**	250	-	-	-	-	-	-
Marin	4 chemins	12 500	37	50	44	53	39	-
	Duprey**	150	-	-	-	-	-	-
Rivière Pilote	Manikou	650	34	39	33	35	-	-
	En Camée	250	101	51	64	48	-	-
Rivière Salée	Bourg	5 000	39	30	27	28	51	-
	Fond Masson	500	76	152	138	93	-	-
	Kanel	200	143	113	121	261	-	-
Robert	Courbaril	2 000	167	126	117	127	-	-
	Pointe Lynch	1 000	238	218	198	171	-	-
	Moulin à vent	3 000	84	112	114	118	-	-
	Four à chaux	2 000	21	2	3	5	-	-
	Vert Pré	3 000	74	233	163	125	-	-
Sainte Anne	Belfond	8 000	41	47	38	33	-	-
Saint Esprit	Petit fond	1 350	208	174	173	160	-	-
	Régale	250	107	165	127	158	-	-
	Peter Maillet	200	125	708	579	1125	-	-
Trinité	Desmarinières	10 000	33	37	45	30	45	-
	Cité bac	1 000	63	29	27	63	-	-
	Tartane	2 100	105	50	38	38	37	-
Trois Ilets	Anse Marette	15 000	45	45	37	38	-	-
	La Ferme	200	143	113	95	81	-	-
Vauclin	Petite ravine	5 000	158	108	89	102	75	-
	Grand case	200	100	180	132	100	-	-

1.5.6.4. Rendement des stations d'épuration

Commune	Station d'épuration	Equivalents habitants	Rendements %					
			DBO5	DCO	MES	NTK	NG	Pt
Anses d'Arlet	Bourg	5 000	97	89	86	97	78	50
Diamant	La Cherry	3 000	98	94	96	90	87	59
	Dizac	3 200	99	95	97	97	95	58
	Taupinière**	200	-	-	-	-	-	-
François	Pointe Courchet	6 666	92	92	97	89	88	76
	Chopotte**	250	-	-	-	-	-	-
Marin	4 chemins	12 500	99	96	99	96	93	61
	Duprey**	150	-	-	-	-	-	-
Rivière Pilote	Manikou	650	72	61	61	7	17	11
	En Camée	250	95	90	87	75	77	40
Rivière Salée	Bourg	5 000	99	94	96	82	81	61
	Fond Masson	500	97	91	89	45	45	79
	Kanel	200	94	85	95	-	-	-
Robert	Courbaril	2 000	96	92	92	83	73	58
	Pointe Lynch	1 000	96	94	91	91	84	52
	Moulin à vent	3 000	98	95	98	65	66	71
	Four à chaux	2 000	96	88	95	97	53	40
	Vert Pré	3 000	98	95	96	91	81	26
Sainte Anne	Belfond	8 000	99	95	98	81	81	60
Saint Esprit	Petit fond	1 350	83	77	83	30	27	41
	Régale	250	98	92	97	81	78	31
	Peter Maillet	200	100	99	100	93	92	95
Trinité	Desmarinières	10 000	98	95	96	96	89	52
	Cité bac	1 000	99	91	96	98	59	27
	Tartane	2 100	97	88	86	87	71	44
Trois Ilets	Anse Marette	15 000	98	94	94	77	73	56
	La Ferme	200	98	91	84	84	47	-
Vauclin	Petite ravine	5 000	99	95	99	92	90	44
	Grand case	200	98	95	94	95	93	41

2. INDICATEURS FINANCIERS

2.1. Fonds de travaux

Exercice 2006	
Coefficient K connu au 1 ^{er} janvier	1,0079
Solde précédent	
m3 facturés	1 681 589
Dotation	25 423,10
Montant disponible	25 423,10
Montant des travaux	10 511,50
- En cours n -1	
+ En cours n	
Décompte n-1 non validés	
Solde brut	14 911,60
EONIA moyen annuel	2,8367%
Solde actualisé au 31 décembre à reporter	15 334,60

Exercice 2007	
Coefficient K connu au 1 ^{er} janvier	1,0384
Solde précédent	15 334,60
m3 facturés	1 565 685
Dotation	24 387,11
Montant disponible	39 721,71
Montant des travaux	26 070,00
- En cours n -1	
+ En cours n	
Décompte n-1 non validés	
Solde brut	13 651,71
EONIA moyen annuel	3,8622%
Solde actualisé au 31 décembre à reporter	14 178,97

Exercice 2008	
Coefficient K connu au 1 ^{er} janvier	1,0682
Solde précédent	14 178,97
m3 facturés	1 658 089
Dotation	26 567,56
Montant disponible	40 746,53
Montant des travaux	
- En cours n -1	
+ En cours n	
Décompte n-1 non validés	
Solde brut	40 746,53
EONIA moyen annuel	3,8574%
Solde actualisé au 31 décembre à reporter	42 318,30

Exercice 2009	
Coefficient K connu au 1 ^{er} janvier	1,1087
Solde précédent	42 318,30
m3 facturés	1 642 716
Dotation	27 319,19
Montant disponible	69 637,49
Montant des travaux	81 367,39
- En cours n -1	
+ En cours n	
Décompte n-1 non validés	
Solde brut	-11 729,90
EONIA moyen annuel	0,7149%
Solde actualisé au 31 décembre à reporter	-11 813,76

Exercice 2010	
Coefficient K connu au 1 ^{er} janvier	1,0980
Solde précédent	-11 813,76
m3 facturés	2 184 635
Dotation	35 980,94
Montant disponible	24 167,18
Montant des travaux	
- En cours n -1	
+ En cours n	
Décompte n-1 non validés	
Solde brut	24 167,18
EONIA moyen annuel	0,4301%
Solde actualisé au 31 décembre à reporter	24 271,13

Exercice 2011	
Coefficient K connu au 1 ^{er} janvier	1,1327
Solde précédent	24 271,13
m3 facturés	2 523 989
Dotation	42 883,84
Montant disponible	67 154,97
Montant des travaux	
- En cours n -1	
+ En cours n	11 469,40
Décompte n-1 non validés	
Solde brut	55 685,57
EONIA moyen annuel	0,8694%
Solde actualisé au 31 décembre à reporter	56 169,69

Exercice 2012	
Coefficient K connu au 1 ^{er} janvier	1,1865
Solde précédent	56 169,69
m3 facturés	2 593 867
Dotation	46 164,35
Montant disponible	102 334,04
Montant des travaux	50 549,88
- En cours n -1	11 469,40
+ En cours n	21 955,30
Décompte n-1 non validés	
Solde brut	41 298,26
EONIA moyen annuel	0,2308%
Solde actualisé au 31 décembre à reporter	41 393,56

Exercice 2013	
Coefficient K connu au 1 ^{er} janvier	1,2169
Solde précédent	41 393,56
m3 facturés	2 431 474
Dotation	44 382,91
Montant disponible	85 776,47
Montant des travaux	149 199,16
- En cours n -1	21 955,30
+ En cours n	
Décompte n-1 non validés	- 11 469,40
Solde brut	- 52 936,79
EONIA moyen annuel	0,0890%
Solde actualisé au 31 décembre à reporter	-52 983,90

2.2. Opérations de renouvellement

Alias	Opération	Comunne	Installation	Montant HT
RU13059	2 pompes de refoulement	ANSE D'ARLETS	PR Coin des pères	1 685,75
RU12134	Dégrilleur courbe	ANSE D'ARLETS	STEU Bourg	10 226,78
RU13060	2 pompes de refoulement	DIAMANT	PR Anse Cafard	2 430,64
RU12073	Armoire électrique	DIAMANT	PR Dizac	4 478,00
RU13072	2 pompes de refoulement	DIAMANT	PR Lucito	1 420,35
RU12209	Capot + barres anti chute	FRANCOIS	PR Cotonnerie	2 375,42
RU13022	2 pompes de refoulement	FRANCOIS	PR Port de pêche	3 544,05
RU13096	Capot + barres anti chute	FRANCOIS	PR Presqu'île	3 553,80
RU13038	Turbine n°2	FRANCOIS	STEU Pointe Courchet	7 623,00
RU13039	Clifford + récupérateur à flottants	FRANCOIS	STEU Pointe Courchet	5 946,58
RU12075	Armoire électrique	MARIN	PR Artimer	4 478,00
RU13058	Pompe P3	MARIN	PR Bourg cimetière	9 091,55
RU13001	Variateur Altistar	MARIN	STEU 4 chemins	3 578,16
RU13016	2 Unités de tamisage	MARIN	STEU 4 chemins	26 698,54
RU13043	Pompe à boue	MARIN	STEU 4 chemins	3 576,20
RU13078	Roues pompe alimentation BRM	MARIN	STEU 4 chemins	3 238,13
RU13095	Huissierie pré traitement	MARIN	STEU 4 chemins	3 298,00
RU12076	Capot + barres anti chute	RIVIERE SALEE	PR Campeche	677,00
RU12077	Capot + barres anti chute	RIVIERE SALEE	PR Carrefour	2 791,40
RU13074	2 pompes de refoulement	RIVIERE SALEE	PR Carrefour	4 039,64
RU12078	Capot + barres anti chute	RIVIERE SALEE	PR Carrière	2 435,00
RU13062	2 pompes de refoulement	RIVIERE SALEE	PR La Haut	2 082,86
RU12079	Capot + barres anti chute	RIVIERE SALEE	PR Mimosas	1 599,00
RU13076	2 pompes de refoulement	RIVIERE SALEE	PR Thoraille	3 406,43
RU13005	Lits de séchage	RIVIERE SALEE	STEU Bourg	1 670,18
RU13035	Pivots + moto réducteurs (files 1 et 2)	RIVIERE SALEE	STEU Bourg	22 098,82
RU12218	Pompes hydraulique (reste 2012)	ROBERT	PR M H G I O	4 421,27
RU12217	Pompes hydraulique (reste 2012)	ROBERT	PR M H G I O	6 980,00
RU13026	2 pompes de refoulement	ROBERT	PR Mansarde	1 863,29
RU13021	2 pompes de refoulement	ROBERT	PR Moulin à vent	3 701,77
RU12216	1 pompe	ROBERT	PR Pointe Lynch	2 921,42
RU13019	2 pompes de refoulement	ROBERT	PR Ponthaléry	3 926,42
RU13020	2 pompes de refoulement	ROBERT	PR Semair	2 842,43
RU13018	2 pompes de refoulement	ROBERT	PR Suez Panama	3 705,88
RU12279	Roue de pompe	ROBERT	STEU Courbaril	2 079,98
RU13056	Motoréducteur turbine et turbine	ROBERT	STEU Moulin à vent	10 543,83
RU0000	Pompe	ROBERT	STEU Moulin à vent	1 511,50
RU13046	Cartes automate	ROBERT	STEU Rivière Pomme	4 076,01
RU13047	Automate programmable	ROBERT	STEU Rivière Pomme	1 594,20
RU12087	Capot + barres anti chute	SAINT ESPRIT	PR Carreau	2 666,00
RU12086	Capot + barres anti chute	SAINT ESPRIT	PR Gueydon	3 054,00
RU13006	1 pompe	SAINT ESPRIT	PR Petit fond	1 804,45
RU13089	Roues pont racleur	SAINT ESPRIT	STEU Petit fond	3 716,32
RU13063	Pompe P2	SAINT ANNE	Pr Joli Cœur	2 058,95
RU13093	Agitateur bassin d'aération	SAINT ANNE	STEU Belfond	6 705,82
RU12227	12 Pr VVF Armoire électrique	TRINITE	PR VVF	6 536,42
RU13083	Panier dégrilleur	TRINITE	PR Beauséjour	1 356,26
RU13082	Panier dégrilleur + hydraulique (vannes et clapets)	TRINITE	PR Epinette	4 761,68
RU13097	Roues pompes refoulement	TRINITE	PR Epinette	10 624,58
RU13086	Hydraulique (vannes et clapets)	TRINITE	PR Rivière crabe	1 950,68
RU13040	Trappes + barres anti chute	TRINITE	PR VVF	1 454,00
RU13010	Pompe gaveuse	TRINITE	STEU Desmarinières	8 361,23
RU0000	Disjoncteur	TRINITE	STEU Desmarinières	2 382,00
RU13011	Pompe à boues	TRINITE	STEU Desmarinières	9 000,47
RU13087	Trappes	TRINITE	STEU Desmarinières	1 623,42
RU13030	Sonde REDOX+ transmetteur	TRINITE	STEU Desmarinières	4 570,36
RU12080	Armoire électrique	TROIS ILETS	PR Anse à l'âne	10 306,00
RU13075	2 pompes de refoulement	TROIS ILETS	PR Bord de mer	813,79
RU13079	2 pompes de refoulement	TROIS ILETS	PR Citron	4 347,91
RU12081	Armoire électrique	TROIS ILETS	PR Golf	8 956,00
RU13069	1 pompe	TROIS ILETS	PR Vatable	2 077,70
RU11210	Pont racleur translateur suceur	TROIS ILETS	STEU Anse Marette	36 484,05
RU13070	1 pompe	VAUCLIN	PR Château Paille 4	1 165,88
RU12082	Armoire électrique	VAUCLIN	PR Château Paille 5	4 478,00
RU13071	2 pompes de refoulement	VAUCLIN	PR Château Paille 5	1 140,68
RU13013	Moteur aération	VAUCLIN	STEU Petite Ravine	2 458,75
RU13014	Variateur pompe à boue	VAUCLIN	STEU Petite Ravine	747,68
RU0000	Renouvellement EU		Annulations opérations N-1	-20 957,77
Total				312 856,59

2.3. Tarifs

Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique

Tarif

Assainissement des Eaux Usées

Le Diamant, Rivière Pilote, Le Robert, La Trinité, Les Trois Ilets, Le Vauclin

	Part du délégataire			Part de la	Part de la
	prix de base 01/11/2005	prix actualisé 01/01/2013	prix actualisé 01/01/2014	Collectivité 01/01/2013	Collectivité 01/01/2014
Actualisation K	1,0000	1,2169	1,2299		
Abonnement	23,00	27,99	28,29	8,50	8,50
Consommation	0,8660	1,0538	1,0651	0,5700	0,5700

TAXES et REDEVANCES pour les organismes publics

	prix 01/01/2013	prix 01/01/2014	Destinataires
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte TVA	0,1500 2,1 %	0,1500 2,1 %	ODE Trésor public

Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique

Tarif

Assainissement des Eaux Usées Anses d'Arlet

	Part du délégataire			Part de la	Part de la
	prix de base 01/11/2005	prix actualisé 01/01/2013	prix actualisé 01/01/2014	Collectivité 01/01/2013	Collectivité 01/01/2014
Actualisation K	1,0000	1,2169	1,2299		
Abonnement	23,00	27,99	28,29		
Consommation	0,8660	1,0538	1,0651	0,6300	0,6300

TAXES et REDEVANCES pour les organismes publics

	prix 01/01/2013	prix 01/01/2014	Destinataires
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte TVA	0,1500 2,1 %	0,1500 2,1 %	ODE Trésor public

Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique

Tarif

Assainissement des Eaux Usées

Le François

	Part du délégataire			Part de la Collectivité 01/01/2013	Part de la Collectivité 01/01/2014
	prix de base 01/11/2005	prix actualisé 01/01/2013	prix actualisé 01/01/2014		
Actualisation K	1,0000	1,2169	1,2299		
Abonnement	23,00	27,99	28,29		
Consommation	0,8660	1,0538	1,0651	0,7600	0,7600

TAXES et REDEVANCES pour les organismes publics

	prix 01/01/2013	prix 01/01/2014	Destinataires
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	0,1500	0,1500	ODE
TVA	2,1 %	2,1 %	Trésor public

Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique

Tarif

Assainissement des Eaux Usées Le Marin

	Part du délégataire			Part de la Collectivité 01/01/2013	Part de la Collectivité 01/01/2014
	prix de base 01/11/2005	prix actualisé 01/01/2013	prix actualisé 01/01/2014		
Actualisation K	1,0000	1,2169	1,2299		
Abonnement	23,00	27,99	28,29		
Consommation	0,8660	1,0538	1,0651	0,7200	0,7200

TAXES et REDEVANCES pour les organismes publics

	prix 01/01/2013	prix 01/01/2014	Destinataires
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	0,1500	0,1500	ODE
TVA	2,1 %	2,1 %	Trésor public

Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique

Tarif

Assainissement des Eaux Usées Rivière Salée

	Part du délégataire			Part de la Collectivité 01/01/2013	Part de la Collectivité 01/01/2014
	prix de base 01/11/2005	prix actualisé 01/01/2013	prix actualisé 01/01/2014		
Actualisation K	1,0000	1,2169	1,2299		
Abonnement	23,00	27,99	28,29	0,990	0,990
Consommation	0,8660	1,0538	1,0651	0,6100	0,6100

TAXES et REDEVANCES pour les organismes publics

	prix 01/01/2013	prix 01/01/2014	Destinataires
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	0,1500	0,1500	ODE
TVA	2,1 %	2,1 %	Trésor public

Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique

Tarif

Assainissement des Eaux Usées Sainte Anne

	Part du délégataire			Part de la Collectivité 01/01/2013	Part de la Collectivité 01/01/2014
	prix de base 01/11/2005	prix actualisé 01/01/2013	prix actualisé 01/01/2014		
Actualisation K	1,0000	1,2169	1,2299		
Abonnement	23,00	27,99	28,29	9,365	9,365
Consommation	0,8660	1,0538	1,0651	0,7700	0,7700

TAXES et REDEVANCES pour les organismes publics

	prix 01/01/2013	prix 01/01/2014	Destinataires
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	0,1500	0,1500	ODE
TVA	2,1 %	2,1 %	Trésor public

Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique

Tarif

Assainissement des Eaux Usées

Saint Esprit

	Part du délégataire			Part de la Collectivité 01/01/2013	Part de la Collectivité 01/01/2014
	prix de base 01/11/2005	prix actualisé 01/01/2013	prix actualisé 01/01/2014		
Actualisation K	1,0000	1,2169	1,2299		
Abonnement	23,00	27,99	28,29		
Consommation	0,8660	1,0538	1,0651	0,2600	0,2600

TAXES et REDEVANCES pour les organismes publics

	prix 01/01/2013	prix 01/01/2014	Destinataires
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	0,1500	0,1500	ODE
TVA	2,1 %	2,1 %	Trésor public

2.2. Prix de l'eau (facture 120 m³)

Le Diamant, Rivière Pilote, Le Robert, La Trinité, Les Trois Ilets, Le Vauclin

Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique Facture annuelle d'un client ayant consommé 120 m³ établie sur la base des tarifs au 1er janvier 2014 Le Diamant, Rivière Pilote, Le Robert, La Trinité, Les Trois Ilets, Le Vauclin						
	M ³	Prix unitaire	Montant	Prix unitaire	Montant	Evolution
		2014	2014	2013	2013	2014/2013
ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES						
Part du délégataire						
Abonnement semestriel		28,29	56,58	27,99	55,98	1,1%
Consommation	120	1,0651	127,81	1,0538	126,46	1,1%
Part de la Collectivité						
Consommation	120	8,50 0,5700	17,00 68,40	8,50 0,5700	17,00 68,40	
Organismes publics						
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	120	0,1500	18,00	0,15	18,00	
Sous-total hors TVA			287,79		285,84	0,7%
TVA à 2,1 %			6,04		6,00	0,7%
Total TTC			293,83		291,84	0,7%
m3 TTC			2,45		2,43	0,7%
m3 TTC hors abonnement			1,82		1,81	0,6%

ANSES D'ARLET

Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique

Facture annuelle d'un client ayant consommé 120 m³

établie sur la base des tarifs au 1er janvier 2014

Anses d'Arlet

	M ³	Prix unitaire 2014	Montant 2014	Prix unitaire 2013	Montant 2013	Evolution 2014/2013
ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES						
Part du délégataire						
Abonnement semestriel		28,29	56,58	27,99	55,98	1,1%
Consommation	120	1,0651	127,81	1,0538	126,46	1,1%
Part de la Collectivité						
Consommation	120	0,6300	75,60	0,6300	75,60	
Organismes publics						
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	120	0,1500	18,00	0,15	18,00	
Sous-total hors TVA			277,99		276,04	0,7%
TVA à 2,1 %			5,84		5,80	0,7%
Total TTC			283,83		281,84	0,7%
m3 TTC			2,37		2,35	0,7%
m3 TTC hors abonnement			1,88		1,87	0,6%

LE FRANÇOIS**Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique****Facture annuelle d'un client ayant consommé 120 m³**

établie sur la base des tarifs au 1er janvier 2014

Le François

	M ³	Prix unitaire 2014	Montant 2014	Prix unitaire 2013	Montant 2013	Evolution 2014/2013
ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES						
Part du délégataire						
Abonnement semestriel		28,29	56,58	27,99	55,98	1,1%
Consommation	120	1,0651	127,81	1,0538	126,46	1,1%
Part de la Collectivité						
Consommation	120	0,7600	91,20	0,7600	91,20	
Organismes publics						
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	120	0,1500	18,00	0,15	18,00	
Sous-total hors TVA			293,59		291,64	0,7%
TVA à 2,1 %			6,17		6,12	0,7%
Total TTC			299,76		297,76	0,7%
m3 TTC			2,50		2,48	0,7%
m3 TTC hors abonnement			2,02		2,01	0,6%

LE MARIN**Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique****Facture annuelle d'un client ayant consommé 120 m³**

établie sur la base des tarifs au 1er janvier 2014

Le Marin

	M ³	Prix unitaire 2014	Montant 2014	Prix unitaire 2013	Montant 2013	Evolution 2014/2013
ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES						
Part du délégataire						
Abonnement semestriel		28,29	56,58	27,99	55,98	1,1%
Consommation	120	1,0651	127,81	1,0538	126,46	1,1%
Part de la Collectivité						
Consommation	120	0,7200	86,40	0,7200	86,40	
Organismes publics						
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	120	0,1500	18,00	0,15	18,00	
Sous-total hors TVA			288,79		286,84	0,7%
TVA à 2,1 %			6,06		6,02	0,7%
Total TTC			294,85		292,86	0,7%
m3 TTC			2,46		2,44	0,7%
m3 TTC hors abonnement			1,98		1,96	0,6%

RIVIERE SALEE

Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique

Facture annuelle d'un client ayant consommé 120 m³

établie sur la base des tarifs au 1er janvier 2014

Rivière Salée

	M ³	Prix unitaire 2014	Montant 2014	Prix unitaire 2013	Montant 2013	Evolution 2014/2013
ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES						
Part du délégataire						
Abonnement semestriel		28,29	56,58	27,99	55,98	1,1%
Consommation	120	1,0651	127,81	1,0538	126,46	1,1%
Part de la Collectivité						
Consommation	120	0,99 0,6100	1,98 73,20	0,99 0,6100	1,98 73,20	
Organismes publics						
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	120	0,1500	18,00	0,15	18,00	
Sous-total hors TVA			277,57		275,62	0,7%
TVA à 2,1 %			5,83		5,79	0,7%
Total TTC			283,40		281,41	0,7%
m3 TTC			2,36		2,35	0,7%
m3 TTC hors abonnement			1,86		1,85	0,6%

SAINTE ANNE**Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique****Facture annuelle d'un client ayant consommé 120 m³**

établie sur la base des tarifs au 1er janvier 2014

Sainte Anne

	M ³	Prix unitaire 2014	Montant 2014	Prix unitaire 2013	Montant 2013	Evolution 2014/2013
ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES						
Part du délégataire						
Abonnement semestriel		28,29	56,58	27,99	55,98	1,1%
Consommation	120	1,0651	127,81	1,0538	126,46	1,1%
Part de la Collectivité						
Consommation	120	9,37 0,7700	18,73 92,40	9,37 0,7700	18,73 92,40	
Organismes publics						
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	120	0,1500	18,00	0,15	18,00	
Sous-total hors TVA			313,52		311,57	0,6%
TVA à 2,1 %			6,58		6,54	0,6%
Total TTC			320,10		318,11	0,6%
m3 TTC			2,67		2,65	0,6%
m3 TTC hors abonnement			2,03		2,02	0,6%

SAINT ESPRIT**Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique****Facture annuelle d'un client ayant consommé 120 m³**

établie sur la base des tarifs au 1er janvier 2014

Saint Esprit

	M ³	Prix unitaire 2014	Montant 2014	Prix unitaire 2013	Montant 2013	Evolution 2014/2013
ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES						
Part du délégataire						
Abonnement semestriel		28,29	56,58	27,99	55,98	1,1%
Consommation	120	1,0651	127,81	1,0538	126,46	1,1%
Part de la Collectivité						
Consommation	120	0,2600	31,20	0,2600	31,20	
Organismes publics						
Redevance Modernisation des Réseaux de Collecte	120	0,1500	18,00	0,15	18,00	
Sous-total hors TVA			233,59		231,64	0,8%
TVA à 2,1 %			4,91		4,86	0,8%
Total TTC			238,50		236,50	0,8%
m3 TTC			1,99		1,97	0,8%
m3 TTC hors abonnement			1,51		1,49	0,8%

3. ANNEXES

3.1. Tableau d'évolution des débits des postes de relevage

	Poste de refoulement	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Anses d'Arlet	PR de Grand Anse	43 660	29 022	23 835	26 298	27 092	44 610	35 940	62 640
	PR de Batterie	17 500	25 900	27 600	25 350	16 160	17 740	94 540	25 320
	PR du Bourg	37 352	43 428	71 960	39 380	28 798	105 480	96 930	114 885
	PR Coin des Pères	18 760	20 080	5 030	5 840	16 874	46 826	2 288	127 972
	PR Touristique	16 560	18 254	49 162	31 779	26 934	820 100	418 900	
Diamant	PR Cherry	26 532	24 882	47 718	14 124	8 052	8 778	7 106	6 688
	PR Marine Hôtel	13 278	9 276	8 640	18 042	15 060	7 696	9 984	11 944
	PR Tamarin	33 336	29 556	20 088	14 868	14 184	9 958	16 276	21 788
	PR Bourg	95 212	115 524	19 908	248 040	112 284	297 312	288 144	218 880
	PR Cimetière	117 056	101 804	49 385	48 825	102 830	144 144	90 156	60 687
	PR Anse Cafard	44 880	22 380	24 690	19 560	2 640	4 080	19 800	16 320
	PR Dizac	159 775	131 550	75 000	64 175	68 500	39 350	83 800	34 875
	PR Lucito	105 453	51 922						
François	PR Zone Industrielle	38 106	44 604	56 700	83 250	87 228	112 032	91 098	90 522
	PR Martienne	74 736	132 426	65 682	78 210	37 206	272 208	73 674	94 266
	PR Cotonnerie	47 800	23 525	31 850	35 550	29 775	77 454	32 925	34 650
	PR Eucalyptus	208 131	294 203	212 318	292 878	229 225	37 975	207 760	212 159
	PR Mécanicien	161 172	173 196	230 040	114 588	83 736	21 060	149 256	201 888
	PR Snack	29 520	20 520	25 452	146 628	79 416	108 576	53 712	28 800
	PR Presqu'île	19 012	27 664	8 932	10 780	15 624	406 190	9 520	24 360
	PR Port de Pêche	68 125	45 630	48 698	52 403	47 463	10 948	71 669	67 093
	PR La Jetée	358 445	432 395	386 665	333 200	259 080	50 492	302 685	349 265
	PR Le Môle	122 808	51 084	56 502	133 601	70 348	38 184	49 106	18 834
	PR Soleil Levant 2	1 720	248 368	160 304	73 444	2 924			
Marin	PR Principal (Cimetière)	135 980	146 510	183 105	161 005	166 725	255 024	198 016	266 000
	PR Club Nautique	132 730	108 550	113 100	113 100	94 575	97 045	167 635	266 955
	PR Cité scolaire	49 716	40 968	82 188	62 460	74 052	72 612	175 968	198 000
	PR Artimer	42 288	27 885	18 395	22 191	26 611	26 923	65 195	66 859
	PR Zone Portuaire	707 495	275 275	258 765	188 305	90 220	187 265	201 630	143 520
Robert	PR Ponthaléry	1 278	1 692	1 782	46 865	1 908	24 272		
	PR Mansarde	13 696							
	PR Miramar	106 704							
	PR Courbaril	30 576							
	PR Pointe Lynch	54 960							
	PR Suez Panama	81 090							
	PR Gaschette	55 860							
	PR Gendarmerie	74 752							
	PR Ecole Maternelle	32 424							
	PR Route Nationale	112 190							
	PR Moulin à Vent (cité)	99 450							
	PR Trou Terre	43 623							
	PR A	2 705	1 565	2 460	1 465	870	770	1 075	1 370
	PR B (André berceau)*	2 015	1 585	1 865	1 995	13 240	18 480	8 550	5 080
	PR C (Yves Brena)	2 840	2 170	3 520	2 330	3 985	2 760	785	1 335
	PR D (Fardiny)	5 345	14 955	6 500	9 190	4 825	4 965	3 665	305
	PR E (Duchet)	9 875	8 055	12 725	13 225	7 135	5 160	1 900	3 535
	PR F (Jeanville)	4 640	4 640	5 770	5 030	2 270	4 235	1 850	2 410
	PR G (Coco Baby)	3 620	5 240	23 065	140	8 720	280	285	310
	PR H (piscine municipale)	2 855	12 290	1 580	1 490	680	1 375	2 675	2 255
	PR I (Bonnaventure)	450	17 225	4 130	1 700	10 785	5 915	1 475	2 270
	PR J (Delaray – Fibeuil)	1 875	2 175	1 455	1 815	11 205	13 735	9 600	2 790
	PR K (Priam Yves)	2 235	1 595	2 155	1 390	1 000	1 285	3 900	985
	PR L (Larmure Yves)	555	1 755	8 015	620	1 360	740	2 880	3 500
	PR M (Ste Croix Fernande)	7 840	15 915	5 470	1 075	2 260	1 295	5 060	1 100
	PR N (Chéry félicité)	905	575	1 115	1 285	1 465	32 075	12 395	4 785
	PR O (Ardes Abel)	28 775	40 625	39 455	43 110	43 760	42 365	38 765	15 460
	PR R (Biométal)	11 070	1 975	17 655	4 680	1 280	1 380	1 775	1 415
	PR Q (Meubles labour)	10 160	14 585	28 420	20 785	3 260	19 400	12 565	4 475
	PR RHI (Trou Terre)	35 379	40 608	46 845	67 230	43 605	22 320	22 500	27 702
	PR Pointe royale	99 090	10 725	28 710	32 307	91 278	67 881	13 629	17 655
	PR Semair	74 349	19 470	21 120	13 167	46 266	30 624	65 868	29 403

	Poste de refoulement	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Rivière Salée	PR Thoraille	137 900	184 100	241 800	246 400	175 000	152 500	140 700	99 864
	PR La Haut	50 820	43 164	43 615	38 544	30 096	28 776	28 006	24 717
	PR Ibis	20 672	82 620	26 299	10 523	7 871	15 521	7 276	6 800
	PR Carrière	99 200	103 433	98 200	71 600	58 400	101 500	53 700	134 700
	PR Campêche	38 064	60 023	66 686	31 175	201 090	209 940	201 870	244 020
	PR Plaisance	181 800	151 920	155 520	165 720	137 880	155 640	131 640	271 425
	PR Marine	409 400	379 385	464 830	564 650	442 800	478 800	419 900	499 800
	PR Carrefour	83 710	81 664	76 274	60 566	40 572	58 662	51 966	106 964
	PR Stade	70 440	84 160	94 590	79 200	125 652	171 458	207 126	148 000
	PR Mimosas	9 424	1 302	10 308	8 181	11 163	6 546		
Trinité	PR Autre Bord	75 840	57 248	52 320	81 792	59 328	72 896	129 600	103 616
	PR CFPA	141 900	188 950	146 050	255 600	355 900	232 000	125 050	224 850
	PR Epinette	929 860	503 306	795 956	332 178	314 274	415 252	378 414	368 018
	PR Zac Beauséjour	204 165	127 452	208 962	165 048	125 853	135 447	246 636	193 401
	PR Cosmy	55 216	32 224	31 376	38 992	65 312	29 456	32 640	30 960
	PR Rivière Crabe	21 052	51 008	39 059	68 418	46 178	17 600	21 259	67 455
	PR La Crique	28 380	23 018	13 427	12 335	13 218	15 711	20 100	24 143
	PR La Grosillière	53 700	126 650	60 100	129 150	44 800	36 050	60 850	36 200
	PR La Poste	134 424	151 848	101 376	192 456	171 036	39 528	46 332	109 980
	PR Pharmacie	270 864	113 940	218 916	222 912	207 576	135 054	156 978	127 062
	PR Brésil	6 512	25 400	42 860	61 700	4 440	3 980	6 440	13 800
	PR Raisiniers	188 130	99 288	79 972	43 524	49 608	28 296	23 148	34 290
	PR Bourg (Tartane)	65532	64 328	77 400	71 552	59 469	65 489	58 609	72 369
	PR VVF	58 680	29 250	34 758	34 920	45 378	31 716	28 476	33 282
	PR Anse Bonneville 1	21 288							
	PR Anse Bonneville 2	3 888							
	PR Pont Bellune	67 410	47 565	41 880	41 355	67 965	28 230	23 190	24 720
	PR Vieux Galion	5 778	3 540	6 795	11 358	31 560	3 390	6 825	9 480
	PR Limol	5 103	7 110	11 625	3 135	1 830	1 755	5 325	8 865
	PR Parking	16110	476	24 052	23 499	1 022	6 895	3 241	12 726
	PR Rivage	28710			5 670	1 400	1 141	3 122	4 081
	PR Infirmière	6 048	3 192	22 992	5 058	3 696	2 568	5 796	9 348
	PR Bac	29 064	28 476	36 900	44 249	20 136	16 716	16 212	11 100
	PR Ecole de Pêche	43 540	8 338	126 364	76 300	100 464	87 444	166 936	105 336
	PR Fond Bazile	242 010	38 448	53 832	166 905	69 600	199 170	56 496	56 664
	PR Bobi	25 725	20 790						
	PR Beltant	2 510	7 260						
	PR Japon	30 560	21 840						
	PR RHI La crique	1 518	8 338						
Rivière Pilote	PR Ecole Maternelle	1 621	859	170	1 016	157			
Trois Ilets	PR Desgrottes 1	1 725	13 020	239	2 925	4 875	100 305	5 850	28 125
	PR Desgrottes 2	16 340	4 982	399	4 370	10 416	318		0
	PR Marina	779 482	357 313	202 433	162 866	263 293	228 811	268 983	94 380
	PR Collège	8 094	8 398	8 260	8 208	5 282	9 576	1 596	530
	PR Anse Miton	1031398	917 733	953 454	669 102	684 496	543 150	463 882	355 458
	PR Impératrice Village	6 482	7 854	12 474	11 130	67 985	93 040	78 974	63 590
	PR Bord de mer	4816	374	4 466	3 192	3 094	6 020	5 068	3 178
	PR Anse à l'Ane	199 476	237 224	295 920	191 160	172 473	193 140	128 871	366 966
	PR Xavier	573821	653 708	743 912	443 627	447 644	204 116	239 360	157 212
	PR Citron	317316	287 370	288 920	223 138	195 610	94 666	92 534	79 690
	PR Golf	506 644	411 516	497 628	108 652	249 504	271 216	202 768	178 087
	PR Vallon	588 514	545 810	255 701	214 747	392 900	209 045	236 196	195 826
	PR Rue Neuve	31 584	25 200	32 496	62 336	33 994	29 524	184 413	77 675
	PR Vatable	67 893	21 525	26 733	15 708	11 648	12 558	55 818	8 085
	PR Trou Etienne	846	900	864	567	684	513	0	
	PR Alamanda	13 155	18 885	17 370	13 365	8 175	7 218	24 322	
	PR Les Hameaux d'Alet	5 310							
St Esprit	PR Solitude Ti-Jacques	15 792	14 784	39 056	17 968	8 208	12 128	13 584	34 960
	PR Gueydon	57 360	24 660	103 620	74 040	91 500	50 820	41 198	36 660
	PR Magasin Municipal	133 070	124 460	202 510	146 230	73 710	110 600	99 260	52 776
	PR Hôpital	185 315	159 575	205 855	129 285	165 300	214 650	121 400	161 800
	PR Carreau	11 390	7 361	10 982	8 432	5 831	5 933	7 038	18 020
	PR Petit Fond	40 260	10 380	9 030	8 640	7 080	11 910	10 470	6 984

	Poste de refoulement	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Ste Anne	PR Caritan	35476	19 096	34 032	27 216	9 600	19 440	13 060	18 400
	PR Anse Tonnoir	2 376	8 338	13 970	14 300	16 992	18 216	14 472	17 064
	PR Beauregard	16 032	38 720	22 368	20 032	46 304	46 720	60 096	78 432
	PR Bourg	262 198	229 834	216 070	134 106	36 195	37 515	59 295	61 365
	PR Bareto	46 970	45 990	42 210	82 250	31 325	38 360	51 590	157 430
	PR Belfond	8 894	14 532	37 982	9 240	7 832	10 747	14 410	17 996
	PR Joli Coeur	54 234	57 374	22 322	19 734	16 275	13 195	17 045	12 915
	PR Val d'Or	14 007	9 729	12 121	10 603	107 571	107 249	7 015	
Vauclin	PR Château Paille 1	82 274	84 334	101 884	110 308	99 056	53 676	37 179	46 359
	PR Château Paille 2	49 404	33 948	22 149	49 059	58 311	37 043	27 400	43 500
	PR Château Paille 3	15 861	16 781	17 701	30 360	47 275	8 997	3 662	7 103
	PR Château Paille 4			2 257	744	841	2 734	14 039	12 187
	PR Château Paille 5	31 979	31 611	33 709	24 343	22 535	12 545	3 662	47 788
	PR Petite Ravine	34 398	34 839	26 313	37 779	15 200	13 759		
	PR Pointe Faula	44 006	17 088	40 320	13 862	9 370	4 224	1 184	

3.2. Tableau d'évolution des débits des stations d'épuration

Station d'épuration		2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Anses d'Arlet	Bourg	114 468	129 835	115 473	125 457	86 077	820 100	418 900	280 300
	Total Anses d'arlet	114 468	129 835	115 473	125 457	86 077	820 100	418 900	280 300
Diamant	La Cherry	158 898	140 925	190 440	297 186	92 305	362 937	359 361	259 196
	Dizac	159 775	131 550	116 150	76 497	75 433	39 350	33 800	34 875
	Taupinière								
	Total Diamant	318 673	272 475	306 590	373 683	167 738	402 287	393 161	294 071
François	Pointe Courchet	815 396	425 342	368 602	482 363	248 485	376 842	295 917	483 174
	Chopotte								64 530
	Total Francois	815 396	425 342	368 602	482 363	248 485	376 842	295 917	547 704
Marin	4 chemins	205 127	203 720	236 258	257 298	220 929			
	Bourg						359 665	389 535	409 520
	Duprey	8 280	8 280	7 785					8 213
	Total Marin	213 407	212 000	244 043	257 298	220 929	359 665	389 535	417 733
Rivière Pilote	Manikou	9 513	11 543	14 119	13 356	11 795	14 854	9 429	38 136
	En camée	13 688	13 763	13 650	13 725				
	Total Riviere Pilote	23 201	25 306	27 769	27 081	11 795	14 854	9 429	38 136
Rivière salée	Bourg	479 840	336 009	313 661	280 891	328 871	650 258	627 026	647 800
	Fond Masson	21 147	20 634	20 634	20 919	20 748			21 620
	Kanel	21 204	20 634	20 634					
	Total Riviere Salee	522 191	377 277	354 929	301 810	349 619	650 258	627 026	669 420
Robert	Courbaril	156 240	160 200	5 142	200 844	114 656	198 684	175 572	412 308
	Moulin à Vent	147 955	147 180	134 816	119 060	101 873	112 939	133 183	211 800
	Pointe Lynch	136 050	145 560	123 170	118 708	145 872	56 032	40 286	84 590
	Four à chaux	38 400	25 140	24 260	14 080	20 600	22 680	16 280	19 780
	Vert Pré	24 614	27 673	31 754	21 796	29 665	30 270	24 242	24 738
	Total Robert	503 259	505 753	319 142	474 488	412 666	420 605	389 563	753 216
Sainte Anne	Belfond	232 320	239 871	283 422	284 095	279 742	264 680	343 990	237 097
	Total Sainte Anne	232 320	239 871	283 422	284 095	279 742	264 680	343 990	237 097
Saint Esprit	Petit Fond	119 644	113 570	216 830	137 925	172 380	226 560	131 870	168 784
	Régale	7 280	7 540	7 260	7 220				116 235
	Peter Maillet	14 400	14 400	14 400					18 250
	Total Saint Esprit	141 324	135 510	238 490	145 145	172 380	226 560	131 870	303 269
Trinité	Desmarinières	210 843	234 288	174 911	199 600	231 187	233 461	252 126	356 944
	Cité Bac	52 307	56 373	42 541	29 146	47 405	61 617	40 774	24 057
	Tartane	152 875	145 985	164 504	145 937	100 575	116 850	81 420	64 754
	Total Trinite	416 025	436 646	381 956	374 683	379 167	411 928	374 320	445 755
3 Ilets	Anse Marette	1 272 246	471 089	1 031 980	372 478	819 196	670 547	682 703	786 013
	La ferme	20 748	20 976	20 976		21 090			
	Total Trois Ilets	1 292 994	492 065	1 052 956	372 478	840 286	670 547	682 703	786 013
Vauclin	Petite ravine	191 850	184 290	223 080	191 550	335 880	165 780	197 100	74 100
	Grand case								
	Total Vauclin	191 850	184 290	223 080	191 550	335 880	165 780	197 100	74 100
total sicsm		4 785 108	3 436 370	3 916 452	3 410 131	3 504 764	4 784 106	4 253 514	4 846 814

3.3. Taux de charge hydraulique des stations d'épuration

Station d'épuration		EH	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Anses d'Arlet	Bourg	5 000	27%	30%	32%	35%	24%	228%	116%	78%
	Anses d'arlet	5 000								
Diamant	La Cherry	3 000	69%	103%	113%	183%	57%	224%	222%	160%
	Dizac	3 200	86%	60%	50%	44%	44%	23%	20%	20%
	Taupinière	200								68%
	Diamant	6 400								
François	Pointe Courchet	6 666	119%	72%	96%		43%	65%	51%	50%
	Chopotte	250	100%							
	Francois	6 916								
Marin	4 chemins	12 500	27%	37%	31%	34%	29%			
	Bourg							222%	240%	
	Duprey	150	102%							101%
	Marin	12 650								
Rivière Pilote	Manikou	650	33%	34%			34%		27%	109%
	En camée	250	100%	101%						81%
	Riviere Pilote	900								
Rivière salée	Bourg	5 000	112%	39%	83%	74%	91%	172%	93%	93%
	Fond Masson	500	100%	76%						
	Kanel	200	100%	143%						
	Riviere Salee	5 700								
Robert	Courbaril	2 000	141%	167%			106%	184%	163%	110%
	Moulin à Vent	3 000	100%	84%	83%		63%	84%	85%	135%
	Pointe Lynch	1 000	265%	238%			270%	104%	75%	157%
	Four à chaux	2 000	52%	21%			19%	21%	15%	18%
	Vert Pré	3 000	11%	74%	15%		14%	14%	7%	13%
	Robert	11 000								
Sainte Anne	Belfond	8 000	40%	41%	56%	49%	49%	46%	60%	42%
	Sainte Anne	8 000								
Saint Esprit	Petit Fond	1 350	174%	208%		38%	48%	331%	193%	176%
	Régale	250	53%	107%		53%				55%
	Peter Maillet	200		125%						127%
	Saint Esprit	1 800								
Trinité	Desmarinières	10 000	35%	33%	24%		32%	32%	35%	93%
	Cité Bac	1 000	174%	63%			89%	103%	75%	
	Tartane	2 100	156%	105%	145%		88%	114%	76%	93%
	Trinite	13 100								
3 Ilets	Anse Marette	15 000	62%	45%	67%	46%	102%	83%	84%	106%
	La ferme	200	100%	143%						69%
	Trois Ilets	15 200								
Vauclin	Petite ravine	5 000	150%	158%	83%	71%	124%	61%	105%	46%
	Grand case	200	100%	100%						45%
	Vauclin	5 200								

3.4. Taux de charge DBO₅ des stations d'épuration

Station d'épuration		EH	2 013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Anses d'Arlet	Bourg	5 000	25%	20%	38%	33%	26%	305%	130%	85%
	Anses d'arlet	5 000								
Diamant	La Cherry	3 000	67%	96%	68%	139%	48%	185%	207%	150%
	Dizac	3 200	68%	61%	45%	42%	44%	7%	13%	24%
	Taupinière	200								100%
	Diamant	6 400								
François	Pointe Courchet	6 666	98%	77%	60%		163%	65%	65%	26%
	Chopotte	250	4%							
	Francois	6 916								
Marin	4 chemins	12 500	22%	50%	35%	47%	49%			
	Bourg							210%	223%	
	Duprey	150	77%							203%
	Marin	12 650								
Rivière Pilote	Manikou	650	28%	39%			48%		33%	16%
	En camée	250	60%	51%						24%
	Riviere Pilote	900								
Rivière salée	Bourg	5 000	106%	30%	130%	91%	104%	117%	31%	31%
	Fond Masson	500	85%	152%						
	Kanel	200	47%	113%						
	Riviere Salee	5 700								
Robert	Courbaril	2 000	53%	126%			94%	149%	121%	41%
	Moulin à Vent	3 000	99%	112%	97%		70%	116%	124%	165%
	Pointe Lynch	1 000	83%	218%			460%	31%	94%	139%
	Four à chaux	2 000	21%	2%			10%	11%	10%	21%
	Vert Pré	3 000	21%	233%	31%		28%	32%	14%	18%
	Robert	11 000								
Sainte Anne	Belfond	8 000	30%	47%	55%	60%	46%	37%	57%	25%
	Sainte Anne	8 000								
Saint Esprit	Petit Fond	1 350	127%	174%		42%	251%	505%	299%	154%
	Régale	250	120%	165%		100%				342%
	Peter Maillet	200		708%						188%
	Saint Esprit	1 800								
Trinité	Desmarinières	10 000	25%	37%	25%		27%	35%	30%	66%
	Cité Bac	1 000	38%	29%			45%	85%	58%	
	Tartane	2 100	95%	50%	71%		33%	88%	29%	29%
	Trinite	13 100								
3 Ilets	Anse Marette	15 000	45%	45%	55%	27%	111%	75%	114%	80%
	La ferme	200	173%	113%						26%
	Trois Ilets	15 200								
Vauclin	Petite ravine	5 000	72%	108%	108%	48%	85%	49%	54%	28%
	Grand case	200	40%	180%						11%
	Vauclin	5 200								

3.5. Taux de charge DCO des stations d'épuration

Station d'épuration		EH	2 013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Anses d'Arlet	Bourg	5 000	25%	19%	33%	31%	19%	228%	118%	88%
	Anses d'arlet	5 000								
Diamant	La Cherry	3 000	58%	89%	57%	140%	35%	138%	158%	191%
	Dizac	3 200	58%	57%	40%	36%	35%	6%	10%	27%
	Taupinière	200								160%
	Diamant	6 400								
François	Pointe Courchet	6 666	82%	66%	49%		64%	51%	50%	29%
	Chopotte	250	5%							
	Francois	6 916								
Marin	4 chemins	12 500	20%	44%	30%	40%	40%			
	Bourg							198%	194%	
	Duprey	150	78%							213%
	Marin	12 650								
Rivière Pilote	Manikou	650	22%	33%			34%		40%	47%
	En camée	250	50%	64%						50%
	Riviere Pilote	900								
Rivière salée	Bourg	5 000	85%	27%	115%	74%	80%	113%	55%	55%
	Fond Masson	500	81%	138%						
	Kanel	200	65%	121%						
	Riviere Salee	5 700								
Robert	Courbaril	2 000	48%	117%			63%	105%	109%	49%
	Moulin à Vent	3 000	94%	114%	93%		59%	93%	121%	159%
	Pointe Lynch	1 000	74%	198%			385%	23%	65%	112%
	Four à chaux	2 000	19%	3%			9%	9%	10%	15%
	Vert Pré	3 000	12%	163%	23%		16%	16%	11%	13%
	Robert	11 000								
Sainte Anne	Belfond	8 000	26%	38%	39%	65%	36%	30%	47%	30%
	Sainte Anne	8 000								
Saint Esprit	Petit Fond	1 350	120%	173%		47%	175%	464%	333%	154%
	Régale	250	120%	127%		105%				230%
	Peter Maillet	200		579%						265%
	Saint Esprit	1 800								
Trinité	Desmarinières	10 000	29%	45%	31%		28%	38%	39%	100%
	Cité Bac	1 000	39%	27%			29%	48%	47%	
	Tartane	2 100	60%	38%	49%		53%	62%	21%	17%
	Trinite	13 100								
3 Ilets	Anse Marette	15 000	40%	38%	48%	22%	71%	79%	95%	78%
	La ferme	200	18%	81%						44%
	Trois Ilets	15 200								
Vauclin	Petite ravine	5 000	62%	102%	75%	33%	51%	31%	54%	29%
	Grand case	200	41%	100%						24%
	Vauclin	5 200								

3.6. Taux de charge MES des stations d'épuration

Station d'épuration		EH	2 013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Anses d'Arlet	Bourg	5 000	14%	10%	21%	19%	9%	142%	92%	46%
	Anses d'arlet	5 000								
Diamant	La Cherry	3 000	59%	87%	60%	122%	37%	147%	20%	71%
	Dizac	3 200	47%	55%	42%	31%	32%	6%	6%	21%
	Taupinière	200								118%
	Diamant	6 400								
François	Pointe Courchet	6 666	56%	53%	50%		160%	35%	38%	23%
	Chopotte	250	7%							
	Francois	6 916								
Marin	4 chemins	12 500	14%	53%	28%	40%	54%			
	Bourg							229%	182%	
	Duprey	150	299%							230%
	Marin	12 650								
Rivière Pilote	Manikou	650	13%	35%			22%		33%	27%
	En camée	250	32%	48%						20%
	Riviere Pilote	900								
Rivière salée	Bourg	5 000	96%	28%	109%	67%	85%	159%	61%	61%
	Fond Masson	500	55%	93%						
	Kanel	200	58%	261%						
	Riviere Salee	5 700								
Robert	Courbaril	2 000	62%	127%			103%	107%	95%	43%
	Moulin à Vent	3 000	117%	118%	97%		53%	95%	93%	124%
	Pointe Lynch	1 000	86%	171%			781%	38%	45%	120%
	Four à chaux	2 000	43%	5%			5%	7%	10%	14%
	Vert Pré	3 000	9%	125%	19%		14%	16%	5%	11%
	Robert	11 000								
Sainte Anne	Belfond	8 000	20%	33%	36%	114%	30%	17%	27%	17%
	Sainte Anne	8 000								
Saint Esprit	Petit Fond	1 350	114%	160%		56%	160%	435%	194%	198%
	Régale	250	160%	158%		145%				57%
	Peter Maillet	200		125%						196%
	Saint Esprit	1 800								
Trinité	Desmarinières	10 000	22%	30%	25%		20%	28%	23%	62%
	Cité Bac	1 000	61%	63%			23%	42%	44%	
	Tartane	2 100	62%	38%	55%		77%	75%	23%	38%
	Trinite	13 100								
3 Ilets	Anse Marette	15 000	45%	38%	57%	28%	88%	119%	120%	73%
	La ferme	200	93%	81%						53%
	Trois Ilets	15 200								
Vauclin	Petite ravine	5 000	87%	102%	92%	28%	48%	28%	61%	25%
	Grand case	200	117%	100%						5%
	Vauclin	5 200								



SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

Communes :

- Le François
- Le Robert
- Trinité

RAPPORT ANNUEL 2013 DU DELEGATAIRE

Contrat commun

Partie 2 sur 4



SOMMAIRE

COMMUNE DU FRANCOIS	6
1. RESEAU DU BOURG	6
1.1. SCHEMA D'ENSEMBLE.....	6
1.2. INVENTAIRE DES OUVRAGES	7
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	7
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune).....	7
1.2.3. Postes de refoulement	7
1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet.....	8
1.3. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	11
1.3.1. Réseaux de Pointe Courchet	11
1.3.2. Postes de refoulement.....	11
1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien	11
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet	12
1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien	13
1.4. OPERATION DE RENOUVELLEMENT	13
1.5. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	14
1.5.1. Réseaux eaux usées	14
1.5.2. Postes de refoulement.....	14
1.5.3. Station de traitement d'eaux usées	15
2. RESEAU DE CHOPOTTE	17
2.1. INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	17
2.2. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	17
2.3. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	17
COMMUNE DU ROBERT	18
1. RESEAU DU BOURG	19
1.1. SCHEMA D'ENSEMBLE.....	19
1.2. INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	20
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune)	20
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)	20
1.2.3. Postes de refoulement.....	20
1.2.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg.....	21
1.3. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	23
1.3.1. Réseaux du Bourg	23
1.3.2. Postes de refoulement.....	23
1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien	23
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg.....	23
1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien	23
1.4. OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT.....	24
1.5. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	24
Réseau Lotissement Sémaphore	24
Stations de traitement d'eaux usées	25

2.	RESEAU DE POINTE LYNCH.....	27
2.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	27
2.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	28
2.2.1.	Réseaux de collecte.....	28
2.2.2.	Poste de refoulement	28
2.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch.....	28
2.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	31
2.3.1.	Réseaux de Pointe Lynch	31
2.3.1	Postes de refoulement.....	31
2.3.1.1	Opérations particulières d'entretien	31
2.3.2.	Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch.....	31
2.3.2.1	Opérations particulières d'entretien	32
2.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT.....	32
2.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT.....	32
2.5.1.	Réseaux eaux usées	32
2.5.2.	Poste de refoulement	32
2.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	32
3.	RESEAU DE MOULIN A VENT	34
3.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	34
3.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	35
3.2.1.	Réseaux de collecte.....	35
3.2.2.	Postes de refoulement.....	35
3.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent.....	36
3.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	38
3.3.1.	Réseaux de Moulin à Vent.....	38
3.3.2.	Postes de refoulement.....	38
3.3.2.1.	Opérations particulières d'entretien	38
3.3.3.	Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent.....	39
3.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	39
3.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT	39
3.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	40
3.5.1.	Réseaux eaux usées	40
3.5.2.	Postes de refoulement.....	40
3.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	41
4.	RESEAU DE FOUR A CHAUX.....	43
4.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	43
4.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	44
4.2.1.	Réseaux de collecte.....	44
4.2.2.	Postes de refoulement.....	44
4.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	47
4.3.1.	Réseaux de Four à Chaux	47
4.3.2.	Postes de refoulement.....	47
4.3.2.1.	Opérations particulières d'entretien	48
4.3.3.	Station de traitement d'eaux usées de Four à Chaux.....	48
4.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	48
4.4.	OPERATION DE RENOUVELLEMENT	49
4.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS.....	49
4.5.1.	Réseaux de collecte.....	49

4.5.2.	Postes de refoulement.....	49
4.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	49
5.	RESEAU DE VERT PRE.....	51
5.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	51
5.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	52
5.2.1.	Réseau de collecte.....	52
5.2.2.	Postes de relèvement	52
5.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Vert Pré	52
5.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	55
5.3.1.	Réseaux du Vert Pré.....	55
5.3.2.	Postes de refoulement.....	55
5.3.3.	Station de traitement d'eaux usées	55
5.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	55
■	REMISE EN ETAT BARRES DE GUIDAGE AGITATEUR BASSIN D'AERATION.....	55
5.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT	56
5.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	56
5.5.1.	Réseaux eaux usées	56
5.5.2.	Poste de refoulement	56
5.5.3.	Stations de traitement d'eaux usées.....	56
C O M M U N E D E T R I N I T E		57
1	RESEAU DU BOURG	58
1.1	SCHEMA D'ENSEMBLE	58
1.2	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	59
1.2.1	Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	59
1.2.2	Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	59
1.2.3	Postes de refoulement	59
1.2.4	Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières.....	62
1.3	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	65
1.3.1	Réseaux de Trinité.....	65
1.3.2	Postes de refoulement	65
2.5.1.1.	Opérations particulières d'entretien	66
1.3.3	Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières.....	67
	Opérations particulières d'entretien	67
1.4	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT.....	68
1.5	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	68
1.5.1	Réseaux eaux usées	68
1.5.2	Postes de refoulement.....	68
1.5.3	Station de Desmarinières.....	69
1	RESEAU DU BAC.....	71
1.1	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	71
1.2	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	72
1.2.1	Réseaux de collecte	72
1.2.2	Caractéristiques du poste de refoulement.....	72
1.2.3	Station de traitement d'eaux usées Cité Bac	72
1.3	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	74
1.3.1	Réseaux	74
1.3.2	Poste de refoulement.....	74

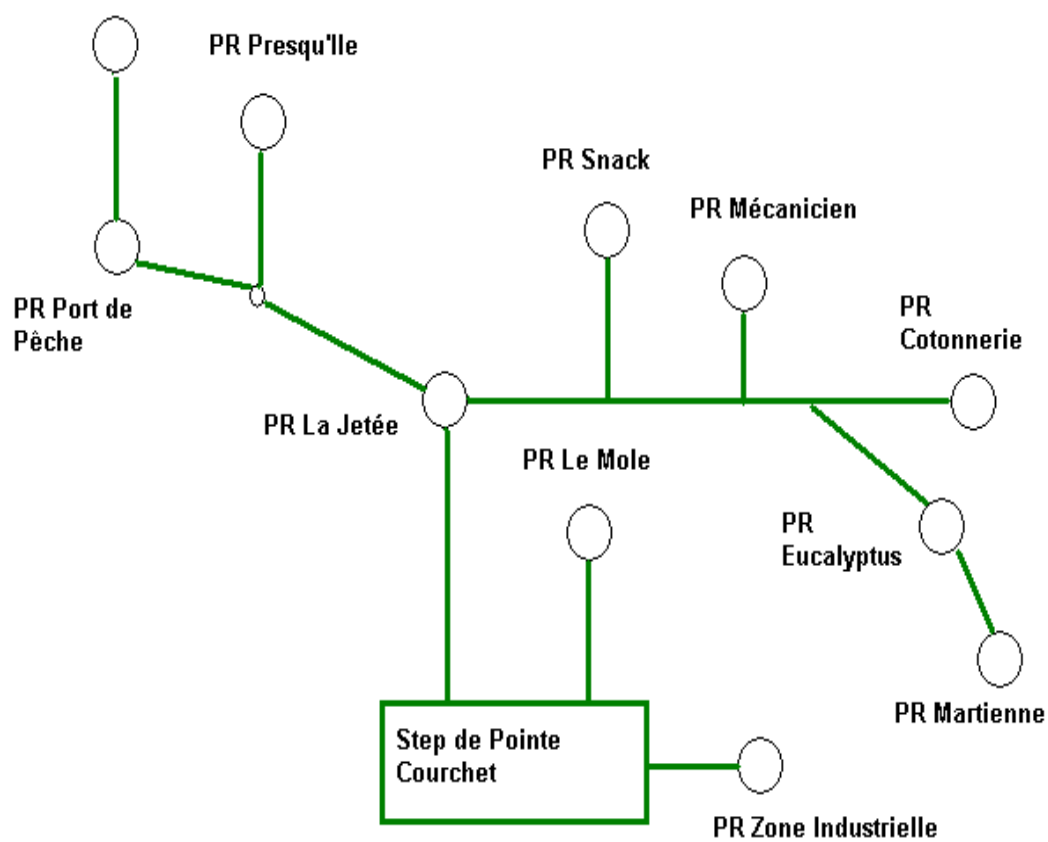
Opérations particulières d'entretien	74
1.3.3 Station de traitement d'eaux usées Cité Bac	74
Opérations particulières d'entretien	74
■ ETANCHEIFICATION DES PASSAGES DE CABLE AIR FLOT DU PRE-TRAITEMENT	74
■ REMPLACEMENT HORLOGE RECIRCULATION	74
■ REMPLACEMENT COMPTEUR HORAIRE DEGRAISSEUR.....	74
■ REPARATION CONDUITE EAU POTABLE	74
1.4 OPERATION DE RENOUELEMENT	75
1.5 LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	75
1.5.1 Extensions réseaux eaux usées.....	75
1.5.2 Stations de traitement d'eaux usées	75
3 RESEAU DE TARTANE	77
3.1 SCHEMA D'ENSEMBLE.....	77
3.1.1 Principe de fonctionnement	77
3.2 INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	78
3.2.1 Réseaux de collecte	78
3.2.2 Postes de refoulement	78
3.2.3 Station de traitement d'eaux usées de Tartane.....	78
3.3 FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	81
3.3.1 Réseaux de Tartane.....	81
3.3.2 Postes de refoulement	81
Opérations particulières d'entretien	81
3.3.3 Station de traitement d'eaux usées.....	81
Opérations particulières d'entretien	82
3.4 OPERATIONS DE RENOUELEMENT.....	82
3.5 LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	82
3.5.1 Réseau eaux usées.....	82
3.5.2 Poste de refoulement	83
3.5.3 Station de traitement d'eaux usées	83

COMMUNE DU FRANCOIS

1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble

PR Soleil Levant 2



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Amiante ciment	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
150	39,3		127,0	30,7		197,0
160		18,7		1 904,4		1 923,1
200	3 883,6	40,5		12 217,0	51,1	16 192,1
250	1 248,7			9,5		1 258,1
400	165,8					165,8
(vide)		114,2		249,1	226,6	589,9
	5 337,4	173,4	127,0	14 410,6	277,7	20 326,0

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	Polyéthylène	PVC	Total
63			107,6		107,6
75				605,3	605,3
90				151,3	151,3
110			539,9	1 541,7	2 081,6
140				120,3	120,3
160				203,2	203,2
200		625,6			625,6
250				676,7	676,7
(vide)	83,0				83,0
	83,0	625,6	647,5	3 298,5	4 654,6

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Zone Industrielle					
Pompe 1	FLYGT CP 3085 MT 434	2,0	7,3	18	2002
Pompe 2	FLYGT CP 3085 MT 434	2,0	7,3	18	2008
Total		4,0			
Poste Eucalyptus					
Pompe 1	FLYGT NP 3127 SH 246	7,4	23,0	53,0	2011
Pompe 2	FLYGT NP 3127 SH 246	7,4	23,0	53,0	2011
Total		15,80			
Poste Martienne					
Pompe 1	Flygt DP 3057.-MT 230	1,5	5,0	18	2009
Pompe 2	Flygt DP 3057.-MT 230	1,5	5,0	18	2011
Total		3,0			
Poste Cotonnerie					
Pompe 1	Flygt DMT085HT278	2,7	12	25	2007
Pompe 2	Flygt 3085.181/ HT278	2,4	12	25	2010
Total		4,8			
Poste Snack					
Pompe 1	Flygt 3085.181/ 436	2,0	3	36	1999
Pompe 2	Flygt 3085.181 /436	2,0	3	36	1999
Total		4,0			

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Mécanicien					
Pompe 1	Flygt 3085.181 /436	2,0	6,0	36	2006
Pompe 2	Flygt 3085.181 /436	2,0	6,0	36	2006
Total		4,0			
Poste Soleil Levant 2					
Pompe 1	Grundfoss 4009	1,4	10,0	20	2007
Total		1,4			
Poste La Jetée					
Pompe 1	CP 3127 HT 481	5,9	14,5	85	2007
Pompe 2	CP 3127 HT 481	5,9	14,5	85	2009
Total		11,8 *			
Poste Presqu'île					
Pompe 1	Flygt DP3127 HT 275	7,4	20	28	2012
Pompe 2	Flygt DP 3127 HT 275	7,4	20	28	2012
Total		14,8			
Poste Port de Pêche					
Pompe 1	Flygt NP 3127 MT 437	5,9	10	50	2013
Pompe 2	Flygt NP 3127 MT 437	5,9	10	50	2013
Total		11,8			
Poste Le Môle					
Pompe 1	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2012
Pompe 2	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2006
Pompe 3	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2007
Total		6,0			
T O T A L G E N E R A L		80,3			

1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet

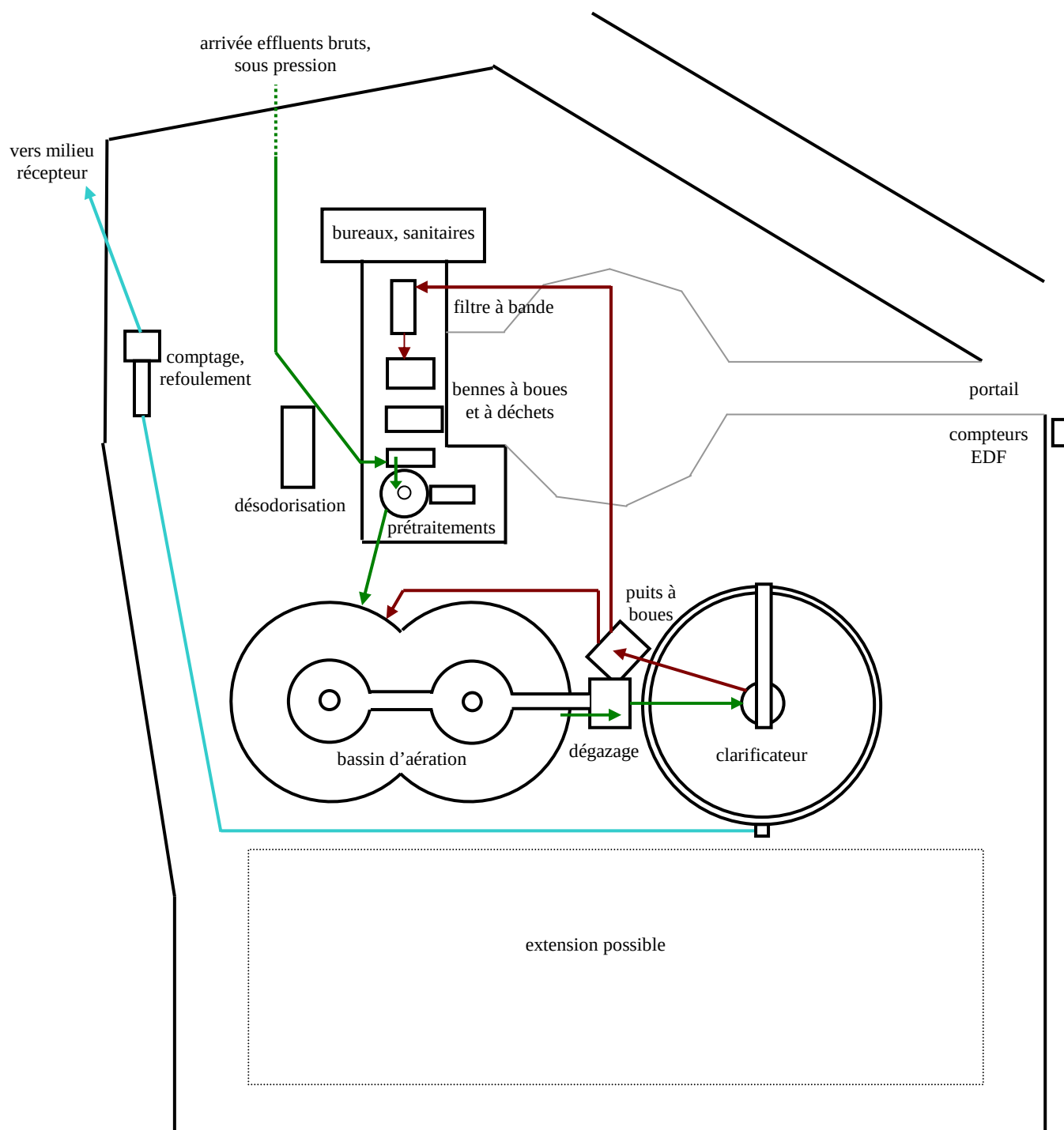
En avril 1998, la station de dépollution de la Pointe Courchet est mise en service par la Société Degrémont.

En janvier 1999, la Station de La Jetée a été complètement remblayée par la Municipalité.

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitements			
Dégrilleur	Courbe Automatique à Peigne	1	0,55
Dégrossisseur - Dessableur	Aéroflot immergé (Dégrossisseur)	1	2,90
	Air- lift (compresseur) Dessableur	1	2,20
Traitement			
Aération	Turbine Actirotor RN 4509	2	57,6

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Clarification	Clarificateur avec râcle Surf et Fond	1	0,25
	Recirculation des boues (137 et 126 m3/h)	2	6,20
Déshydratation			
Presse à bandes	DEGREMONT GD Press 901	1	6,50
Désodorisation			
Désodorisation - Ventil.	Tours de lavage (Soude - Javel)	1	4,70
Poste de Colature	Pompe Flygt	1	1,20
Poste de Rejet en Mer	Avec chenal de Comptage et pompes (137 et 144 m3/h)	2	11
Local d'exploitation	Eclairage, climatisation ...	1	3,50
T O T A L G E N E R A L		96,6 kW	

Principe de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet



1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux de Pointe Courchet

RAS

1.3.2. Postes 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 ZONE INDUSTRIELLE	2 117	5,8	38 106	104	4 338	12
Poste EUCALYPTUS	3927	10,7	208131	570	55 525	152
Poste MARTIENNE	4 152	11,4	74 736	205	7 507	21
Poste COTONNERIE	1 912	5,2	47 800	131	3 961	11
Poste SNACK	820	2,2	29 520	81	64 300	176
Poste MECANICIEN	4 777	12,3	161 172	442	8 073	22
Poste LA JETEE	4 217	11,6	358 445	982	27 762	73
Poste PRESQU'ILE	679	1,9	19 012	52	10 413	29
Poste PORT DE PECHE (C.G)	2 725	7,5	68 125	187	10 131	28
Poste LE MOLE	2 856	7,8	122 808	336	3 727	10
Poste LE SOLEIL LEVANT 2	86	0,2	1720	5	8 724	24

1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Mécanicien »

- Remplacement momentané du satellite de télétransmission

Pr « Eucalyptus »

- Remplacement pompe P1
- Remplacement batterie du satellite de télétransmission

Pr « Soleil levant »

- Remplacement poires de niveau

Pr « Snack »

- Remplacement contacteur
- Remplacement sectionneur
- Remplacement poires de niveau
- Réparation fuite sur refoulement
- Réparation pompes de refoulement
- Remise aux normes de l'installation électrique

Pr « Port de pêche »

- Remplacement poires de niveau
- Remplacement carte satellite de télétransmission

Pr « La jetée »

- Réparation pompe P2
- Remplacement carte satellite de télétransmission

Pr « La Môle »

- Remplacement câblage sonde de niveau
- Remplacement carte satellite de télétransmission

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet

Le tableau ci-dessous reprend la synthèse des paramètres de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet. 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)
Volume traité	-	-	815 396	2 222	-	-
Graisses évacués*	-	-	47	-	-	-
Aération**	8 525	15,9	-	-	-	-
Recirculation	4 046	11,5	531 521	1 448	-	-
Extraction boues	-	-	233	95 kg MS	-	-
Pompes rejet en mer	7 320	20	1 027 109	2 799	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	176 685	481

*estimation

** moyenne sur 2 aérateurs

1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remise en service redox, puis démarrage
- Etalonnage redox.
- Fuite dans la chambre a vannes d'eaux
- Remplacement des organes de Protection et remise en service.
- Remplacement d'un fusible sur le poste toute eaux
- Sortie de l'aérateur N° 1 pour être remplacé par le N°2.
- Mise en service de la turbine N°1.
- Remplacement du compteur horaire du clarificateur
- Remplacement du contacteur de puissance de la pompe N°2 rejet en mer.
- Vidange du clarificateur
- Réparation de la porte du local de stockage, après intrusion
- Remise en place de l'aérateur n°1 après révision complète
- Remise en service du prétraitement.
- Remplacement de l'électrovanne de la rampe de levage.
- Installation d'un débitmètre de sortie.
- Vidange du bac a graisse
- Incident sur presse a boue (Remplacement du câble d'alimentation commande.
- Remplacement d'un fusible sur le poste eaux brutes.
- Fusible 63a remplacé sur L2
- Barrette racleur clarificateur changée.
- Remplacement fusible turbine N°163 I3
- Montage moto pont racleur après réparation chez SABB

1.4. Opération de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Port de Pêche	2 pompes	09/2013	63 RU 13 022
Pr Presqu'île	Capot + barres anti-chute	09/2013	63 RU 13 096
Pr Cotonnerie	Capot + barres anti-chute	09/2013	63 RU 12 209
STEP Pointe Courchet	Cliford, récupérateur flottant à graisses	06/2013	60 RU 13 039
STEP Pointe Courchet	Turbine n° 2	06/2013	60 RU 13 038

1.5. Limites des ouvrages et projets de renforcement

1.5.1. Réseaux eaux usées

Fonctionnement hydraulique :

Le réseau de la Rue de la Poste au Bourg présente des obstructions fréquentes dues à la présence de graisses. Une enquête approfondie est à réaliser sur la non-conformité des bacs à graisse des restaurants.

Structure :

Un certain nombre d'habitations proches du réseau existant pourraient être raccordées au réseau collectif d'assainissement conditionné par la réalisation de petites extensions de réseau. On trouve :

- **Zone industrielle**

La SME a recensé cinq immeubles à raccorder, y compris le Service Technique de la Mairie.

Travaux à réaliser : 150 ml de réseau gravitaire PVC 200 mm + 3 regards y compris boîte de branchement PVC 315 mm.

- **Extension Presqu'île**

De petites extensions sont à réaliser afin de raccorder les quelques maisons qui ne le sont pas encore.

Travaux à réaliser : 150 ml de réseau gravitaire PVC 200mm + boîte de branchements

D'autres tronçons face à la mer réclament la mise en place de micro-postes de refoulement, il n'en sera pas fait état dans cet estimatif.

Ces éléments ont déjà été signalés dans le rapport 2012.

1.5.2 Postes de refoulement

1.5.2.1 Poste Zone industrielle

Nous rappelons que les problèmes d'accès demeurent, malgré la mise en place d'une passerelle sécurisée par le Fermier.

L'entrée par cette passerelle risque de ne plus exister du fait de l'urbanisation rapide de la zone.

Deux projets sont en cours autour de l'entrée.

L'accès par le stade a été fermé, aussi se posera dans peu de temps, le problème de l'entretien de cette installation.

Le Fermier propose, pour des raisons de sécurité, la mise en place d'une clôture (grillage gantois).

1.5.2.2 Poste La Jetée

Ce poste est situé sur la route de Presqu'île à proximité de la route, face au lotissement Soleil Levant.

Le Fermier propose d'aménager un accès gravillonné vers le poste et pour des raisons de sécurité, de mettre en place une clôture autour de l'installation.

- *Chemin d'accès vers le poste en gravillons*
- *Mise en place d'une clôture en grille gantois*

1.5.2.3 Poste Eucalyptus

Le Fermier propose, pour des raisons de sécurité, la mise en place d'une clôture autour du poste.

Mise en place d'une clôture en grillage gantois + remise en peinture et reprise du génie civil (fissures).

1.5.2.4 Poste Snack

Ce poste ne reprend que les eaux du snack. Il pourrait être supprimé au profit d'un raccordement sur le réseau gravitaire menant au PR la Jetée.

La SME attend la validation du SICSM sur cette proposition.

Ces éléments ont déjà été signalés dans le rapport 2012.

1.5.3 Station de traitement d'eaux usées

• **STATION DE POINTE COURCHET**

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007 pour les stations de traitement d'eaux d'une capacité supérieure à 2 000 équivalents habitants, cette station devrait être équipée de préleveurs fixes en eau brute et en eau traitée. Ce n'est actuellement pas le cas. Il serait également important de mettre en place un débitmètre en eau brute.

Les installations de prétraitement et de déshydratation des boues d'épuration de cette station ont été mise en place à l'intérieur d'un bâti de tôle équipé d'un faux plafond.

Ce bâtiment présente une déstructuration avancée des panneaux de tôles et des éléments de faux plafond comme illustré sur les photos jointes. Cette situation est extrêmement dangereuse pour le personnel exploitant exposé à des risques de chute de matériaux divers à l'intérieur du hangar.

Comme nous l'avons déjà mentionné dans les rapports précédents, la réhabilitation de ce bâtiment s'avère urgente afin de rétablir des conditions de sécurité adéquate pour le personnel évoluant sur le site.

L'étude géotechnique à l'endroit du clarificateur : l'ouvrage semble pencher et une étude devra donc être menée afin d'infirmer ou confirmer ce point.

Diagnostic de l'état du génie civil des ouvrages : à la demande du SICSM, la vidange complète des deux bassins a été effectuée par la SME afin d'expertiser le génie-civil. Cette opération a permis de constater :

- un bâtiment avec des bardages très vétustes à remplacer mais une structure métallique en bon état
- un bassin d'aération en assez bon état mais avec un tirant à reprendre
- un bassin clarificateur en assez bon état avec de la corrosion d'armatures apparentes

Par ailleurs, un certain nombre d'équipement seront à reprendre par la SME : le pont racleur, racleur de fond, la cloison siphonide du clarificateur et la jupe.

Le filtre-bande actuel est sous-dimensionné par rapport à la quantité de boue à traiter. Le choix d'une centrifugeuse avec épaisseur en amont semble la meilleure solution par rapport à la filière d'élimination des boues par compostage choisie et actuellement en construction.

Liaison bassin aération-clarificateur : la conduite en amiante-ciment se dégrade et doit être remplacée. Une étude est en cours afin de trouver le meilleur procédé.

Cette station n'est pas secourue en cas de suppression de l'alimentation électrique. Il convient d'étudier la possibilité de mise en place d'un groupe électrogène adapté avec inverseur automatique.

L'armoire électrique ancienne devra être renouvelée par le fermier au cours de l'exercice prochain. Il convient de noter cependant qu'à ce jour il n'existe pas d'équipement permettant un démarrage progressif des turbines d'aération.

2. RESEAU DE CHOPOTTE

2.1. Inventaire des ouvrages

Cette petite station de 250 équivalents habitants est accolée à l'établissement scolaire dont elle traite les effluents.

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Aération	Turbine rapide	1	1,5
Recirculation	Pompe	1	1,5
T O T A L			3,0

2.2. Fonctionnement des ouvrages

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)
Aération	2 057	5,6				
Recirculation	2 335	6,7	70 050	191		
Extraction boues	--	--				

* Absence de point de comptage

** Absence de compteur dédié.

2.3. Limites des ouvrages et projets de renforcement

Cette installation est relativement difficile à gérer car l'arrivée des effluents est fonction du calendrier scolaire : à savoir que la station s'arrête lors des fermetures de l'établissement pendant les vacances scolaires.

• STATION DE CHOPOTTE

La station de traitement d'eaux a été équipée fin 2007 d'un regard de prélèvement et d'un canal de comptage. Les travaux ne sont toutefois pas réceptionnés.

COMMUNE DU ROBERT

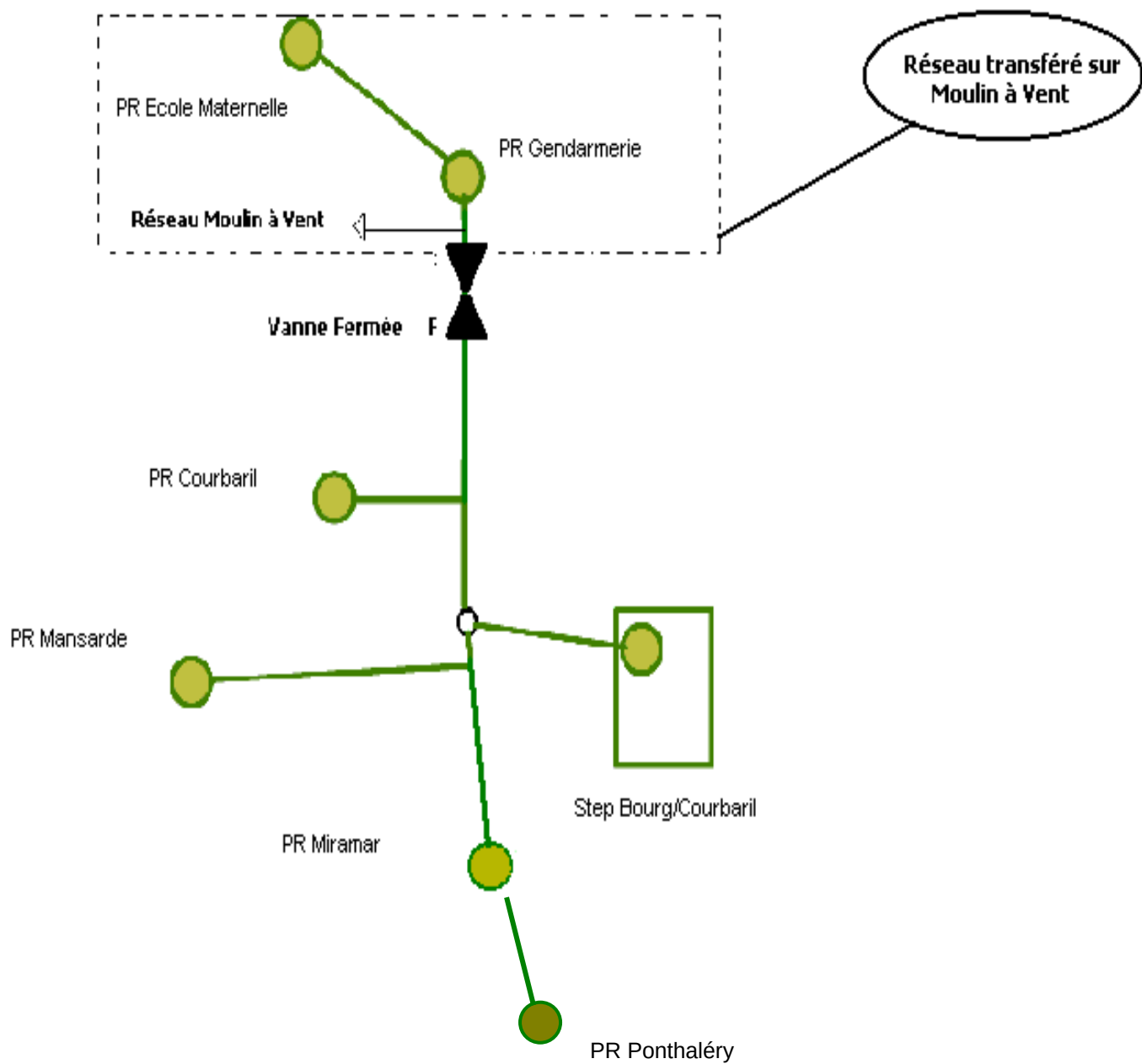
RESEAU DU BOURG



Station de Traitement d'eaux usées du Bourg

1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Amiante ciment	Béton	Fonte	Polyéthylène	PVC	Non renseigné	Total
75					22,0		22,0
90					10,6		10,6
100					474,8		474,8
120					21,7		21,7
125	100,5		48,4		16,3		165,2
140					44,2		44,2
150	452,2						452,2
160	152,5				1 852,9	20,7	2 026,0
175	1 102,5	8,0			9,1		1 119,5
200	4 242,5			173,1	17 344,4	43,2	21 803,1
250	2 481,7		13,2				2 494,9
300					955,3		955,3
315	12,0				21,1		33,1
(vide)			78,6		28,3	2 409,7	2 516,6
	8 543,8	8,0	140,2	173,1	20 800,5	2 473,6	32 139,1

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
63			122,2		122,2
75			695,2		695,2
90			2 476,0		2 476,0
110			4 626,0		4 626,0
160			678,5	8,8	687,2
(vide)	251,0	27,2			278,2
	251,0	27,2	8 597,9	8,8	8 884,9

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m³/h)	Date d'installation
Poste Courbaril					
Pompe 1	Flygt DP3068.180.MT471 vortex	1,2	4,0	28,0	2 012
Pompe 2	Flygt DP3068.180.MT471 vortex	1,5	4,0	28,0	2 012
Total		2,7			
Poste Mansarde					
Pompe 1	Grundfoss SL1.50.65.11.2,.50B	1,1	6,6	32,5	2013
Pompe 2	Grundfoss SL1.50.65.11.2,.50B	1,1	6,6	32,5	2013
Total		2,2			

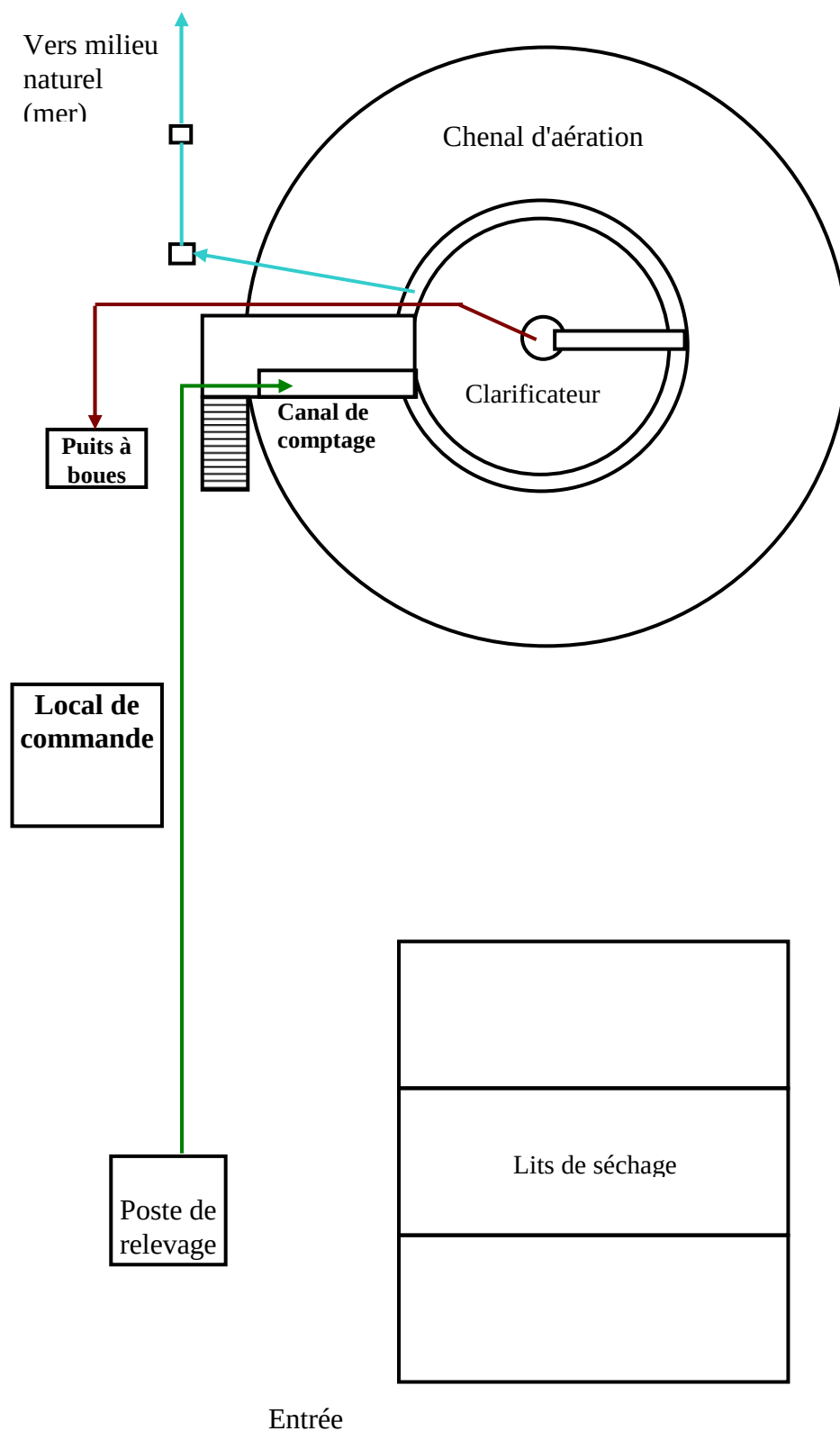
Poste Miramar					
Pompe 1	Flygt DP3085MT 472	2.0	7.0	18.0	2012
Pompe 2	Flygt DP3085MT 472	2.0	7.0	18.0	2012
Total		4,0			
Poste Pontaléry					
Pompe 1	Flygt 3127 SH 246	7.4	22,3	71.0	2013
Pompe 2	Flygt 3127 SH 246	7.4	22,3	71.0	2013
Total		8,4			
T o t a l P u i s s a n c e s		17,3			

1.2.3 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 équivalents habitants.

DESIGNATION	Type	Débit (m ³ /h)	Puissance (kW)
Relevage	Pompes P1: Flygt 3102.180 / 430	36	4,4
	P2: Flygt 3102.180 / 252	36	4,4
Aération	Bassin Volume : 214 m3 2 Hydro éjecteur Flygt		2 X 15
Décantation	Bassin circulaire / S : 51.32 m ² Pont Racleur		0,34
Recirculation	Pompes P1 Flygt 3085.181 / 252	36	2,4
	P2 Flygt 3085.181 / 252	36	2,4
Divers	Eclairage et autres...		0,76
T O T A L P U I S S A N C E S			44,7

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

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

1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux du Bourg

RAS

1.3.2. Postes 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 COURBARIL	1 092	3	30 576	84	2 902	8
Poste MANSARDE	428	1,2	13 696	38	517	1,4
Poste MIRAMAR	5 928	16,2	106 704	292	7 374	20
Poste PONTALERY	442	1,2	1 278	4	3 000	8

1.3.2.1 Opérations particulières d'entretien

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

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Pompage entrée station	4 320	12,1	156 240	424	-	-
Aération	4 722	13,1	-	-	-	-
Recirculation	4 178	11,8	150 408	418	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	146 232	406

1.3.3.1 Opérations particulières d'entretien

- Remplacement colliers colonne de refoulement
- Réparation bac récupérateur de flottants
- Remplacement vanne de recirculation

1.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Pontaléry	Renouvellement 2 pompes	09/13	63 RU 13 019
Pr Mansarde	Renouvellement 2 pompes	09/13	63 RU 13 026
STEU Bourg	Roue pompe	09/13	63 RU 12 279

1.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

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.

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.

Un passage caméra dans les conduites a permis de constater que la structure du réseau en amiante ciment se désagrège très rapidement engendrant des obstructions fréquentes.

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).

Réseau Miramar

La SME a signalé sur le rapport transmis en janvier 2003 l'urgence nécessaire 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.

Réseau Lotissement Sémaphore

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

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).

Stations de traitement d'eaux usées

Le SICSM prévoit à terme la transformation de cette station en poste de refoulement vers la nouvelle station de Ponthaléry.

En attendant elle prévoit une réhabilitation de la station actuelle qui devra concerner la mise en place d'un tamisage, le renforcement/fiabilisation de l'aération par la construction d'un bassin d'aération qui fera office de bassin tampon et l'augmentation/amélioration des lits de séchage.

Préalablement, il est indispensable de mettre en place une mesure de débit.

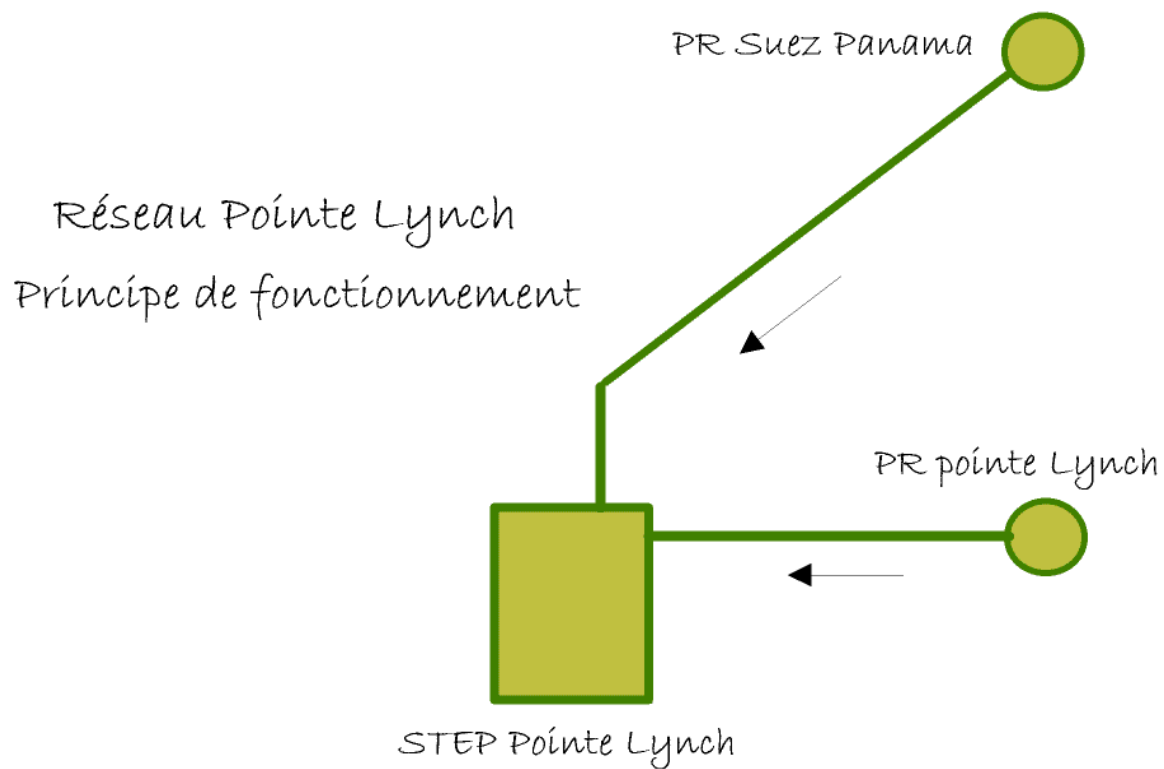
COMMUNE DU ROBERT

RESEAU POINTE LYNCH



2. RESEAU DE POINTE LYNCH

2.1. Schéma d'ensemble



2.2. Inventaire des ouvrages

2.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

2.2.2. Poste de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Pointe LYNCH					
Pompe 1	Flygt CP3068HT255	1,7	9	20.0	2006
Pompe 2	Flygt CP3068HT255	1,7	9	20.0	2008
Total		3,4			
Poste SUEZ PANAMA					
Pompe 1	Flygt 3102/170-261 G	4,4	22.8	18	2013
Pompe 2	Flygt 3102/170-261	4,4	22.8	18	2013
Total		8,8			
Total Puissances		12,2			

2.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch

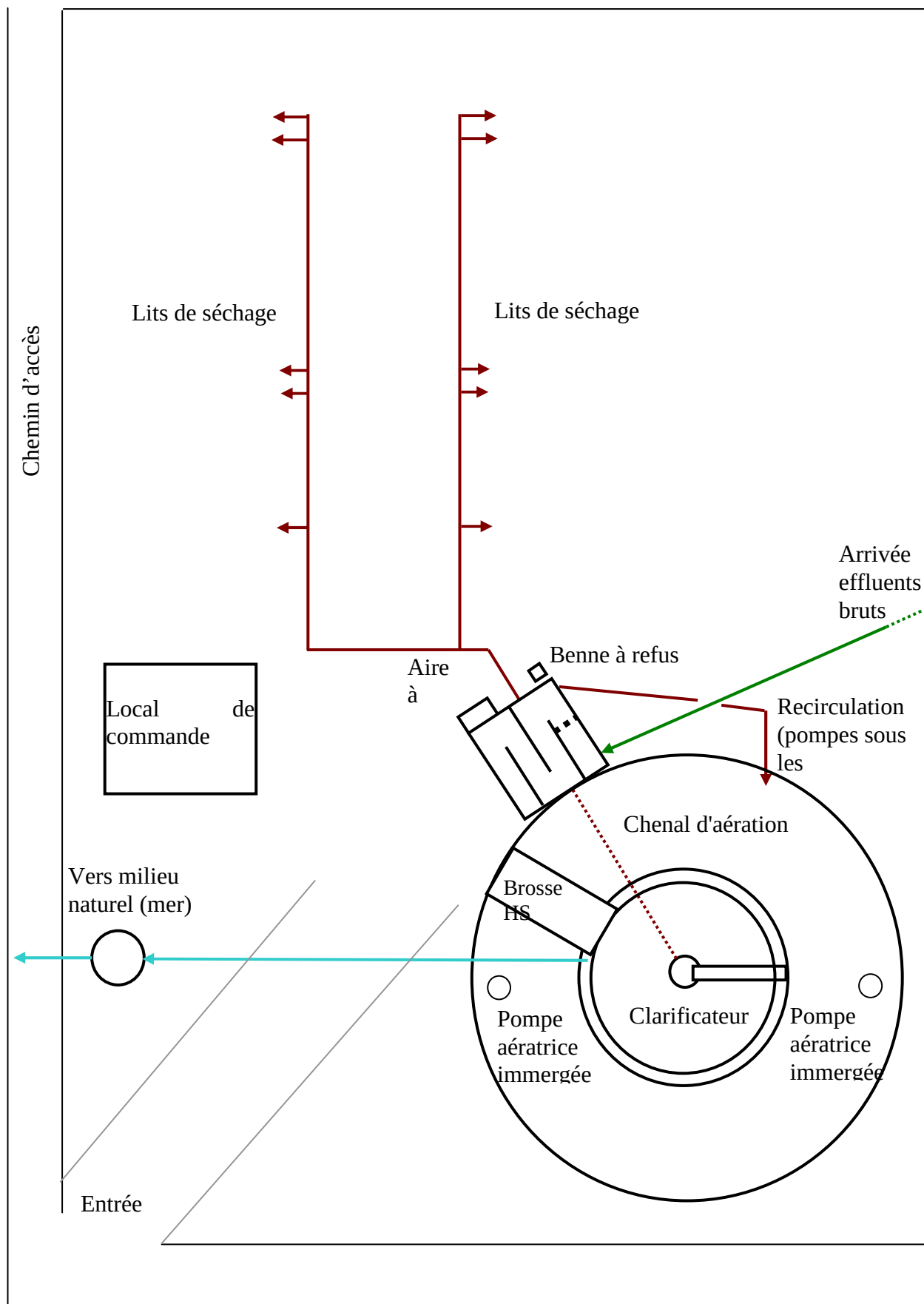
Station mise en service en 1988, traitement par boues activées faible charge massique, de capacité nominale équivalente à 1 000 équivalents habitants

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 ³	1	
	Aérateurs immergés Flygt : 5,9 kWh	2	11,8
	Agitateur Flygt	1	0,9
Clarificateur	Bassin circulaire / Surf. : 30 m ²	1	
	Pont Racleur T SETRE	1	0,8

Recirculation	Pompe Flygt CS 3085 MT 632	2	1,6
	Neva clog de 1.6 kWh		
T o t a l p u i s s a n c e s		17,9	

TRAITEMENT DES BOUES				
Désignation	Equipements	Nombre	Surface Totale (m²)	Volume (m³)
Séchage des boues	Lits de séchage	10	192	46

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



2.3. Fonctionnement des ouvrages

2.3.1. Réseaux de Pointe Lynch

RAS

2.3.1 Postes 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 POINTE LYNCH	2 748	7,5	54 960	151	3 260	9
Poste SUEZ PANAMA	4 505	12,3	81 090	222	13 290	36

* : volumes estimés car absence de comptage (heures de fonctionnement des pompes x débit)

2.3.1.1 Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Suez Panama »

- Remplacement compteur horaire pompe P1
- Remplacement satellite de télétransmission
- Remplacement contacteur de puissance pompe P1
- Mise en place pompe P2

2.3.2. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch

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)
Volume entrée station*	-	-	136 050	386	-	-
Aération	7 961	22,1	-	-	-	-
Recirculation	4 189	11,6	125 670	348	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	55 534	152

* Arrivée poste Pointe Lynch + poste Suez Panama

2.3.2.1 Opérations particulières d'entretien

- Réparation bande de roulement clarificateur

2.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
PR Suez Panama	2 pompes	10/2013	63 RU 13 018
PR Suez Panama			63 RU 12 218
PR Pointe Lynch			63 RU 12 216

2.5. Limites des ouvrages et projets de renforcement

2.5.1. 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 pour diagnostic resté sans suite.

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

Cette inspection télévisée est impossible à mettre en œuvre 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.

2.5.2. Poste de refoulement

RAS

2.5.3. Station de traitement d'eaux usées

Le SICSM prévoit à terme la transformation de cette station, ainsi que celles de Moulin à Vent, Bourg et Four à Chaux, en poste de relèvement et le raccordement des effluents à la future installation de Ponthaléry.

Dans l'attente de ce raccordement et afin de mieux connaître la charge reçue par cet ouvrage, il est important de mettre un débitmètre électromagnétique fixe en entrée de step.

La pose d'une clôture plus résistante (type tige NYLOFLOR) devrait rendre la destruction, systématique, de l'existante plus difficile.

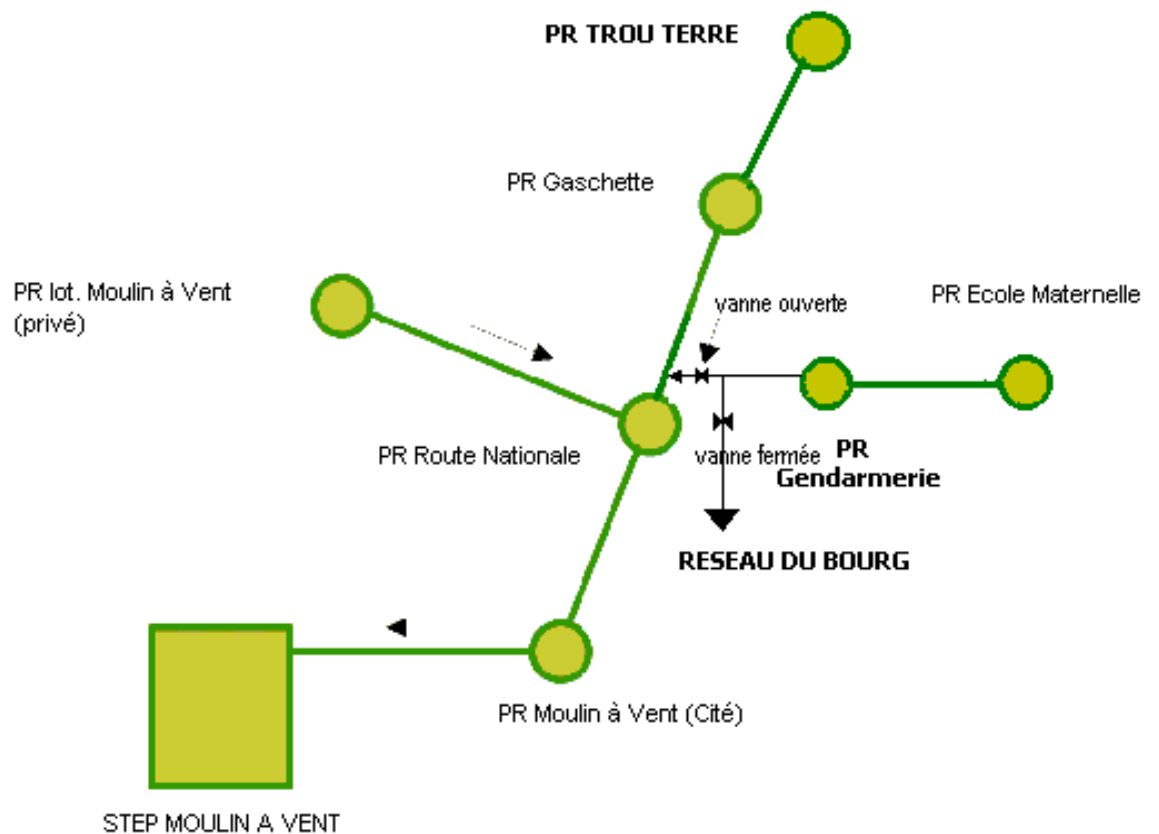
COMMUNE DU ROBERT

RESEAU MOULIN A VENT



3. RESEAU DE MOULIN A VENT

3.1. Schéma d'ensemble



3.2. Inventaire des ouvrages

3.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

3.2.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Gaschette					
Vers Bourg					
Pompe 1	Flygt CP 3127MT430	5,9	10	132	2006
Pompe 2	Flygt CP 3085 HT 250	2,40	13,68	20,2	2009
Total		8,3			
Poste Gendarmerie					
Pompe 1	Flygt NP 3127SH 247	7,4	26,0	32,0	2011
Pompe 2	Flygt NP 3127SH 247	7,4	26,0	32,0	2011
Total		14,8			
Poste Ecole Maternelle					
Pompe 1	Flygt DP3057 MT232	1,7	4,0	28,0	2006
Pompe 2	Flygt DP3057 MT232	1,2	4,0	28,0	2008
Total		2,4			
Poste Route Nationale					
Pompe 1	Flygt 3127 SH 246	7,4	31	26	2011
Pompe 2	Flygt 3127 SH 246	7,4	31	26	2010
Total		14,8			
Poste Moulin à Vent (cité)					
Pompe 1	Flygt NP3127HT437	5,9	10,3	50	2013
Pompe 2	Flygt NP3127HT437	5,9	10,3	50	2013
Total		11,8			
Poste Trou Terre					
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
Total		4,8			
Poste RHI					
Pompe 1	Flygt 3085 MT 438	2	5	9	2004
Pompe 2	Flygt 3085 MT 438	2	5	9	2004
Total		4			
T O T A L G E N E R A L		60,9			

3.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent

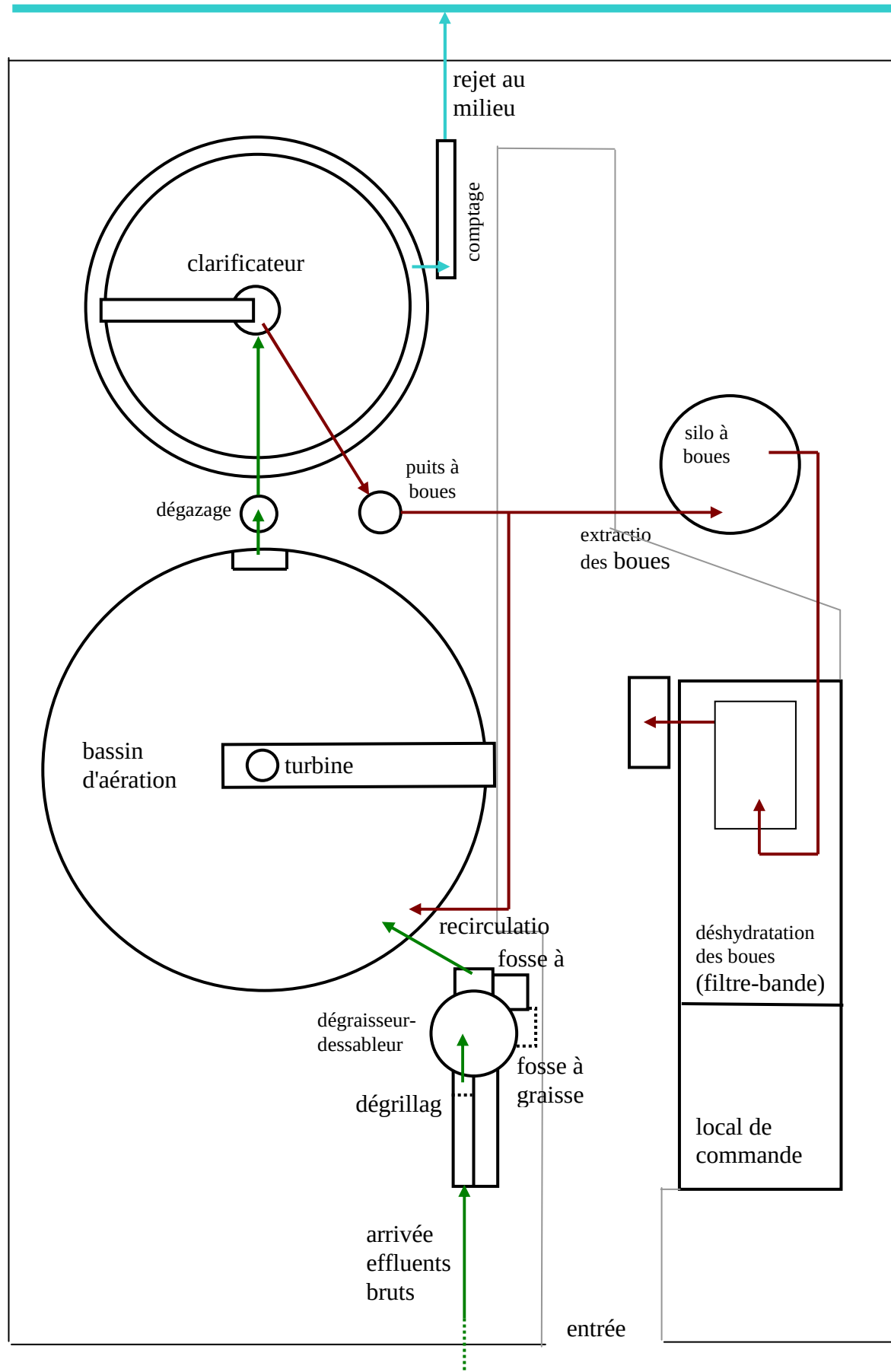
□ EVOLUTION DES OUVRAGES

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

Caractéristiques des ouvrages actuels :

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Dégrillage	SEW USOCOME Type T60	1	0,12
	D63K4 1 380 t/mn		
Compacteur	SEW USOCOME Type DFR63LA	1	0,25
Dessablage /	Bâche Volume : 17 m ³		
Déshuilage	Brasseur Usocome	1	0,12
	Airflot Guinard	1	0,75
Aération	Bassin Volume : 465 m ³		
	Turbine Fenwick, Moteur SEW USOCOME Type RF1430 V180M4C	1	18,5
Décantation	Bassin circulaire / Surf. : 108 m ² , Moteur SEW USOCOME Type RF47 R37 DR63M4/C	1	0,8
Recirculation	Pompe Flygt 3085/181-434	2	3,2
	Vol : 1400 t/mn - Q : 45 m ³ /h		
Poste toutes eaux	Pompe Flygt NP 3102 SH 256 DN 80	1	4.2
Séchage des boues	Presse à bandes filtrantes EMO	1	
	OMEGA 100100		6,3
Débitmètre eau traitée	ENDRESS+HAUSER	1	
T O T A L P U I S S A N C E S			34,24

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



3.3. Fonctionnement des ouvrages

3.3.1. Réseaux de Moulin à Vent

RAS

3.3.2. Postes 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 GENDARMERIE	2 336	6,4	74 752	205	6 763	19-
Poste ECOLE MATERNELLE	1 158	3,2	32 424	89	-	-
Poste GASCHETTE	2 793	7,6	55 860	153	18 110	50
Poste ROUTE NATIONALE	4 315	11,8	112 190	307	75 624	207
Poste MOULIN A VENT CITE	1 989	5,4	99 450	272	8 978	25
Poste TROU TERRE	1 759	4,8	43 623	120	4 857	13
Poste RHI	3 931	10,8	35 379	97	2 801	8

* : volumes estimés car absence de comptage (heures de fonctionnement des pompes x débit)

3.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Gaschette »

- Remplacement fusible sectionneur général
- Remplacement compteur horaire pompe P2

Pr « Trou Terre »

- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Réparation pompe P1

Pr « Cité moulin à vent »

- Remplacement poire de niveau

Pr « Ecole maternelle »

- Remplacement pieds d'assise des 2 pompes

3.3.3. 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 ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Débit traité	-	-	147 955	411	-	-
Aération	6 413	17,8	-	-	-	-
Recirculation	3 944	10,9	177 480	493	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Matières sèches (kgMS/an)	-	-	25 550 kgMS	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	12 002	336

3.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remplacement roulement rouleau tapis haut
- Remplacement tendeur tapis bas
- Réparation racleur de surface
- Remplacement cache feutre moto-réducteur
- Réparation branchement eau potable
- Remplacement roulement pignon entraînement presse

3.4. Opérations de renouvellement

Le tableau suivant détaille les opérations de renouvellement réalisées au cours de l'exercice 2013.

SITE	INSTALLATION	DATE DE MISE A DISPOSITION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Moulin à Vent Cité	2 pompes		09/13	63 RU 13 021
STEP Moulin à vent	Motoréducteur turbine et turbine	1991	12/2013	60 RU 13 056

3.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

3.5.1. 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 étanches au lieu d'être en fonte, série trottoir et étanches ;
- 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.

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 conformes 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.

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...).

Un diagnostic complet de l'existant a été réalisé afin d'envisager sa réhabilitation pour une éventuelle intégration au patrimoine communal.

3.5.2. Postes de refoulement

▪ Poste de Route Nationale

Actuellement, les cuves béton de ce poste sont complètement détériorées par la présence de l'H₂S. Il serait souhaitable de reprendre le génie civil dans son intégralité dans les meilleurs délais. La voie d'accès est impraticable.

Des travaux de réhabilitation sont programmés par le SICSM.

3.5.3. Station de traitement d'eaux usées

La station fonctionne avec une charge hydraulique élevée (100 %) et avec une surcharge organique (99 %) par rapport à sa capacité nominale.

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer 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 la transformation de cette station, ainsi que celles de Pointe Lynch, Bourg et Four à Chaux, en poste de relèvement et le raccordement des effluents à la future installation de Ponthaléry.

COMMUNE DU ROBERT

RESEAU FOUR A CHAUX



4.2. Inventaire des ouvrages

4.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

4.2.2. Postes de refoulement

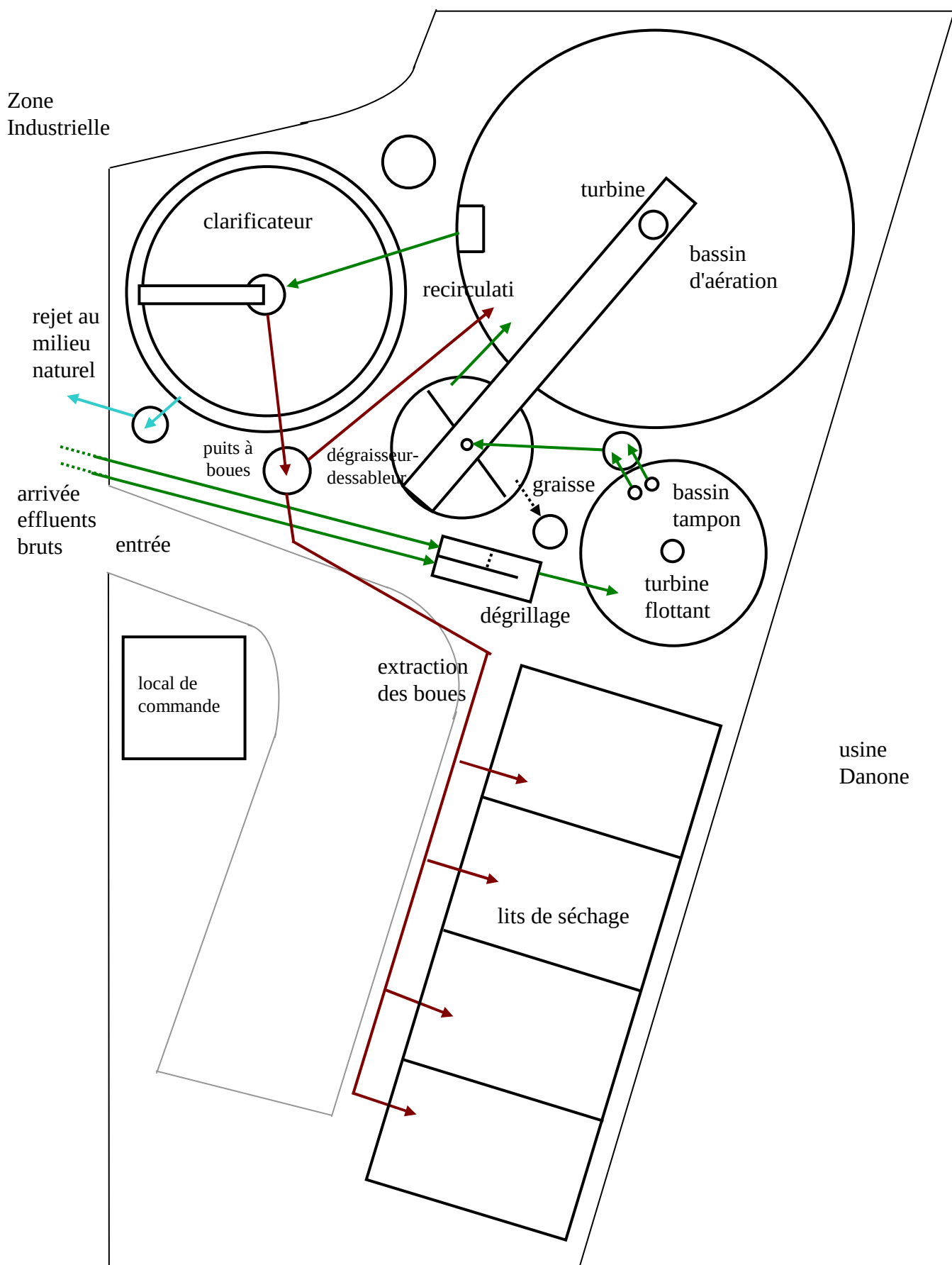
DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
17 Postes					
Four à Chaux					
1 Pompe par poste	Flygt MF3085 HT 250-Roue	2,4	15	5	1997
Réseau sous pression	Grinder				
Total		40,8			
Poste Pointe Royale					
Pompe 1	CP 3152 SH 265	15,0	49	33	2006
Pompe 2	CP 3152 SH 265	15,0	49	33	2007
Total		30,0			
Poste La Semair					
Pompe 1	Flygt NP 3102 MT 460	3,1	12	33	2013
Pompe 2	Flygt NP 3102 MT 460	3,1	12	33	2013
Total		6,2			
T O T A L P U I S S A N C E		77			

4.2.3. 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 équivalents habitants. Constructeur GE.CI.CA

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Dégrillage	Automatique SEW USOCOM	1	0,25
Déshuilage	Aéroflot Flygt DG 408	1	0,75
	Racleur dégraisseur Flender ZF08M160MB4W	1	
Bassin Tampon aéré	Pompes Flygt 3085 roue 432	2	4,0
Aération	Bassin circulaire Vol. : 300 m ³	1	
	Moto-réducteur USOCOME	1	
	Turbine ASAC	1	11
Décantation	Bassin circulaire / Surf. 78.5 m ²		
	Vol. : 160 m ³		
	Pont racleur Surf. et Fond	1	

Recirculation	Pompe Flygt 3068.180 de 30 m ³ /h	2	3,0
Séchage des boues	4 Lits de séchage-surface 200 m ² – volume utile 40 m ³		
Poste eaux colatures	Pompes 20 m ³ /h	2	
Divers (lampes)			0,38
TOTAL PUISSANCES			19,38

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

4.3. Fonctionnement des ouvrages

4.3.1. Réseaux de Four à Chaux

RAS

4.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuel (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste A	541	1,5	2 705	7	1 475	4
Poste B (André berceau)*	403	1,1	2 015	6	1 158	3
Poste C (Yves Brena)	568	1,6	2 840	8	1 286	4
Poste D (Fardiny)	1 069	2,9	5 345	15	731	2
Poste E (Duchet)	1 975	5,4	9 875	27	245	1
Poste F (Jeanville)	1 175	3,2	5 860	16	-	-
Poste G (Coco Baby)	724	2	3 620	10	1 644	5
Poste H (piscine municipale)	571	1,5	2 855	8	1 059	3
Poste I (Bonnaventure)	95	0,3	450	1,2	336	1
Poste J (Deleray – Fibeuil)	379	1	1 895	5	1 057	3
Poste K (Priam Yves)	447	1,2	2 235	6	178	0,5
Poste L (Larmure Yves)	126	0,3	555	2	313	1
Poste M (Ste Croix Fernande)	1 568	4,3	7 840	21	3 063	8
Poste N (Chéry félicité)	186	0,5	905	2	428	1
Poste O (Ardes Abel)	5 755	15,8	28 775	79	6 417	18
Poste R (Biométal)	2 214	6,1	11 070	30	1 156	3
Poste Q (Meubles labour)*	2 032	5,6	10 160	28	4 836	13
Poste POINTE ROYALE	2 730	7,5	90 090	247	9 351	26
Poste SEMAIR	2 253	6,2	74 349	204	965	3

4.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Pointe Royale »

- Pose pompe de secours

Pr « A »

- Mise en place prise de terre

Pr « C »

- Remplacement compteur EDF

Pr « F »

- Mise à la terre du transformateur EDF

Pr « M »

- Remplacement armoire électrique

Pr « RHI trou terre »

- Remplacement poire de niveau

4.3.3. 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 ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Pompage Bassin tampon	1 920	5,3	38 400	106	-	-
Aération	6 375	17,7	-	-	-	-
Recirculation	2 244	6,3	67 320	186	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	50	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	44 803	124

4.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Remplacement télérupteur recirculation
- Réparation fuite sur poste recirculation
- Réparation canalisation extraction des boues
- Remplacement horloges recirculation 1 et 2
- Remplacement horloge pompe toutes eaux
- Remplacement moto-réducteur pont racleur

4.4. Opération de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE DE MISE A DISPOSITION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr « Semair »	2 pompes	1997	9/2013	63 RU 13 020

4.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

4.5.1. Réseaux de collecte

Zone de la Semair

La SME 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

4.5.2. Postes de refoulement

Auto-surveillance des postes de refoulement

Les postes suivants sont équipés de télésurveillance

- 7 Postes Pression : A, K, N, F, R, L et Q

Il restera au SICSM à faire équiper les 10 postes pression restants conformément à l'arrêté du 22/06/07.

Sécurité

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

- 16 postes Pression.

4.5.3. Station de traitement d'eaux usées

Les taux de charge actuels de cette station sont faibles en hydraulique (52 %) et en pollution organique (21 %) et permettent normalement de nouveaux raccordements. Toutefois ces valeurs sont estimées car il n'existe pas de comptage en entrée ou sortie de station.

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer 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 la réhabilitation de cette station.

COMMUNE DU ROBERT

RESEAU VERT PRE

5. RESEAU DE VERT PRE

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

La SME exploite cette installation dans le cadre de son intégration dans le périmètre affermé. Cette intégration a fait l'objet de l'avenant n°4.

5.1. Schéma d'ensemble

Le réseau est uniquement gravitaire.

Il collecte les effluents du lotissement les Ananas et cité Les Ananas .

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

5.2. Inventaire des ouvrages

5.2.1. Réseau de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

5.2.2. Postes de relèvement

Aucun poste de refoulement sur le réseau de VERT-PRE.

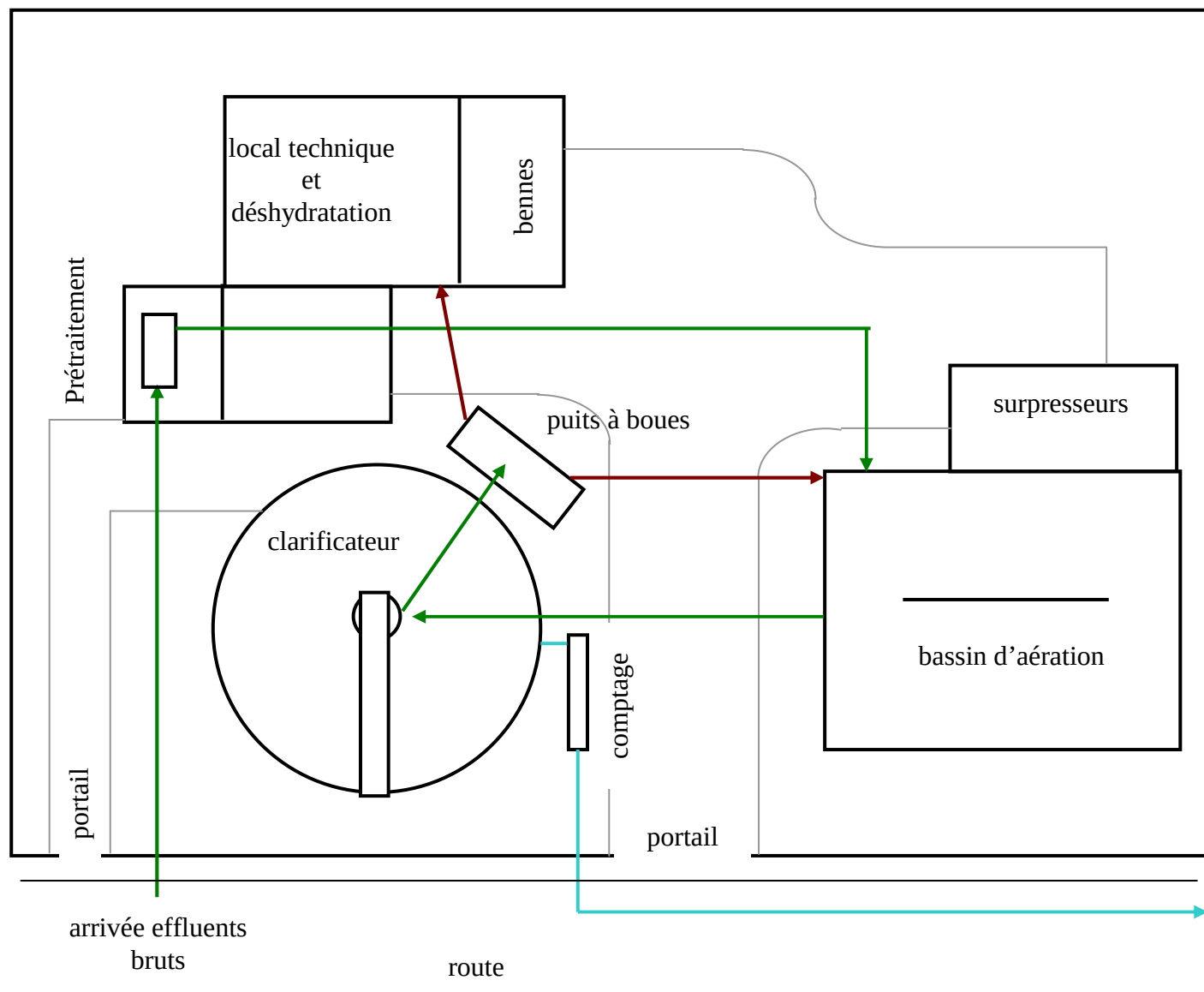
5.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Vert Pré

Cette station d'une capacité de 3 000 équivalents habitants 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 m³/h) (charbon actif en grains) (200 l) ;
- relèvement par 2 pompes de 62 m³/h à 4,7 mCE ;
- bassin d'aération avec :
 - 1 agitateur,
 - 88 diffuseurs STEREAU OXYFLEX fines bulles ;
 - 3 surpresseurs ROBUSCHI de 350Nm³/h soit 400 m³/h à 0,62 m,
 - 1 échangeur de chaleur contre courant à plaque :
 - débit d'air 800 m³/h à 120 ° C ramené à 70° C,
 - débit d'eau 2 m³/h à 40 °C ramené à 45°C,
 - 2 pompes de refroidissement de 2 m³/h à 15 m CE ;
- 1 oxymètre ENDRESS HAUSER ;
- déphosphatation avec :
 - 1 bac de préparation de 1 000 litres,
 - 2 pomps 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 ;
- pompes de recirculation de 62 m³/h à 1,35 mCE ;
- 1 pompe extraction des boues de 10 m³/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 m³/h ;
- 1 filtre à bandes presseuses de 1 m avec :
 - débit alimentation de 2 à 12 m³/h,
 - surface de filtration de 10,3 m²,
 - 2 pompes doseuses SEEPEX à rotor excentré de 560l/h maxi,
 - 3 pompes de lavage de 7 m³/h,

- 1 centrale air comprimé de 6 m³/h à 8 bars,
- 1 vis de transfert des boues de 1 m³/h,
- 1 poste toutes eaux avec 2 pompes de 10 m³/h à 5,75 mCE ;
- 1 désodorisation de 900 m³/h avec filtre à charbon actif de 200 litres.

Poste	Nbre	dont secours	Puissance installée unitaire (kW)	Puissance installée globale (kW)
TAMISAGE/COMPACTEUR				
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 ³ /h, 6MCE)	2	1	2	4
POSTE TOUTES EAUX				
Q = 10,6m ³ /h ; 6,71mCE	2	1	1,7	3,4
BIOLOQUE AERATION				
surpresseur Q = 380Nm ³ /h ; 436m ³ /h	3	1	15	45
échangeurs chaleur	3	1	4	12
agitateur lent	2		2,5	5
DEPHOSPHATATION				
agitateur (prép. réactif)	1		0,53	0,53
pompe A12SO ₄ Q = 0 à 11 l/h	2	1	0,45	0,90
CLARIFICATION				
pont	1		0,25	0,25
compresseur				
PUITS A BOUES				
pompe recirculation	2	1	2,6	5,2
pompe extraction Q = 40m ³ /h	1		2,7	2,7
EPAISSISSEMENT BOUES				
herse				
agitateur (silo stockage)	1		6	6
pompe extraction				
CONDITIONNEMENT BOUES				
agitateur rapide			1,5	
agitateur lent maturation	1		0,54	0,54
pompe doseuse (590 l/h)	2	1	0,54	1,08
DESHYDRATATION BOUES				
pompe alim. Q = 2,6 à 12m ³ /h	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
vis transfert des boues (3.5m)	1		1,9	1,9
DESODORISATION				
ventilateur	1		2,5	2,5
ECLAIRAGE				
			T O T A L	115 kW

Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de Rivière Pomme

5.3. Fonctionnement des ouvrages

5.3.1. Réseaux du Vert Pré

RAS

5.3.2. Postes de refoulement

Sans objet.

5.3.3. Station de traitement d'eaux usées

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)
Pompage entrée station	397	1,1	24 614	68	-	-
Débit Entrée Station	-	-	28 937	80	-	-
Aération	3 957	11	-	-	-	-
Recirculation	3 740	10,3	231 880	642	-	-
Extraction boues	-	-	13,1	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	2 874	8

5.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remise en état barres de guidage agitateur bassin d'aération
- Modification fixation du couteau supérieur presse
- Remplacement 2 cartes automate
- Réparation agitateur silo
- Remplacement pile automate
- Remplacement hélice désodorisation
- Réparation bande de roulement
- Réparation fuite eau potable
- Remplacement relais niveau bas
- Remplacement disjoncteur alimentation surpresseur

5.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
STEU Rivière Pomme	Automate programmable	08/2013	60 RU 13 047
	Cartes automate	03/2013	60 RU 13 046

5.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

5.5.1. Réseaux eaux usées

RAS

5.5.2. Poste de refoulement

Aucun poste de refoulement sur le réseau de Vert-Pré.

5.5.3. Stations de traitement d'eaux usées

Cette sous-charge ne facilite pas l'exploitation de la station et de nouveaux raccordements permettraient d'optimiser son fonctionnement.

COMMUNE DE TRINITE

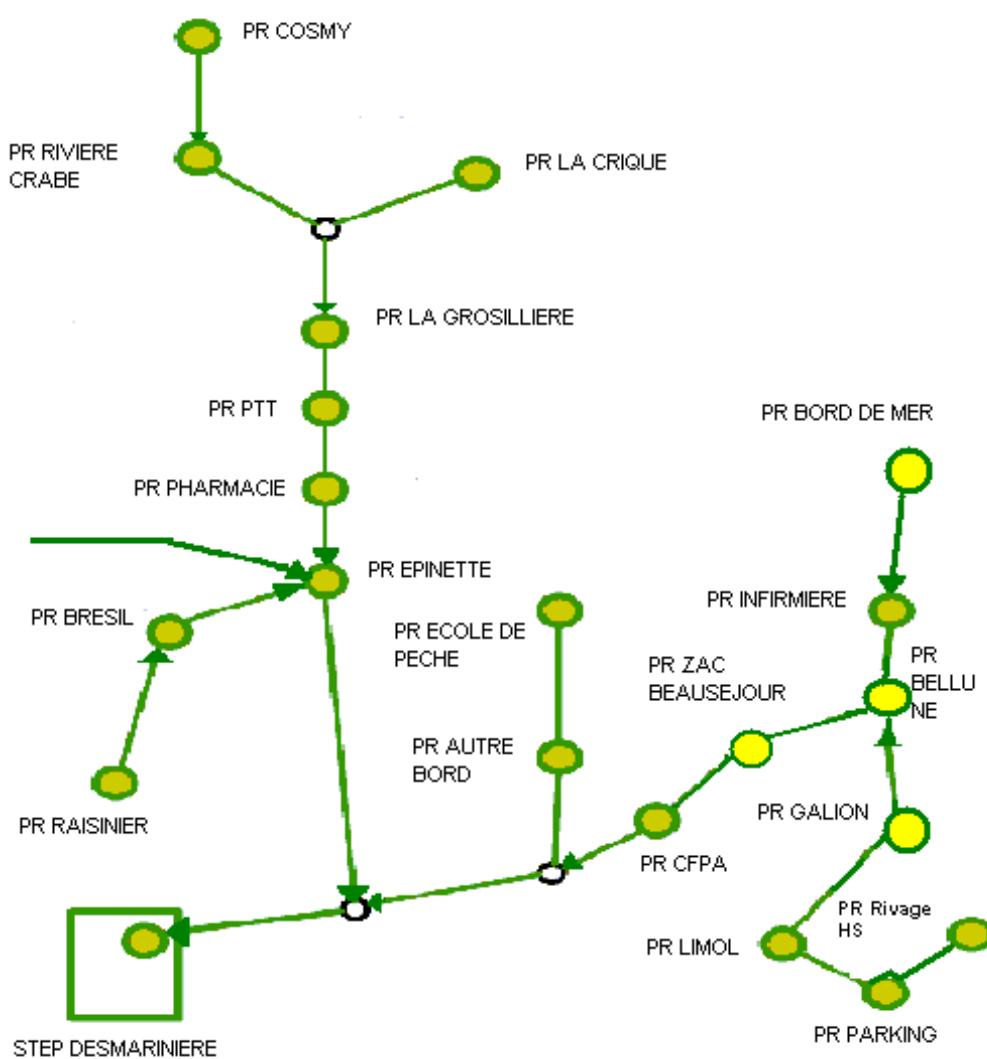
RESEAU DU BOURG



Clarificateur

1 RESEAU DU BOURG

1.1 Schéma d'ensemble



1.2 Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Amiante ciment	Autres	Béton	Fonte	Inconnu	PVC	Non renseigné	Total
80						27,6		27,6
110						23,5		23,5
125							53,5	53,5
140						24,5		24,5
150	682,3			19,2	46,4			747,9
160	1 010,0					2 310,4		3 320,4
200	4 869,4		17,4		45,2	23 310,5	231,2	28 473,7
250	657,6					1 259,0		1 916,5
300	30,5					111,2	19,3	161,1
315						380,0		380,0
350						7,5		7,5
800						30,7		30,7
(vide)		58,3			141,3	153,2	3 867,1	4 219,9
	7 249,8	58,3	17,4	19,2	232,9	27 638,1	4 171,2	39 386,8

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

Diamètre	Autres	Fonte	Polyéthylène	PVC	Non renseigné	Total
63				178,0		178,0
80				35,6		35,6
90			963,2	813,4		1 776,6
100		96,8				96,8
110				2 281,5		2 281,5
125				345,4		345,4
140				546,8		546,8
160				1 345,6		1 345,6
(vide)	70,6				67,2	137,8
	70,6	96,8	963,2	5 546,3	67,2	6 744,2

1.2.3 Postes de refoulement

EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m³/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			
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	FLYGT CP3085MT434	2,0	10,0	28	2006
Pompe 2	FLYGT CP3085MT434	2,0	10,0	28	2012
Total		4,0			
T O T A L G E N E R A L		211,9			

1.2.4 Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières

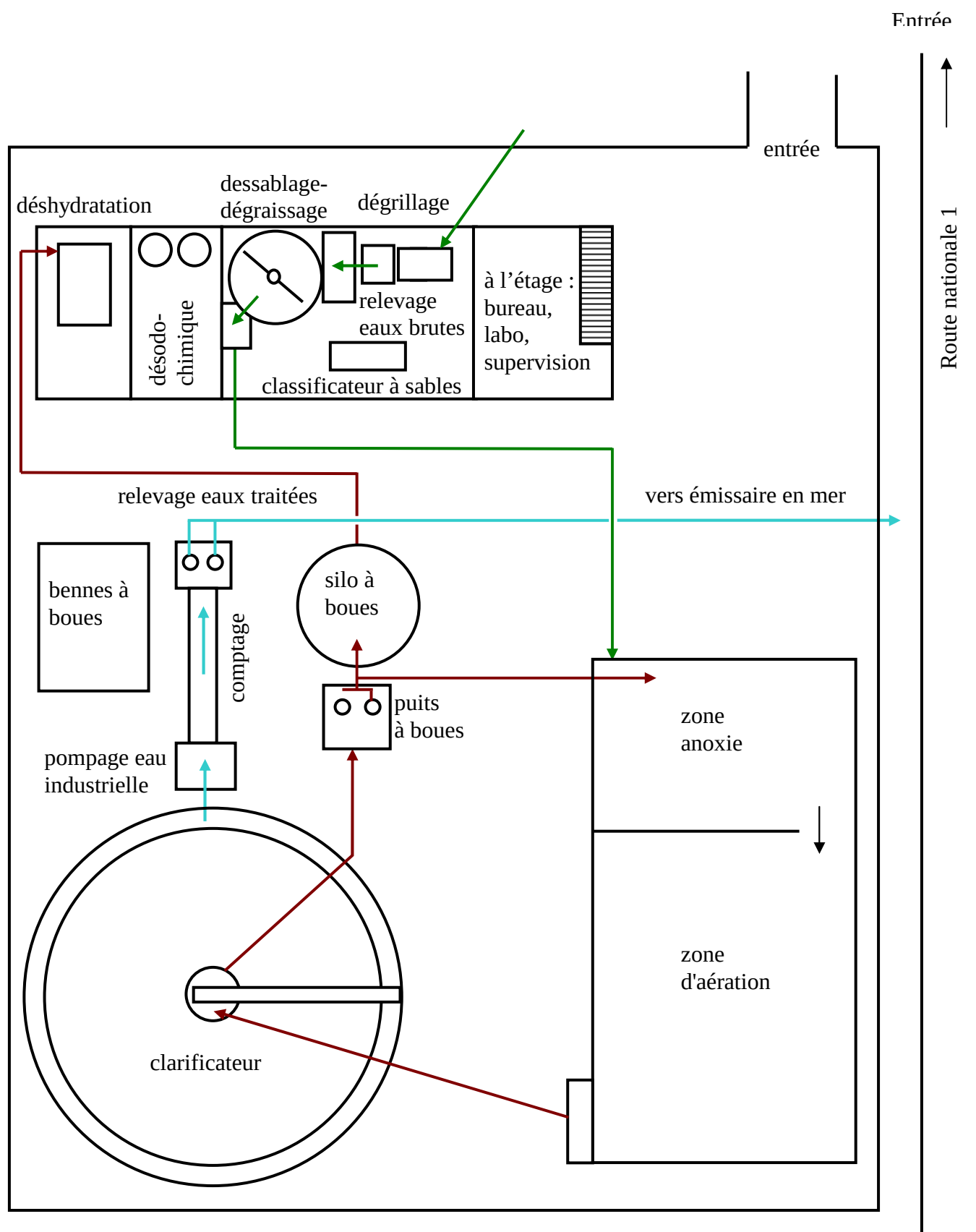
La station de Desmarinières, mise en service en 1998, a une capacité nominale actuelle de 10 000 équivalents habitants, extensible à 15 000 équivalents habitants.

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

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kWh)
Prétraitements			
Dégrilleur (SOREM)	Automatique droit à Peigne	1	0,75
Compacteur à Déchets E H	Vis de compactage avec ensilage	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
	Classificateur à sable EVA - 30m ³ /h	1	5,50
			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	2	
	93 m ³ /h - HMT 4.81 - 1395 t/mn		
	Mesure Débit recirculation Endress + Hauser	1	
Extraction des boues	Pompe Flygt 3085.182 MT 472 - 30m ³ /h	2	
	HMT 6.36 - 1395 t/mn		
	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	1	10,2
	Siccité 18 % - Q 5.2 m ³ /h		
	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	2	4,40
	Pompes de circulation centrifuge - Q : 1.5 m ³ /h - Pression 2 bars Pompes DOSAPRO (0-7 l/h)	2	0,75
Préleveurs Echantillons (Entrée et Sortie) Poste de Rejet en Mer	Automatique Marque Endress-Hauser Type 3700 FR réfrigéré – 1 bidon	2	0,50
	Pompes Flygt CP 3127.180 MT 430 - HMT 10m - Q : 122 m ³ /h - 1450 tr/mn - 5.9 kWh	3	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			144,04

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		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 COSMY	3 451	9,5	55 216	151	10 731	29
Poste RIVIERE CRABES	1 108	3	21 052	58	796	2
Poste LA CRIQUE	2 580	7,1	23 380	78	1 659	5
Poste LAGROSILLIERE	2 148	5,9	53 700	147	3 377	9
Poste PTT*	3 734	10,2	134 424	368	4 404	12
Poste PHARMACIE	5 016	13,7	270 864	742	7 850	22
Poste EPINETTE*	9 788	26,8	929 860	2 548	83 465	229
Poste BRESIL	296	0,8	6 512	18	682	2
Poste BORD DE MER*	1 595	4,4	28 710	79	1 454	4
Poste INFIRMIERE	504	1,4	6 048	17	432	1
Poste LIMOL	729	2	5 103	14	843	2
Poste VIEUX GALION	321	0,9	5 778	16	324	1
Pr Bobi	1 225	3,4	25 725	70	2742	8
Pr Beltant	251	0,7	2 510	7	2 077	6
Pr Japon	3 056	8,4	30 560	84	4 100	11
Pr RHI La Crique	138	0.4	1 518	4	172	0,5
Poste PONT BELLUNE	4 494	12,3	67 410	185	2 380	7
Poste PARKING	895	2,5	16 110	44	1 325	4
Poste ZAC BEAUSEJOUR	5 235	14,4	204 165	559	58 471	160
Poste CFPA	2 838	7,8	141 900	389	32 011	88

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 Ecole de pêche*	1 555	4,3	43 450	119	7 808	21
Poste Autre Bord	2 370	6,5	75 840	208	30 074	82
Poste Raisiniers	6 271	17,2	188 130	515	7 429	20

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 »

- Mise en place prise de terre

Pr « CFPA »

- Remplacement satellite de télétransmission
- Remplacement sonde de niveau

Pr « Epinette »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement des sectionneurs
- Remplacement contacteur et câble pompe P2

Pr « ZAC Beauséjour »

- Remplacement contact du disjoncteur différentiel
- Remplacement satellite de télétransmission

Pr « Rivière crabe »

- Remplacement tuyauterie chambre de vannes
- Remplacement compteur horaire Pompe P1

Pr « La Crique »

- Remplacement relais temporisé

Pr « La grosillière »

- Remplacement bouton de commande pompe P2

Pr « Epinette »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement télérupteur

Pr « Bord de mer »

- Remplacement batterie satellite de télétransmission

Pr « Infirmière »

- Remplacement compteur EDF

Pr « Port de pêche »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement barrette de terre

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		CONSOMMATION 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	-	-	219 051	603	-	-
Aération	10 976	30,2	-	-	-	-
Recirculation	7 018	19,8	652 674	1 798	-	-
Recirculation liq.mixte	7 957	21,9	795 700	2 192	-	-
Extraction boues	-	-	465	-	-	-
Débitmètre sortie station	-	-	210 843	582	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	270 436	745

Opérations particulières d'entretien

- Réparation pompe gaveuse
- Remplacement tampons 40/40 en béton par des tampons en fonte
- Remplacement des luminaires dans le local de traitement
- Pose de vanne entre conduite silo à boue et pompe à boue
- Réparation alimentation polymère
- Réparation roue pont racleur
- Réparation moteur dégrilleur
- Remplacement 4 roulements sur rouleaux du filtre bande

1.4 Opérations de renouvellement

Le tableau suivant détaille les opérations de renouvellement réalisées au cours de l'exercice 2013.

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Beauséjour	Panier dégrilleur		63 RU 13 083
Pr Epinette	Panier dégrilleur		63 RU 13 082
Pr rivière Crabe	Hydraulique (clapets et vannes)	11/2013	63 RU 13 086
Pr Epinette	Roues pompes		Solde 2012
Pr Epinette	Hydraulique (clapets et vannes)	11/2013	63 RU 13 082
STEP Desmarinières	Pompe à boues	06/2013	60 Ru 13 011
	Pompe gaveuse	06/2013	63 RU 13 010
	Sonde et transmetteur REDOX		63 RU 13 030
	Disjoncteur		Solde 2012
	Trappes d'accès et grille anti chute +		63 RU 13 087

1.5 Limites des ouvrages et projets de renforcements

1.5.1 Réseaux eaux usées

Il convient de noter qu'au vu du nombre de réparations réalisées en 2013 sur le réseau gravitaire du bourg de Trinité, la réalisation d'un diagnostic complet de certaine portion amiante ciment du réseau du bourg est relativement urgente. Le degré de dégradation de ce réseau semble très important.

Des travaux sont programmés par le SICSM.

1.5.2 Postes de refoulement

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 Télesurveillance 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 ;
- Poste Autre Bord.

1.5.3 Station de Desmarinières

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.

La station est confrontée à des vols réguliers des pans de la clôture, obligeant à des remplacements réguliers. La sécurisation des pans de clôtures existant doit être envisagée pour leur donner un caractère indémontable.

COMMUNE DE TRINITE

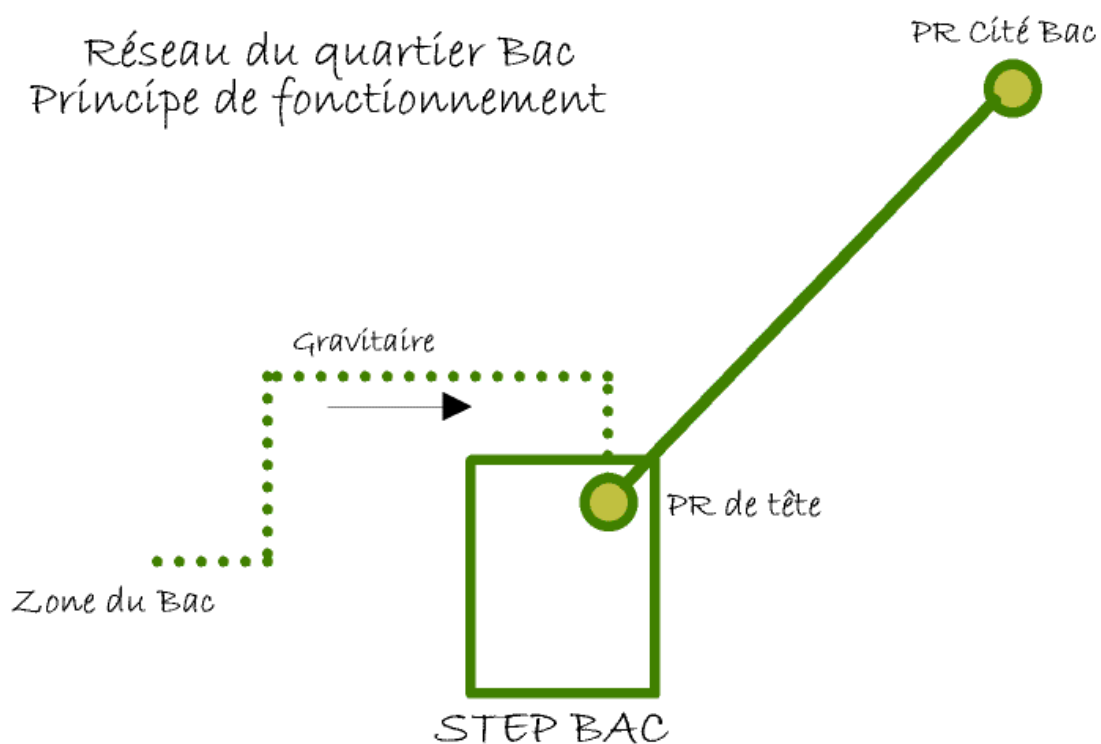
RESEAU DU BAC



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			

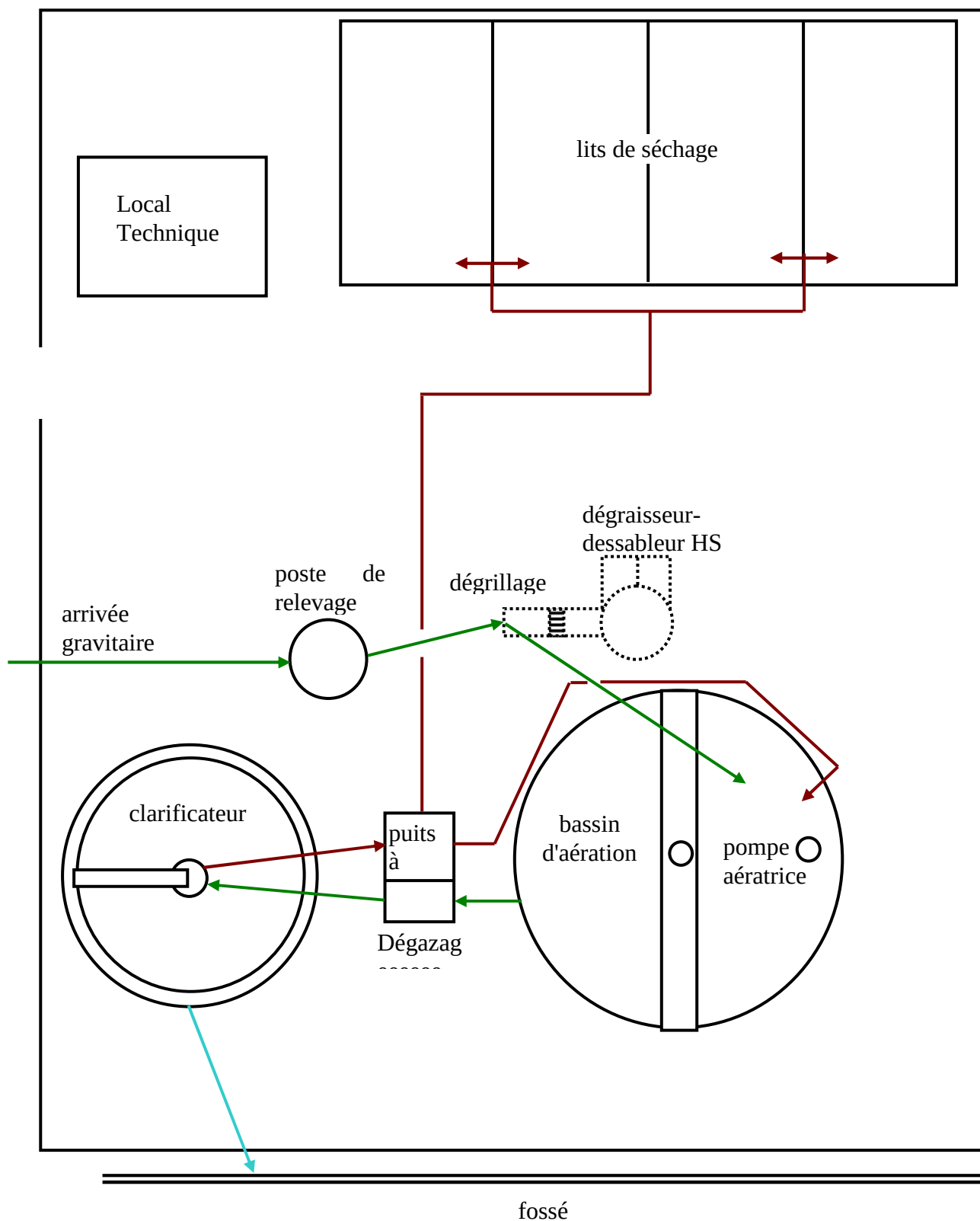
1.2.3 Station de traitement d'eaux usées Cité Bac

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	2 422	6,6	29 064	80	1 682	5

Opérations particulières d'entretien

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

- Remplacement clapet anti retour

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	2 753	7,68	52 307	145	-	-
Aération	2 870	8	-	-	-	-
Recirculation	3 105	8,6	37 260	103	-	-
Boues évacuées	-	-	30	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	35 263	98

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

Opérations particulières d'entretien

- Etanchéification des passages de câble air flot du pré-traitement
- Remplacement horloge recirculation
- Remplacement compteur horaire dégraisseur
- Réparation conduite eau potable

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

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 rejetterait 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

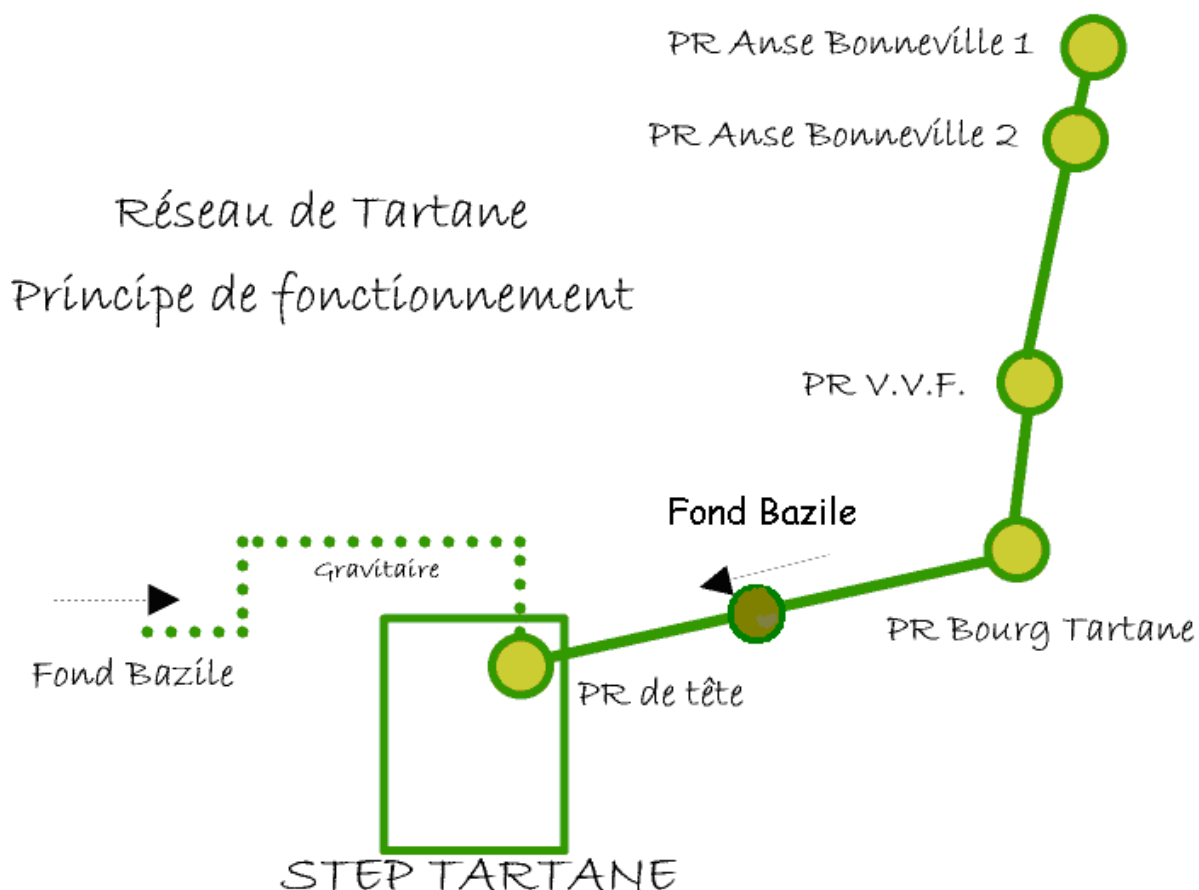


Station de traitement d'eaux usées de Tartane

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

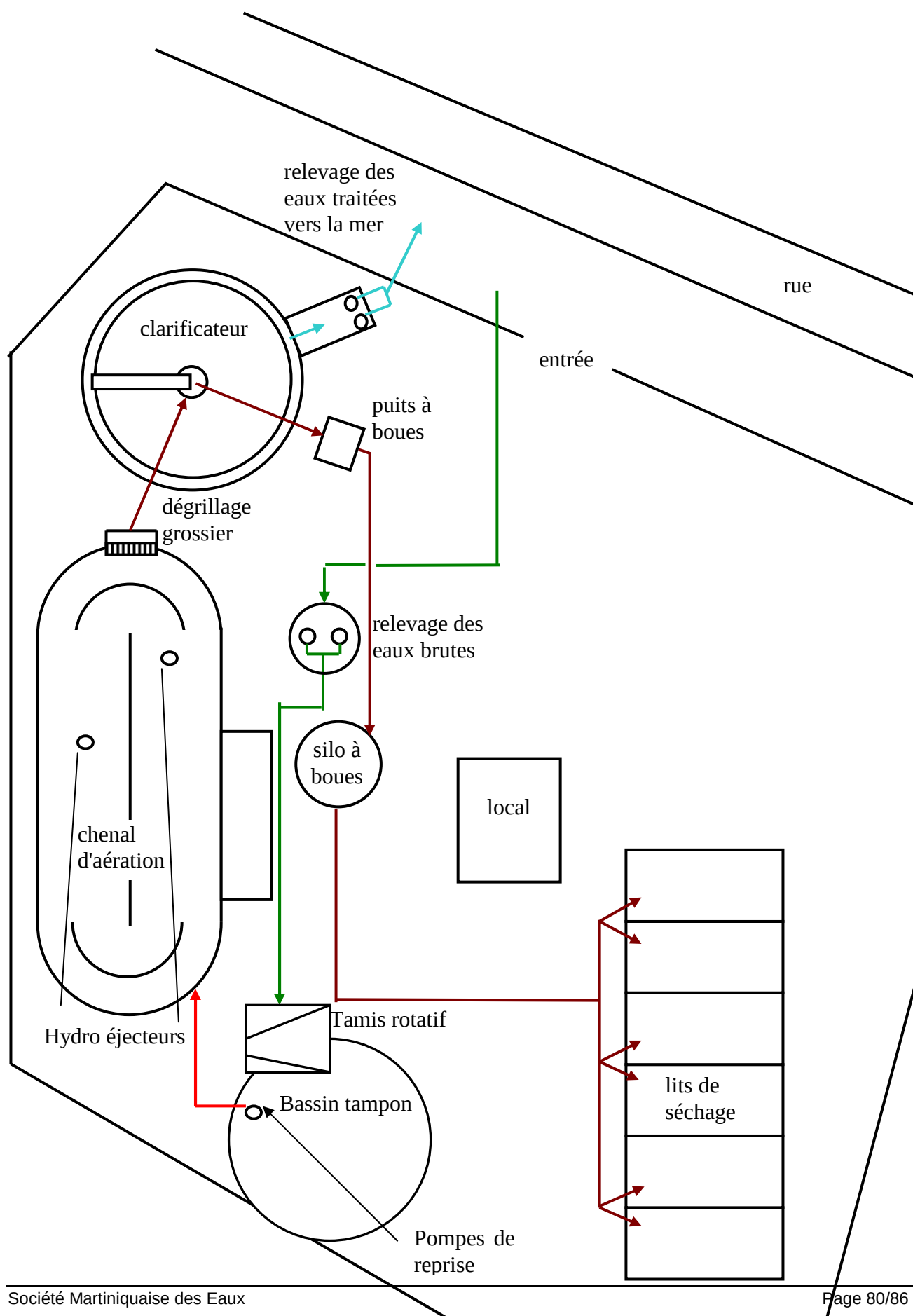
EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste V.V.F.					
Pompe 1	Flygt MP 3127 LT 210	7.4	22	20	2010
Pompe 2	Flygt MP 3127 LT 210	7.4	22	20	2010
Total		14,8			
Poste Bourg					
Pompe 1	FlygtCP 3085 MT 432	2	7	43	2012
Pompe 2	FlygtCP 3085 MT 432	2	7	43	2012
Total		4			
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 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

RAS

3.3.2 Postes 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 VVF	2 934	8	58 680	161	5 321	15
Poste Bourg	1 524	4,2	65 532	180	3 709	10
Poste Fond Bazil	5 378	14,8	242 010	663	11 738	32
Poste Anse Bonneville 1	1 774	4,9	21 288	58	3 505	10
Poste Anse Bonneville 2	324	0,9	3 888	11	3 189	9

Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Anse Bonneville 1 »

- Remplacement disjoncteur différentiel

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	5 721	15,8	171 630	473	-	-
Aération	7 279	20,1	-	-	-	-
Recirculation	4 095	11,3	235 309	648	-	-
Extraction boues	-	-	17 T MS	-	-	-
Eau traitée	-	-	152 875	421	-	-
Pompes Rejet en Mer	3 447	9,5	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	144 598	398

Opérations particulières d'entretien

- Remplacement bornier pompe P2
- Remplacement de la bâche de la serre des lits de séchage
- Remplacement des projecteurs sur le bassin tampon
- Réparation moteur pont racleur
- Réparation casse sur recirculation
- Remplacement transformateur 380 /220 V

3.4 Opérations de renouvellement

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr VVF	Armoire électrique		63 RU 12 227
Pr VVF	Trappes + barres anti chute		63 RU 13 040

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.

Un programme de diagnostic des réseaux est à prévoir qui permettra de définir les secteurs qui sont à réhabiliter en priorité.

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

Système d'aération Pont Brosse:

Le système d'aération de type pont brosse a été déposé suite à une panne du système d'accouplement entre le motoréducteur et l'arbre d'entraînement du pont. L'aération du bassin est à ce jour assurée par un système d'hydro-éjecteurs immergés répondant au besoin d'oxygénation de la biomasse en situation actuelle.

Inondation local électrique :

Le local électrique de cette installation est soumis à des inondations récurrentes lors d'évènement pluvieux important. Un drain a été réalisé autour du local électrique afin de supprimer ce phénomène pouvant avoir des conséquences extrêmement graves pour la sécurité du personnel exploitant et le fonctionnement de l'installation.

Tamiseur :

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

Annexes

Annexes du François

RESEAU DU BOURG

 Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement Mécanicien
- Poste de relèvement Snack
- Poste de relèvement Eucalyptus
- Poste de relèvement Port de Pêche
- Poste de relèvement La Jetée
- Poste de relèvement Presqu'île
- Poste de relèvement Martienne
- Poste de relèvement Cotonnerie
- Poste de relèvement Zone Industrielle
- Poste Soleil Levant
- Poste de relèvement Le Môle
- Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet
- Station de traitement d'eaux usées de Chopotte

Annexes du Robert

RESEAU DU BOURG :

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « Courbaril »
- Poste de relèvement « Mansarde »
- Poste de relèvement « Miramar »
- Poste de relèvement « Ponthaléry »
- Station de traitement des eaux usées du Bourg « COURBARIL »

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

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 « RHI »
- Poste de relèvement « Trou Terre »
- Station de traitement des eaux usées 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 »
- Station de traitement des eaux usées de Four à chaux

RESEAU DU VERT PRE :

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Station de traitement des eaux usées du Vert Pré

Annexes de Trinité

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 Grossillère »
- Poste de relèvement « La Poste »
- Poste de relèvement « Pharmacie »
- Poste de relèvement « Epinette »
- Poste de relèvement « Brésil »
- Poste de relèvement « Bord de Mer »
- 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 « C.F.P.A. »
- Poste de relèvement « Autre Bord »
- Poste de relèvement « RHI La crique »
- Poste de relèvement « Beltan»
- Poste de relèvement « Bobi »
- Poste de relèvement « Japon »
- Poste de relèvement « Petite rivière salée »
- Station de traitement d'eaux usées 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 « Fond Bazil »
- Poste de relèvement « Bourg » (Tartane)
- Station de traitement d'eaux usées de Tartane



SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

Communes :

- Le François
- Le Robert
- Trinité

RAPPORT ANNUEL 2013 DU DELEGATAIRE

Contrat commun

Partie 2 sur 4



SOMMAIRE

COMMUNE DU FRANCOIS	6
1. RESEAU DU BOURG	6
1.1. SCHEMA D'ENSEMBLE.....	6
1.2. INVENTAIRE DES OUVRAGES	7
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	7
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune).....	7
1.2.3. Postes de refoulement	7
1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet.....	8
1.3. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	11
1.3.1. Réseaux de Pointe Courchet	11
1.3.2. Postes de refoulement.....	11
1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien	11
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet	12
1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien	13
1.4. OPERATION DE RENOUVELLEMENT	13
1.5. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	14
1.5.1. Réseaux eaux usées	14
1.5.2. Postes de refoulement.....	14
1.5.3. Station de traitement d'eaux usées	15
2. RESEAU DE CHOPOTTE	17
2.1. INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	17
2.2. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	17
2.3. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	17
COMMUNE DU ROBERT	18
1. RESEAU DU BOURG	19
1.1. SCHEMA D'ENSEMBLE.....	19
1.2. INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	20
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune)	20
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)	20
1.2.3. Postes de refoulement.....	20
1.2.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg.....	21
1.3. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	23
1.3.1. Réseaux du Bourg	23
1.3.2. Postes de refoulement.....	23
1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien	23
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg.....	23
1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien	23
1.4. OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT.....	24
1.5. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	24
Réseau Lotissement Sémaphore	24
Stations de traitement d'eaux usées	25

2.	RESEAU DE POINTE LYNCH.....	27
2.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	27
2.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	28
2.2.1.	Réseaux de collecte.....	28
2.2.2.	Poste de refoulement	28
2.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch.....	28
2.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	31
2.3.1.	Réseaux de Pointe Lynch	31
2.3.1	Postes de refoulement.....	31
2.3.1.1	Opérations particulières d'entretien	31
2.3.2.	Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch.....	31
2.3.2.1	Opérations particulières d'entretien	32
2.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT.....	32
2.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	32
2.5.1.	Réseaux eaux usées	32
2.5.2.	Poste de refoulement	32
2.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	32
3.	RESEAU DE MOULIN A VENT	34
3.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	34
3.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	35
3.2.1.	Réseaux de collecte.....	35
3.2.2.	Postes de refoulement.....	35
3.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent	36
3.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	38
3.3.1.	Réseaux de Moulin à Vent.....	38
3.3.2.	Postes de refoulement.....	38
3.3.2.1.	Opérations particulières d'entretien	38
3.3.3.	Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent	39
3.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	39
3.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT	39
3.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	40
3.5.1.	Réseaux eaux usées	40
3.5.2.	Postes de refoulement.....	40
3.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	41
4.	RESEAU DE FOUR A CHAUX.....	43
4.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	43
4.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	44
4.2.1.	Réseaux de collecte.....	44
4.2.2.	Postes de refoulement.....	44
4.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	47
4.3.1.	Réseaux de Four à Chaux	47
4.3.2.	Postes de refoulement.....	47
4.3.2.1.	Opérations particulières d'entretien	48
4.3.3.	Station de traitement d'eaux usées de Four à Chaux.....	48
4.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	48
4.4.	OPERATION DE RENOUVELLEMENT	49
4.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	49
4.5.1.	Réseaux de collecte.....	49

4.5.2.	Postes de refoulement.....	49
4.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	49
5.	RESEAU DE VERT PRE.....	51
5.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	51
5.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	52
5.2.1.	Réseau de collecte.....	52
5.2.2.	Postes de relèvement	52
5.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Vert Pré	52
5.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	55
5.3.1.	Réseaux du Vert Pré.....	55
5.3.2.	Postes de refoulement.....	55
5.3.3.	Station de traitement d'eaux usées	55
5.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	55
■	REMISE EN ETAT BARRES DE GUIDAGE AGITATEUR BASSIN D'AERATION.....	55
5.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT	56
5.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	56
5.5.1.	Réseaux eaux usées	56
5.5.2.	Poste de refoulement	56
5.5.3.	Stations de traitement d'eaux usées.....	56
C O M M U N E D E T R I N I T E		57
1	RESEAU DU BOURG	58
1.1	SCHEMA D'ENSEMBLE	58
1.2	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	59
1.2.1	Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	59
1.2.2	Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	59
1.2.3	Postes de refoulement	59
1.2.4	Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières.....	62
1.3	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	65
1.3.1	Réseaux de Trinité.....	65
1.3.2	Postes de refoulement	65
2.5.1.1.	Opérations particulières d'entretien	66
1.3.3	Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières.....	67
	Opérations particulières d'entretien	67
1.4	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT.....	68
1.5	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	68
1.5.1	Réseaux eaux usées	68
1.5.2	Postes de refoulement.....	68
1.5.3	Station de Desmarinières.....	69
1	RESEAU DU BAC.....	71
1.1	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	71
1.2	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	72
1.2.1	Réseaux de collecte	72
1.2.2	Caractéristiques du poste de refoulement.....	72
1.2.3	Station de traitement d'eaux usées Cité Bac	72
1.3	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	74
1.3.1	Réseaux	74
1.3.2	Poste de refoulement.....	74

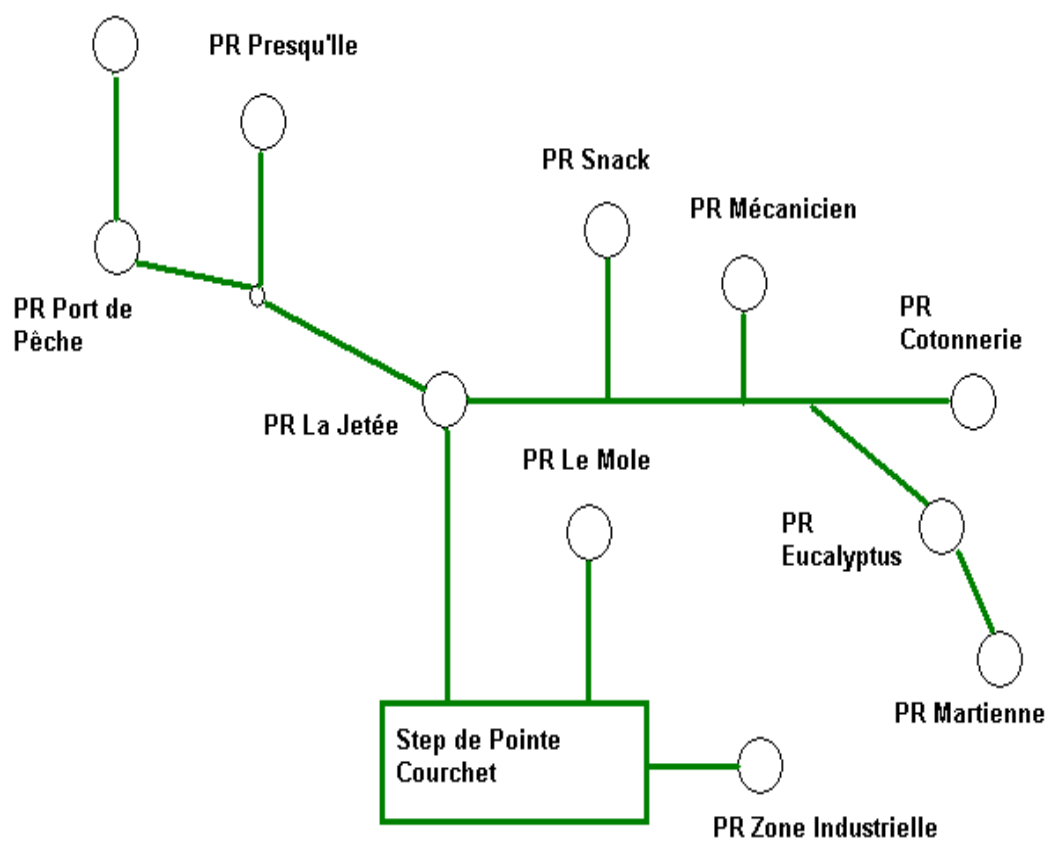
Opérations particulières d'entretien	74
1.3.3 Station de traitement d'eaux usées Cité Bac	74
Opérations particulières d'entretien	74
▪ ETANCHEIFICATION DES PASSAGES DE CABLE AIR FLOT DU PRE-TRAITEMENT	74
▪ REMPLACEMENT HORLOGE RECIRCULATION	74
▪ REMPLACEMENT COMPTEUR HORAIRE DEGRAISSEUR.....	74
▪ REPARATION CONDUITE EAU POTABLE	74
1.4 OPERATION DE RENOUELEMENT	75
1.5 LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	75
1.5.1 Extensions réseaux eaux usées.....	75
1.5.2 Stations de traitement d'eaux usées	75
3 RESEAU DE TARTANE	77
3.1 SCHEMA D'ENSEMBLE.....	77
3.1.1 Principe de fonctionnement	77
3.2 INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	78
3.2.1 Réseaux de collecte	78
3.2.2 Postes de refoulement	78
3.2.3 Station de traitement d'eaux usées de Tartane.....	78
3.3 FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	81
3.3.1 Réseaux de Tartane.....	81
3.3.2 Postes de refoulement	81
Opérations particulières d'entretien	81
3.3.3 Station de traitement d'eaux usées.....	81
Opérations particulières d'entretien	82
3.4 OPERATIONS DE RENOUELEMENT.....	82
3.5 LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	82
3.5.1 Réseau eaux usées.....	82
3.5.2 Poste de refoulement	83
3.5.3 Station de traitement d'eaux usées	83

COMMUNE DU FRANCOIS

1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble

PR Soleil Levant 2



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Amiante ciment	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
150	39,3		127,0	30,7		197,0
160		18,7		1 904,4		1 923,1
200	3 883,6	40,5		12 217,0	51,1	16 192,1
250	1 248,7			9,5		1 258,1
400	165,8					165,8
(vide)		114,2		249,1	226,6	589,9
	5 337,4	173,4	127,0	14 410,6	277,7	20 326,0

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	Polyéthylène	PVC	Total
63			107,6		107,6
75				605,3	605,3
90				151,3	151,3
110			539,9	1 541,7	2 081,6
140				120,3	120,3
160				203,2	203,2
200		625,6			625,6
250				676,7	676,7
(vide)	83,0				83,0
	83,0	625,6	647,5	3 298,5	4 654,6

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Zone Industrielle					
Pompe 1	FLYGT CP 3085 MT 434	2,0	7,3	18	2002
Pompe 2	FLYGT CP 3085 MT 434	2,0	7,3	18	2008
Total		4,0			
Poste Eucalyptus					
Pompe 1	FLYGT NP 3127 SH 246	7,4	23,0	53,0	2011
Pompe 2	FLYGT NP 3127 SH 246	7,4	23,0	53,0	2011
Total		15,80			
Poste Martienne					
Pompe 1	Flygt DP 3057.-MT 230	1,5	5,0	18	2009
Pompe 2	Flygt DP 3057.-MT 230	1,5	5,0	18	2011
Total		3,0			
Poste Cotonnerie					
Pompe 1	Flygt DMT085HT278	2,7	12	25	2007
Pompe 2	Flygt 3085.181/ HT278	2,4	12	25	2010
Total		4,8			
Poste Snack					
Pompe 1	Flygt 3085.181/ 436	2,0	3	36	1999
Pompe 2	Flygt 3085.181 /436	2,0	3	36	1999
Total		4,0			

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Mécanicien					
Pompe 1	Flygt 3085.181 /436	2,0	6,0	36	2006
Pompe 2	Flygt 3085.181 /436	2,0	6,0	36	2006
Total		4,0			
Poste Soleil Levant 2					
Pompe 1	Grundfoss 4009	1,4	10,0	20	2007
Total		1,4			
Poste La Jetée					
Pompe 1	CP 3127 HT 481	5,9	14,5	85	2007
Pompe 2	CP 3127 HT 481	5,9	14,5	85	2009
Total		11,8 *			
Poste Presqu'île					
Pompe 1	Flygt DP3127 HT 275	7,4	20	28	2012
Pompe 2	Flygt DP 3127 HT 275	7,4	20	28	2012
Total		14,8			
Poste Port de Pêche					
Pompe 1	Flygt NP 3127 MT 437	5,9	10	50	2013
Pompe 2	Flygt NP 3127 MT 437	5,9	10	50	2013
Total		11,8			
Poste Le Môle					
Pompe 1	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2012
Pompe 2	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2006
Pompe 3	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2007
Total		6,0			
T O T A L G E N E R A L		80,3			

1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet

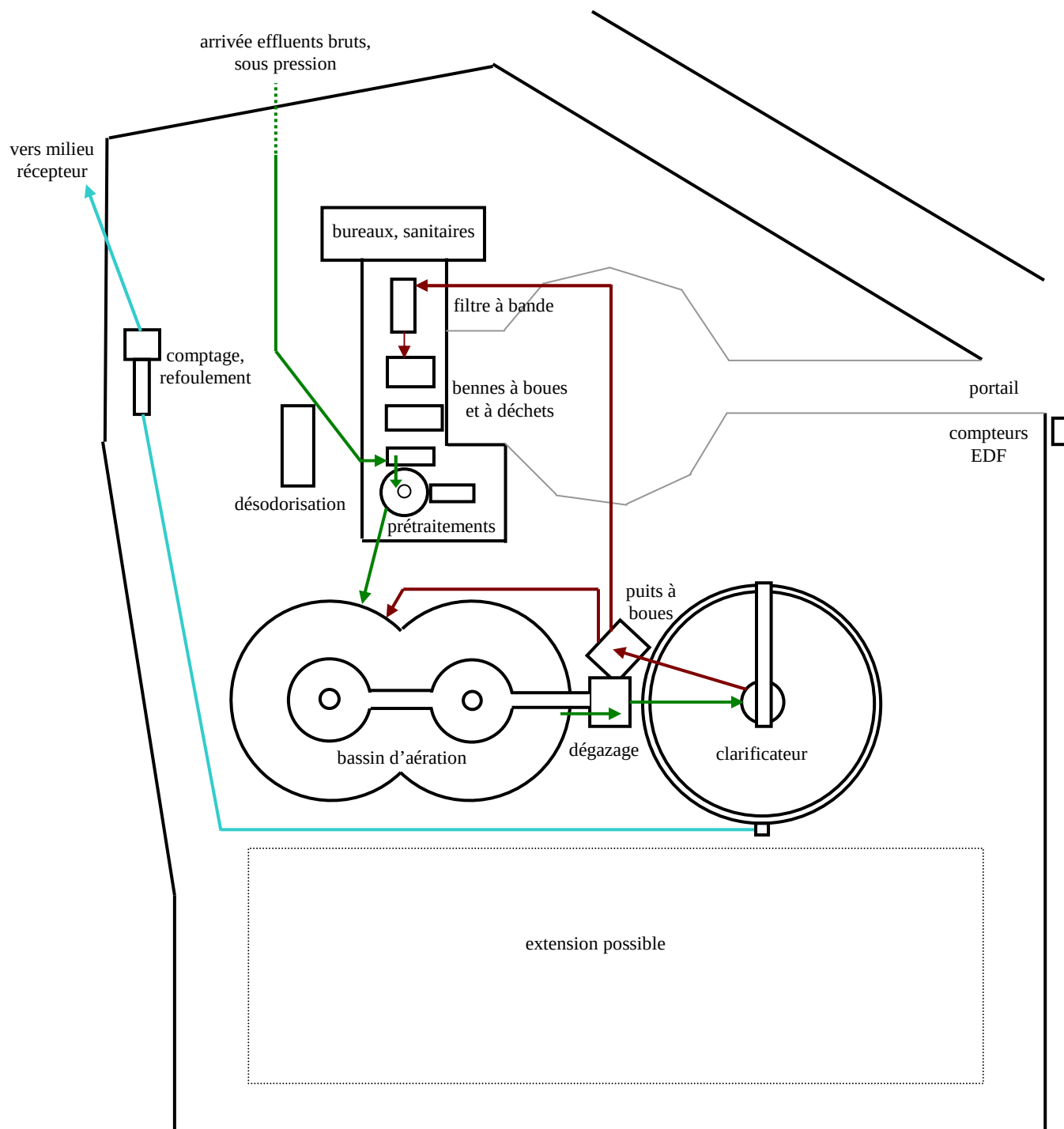
En avril 1998, la station de dépollution de la Pointe Courchet est mise en service par la Société Degremont.

En janvier 1999, la Station de La Jetée a été complètement remblayée par la Municipalité.

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitements			
Dégrilleur	Courbe Automatique à Peigne	1	0,55
Dégrieur - Dessableur	Aéroflot immergé (Dégrieur)	1	2,90
	Air- lift (compresseur) Dessableur	1	2,20
Traitement			
Aération	Turbine Actirotor RN 4509	2	57,6

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Clarification	Clarificateur avec râcle Surf et Fond	1	0,25
	Recirculation des boues (137 et 126 m3/h)	2	6,20
Déshydratation			
Presse à bandes	DEGREMONT GD Press 901	1	6,50
Désodorisation			
Désodorisation - Ventil.	Tours de lavage (Soude - Javel)	1	4,70
Poste de Colature	Pompe Flygt	1	1,20
Poste de Rejet en Mer	Avec chenal de Comptage et pompes (137 et 144 m3/h)	2	11
Local d'exploitation	Eclairage, climatisation ...	1	3,50
T O T A L G E N E R A L		96,6 kW	

Principe de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet



1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux de Pointe Courchet

RAS

1.3.2. Postes 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 ZONE INDUSTRIELLE	2 117	5,8	38 106	104	4 338	12
Poste EUCALYPTUS	3927	10,7	208131	570	55 525	152
Poste MARTIENNE	4 152	11,4	74 736	205	7 507	21
Poste COTONNERIE	1 912	5,2	47 800	131	3 961	11
Poste SNACK	820	2,2	29 520	81	64 300	176
Poste MECANICIEN	4 777	12,3	161 172	442	8 073	22
Poste LA JETEE	4 217	11,6	358 445	982	27 762	73
Poste PRESQU'ILE	679	1,9	19 012	52	10 413	29
Poste PORT DE PECHE (C.G)	2 725	7,5	68 125	187	10 131	28
Poste LE MOLE	2 856	7,8	122 808	336	3 727	10
Poste LE SOLEIL LEVANT 2	86	0,2	1720	5	8 724	24

1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Mécanicien »

- Remplacement momentané du satellite de télétransmission

Pr « Eucalyptus »

- Remplacement pompe P1
- Remplacement batterie du satellite de télétransmission

Pr « Soleil levant »

- Remplacement poires de niveau

Pr « Snack »

- Remplacement contacteur
- Remplacement sectionneur
- Remplacement poires de niveau
- Réparation fuite sur refoulement
- Réparation pompes de refoulement
- Remise aux normes de l'installation électrique

Pr « Port de pêche »

- Remplacement poires de niveau
- Remplacement carte satellite de télétransmission

Pr « La jetée »

- Réparation pompe P2
- Remplacement carte satellite de télétransmission

Pr « La Môle »

- Remplacement câblage sonde de niveau
- Remplacement carte satellite de télétransmission

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet

Le tableau ci-dessous reprend la synthèse des paramètres de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet. 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)
Volume traité	-	-	815 396	2 222	-	-
Graisses évacués*	-	-	47	-	-	-
Aération**	8 525	15,9	-	-	-	-
Recirculation	4 046	11,5	531 521	1 448	-	-
Extraction boues	-	-	233	95 kg MS	-	-
Pompes rejet en mer	7 320	20	1 027 109	2 799	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	176 685	481

*estimation

** moyenne sur 2 aérateurs

1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remise en service redox, puis démarrage
- Etalonnage redox.
- Fuite dans la chambre a vannes d'eaux
- Remplacement des organes de Protection et remise en service.
- Remplacement d'un fusible sur le poste toute eaux
- Sortie de l'aérateur N° 1 pour être remplacé par le N°2.
- Mise en service de la turbine N°1.
- Remplacement du compteur horaire du clarificateur
- Remplacement du contacteur de puissance de la pompe N°2 rejet en mer.
- Vidange du clarificateur
- Réparation de la porte du local de stockage, après intrusion
- Remise en place de l'aérateur n°1 après révision complète
- Remise en service du prétraitement.
- Remplacement de l'électrovanne de la rampe de levage.
- Installation d'un débitmètre de sortie.
- Vidange du bac a graisse
- Incident sur presse a boue (Remplacement du câble d'alimentation commande.
- Remplacement d'un fusible sur le poste eaux brutes.
- Fusible 63a remplacé sur L2
- Barrette racleur clarificateur changée.
- Remplacement fusible turbine N°163 I3
- Montage moto pont racleur après réparation chez SABB

1.4. Opération de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Port de Pêche	2 pompes	09/2013	63 RU 13 022
Pr Presqu'île	Capot + barres anti-chute	09/2013	63 RU 13 096
Pr Cotonnerie	Capot + barres anti-chute	09/2013	63 RU 12 209
STEP Pointe Courchet	Cliford, récupérateur flottant à graisses	06/2013	60 RU 13 039
STEP Pointe Courchet	Turbine n° 2	06/2013	60 RU 13 038

1.5. Limites des ouvrages et projets de renforcement

1.5.1. Réseaux eaux usées

Fonctionnement hydraulique :

Le réseau de la Rue de la Poste au Bourg présente des obstructions fréquentes dues à la présence de graisses. Une enquête approfondie est à réaliser sur la non-conformité des bacs à graisse des restaurants.

Structure :

Un certain nombre d'habitations proches du réseau existant pourraient être raccordées au réseau collectif d'assainissement conditionné par la réalisation de petites extensions de réseau. On trouve :

- **Zone industrielle**

La SME a recensé cinq immeubles à raccorder, y compris le Service Technique de la Mairie.

Travaux à réaliser : 150 ml de réseau gravitaire PVC 200 mm + 3 regards y compris boîte de branchement PVC 315 mm.

- **Extension Presqu'île**

De petites extensions sont à réaliser afin de raccorder les quelques maisons qui ne le sont pas encore.

Travaux à réaliser : 150 ml de réseau gravitaire PVC 200mm + boîte de branchements

D'autres tronçons face à la mer réclament la mise en place de micro-postes de refoulement, il n'en sera pas fait état dans cet estimatif.

Ces éléments ont déjà été signalés dans le rapport 2012.

1.5.2 Postes de refoulement

1.5.2.1 Poste Zone industrielle

Nous rappelons que les problèmes d'accès demeurent, malgré la mise en place d'une passerelle sécurisée par le Fermier.

L'entrée par cette passerelle risque de ne plus exister du fait de l'urbanisation rapide de la zone.

Deux projets sont en cours autour de l'entrée.

L'accès par le stade a été fermé, aussi se posera dans peu de temps, le problème de l'entretien de cette installation.

Le Fermier propose, pour des raisons de sécurité, la mise en place d'une clôture (grillage gantois).

1.5.2.2 Poste La Jetée

Ce poste est situé sur la route de Presqu'île à proximité de la route, face au lotissement Soleil Levant.

Le Fermier propose d'aménager un accès gravillonné vers le poste et pour des raisons de sécurité, de mettre en place une clôture autour de l'installation.

- *Chemin d'accès vers le poste en gravillons*
- *Mise en place d'une clôture en grille gantois*

1.5.2.3 Poste Eucalyptus

Le Fermier propose, pour des raisons de sécurité, la mise en place d'une clôture autour du poste.

Mise en place d'une clôture en grillage gantois + remise en peinture et reprise du génie civil (fissures).

1.5.2.4 Poste Snack

Ce poste ne reprend que les eaux du snack. Il pourrait être supprimé au profit d'un raccordement sur le réseau gravitaire menant au PR la Jetée.

La SME attend la validation du SICSM sur cette proposition.

Ces éléments ont déjà été signalés dans le rapport 2012.

1.5.3 Station de traitement d'eaux usées

• **STATION DE POINTE COURCHET**

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007 pour les stations de traitement d'eaux d'une capacité supérieure à 2 000 équivalents habitants, cette station devrait être équipée de préleveurs fixes en eau brute et en eau traitée. Ce n'est actuellement pas le cas. Il serait également important de mettre en place un débitmètre en eau brute.

Les installations de prétraitement et de déshydratation des boues d'épuration de cette station ont été mise en place à l'intérieur d'un bâti de tôle équipé d'un faux plafond.

Ce bâtiment présente une déstructuration avancée des panneaux de tôles et des éléments de faux plafond comme illustré sur les photos jointes. Cette situation est extrêmement dangereuse pour le personnel exploitant exposé à des risques de chute de matériaux divers à l'intérieur du hangar.

Comme nous l'avons déjà mentionné dans les rapports précédents, la réhabilitation de ce bâtiment s'avère urgente afin de rétablir des conditions de sécurité adéquate pour le personnel évoluant sur le site.

L'étude géotechnique à l'endroit du clarificateur : l'ouvrage semble pencher et une étude devra donc être menée afin d'infirmer ou confirmer ce point.

Diagnostic de l'état du génie civil des ouvrages : à la demande du SICSM, la vidange complète des deux bassins a été effectuée par la SME afin d'expertiser le génie-civil. Cette opération a permis de constater :

- un bâtiment avec des bardages très vétustes à remplacer mais une structure métallique en bon état
- un bassin d'aération en assez bon état mais avec un tirant à reprendre
- un bassin clarificateur en assez bon état avec de la corrosion d'armatures apparentes

Par ailleurs, un certain nombre d'équipement seront à reprendre par la SME : le pont racleur, racleur de fond, la cloison siphonide du clarificateur et la jupe.

Le filtre-bande actuel est sous-dimensionné par rapport à la quantité de boue à traiter. Le choix d'une centrifugeuse avec épaisseur en amont semble la meilleure solution par rapport à la filière d'élimination des boues par compostage choisie et actuellement en construction.

Liaison bassin aération-clarificateur : la conduite en amiante-ciment se dégrade et doit être remplacée. Une étude est en cours afin de trouver le meilleur procédé.

Cette station n'est pas secourue en cas de suppression de l'alimentation électrique. Il convient d'étudier la possibilité de mise en place d'un groupe électrogène adapté avec inverseur automatique.

L'armoire électrique ancienne devra être renouvelée par le fermier au cours de l'exercice prochain. Il convient de noter cependant qu'à ce jour il n'existe pas d'équipement permettant un démarrage progressif des turbines d'aération.

2. RESEAU DE CHOPOTTE

2.1. Inventaire des ouvrages

Cette petite station de 250 équivalents habitants est accolée à l'établissement scolaire dont elle traite les effluents.

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Aération	Turbine rapide	1	1,5
Recirculation	Pompe	1	1,5
T O T A L			3,0

2.2. Fonctionnement des ouvrages

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)
Aération	2 057	5,6				
Recirculation	2 335	6,7	70 050	191		
Extraction boues	--	--				

* Absence de point de comptage

** Absence de compteur dédié.

2.3. Limites des ouvrages et projets de renforcement

Cette installation est relativement difficile à gérer car l'arrivée des effluents est fonction du calendrier scolaire : à savoir que la station s'arrête lors des fermetures de l'établissement pendant les vacances scolaires.

• STATION DE CHOPOTTE

La station de traitement d'eaux a été équipée fin 2007 d'un regard de prélèvement et d'un canal de comptage. Les travaux ne sont toutefois pas réceptionnés.

COMMUNE DU ROBERT

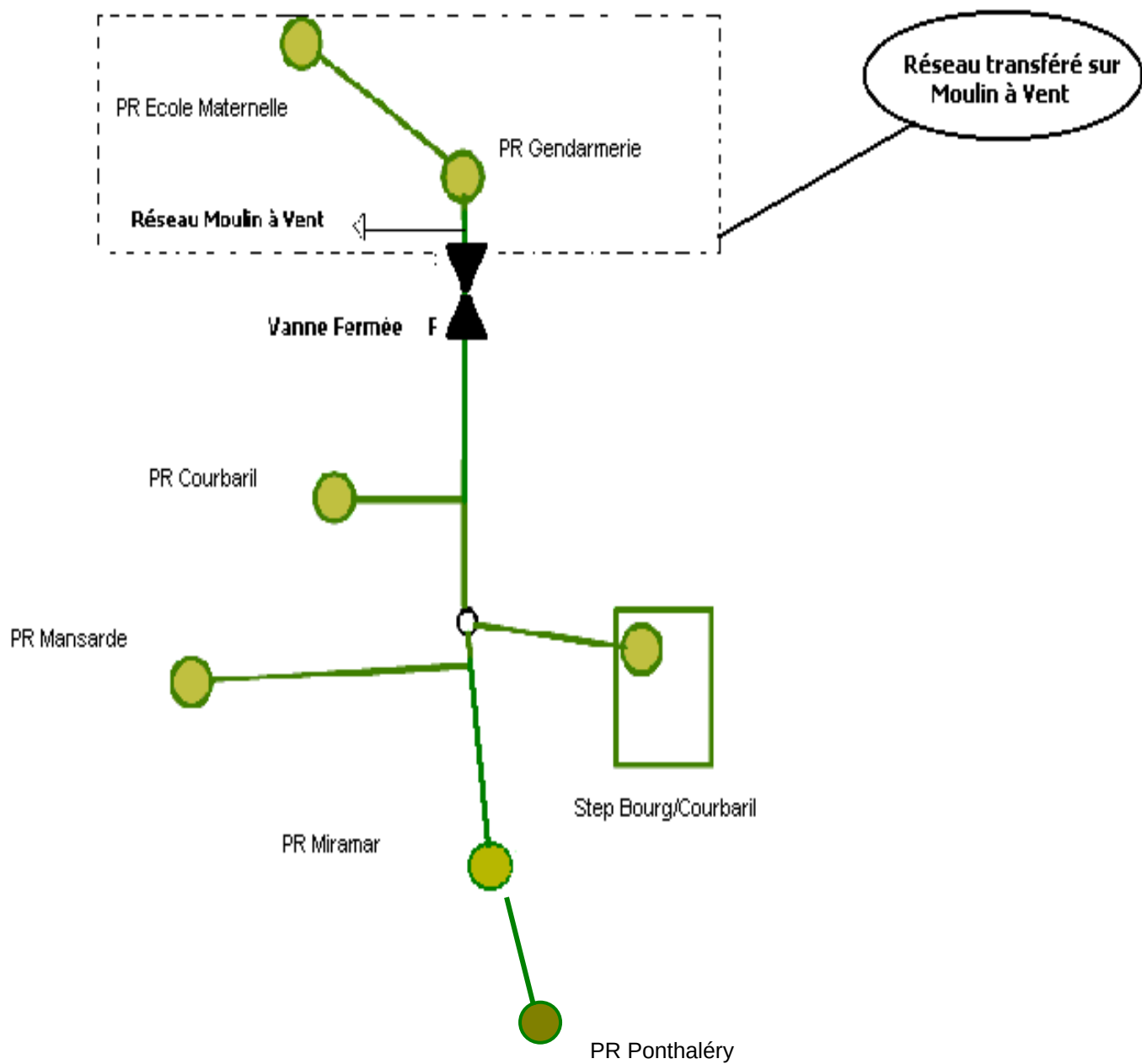
RESEAU DU BOURG



Station de Traitement d'eaux usées du Bourg

1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Amiante ciment	Béton	Fonte	Polyéthylène	PVC	Non renseigné	Total
75					22,0		22,0
90					10,6		10,6
100					474,8		474,8
120					21,7		21,7
125	100,5		48,4		16,3		165,2
140					44,2		44,2
150	452,2						452,2
160	152,5				1 852,9	20,7	2 026,0
175	1 102,5	8,0			9,1		1 119,5
200	4 242,5			173,1	17 344,4	43,2	21 803,1
250	2 481,7		13,2				2 494,9
300					955,3		955,3
315	12,0				21,1		33,1
(vide)			78,6		28,3	2 409,7	2 516,6
	8 543,8	8,0	140,2	173,1	20 800,5	2 473,6	32 139,1

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
63			122,2		122,2
75			695,2		695,2
90			2 476,0		2 476,0
110			4 626,0		4 626,0
160			678,5	8,8	687,2
(vide)	251,0	27,2			278,2
	251,0	27,2	8 597,9	8,8	8 884,9

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m³/h)	Date d'installation
Poste Courbaril					
Pompe 1	Flygt DP3068.180.MT471 vortex	1,2	4,0	28,0	2 012
Pompe 2	Flygt DP3068.180.MT471 vortex	1,5	4,0	28,0	2 012
Total		2,7			
Poste Mansarde					
Pompe 1	Grundfoss SL1.50.65.11.2,.50B	1,1	6,6	32,5	2013
Pompe 2	Grundfoss SL1.50.65.11.2,.50B	1,1	6,6	32,5	2013
Total		2,2			

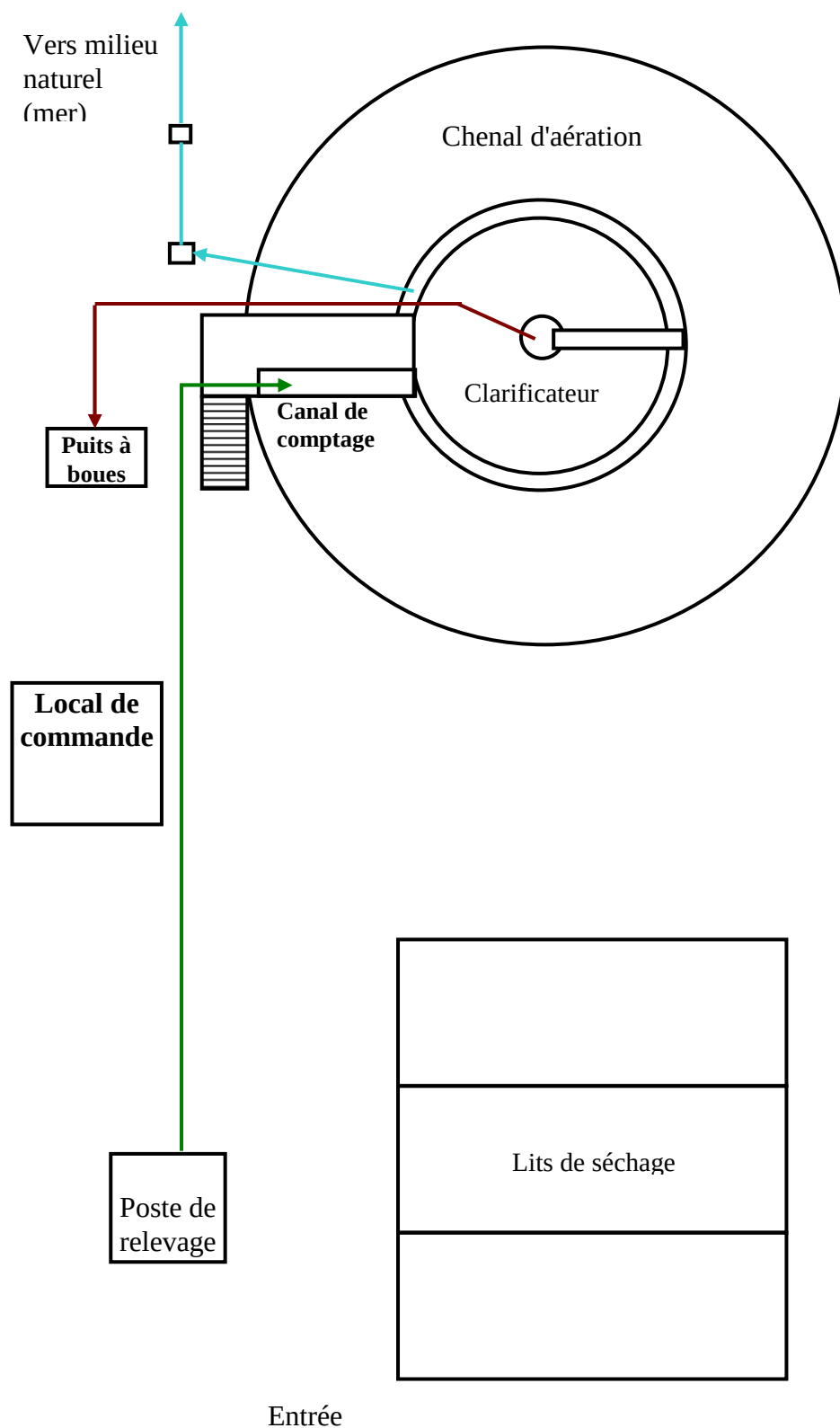
Poste Miramar					
Pompe 1	Flygt DP3085MT 472	2.0	7.0	18.0	2012
Pompe 2	Flygt DP3085MT 472	2.0	7.0	18.0	2012
Total		4,0			
Poste Pontaléry					
Pompe 1	Flygt 3127 SH 246	7.4	22,3	71.0	2013
Pompe 2	Flygt 3127 SH 246	7.4	22,3	71.0	2013
Total		8,4			
T o t a l P u i s s a n c e s		17,3			

1.2.3 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 équivalents habitants.

DESIGNATION	Type	Débit (m ³ /h)	Puissance (kW)
Relevage	Pompes P1: Flygt 3102.180 / 430	36	4,4
	P2: Flygt 3102.180 / 252	36	4,4
Aération	Bassin Volume : 214 m ³ 2 Hydro éjecteur Flygt		2 X 15
Décantation	Bassin circulaire / S : 51.32 m ² Pont Racleur		0,34
Recirculation	Pompes P1 Flygt 3085.181 / 252	36	2,4
	P2 Flygt 3085.181 / 252	36	2,4
Divers	Eclairage et autres...		0,76
T O T A L P U I S S A N C E S			44,7

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

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

1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux du Bourg

RAS

1.3.2. Postes 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 COURBARIL	1 092	3	30 576	84	2 902	8
Poste MANSARDE	428	1,2	13 696	38	517	1,4
Poste MIRAMAR	5 928	16,2	106 704	292	7 374	20
Poste PONTALERY	442	1,2	1 278	4	3 000	8

1.3.2.1 Opérations particulières d'entretien

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

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Pompage entrée station	4 320	12,1	156 240	424	-	-
Aération	4 722	13,1	-	-	-	-
Recirculation	4 178	11,8	150 408	418	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	146 232	406

1.3.3.1 Opérations particulières d'entretien

- Remplacement colliers colonne de refoulement
- Réparation bac récupérateur de flottants
- Remplacement vanne de recirculation

1.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Pontaléry	Renouvellement 2 pompes	09/13	63 RU 13 019
Pr Mansarde	Renouvellement 2 pompes	09/13	63 RU 13 026
STEU Bourg	Roue pompe	09/13	63 RU 12 279

1.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

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.

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.

Un passage caméra dans les conduites a permis de constater que la structure du réseau en amiante ciment se désagrège très rapidement engendrant des obstructions fréquentes.

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).

Réseau Miramar

La SME a signalé sur le rapport transmis en janvier 2003 l'urgence nécessaire 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.

Réseau Lotissement Sémaphore

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

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).

Stations de traitement d'eaux usées

Le SICSM prévoit à terme la transformation de cette station en poste de refoulement vers la nouvelle station de Ponthaléry.

En attendant elle prévoit une réhabilitation de la station actuelle qui devra concerner la mise en place d'un tamisage, le renforcement/fiabilisation de l'aération par la construction d'un bassin d'aération qui fera office de bassin tampon et l'augmentation/amélioration des lits de séchage.

Préalablement, il est indispensable de mettre en place une mesure de débit.

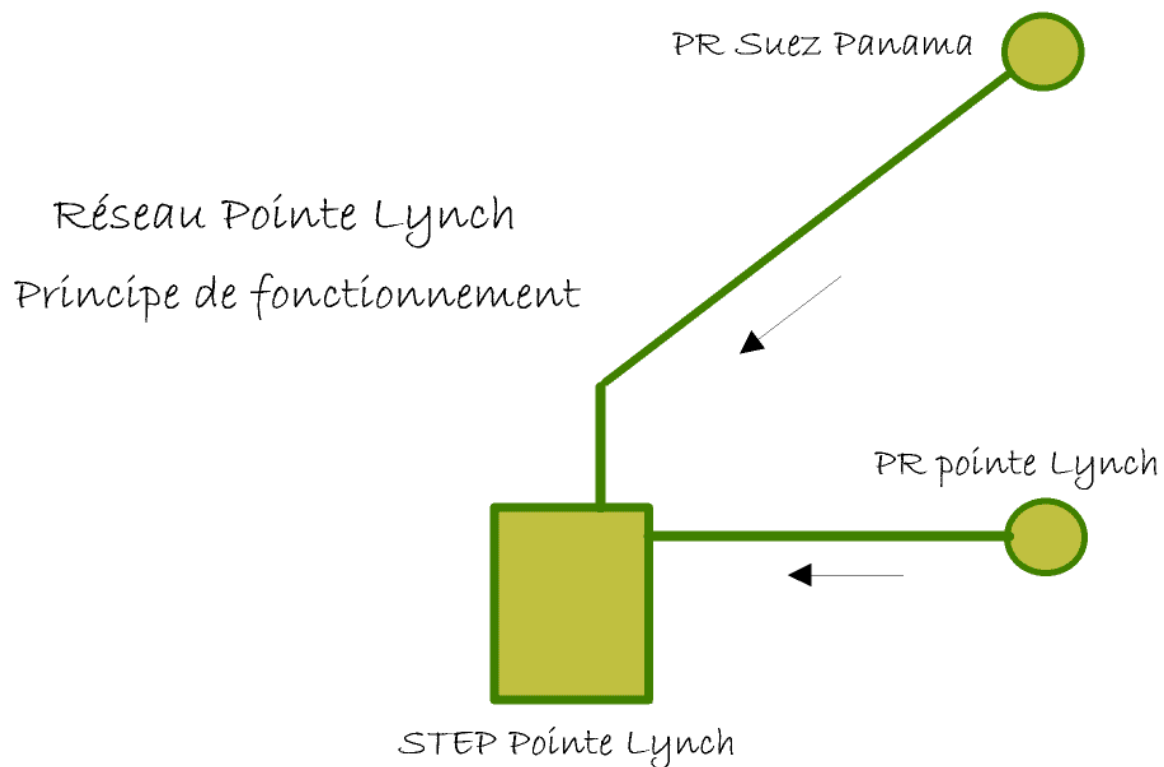
COMMUNE DU ROBERT

RESEAU POINTE LYNCH



2. RESEAU DE POINTE LYNCH

2.1. Schéma d'ensemble



2.2. Inventaire des ouvrages

2.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

2.2.2. Poste de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Pointe LYNCH					
Pompe 1	Flygt CP3068HT255	1,7	9	20.0	2006
Pompe 2	Flygt CP3068HT255	1,7	9	20.0	2008
Total		3,4			
Poste SUEZ PANAMA					
Pompe 1	Flygt 3102/170-261 G	4,4	22.8	18	2013
Pompe 2	Flygt 3102/170-261	4,4	22.8	18	2013
Total		8,8			
Total Puissances		12,2			

2.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch

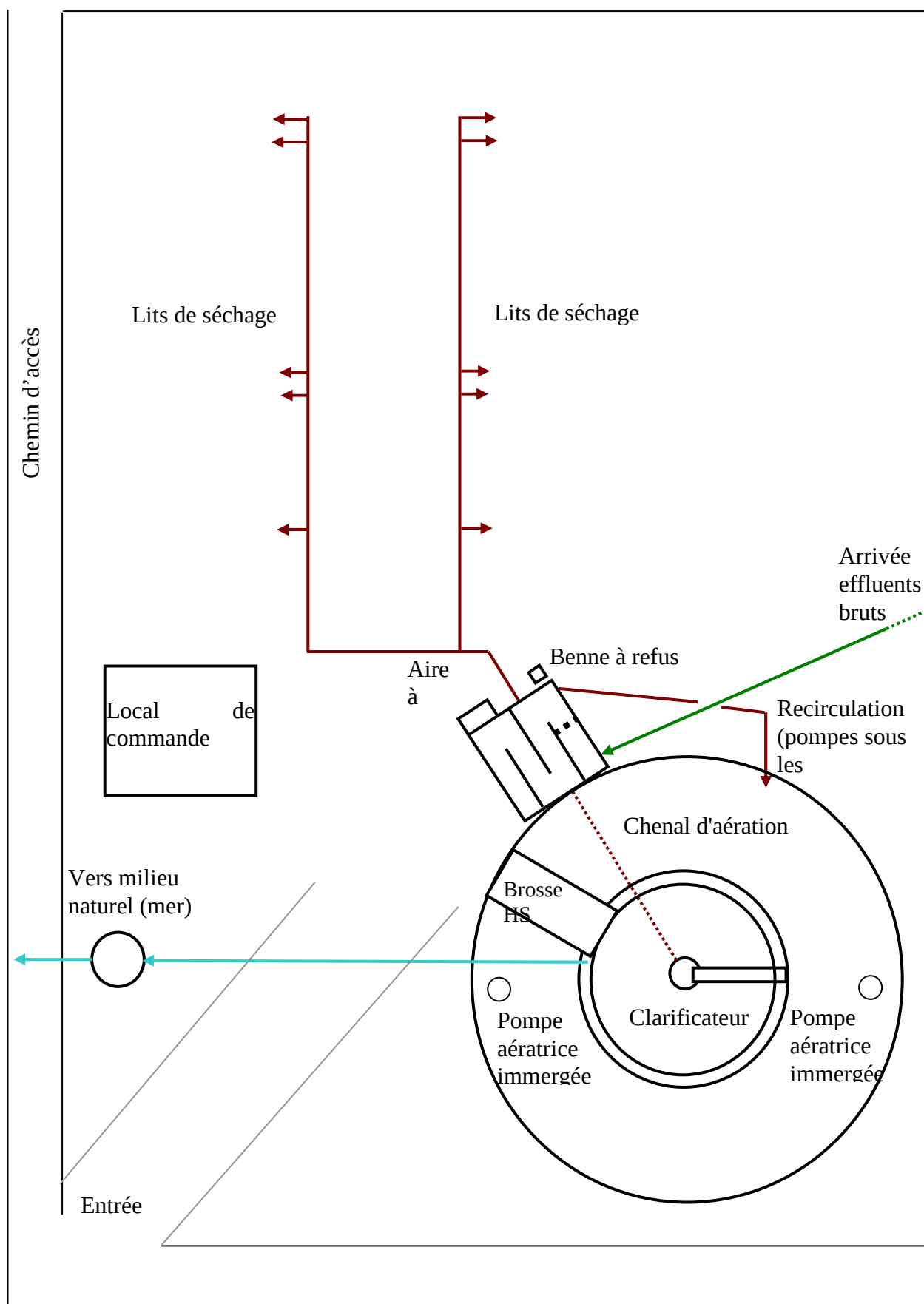
Station mise en service en 1988, traitement par boues activées faible charge massique, de capacité nominale équivalente à 1 000 équivalents habitants

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 ³	1	
	Aérateurs immergés Flygt : 5,9 kWh	2	11,8
	Agitateur Flygt	1	0,9
Clarificateur	Bassin circulaire / Surf. : 30 m ²	1	
	Pont Racleur T SETRE	1	0,8

Recirculation	Pompe Flygt CS 3085 MT 632	2	1,6
	Neva clog de 1.6 kWh		
T o t a l p u i s s a n c e s		17,9	

TRAITEMENT DES BOUES				
Désignation	Equipements	Nombre	Surface Totale (m²)	Volume (m³)
Séchage des boues	Lits de séchage	10	192	46

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



2.3. Fonctionnement des ouvrages

2.3.1. Réseaux de Pointe Lynch

RAS

2.3.1 Postes 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 POINTE LYNCH	2 748	7,5	54 960	151	3 260	9
Poste SUEZ PANAMA	4 505	12,3	81 090	222	13 290	36

* : volumes estimés car absence de comptage (heures de fonctionnement des pompes x débit)

2.3.1.1 Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Suez Panama »

- Remplacement compteur horaire pompe P1
- Remplacement satellite de télétransmission
- Remplacement contacteur de puissance pompe P1
- Mise en place pompe P2

2.3.2. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch

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)
Volume entrée station*	-	-	136 050	386	-	-
Aération	7 961	22,1	-	-	-	-
Recirculation	4 189	11,6	125 670	348	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	55 534	152

* Arrivée poste Pointe Lynch + poste Suez Panama

2.3.2.1 Opérations particulières d'entretien

- Réparation bande de roulement clarificateur

2.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
PR Suez Panama	2 pompes	10/2013	63 RU 13 018
PR Suez Panama			63 RU 12 218
PR Pointe Lynch			63 RU 12 216

2.5. Limites des ouvrages et projets de renforcement

2.5.1. 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 pour diagnostic resté sans suite.

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

Cette inspection télévisée est impossible à mettre en œuvre 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.

2.5.2. Poste de refoulement

RAS

2.5.3. Station de traitement d'eaux usées

Le SICSM prévoit à terme la transformation de cette station, ainsi que celles de Moulin à Vent, Bourg et Four à Chaux, en poste de relèvement et le raccordement des effluents à la future installation de Ponthaléry.

Dans l'attente de ce raccordement et afin de mieux connaître la charge reçue par cet ouvrage, il est important de mettre un débitmètre électromagnétique fixe en entrée de step.

La pose d'une clôture plus résistante (type tige NYLOFLOR) devrait rendre la destruction, systématique, de l'existante plus difficile.

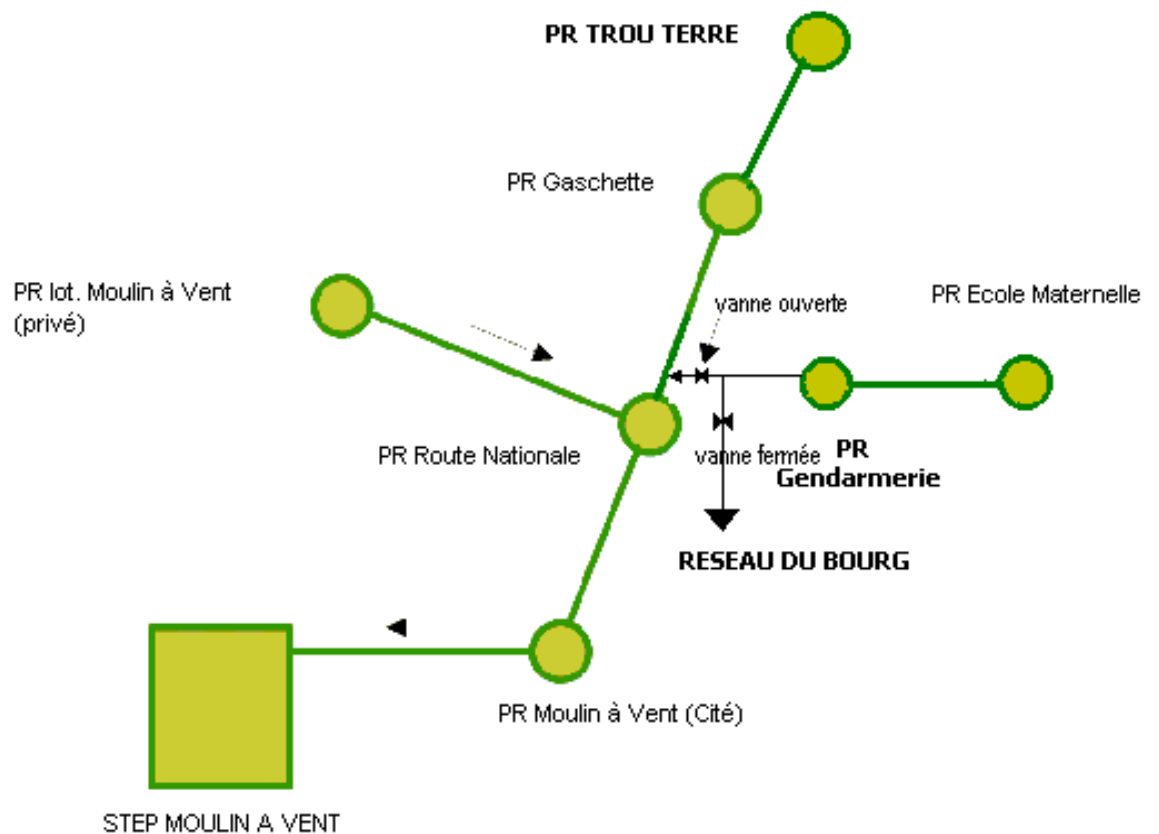
COMMUNE DU ROBERT

RESEAU MOULIN A VENT



3. RESEAU DE MOULIN A VENT

3.1. Schéma d'ensemble



3.2. Inventaire des ouvrages

3.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

3.2.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Gaschette					
Vers Bourg					
Pompe 1	Flygt CP 3127MT430	5,9	10	132	2006
Pompe 2	Flygt CP 3085 HT 250	2,40	13,68	20,2	2009
Total		8,3			
Poste Gendarmerie					
Pompe 1	Flygt NP 3127SH 247	7,4	26,0	32,0	2011
Pompe 2	Flygt NP 3127SH 247	7,4	26,0	32,0	2011
Total		14,8			
Poste Ecole Maternelle					
Pompe 1	Flygt DP3057 MT232	1,7	4,0	28,0	2006
Pompe 2	Flygt DP3057 MT232	1,2	4,0	28,0	2008
Total		2,4			
Poste Route Nationale					
Pompe 1	Flygt 3127 SH 246	7,4	31	26	2011
Pompe 2	Flygt 3127 SH 246	7,4	31	26	2010
Total		14,8			
Poste Moulin à Vent (cité)					
Pompe 1	Flygt NP3127HT437	5,9	10,3	50	2013
Pompe 2	Flygt NP3127HT437	5,9	10,3	50	2013
Total		11,8			
Poste Trou Terre					
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
Total		4,8			
Poste RHI					
Pompe 1	Flygt 3085 MT 438	2	5	9	2004
Pompe 2	Flygt 3085 MT 438	2	5	9	2004
Total		4			
T O T A L G E N E R A L		60,9			

3.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent

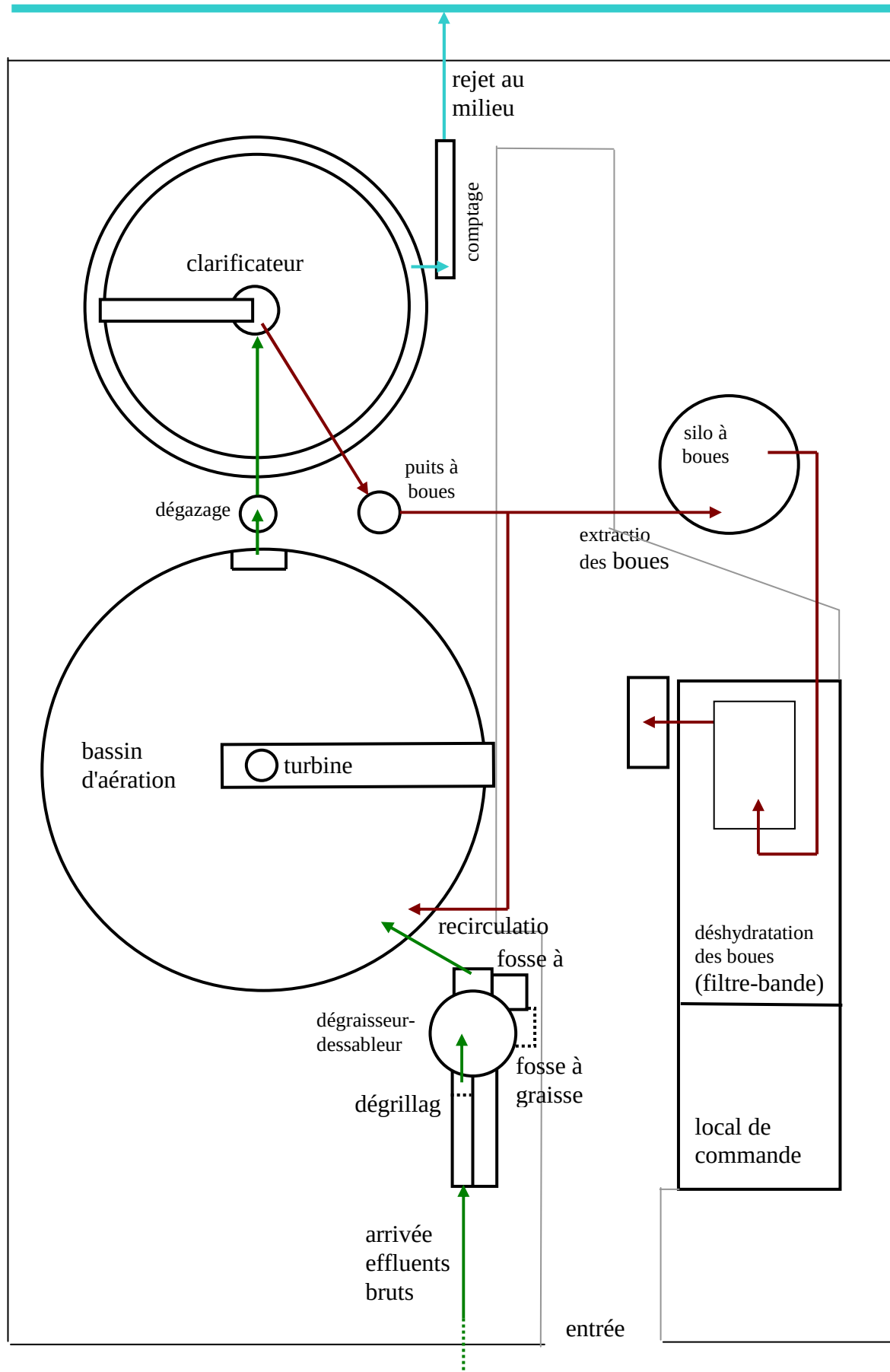
□ EVOLUTION DES OUVRAGES

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

Caractéristiques des ouvrages actuels :

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Dégrillage	SEW USOCOME Type T60	1	0,12
	D63K4 1 380 t/mn		
Compacteur	SEW USOCOME Type DFR63LA	1	0,25
Dessablage /	Bâche Volume : 17 m ³		
Déshuilage	Brasseur Usocome	1	0,12
	Airflot Guinard	1	0,75
Aération	Bassin Volume : 465 m ³		
	Turbine Fenwick, Moteur SEW USOCOME Type RF1430 V180M4C	1	18,5
Décantation	Bassin circulaire / Surf. : 108 m ² , Moteur SEW USOCOME Type RF47 R37 DR63M4/C	1	0,8
Recirculation	Pompe Flygt 3085/181-434	2	3,2
	Vol : 1400 t/mn - Q : 45 m ³ /h		
Poste toutes eaux	Pompe Flygt NP 3102 SH 256 DN 80	1	4.2
Séchage des boues	Presse à bandes filtrantes EMO	1	
	OMEGA 100100		6,3
Débitmètre eau traitée	ENDRESS+HAUSER	1	
T O T A L P U I S S A N C E S			34,24

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



3.3. Fonctionnement des ouvrages

3.3.1. Réseaux de Moulin à Vent

RAS

3.3.2. Postes 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 GENDARMERIE	2 336	6,4	74 752	205	6 763	19-
Poste ECOLE MATERNELLE	1 158	3,2	32 424	89	-	-
Poste GASCHETTE	2 793	7,6	55 860	153	18 110	50
Poste ROUTE NATIONALE	4 315	11,8	112 190	307	75 624	207
Poste MOULIN A VENT CITE	1 989	5,4	99 450	272	8 978	25
Poste TROU TERRE	1 759	4,8	43 623	120	4 857	13
Poste RHI	3 931	10,8	35 379	97	2 801	8

* : volumes estimés car absence de comptage (heures de fonctionnement des pompes x débit)

3.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Gaschette »

- Remplacement fusible sectionneur général
- Remplacement compteur horaire pompe P2

Pr « Trou Terre »

- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Réparation pompe P1

Pr « Cité moulin à vent »

- Remplacement poire de niveau

Pr « Ecole maternelle »

- Remplacement pieds d'assise des 2 pompes

3.3.3. 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 ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Débit traité	-	-	147 955	411	-	-
Aération	6 413	17,8	-	-	-	-
Recirculation	3 944	10,9	177 480	493	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Matières sèches (kgMS/an)	-	-	25 550 kgMS	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	12 002	336

3.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remplacement roulement rouleau tapis haut
- Remplacement tendeur tapis bas
- Réparation racleur de surface
- Remplacement cache feutre moto-réducteur
- Réparation branchement eau potable
- Remplacement roulement pignon entraînement presse

3.4. Opérations de renouvellement

Le tableau suivant détaille les opérations de renouvellement réalisées au cours de l'exercice 2013.

SITE	INSTALLATION	DATE DE MISE A DISPOSITION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Moulin à Vent Cité	2 pompes		09/13	63 RU 13 021
STEP Moulin à vent	Motoréducteur turbine et turbine	1991	12/2013	60 RU 13 056

3.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

3.5.1. 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 étanches au lieu d'être en fonte, série trottoir et étanches ;
- 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.

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 conformes 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.

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...).

Un diagnostic complet de l'existant a été réalisé afin d'envisager sa réhabilitation pour une éventuelle intégration au patrimoine communal.

3.5.2. Postes de refoulement

▪ Poste de Route Nationale

Actuellement, les cuves béton de ce poste sont complètement détériorées par la présence de l'H₂S. Il serait souhaitable de reprendre le génie civil dans son intégralité dans les meilleurs délais. La voie d'accès est impraticable.

Des travaux de réhabilitation sont programmés par le SICSM.

3.5.3. Station de traitement d'eaux usées

La station fonctionne avec une charge hydraulique élevée (100 %) et avec une surcharge organique (99 %) par rapport à sa capacité nominale.

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer 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 la transformation de cette station, ainsi que celles de Pointe Lynch, Bourg et Four à Chaux, en poste de relèvement et le raccordement des effluents à la future installation de Ponthaléry.

COMMUNE DU ROBERT

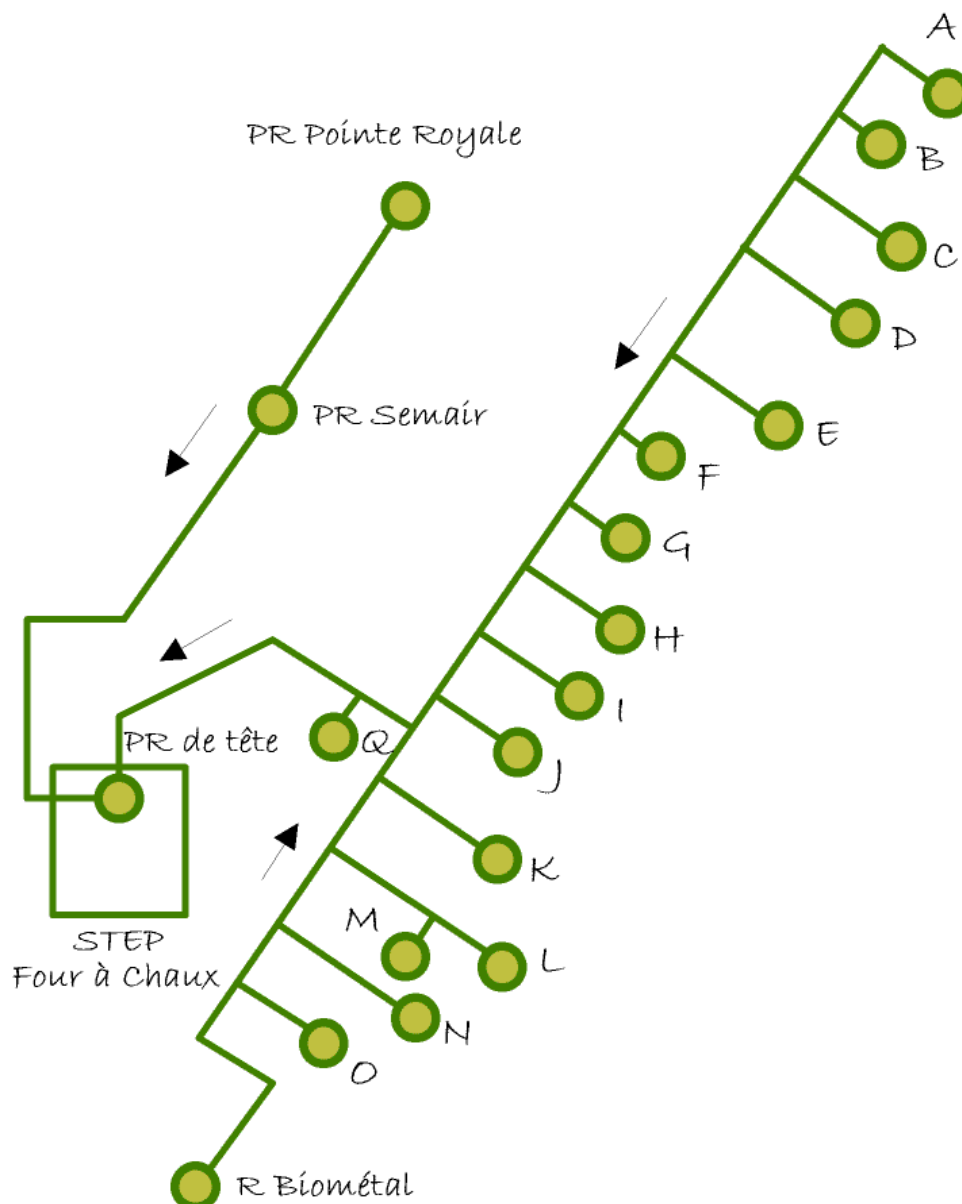
RESEAU FOUR A CHAUX



4. RESEAU DE FOUR A CHAUX

4.1. Schéma d'ensemble

Réseau du Quartier Four à Chaux
Principe de fonctionnement



4.2. Inventaire des ouvrages

4.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

4.2.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
17 Postes					
Four à Chaux					
1 Pompe par poste	Flygt MF3085 HT 250-Roue	2,4	15	5	1997
Réseau sous pression	Grinder				
Total		40,8			
Poste Pointe Royale					
Pompe 1	CP 3152 SH 265	15,0	49	33	2006
Pompe 2	CP 3152 SH 265	15,0	49	33	2007
Total		30,0			
Poste La Semair					
Pompe 1	Flygt NP 3102 MT 460	3,1	12	33	2013
Pompe 2	Flygt NP 3102 MT 460	3,1	12	33	2013
Total		6,2			
T O T A L P U I S S A N C E		77			

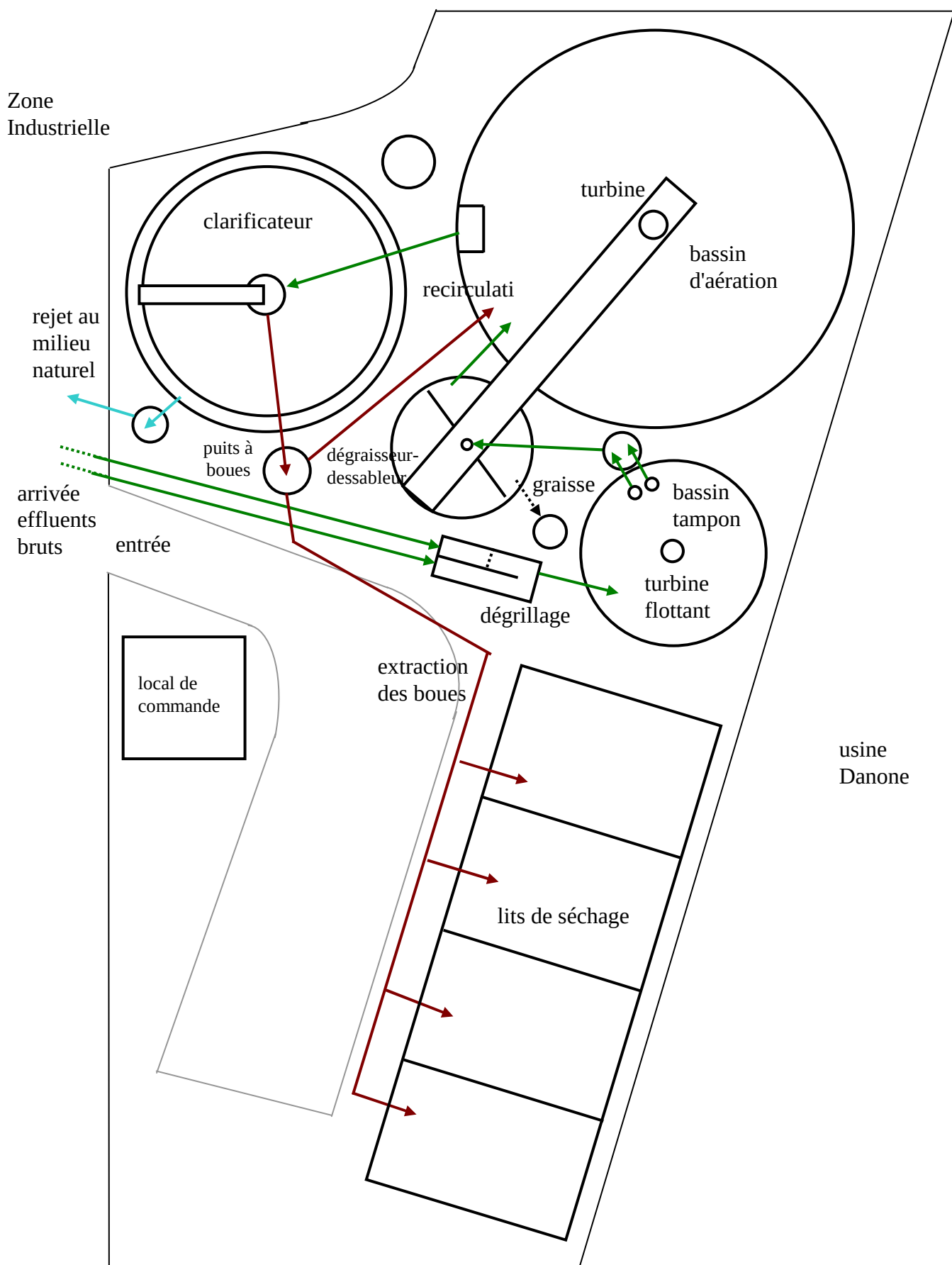
4.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Four à Chaux

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

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Dégrillage	Automatique SEW USOCOM	1	0,25
Déshuilage	Aéroflot Flygt DG 408	1	0,75
	Racleur dégraisseur Flender ZF08M160MB4W	1	
Bassin Tampon aéré	Pompes Flygt 3085 roue 432	2	4,0
Aération	Bassin circulaire Vol. : 300 m ³	1	
	Moto-réducteur USOCOME	1	
	Turbine ASAC	1	11
Décantation	Bassin circulaire / Surf. 78.5 m ²		
	Vol. : 160 m ³ Pont racleur Surf. et Fond	1	

Recirculation	Pompe Flygt 3068.180 de 30 m ³ /h	2	3,0
Séchage des boues	4 Lits de séchage-surface 200 m ² – volume utile 40 m ³		
Poste eaux colatures	Pompes 20 m ³ /h	2	
Divers (lampes)			0,38
TOTAL PUISSANCES			19,38

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



4.3. Fonctionnement des ouvrages

4.3.1. Réseaux de Four à Chaux

RAS

4.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuel (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste A	541	1,5	2 705	7	1 475	4
Poste B (André berceau)*	403	1,1	2 015	6	1 158	3
Poste C (Yves Brena)	568	1,6	2 840	8	1 286	4
Poste D (Fardiny)	1 069	2,9	5 345	15	731	2
Poste E (Duchet)	1 975	5,4	9 875	27	245	1
Poste F (Jeanville)	1 175	3,2	5 860	16	-	-
Poste G (Coco Baby)	724	2	3 620	10	1 644	5
Poste H (piscine municipale)	571	1,5	2 855	8	1 059	3
Poste I (Bonnaventure)	95	0,3	450	1,2	336	1
Poste J (Deleray – Fibeuil)	379	1	1 895	5	1 057	3
Poste K (Priam Yves)	447	1,2	2 235	6	178	0,5
Poste L (Larmure Yves)	126	0,3	555	2	313	1
Poste M (Ste Croix Fernande)	1 568	4,3	7 840	21	3 063	8
Poste N (Chéry félicité)	186	0,5	905	2	428	1
Poste O (Ardes Abel)	5 755	15,8	28 775	79	6 417	18
Poste R (Biométal)	2 214	6,1	11 070	30	1 156	3
Poste Q (Meubles labour)*	2 032	5,6	10 160	28	4 836	13
Poste POINTE ROYALE	2 730	7,5	90 090	247	9 351	26
Poste SEMAIR	2 253	6,2	74 349	204	965	3

4.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Pointe Royale »

- Pose pompe de secours

Pr « A »

- Mise en place prise de terre

Pr « C »

- Remplacement compteur EDF

Pr « F »

- Mise à la terre du transformateur EDF

Pr « M »

- Remplacement armoire électrique

Pr « RHI trou terre »

- Remplacement poire de niveau

4.3.3. 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 ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Pompage Bassin tampon	1 920	5,3	38 400	106	-	-
Aération	6 375	17,7	-	-	-	-
Recirculation	2 244	6,3	67 320	186	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	50	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	44 803	124

4.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Remplacement télérupteur recirculation
- Réparation fuite sur poste recirculation
- Réparation canalisation extraction des boues
- Remplacement horloges recirculation 1 et 2
- Remplacement horloge pompe toutes eaux
- Remplacement moto-réducteur pont racleur

4.4. Opération de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE DE MISE A DISPOSITION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr « Semair »	2 pompes	1997	9/2013	63 RU 13 020

4.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

4.5.1. Réseaux de collecte

Zone de la Semair

La SME 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

4.5.2. Postes de refoulement

Auto-surveillance des postes de refoulement

Les postes suivants sont équipés de télésurveillance

- 7 Postes Pression : A, K, N, F, R, L et Q

Il restera au SICSM à faire équiper les 10 postes pression restants conformément à l'arrêté du 22/06/07.

Sécurité

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

- 16 postes Pression.

4.5.3. Station de traitement d'eaux usées

Les taux de charge actuels de cette station sont faibles en hydraulique (52 %) et en pollution organique (21 %) et permettent normalement de nouveaux raccordements. Toutefois ces valeurs sont estimées car il n'existe pas de comptage en entrée ou sortie de station.

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer 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 la réhabilitation de cette station.

COMMUNE DU ROBERT

RESEAU VERT PRE

5. RESEAU DE VERT PRE

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

La SME exploite cette installation dans le cadre de son intégration dans le périmètre affermé. Cette intégration a fait l'objet de l'avenant n°4.

5.1. Schéma d'ensemble

Le réseau est uniquement gravitaire.

Il collecte les effluents du lotissement les Ananas et cité Les Ananas .

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

5.2. Inventaire des ouvrages

5.2.1. Réseau de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

5.2.2. Postes de relèvement

Aucun poste de refoulement sur le réseau de VERT-PRE.

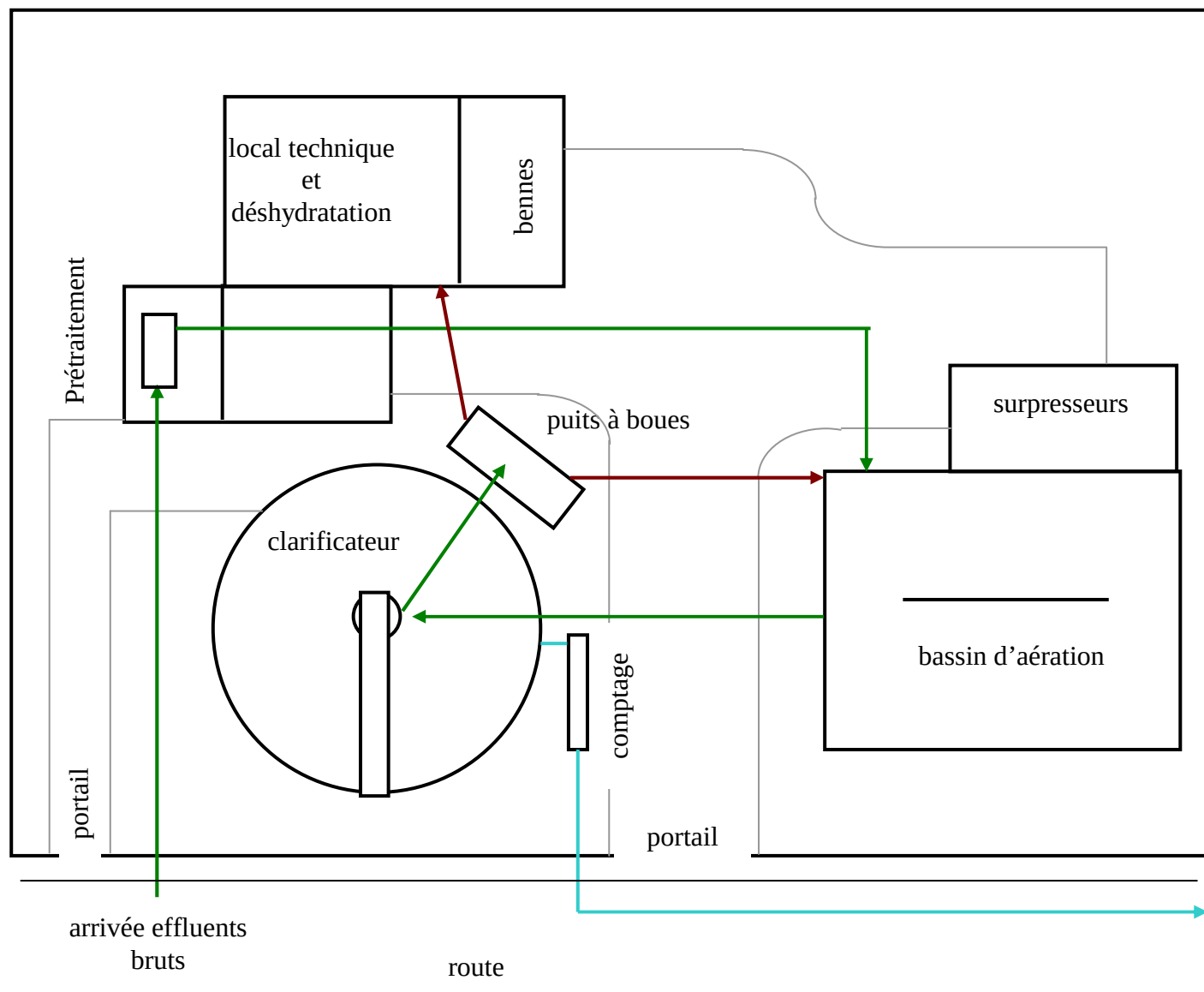
5.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Vert Pré

Cette station d'une capacité de 3 000 équivalents habitants 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 m³/h) (charbon actif en grains) (200 l) ;
- relèvement par 2 pompes de 62 m³/h à 4,7 mCE ;
- bassin d'aération avec :
 - 1 agitateur,
 - 88 diffuseurs STEREAU OXYFLEX fines bulles ;
 - 3 surpresseurs ROBUSCHI de 350Nm³/h soit 400 m³/h à 0,62 m,
 - 1 échangeur de chaleur contre courant à plaque :
 - débit d'air 800 m³/h à 120 ° C ramené à 70° C,
 - débit d'eau 2 m³/h à 40 °C ramené à 45°C,
 - 2 pompes de refroidissement de 2 m³/h à 15 m CE ;
- 1 oxymètre ENDRESS HAUSER ;
- déphosphatation avec :
 - 1 bac de préparation de 1 000 litres,
 - 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 ;
- pompes de recirculation de 62 m³/h à 1,35 mCE ;
- 1 pompe extraction des boues de 10 m³/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 m³/h ;
- 1 filtre à bandes presseuses de 1 m avec :
 - débit alimentation de 2 à 12 m³/h,
 - surface de filtration de 10,3 m²,
 - 2 pompes doseuses SEEPEX à rotor excentré de 560l/h maxi,
 - 3 pompes de lavage de 7 m³/h,

- 1 centrale air comprimé de 6 m³/h à 8 bars,
- 1 vis de transfert des boues de 1 m³/h,
- 1 poste toutes eaux avec 2 pompes de 10 m³/h à 5,75 mCE ;
- 1 désodorisation de 900 m³/h avec filtre à charbon actif de 200 litres.

Poste	Nbre	dont secours	Puissance installée unitaire (kW)	Puissance installée globale (kW)
TAMISAGE/COMPACTEUR				
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 ³ /H, 6MCE)	2	1	2	4
POSTE TOUTES Eaux				
Q = 10,6m ³ /h ; 6,71mCE	2	1	1,7	3,4
BIOLOQUE AERATION				
surpresseur Q = 380Nm ³ /h ; 436m ³ /h	3	1	15	45
échangeurs chaleur	3	1	4	12
agitateur lent	2		2,5	5
DEPHOSPHATATION				
agitateur (prép. réactif)	1		0,53	0,53
pompe A12SO ₄ Q = 0 à 11 l/h	2	1	0,45	0,90
CLARIFICATION				
pont	1		0,25	0,25
compresseur				
PUITS A BOUES				
pompe recirculation	2	1	2,6	5,2
pompe extraction Q = 40m ³ /h	1		2,7	2,7
EPAISSISSEMENT BOUES				
herse				
agitateur (silo stockage)	1		6	6
pompe extraction				
CONDITIONNEMENT BOUES				
agitateur rapide			1,5	
agitateur lent maturation	1		0,54	0,54
pompe doseuse (590 l/h)	2	1	0,54	1,08
DESHYDRATATION BOUES				
pompe alim. Q = 2,6 à 12m ³ /h	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
vis transfert des boues (3.5m)	1		1,9	1,9
DESODORISATION				
ventilateur	1		2,5	2,5
ECLAIRAGE				
			T O T A L	115 kW

Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de Rivière Pomme

5.3. Fonctionnement des ouvrages

5.3.1. Réseaux du Vert Pré

RAS

5.3.2. Postes de refoulement

Sans objet.

5.3.3. Station de traitement d'eaux usées

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)
Pompage entrée station	397	1,1	24 614	68	-	-
Débit Entrée Station	-	-	28 937	80	-	-
Aération	3 957	11	-	-	-	-
Recirculation	3 740	10,3	231 880	642	-	-
Extraction boues	-	-	13,1	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	2 874	8

5.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remise en état barres de guidage agitateur bassin d'aération
- Modification fixation du couteau supérieur presse
- Remplacement 2 cartes automate
- Réparation agitateur silo
- Remplacement pile automate
- Remplacement hélice désodorisation
- Réparation bande de roulement
- Réparation fuite eau potable
- Remplacement relais niveau bas
- Remplacement disjoncteur alimentation surpresseur

5.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
STEU Rivière Pomme	Automate programmable	08/2013	60 RU 13 047
	Cartes automate	03/2013	60 RU 13 046

5.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

5.5.1. Réseaux eaux usées

RAS

5.5.2. Poste de refoulement

Aucun poste de refoulement sur le réseau de Vert-Pré.

5.5.3. Stations de traitement d'eaux usées

Cette sous-charge ne facilite pas l'exploitation de la station et de nouveaux raccordements permettraient d'optimiser son fonctionnement.

COMMUNE DE TRINITE

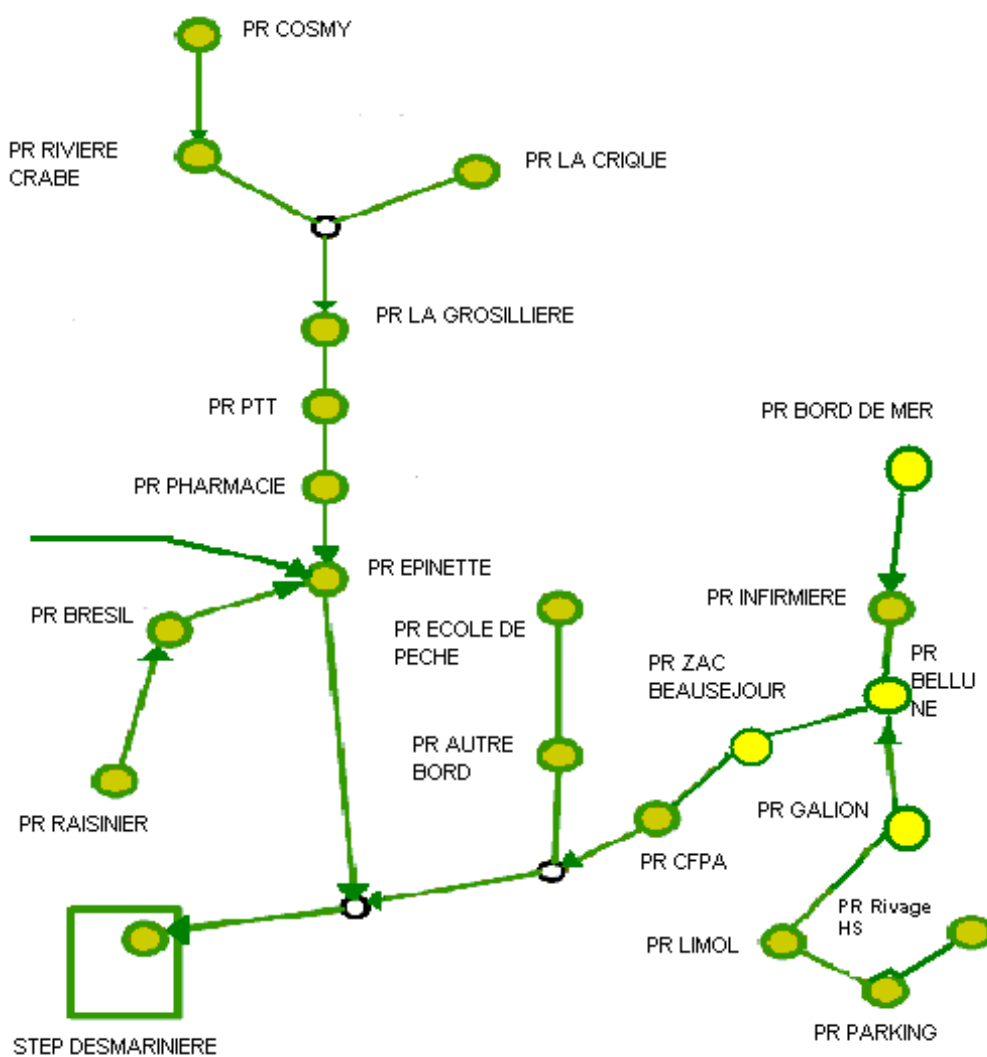
RESEAU DU BOURG



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	Amiante ciment	Autres	Béton	Fonte	Inconnu	PVC	Non renseigné	Total
80						27,6		27,6
110						23,5		23,5
125							53,5	53,5
140						24,5		24,5
150	682,3			19,2	46,4			747,9
160	1 010,0					2 310,4		3 320,4
200	4 869,4		17,4		45,2	23 310,5	231,2	28 473,7
250	657,6					1 259,0		1 916,5
300	30,5					111,2	19,3	161,1
315						380,0		380,0
350						7,5		7,5
800						30,7		30,7
(vide)		58,3			141,3	153,2	3 867,1	4 219,9
	7 249,8	58,3	17,4	19,2	232,9	27 638,1	4 171,2	39 386,8

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

Diamètre	Autres	Fonte	Polyéthylène	PVC	Non renseigné	Total
63				178,0		178,0
80				35,6		35,6
90			963,2	813,4		1 776,6
100		96,8				96,8
110				2 281,5		2 281,5
125				345,4		345,4
140				546,8		546,8
160				1 345,6		1 345,6
(vide)	70,6				67,2	137,8
	70,6	96,8	963,2	5 546,3	67,2	6 744,2

1.2.3 Postes de refoulement

EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m³/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			
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	FLYGT CP3085MT434	2,0	10,0	28	2006
Pompe 2	FLYGT CP3085MT434	2,0	10,0	28	2012
Total		4,0			
T O T A L G E N E R A L		211,9			

1.2.4 Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières

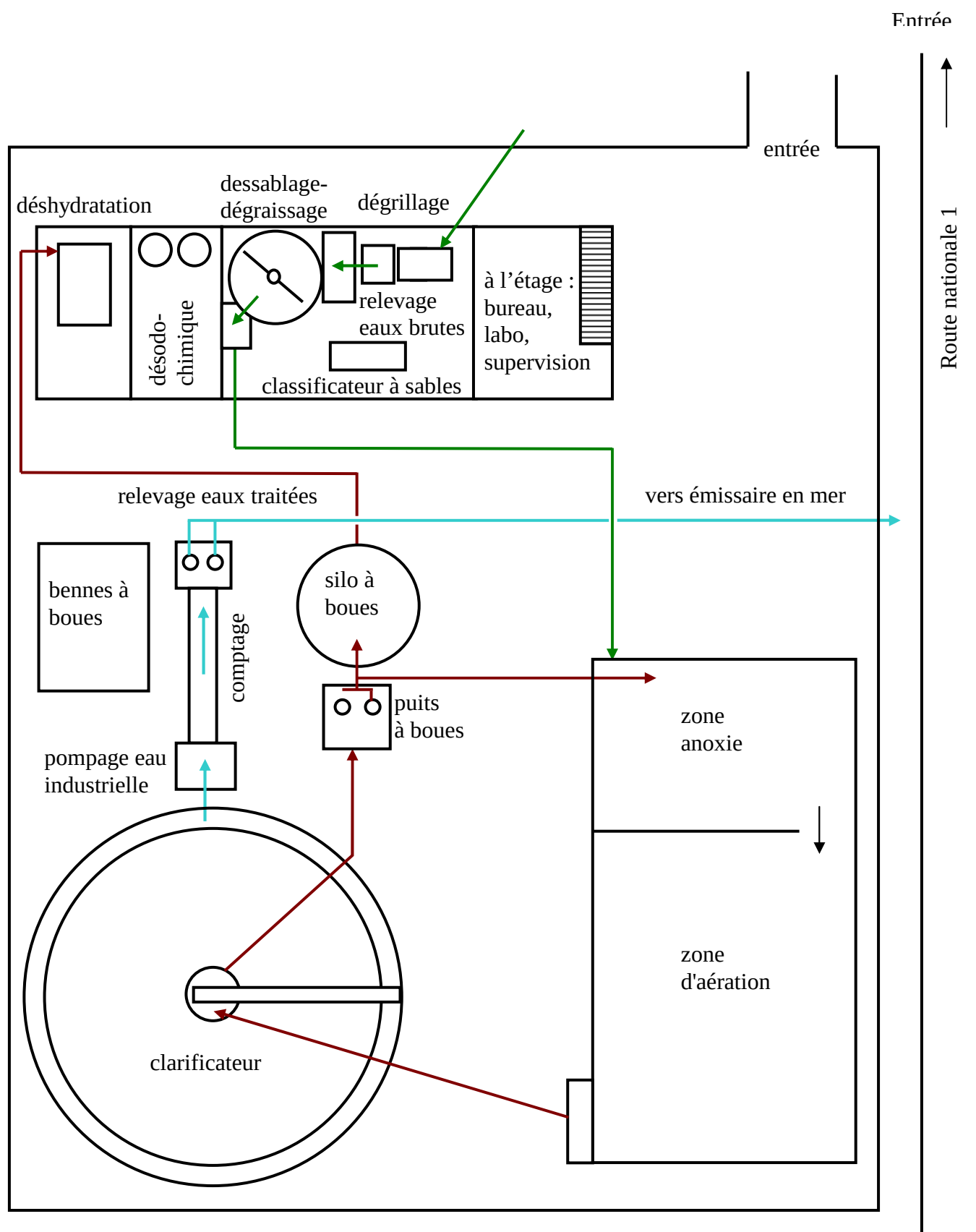
La station de Desmarinières, mise en service en 1998, a une capacité nominale actuelle de 10 000 équivalents habitants, extensible à 15 000 équivalents habitants.

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

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kWh)
Prétraitements			
Dégrilleur (SOREM)	Automatique droit à Peigne	1	0,75
Compacteur à Déchets E H	Vis de compactage avec ensilage	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
	Classificateur à sable EVA - 30m ³ /h	1	5,50
			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	2	
	93 m ³ /h - HMT 4.81 - 1395 t/mn		
	Mesure Débit recirculation Endress + Hauser	1	
Extraction des boues	Pompe Flygt 3085.182 MT 472 - 30m ³ /h	2	
	HMT 6.36 - 1395 t/mn		
	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	1	10,2
	Siccité 18 % - Q 5.2 m ³ /h		
	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	2	4,40
	Pompes de circulation centrifuge - Q : 1.5 m ³ /h - Pression 2 bars Pompes DOSAPRO (0-7 l/h)	2	0,75
Préleveurs Echantillons (Entrée et Sortie) Poste de Rejet en Mer	Automatique Marque Endress-Hauser Type 3700 FR réfrigéré – 1 bidon	2	0,50
	Pompes Flygt CP 3127.180 MT 430 - HMT 10m - Q : 122 m ³ /h - 1450 tr/mn - 5.9 kWh	3	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			144,04

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		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 COSMY	3 451	9,5	55 216	151	10 731	29
Poste RIVIERE CRABES	1 108	3	21 052	58	796	2
Poste LA CRIQUE	2 580	7,1	23 380	78	1 659	5
Poste LAGROSILLIERE	2 148	5,9	53 700	147	3 377	9
Poste PTT*	3 734	10,2	134 424	368	4 404	12
Poste PHARMACIE	5 016	13,7	270 864	742	7 850	22
Poste EPINETTE*	9 788	26,8	929 860	2 548	83 465	229
Poste BRESIL	296	0,8	6 512	18	682	2
Poste BORD DE MER*	1 595	4,4	28 710	79	1 454	4
Poste INFIRMIERE	504	1,4	6 048	17	432	1
Poste LIMOL	729	2	5 103	14	843	2
Poste VIEUX GALION	321	0,9	5 778	16	324	1
Pr Bobi	1 225	3,4	25 725	70	2742	8
Pr Beltant	251	0,7	2 510	7	2 077	6
Pr Japon	3 056	8,4	30 560	84	4 100	11
Pr RHI La Crique	138	0.4	1 518	4	172	0,5
Poste PONT BELLUNE	4 494	12,3	67 410	185	2 380	7
Poste PARKING	895	2,5	16 110	44	1 325	4
Poste ZAC BEAUSEJOUR	5 235	14,4	204 165	559	58 471	160
Poste CFPA	2 838	7,8	141 900	389	32 011	88

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 Ecole de pêche*	1 555	4,3	43 450	119	7 808	21
Poste Autre Bord	2 370	6,5	75 840	208	30 074	82
Poste Raisiniers	6 271	17,2	188 130	515	7 429	20

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 »

- Mise en place prise de terre

Pr « CFPA »

- Remplacement satellite de télétransmission
- Remplacement sonde de niveau

Pr « Epinette »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement des sectionneurs
- Remplacement contacteur et câble pompe P2

Pr « ZAC Beauséjour »

- Remplacement contact du disjoncteur différentiel
- Remplacement satellite de télétransmission

Pr « Rivière crabe »

- Remplacement tuyauterie chambre de vannes
- Remplacement compteur horaire Pompe P1

Pr « La Crique »

- Remplacement relais temporisé

Pr « La grosillière »

- Remplacement bouton de commande pompe P2

Pr « Epinette »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement télérupteur

Pr « Bord de mer »

- Remplacement batterie satellite de télétransmission

Pr « Infirmière »

- Remplacement compteur EDF

Pr « Port de pêche »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement barrette de terre

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		CONSOMMATION 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	-	-	219 051	603	-	-
Aération	10 976	30,2	-	-	-	-
Recirculation	7 018	19,8	652 674	1 798	-	-
Recirculation liq.mixte	7 957	21,9	795 700	2 192	-	-
Extraction boues	-	-	465	-	-	-
Débitmètre sortie station	-	-	210 843	582	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	270 436	745

Opérations particulières d'entretien

- Réparation pompe gaveuse
- Remplacement tampons 40/40 en béton par des tampons en fonte
- Remplacement des luminaires dans le local de traitement
- Pose de vanne entre conduite silo à boue et pompe à boue
- Réparation alimentation polymère
- Réparation roue pont racleur
- Réparation moteur dégrilleur
- Remplacement 4 roulements sur rouleaux du filtre bande

1.4 Opérations de renouvellement

Le tableau suivant détaille les opérations de renouvellement réalisées au cours de l'exercice 2013.

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Beauséjour	Panier dégrilleur		63 RU 13 083
Pr Epinette	Panier dégrilleur		63 RU 13 082
Pr rivière Crabe	Hydraulique (clapets et vannes)	11/2013	63 RU 13 086
Pr Epinette	Roues pompes		Solde 2012
Pr Epinette	Hydraulique (clapets et vannes)	11/2013	63 RU 13 082
STEP Desmarinières	Pompe à boues	06/2013	60 Ru 13 011
	Pompe gaveuse	06/2013	63 RU 13 010
	Sonde et transmetteur REDOX		63 RU 13 030
	Disjoncteur		Solde 2012
	Trappes d'accès et grille anti chute +		63 RU 13 087

1.5 Limites des ouvrages et projets de renforcements

1.5.1 Réseaux eaux usées

Il convient de noter qu'au vu du nombre de réparations réalisées en 2013 sur le réseau gravitaire du bourg de Trinité, la réalisation d'un diagnostic complet de certaine portion amiante ciment du réseau du bourg est relativement urgente. Le degré de dégradation de ce réseau semble très important.

Des travaux sont programmés par le SICSM.

1.5.2 Postes de refoulement

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 Télesurveillance 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 ;
- Poste Autre Bord.

1.5.3 Station de Desmarinières

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.

La station est confrontée à des vols réguliers des pans de la clôture, obligeant à des remplacements réguliers. La sécurisation des pans de clôtures existant doit être envisagée pour leur donner un caractère indémontable.

COMMUNE DE TRINITE

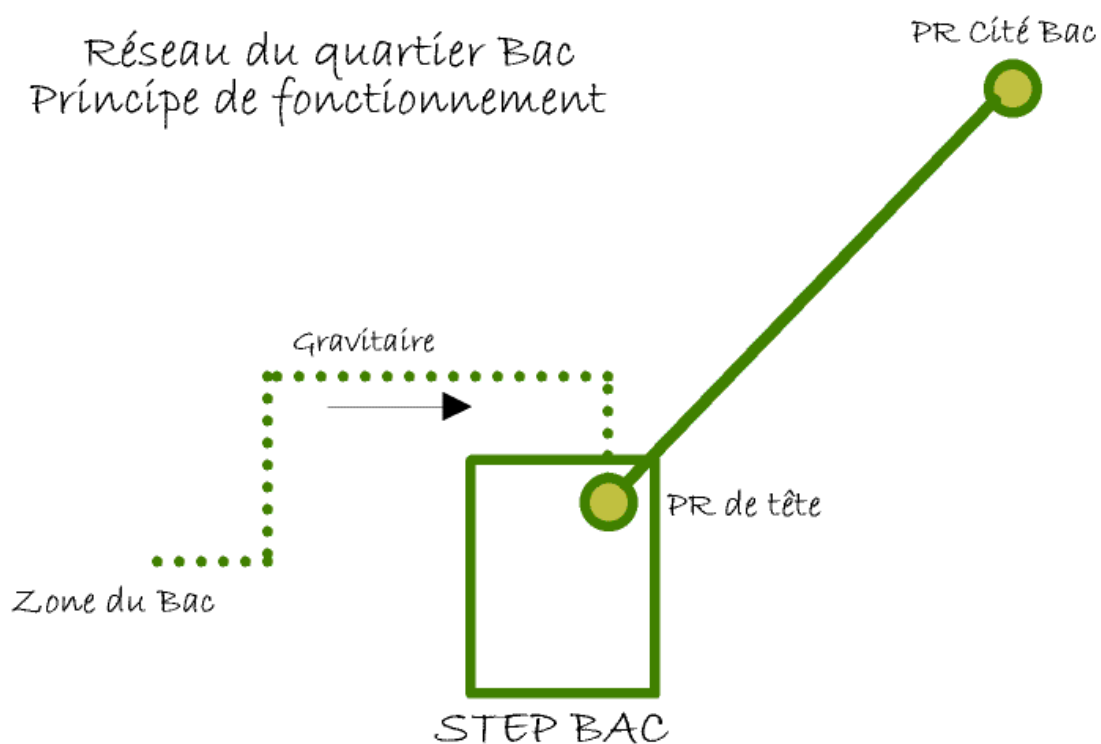
RESEAU DU BAC



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			

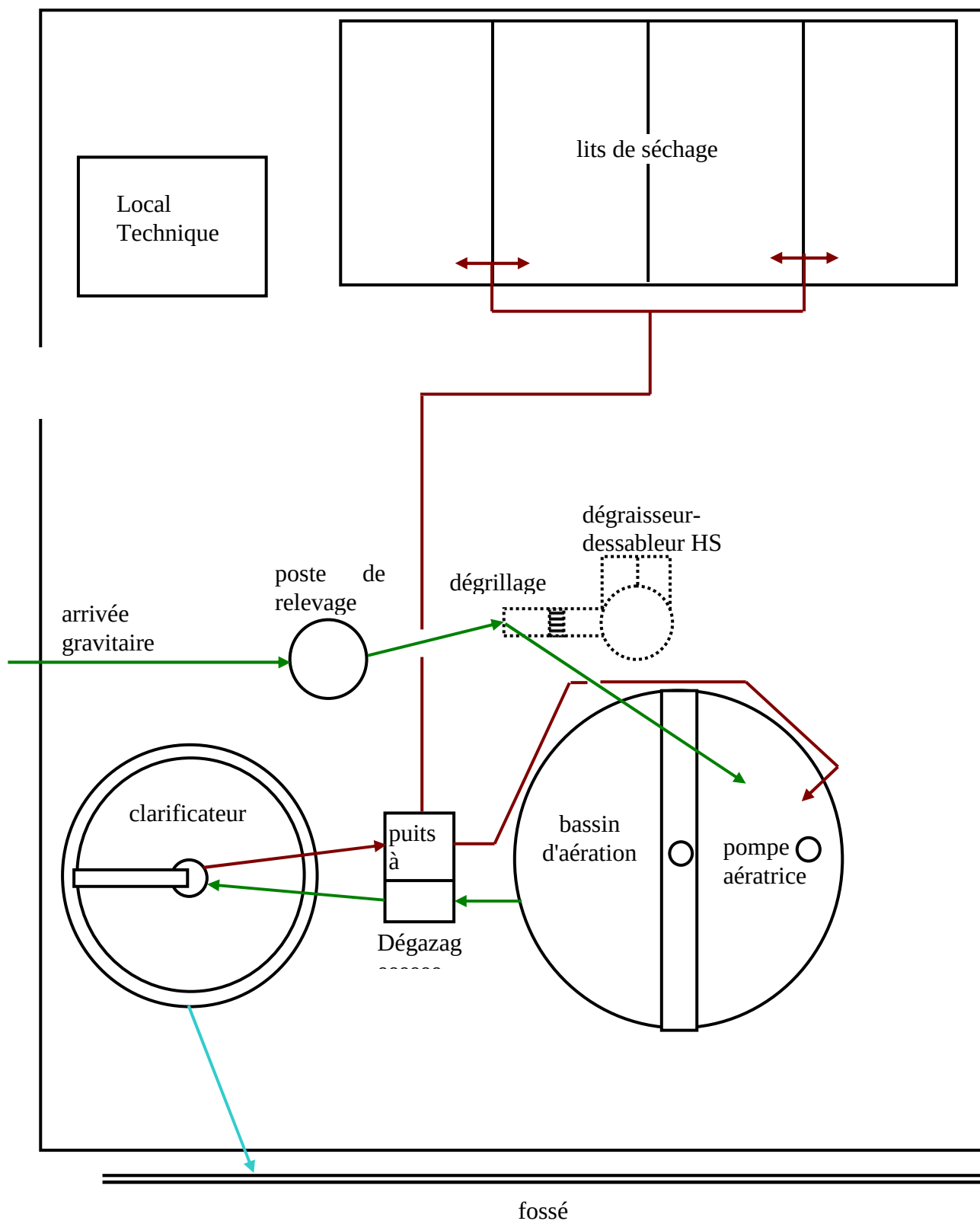
1.2.3 Station de traitement d'eaux usées Cité Bac

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	2 422	6,6	29 064	80	1 682	5

Opérations particulières d'entretien

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

- Remplacement clapet anti retour

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	2 753	7,68	52 307	145	-	-
Aération	2 870	8	-	-	-	-
Recirculation	3 105	8,6	37 260	103	-	-
Boues évacuées	-	-	30	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	35 263	98

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

Opérations particulières d'entretien

- Etanchéification des passages de câble air flot du pré-traitement
- Remplacement horloge recirculation
- Remplacement compteur horaire dégraisseur
- Réparation conduite eau potable

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

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

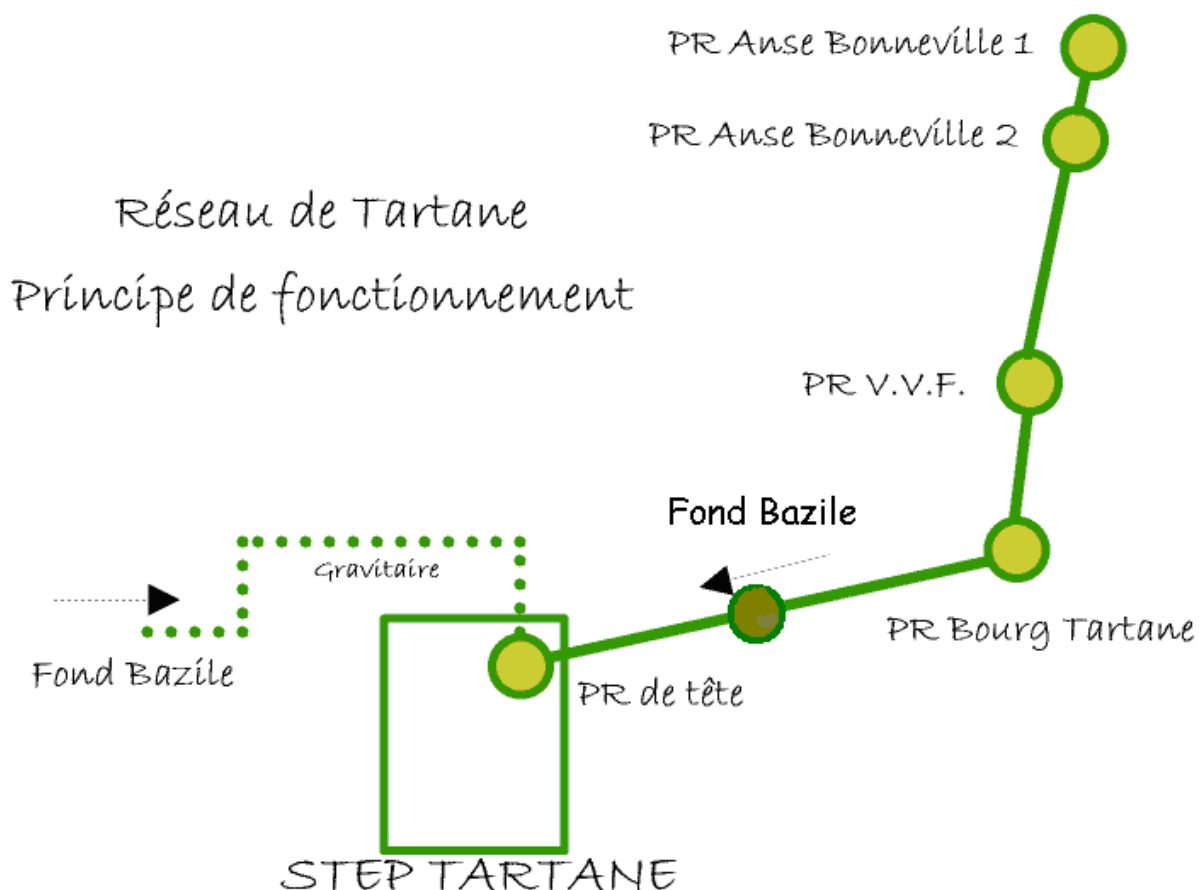


Station de traitement d'eaux usées de Tartane

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

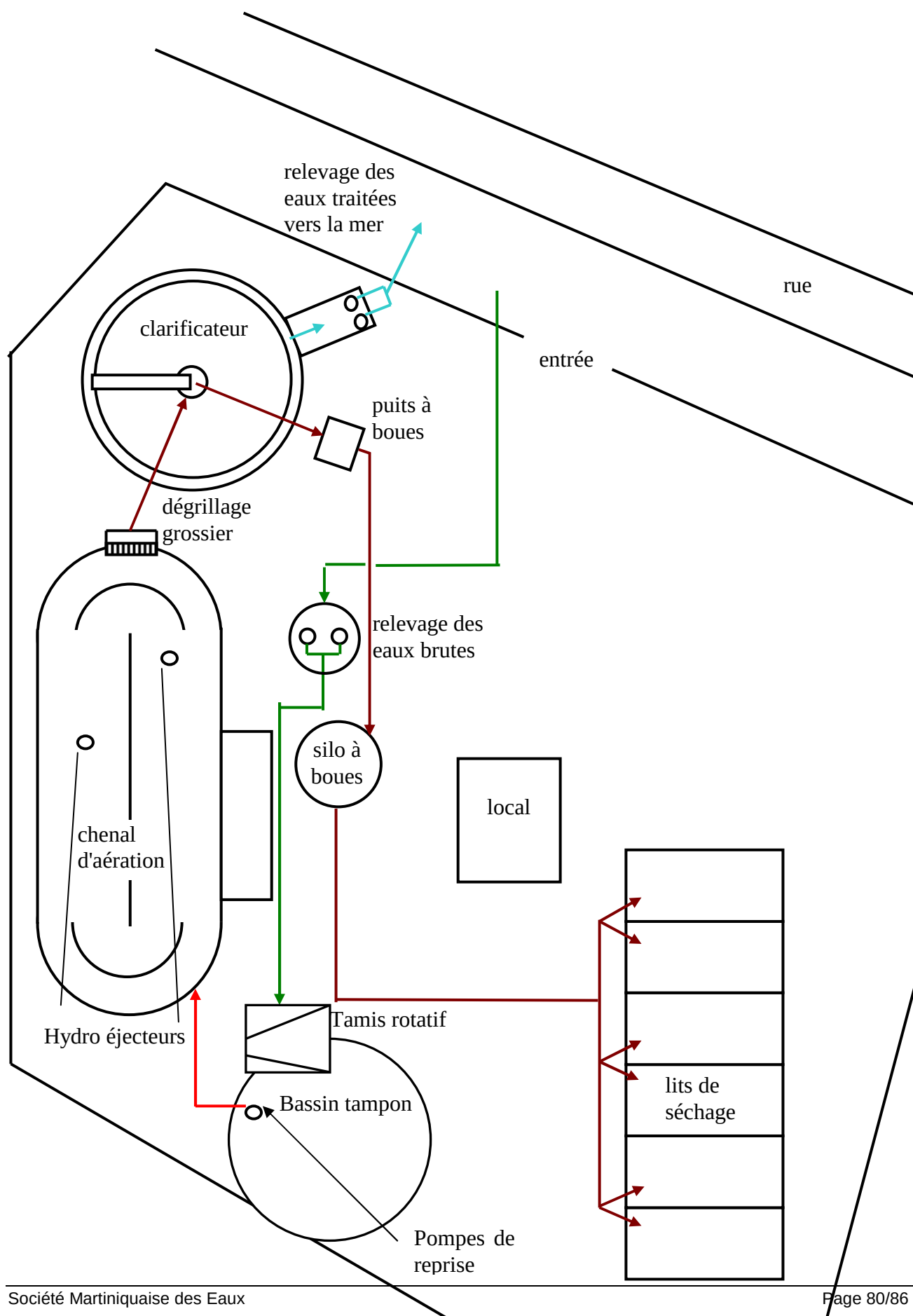
EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste V.V.F.					
Pompe 1	Flygt MP 3127 LT 210	7.4	22	20	2010
Pompe 2	Flygt MP 3127 LT 210	7.4	22	20	2010
Total		14,8			
Poste Bourg					
Pompe 1	FlygtCP 3085 MT 432	2	7	43	2012
Pompe 2	FlygtCP 3085 MT 432	2	7	43	2012
Total		4			
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 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

RAS

3.3.2 Postes 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 VVF	2 934	8	58 680	161	5 321	15
Poste Bourg	1 524	4,2	65 532	180	3 709	10
Poste Fond Bazil	5 378	14,8	242 010	663	11 738	32
Poste Anse Bonneville 1	1 774	4,9	21 288	58	3 505	10
Poste Anse Bonneville 2	324	0,9	3 888	11	3 189	9

Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Anse Bonneville 1 »

- Remplacement disjoncteur différentiel

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	5 721	15,8	171 630	473	-	-
Aération	7 279	20,1	-	-	-	-
Recirculation	4 095	11,3	235 309	648	-	-
Extraction boues	-	-	17 T MS	-	-	-
Eau traitée	-	-	152 875	421	-	-
Pompes Rejet en Mer	3 447	9,5	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	144 598	398

Opérations particulières d'entretien

- Remplacement bornier pompe P2
- Remplacement de la bâche de la serre des lits de séchage
- Remplacement des projecteurs sur le bassin tampon
- Réparation moteur pont racleur
- Réparation casse sur recirculation
- Remplacement transformateur 380 /220 V

3.4 Opérations de renouvellement

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr VVF	Armoire électrique		63 RU 12 227
Pr VVF	Trappes + barres anti chute		63 RU 13 040

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.

Un programme de diagnostic des réseaux est à prévoir qui permettra de définir les secteurs qui sont à réhabiliter en priorité.

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

Système d'aération Pont Brosse:

Le système d'aération de type pont brosse a été déposé suite à une panne du système d'accouplement entre le motoréducteur et l'arbre d'entraînement du pont. L'aération du bassin est à ce jour assurée par un système d'hydro-éjecteurs immergés répondant au besoin d'oxygénation de la biomasse en situation actuelle.

Inondation local électrique :

Le local électrique de cette installation est soumis à des inondations récurrentes lors d'évènement pluvieux important. Un drain a été réalisé autour du local électrique afin de supprimer ce phénomène pouvant avoir des conséquences extrêmement graves pour la sécurité du personnel exploitant et le fonctionnement de l'installation.

Tamiseur :

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

Annexes

Annexes du François

RESEAU DU BOURG

 Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement Mécanicien
- Poste de relèvement Snack
- Poste de relèvement Eucalyptus
- Poste de relèvement Port de Pêche
- Poste de relèvement La Jetée
- Poste de relèvement Presqu'île
- Poste de relèvement Martienne
- Poste de relèvement Cotonnerie
- Poste de relèvement Zone Industrielle
- Poste Soleil Levant
- Poste de relèvement Le Môle
- Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet
- Station de traitement d'eaux usées de Chopotte

Annexes du Robert

RESEAU DU BOURG :

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « Courbaril »
- Poste de relèvement « Mansarde »
- Poste de relèvement « Miramar »
- Poste de relèvement « Ponthaléry »
- Station de traitement des eaux usées du Bourg « COURBARIL »

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

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 « RHI »
- Poste de relèvement « Trou Terre »
- Station de traitement des eaux usées 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 »
- Station de traitement des eaux usées de Four à chaux

RESEAU DU VERT PRE :

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Station de traitement des eaux usées du Vert Pré

Annexes de Trinité

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 « Bord de Mer »
- 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 « C.F.P.A. »
- Poste de relèvement « Autre Bord »
- Poste de relèvement « RHI La crique »
- Poste de relèvement « Beltan»
- Poste de relèvement « Bobi »
- Poste de relèvement « Japon »
- Poste de relèvement « Petite rivière salée »
- Station de traitement d'eaux usées 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 « Fond Bazil »
- Poste de relèvement « Bourg » (Tartane)
- Station de traitement d'eaux usées de Tartane



SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

Communes :

- Le François
- Le Robert
- Trinité

RAPPORT ANNUEL 2013 DU DELEGATAIRE

Contrat commun

Partie 2 sur 4



SOMMAIRE

COMMUNE DU FRANCOIS	6
1. RESEAU DU BOURG	6
1.1. SCHEMA D'ENSEMBLE.....	6
1.2. INVENTAIRE DES OUVRAGES	7
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	7
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune).....	7
1.2.3. Postes de refoulement	7
1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet.....	8
1.3. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	11
1.3.1. Réseaux de Pointe Courchet	11
1.3.2. Postes de refoulement.....	11
1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien	11
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet	12
1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien	13
1.4. OPERATION DE RENOUELEMENT	13
1.5. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	14
1.5.1. Réseaux eaux usées	14
1.5.2. Postes de refoulement.....	14
1.5.3. Station de traitement d'eaux usées	15
2. RESEAU DE CHOPOTTE	17
2.1. INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	17
2.2. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	17
2.3. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	17
COMMUNE DU ROBERT	18
1. RESEAU DU BOURG	19
1.1. SCHEMA D'ENSEMBLE.....	19
1.2. INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	20
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune)	20
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)	20
1.2.3. Postes de refoulement.....	20
1.2.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg.....	21
1.3. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	23
1.3.1. Réseaux du Bourg	23
1.3.2. Postes de refoulement.....	23
1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien	23
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg.....	23
1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien	23
1.4. OPERATIONS DE RENOUELEMENT.....	24
1.5. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	24
Réseau Lotissement Sémaphore	24
Stations de traitement d'eaux usées	25

2.	RESEAU DE POINTE LYNCH.....	27
2.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	27
2.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	28
2.2.1.	Réseaux de collecte.....	28
2.2.2.	Poste de refoulement	28
2.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch.....	28
2.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	31
2.3.1.	Réseaux de Pointe Lynch	31
2.3.1	Postes de refoulement.....	31
2.3.1.1	Opérations particulières d'entretien	31
2.3.2.	Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch.....	31
2.3.2.1	Opérations particulières d'entretien	32
2.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT.....	32
2.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	32
2.5.1.	Réseaux eaux usées	32
2.5.2.	Poste de refoulement	32
2.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	32
3.	RESEAU DE MOULIN A VENT	34
3.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	34
3.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	35
3.2.1.	Réseaux de collecte.....	35
3.2.2.	Postes de refoulement.....	35
3.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent	36
3.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	38
3.3.1.	Réseaux de Moulin à Vent.....	38
3.3.2.	Postes de refoulement.....	38
3.3.2.1.	Opérations particulières d'entretien	38
3.3.3.	Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent	39
3.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	39
3.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT	39
3.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	40
3.5.1.	Réseaux eaux usées	40
3.5.2.	Postes de refoulement.....	40
3.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	41
4.	RESEAU DE FOUR A CHAUX.....	43
4.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	43
4.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	44
4.2.1.	Réseaux de collecte.....	44
4.2.2.	Postes de refoulement.....	44
4.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	47
4.3.1.	Réseaux de Four à Chaux	47
4.3.2.	Postes de refoulement.....	47
4.3.2.1.	Opérations particulières d'entretien	48
4.3.3.	Station de traitement d'eaux usées de Four à Chaux.....	48
4.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	48
4.4.	OPERATION DE RENOUVELLEMENT	49
4.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	49
4.5.1.	Réseaux de collecte.....	49

4.5.2.	Postes de refoulement.....	49
4.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	49
5.	RESEAU DE VERT PRE.....	51
5.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	51
5.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	52
5.2.1.	Réseau de collecte.....	52
5.2.2.	Postes de relèvement	52
5.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Vert Pré	52
5.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	55
5.3.1.	Réseaux du Vert Pré.....	55
5.3.2.	Postes de refoulement.....	55
5.3.3.	Station de traitement d'eaux usées	55
5.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	55
■	REMISE EN ETAT BARRES DE GUIDAGE AGITATEUR BASSIN D'AERATION.....	55
5.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT	56
5.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	56
5.5.1.	Réseaux eaux usées	56
5.5.2.	Poste de refoulement	56
5.5.3.	Stations de traitement d'eaux usées.....	56
C O M M U N E D E T R I N I T E	57	
1	RESEAU DU BOURG	58
1.1	SCHEMA D'ENSEMBLE	58
1.2	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	59
1.2.1	Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	59
1.2.2	Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	59
1.2.3	Postes de refoulement	59
1.2.4	Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières.....	62
1.3	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	65
1.3.1	Réseaux de Trinité.....	65
1.3.2	Postes de refoulement	65
2.5.1.1.	Opérations particulières d'entretien	66
1.3.3	Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières.....	67
	Opérations particulières d'entretien	67
1.4	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT.....	68
1.5	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	68
1.5.1	Réseaux eaux usées	68
1.5.2	Postes de refoulement.....	68
1.5.3	Station de Desmarinières.....	69
1	RESEAU DU BAC.....	71
1.1	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	71
1.2	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	72
1.2.1	Réseaux de collecte	72
1.2.2	Caractéristiques du poste de refoulement.....	72
1.2.3	Station de traitement d'eaux usées Cité Bac	72
1.3	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	74
1.3.1	Réseaux	74
1.3.2	Poste de refoulement.....	74

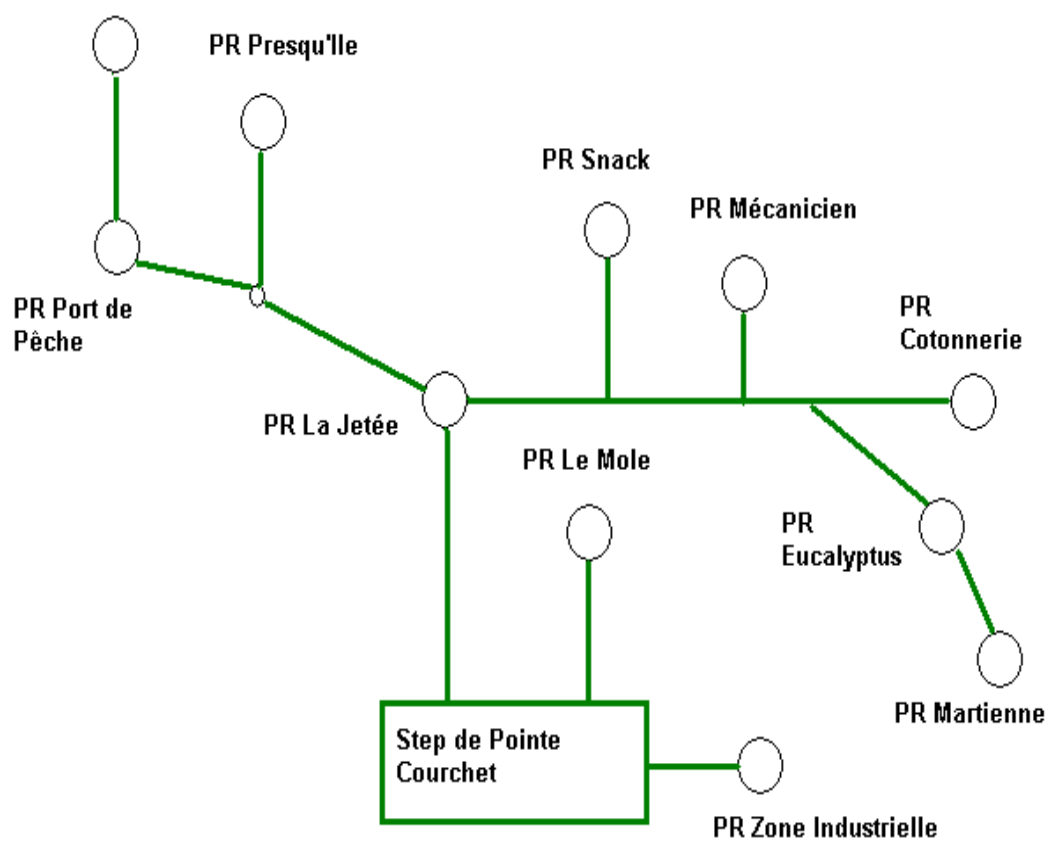
Opérations particulières d'entretien	74
1.3.3 Station de traitement d'eaux usées Cité Bac	74
Opérations particulières d'entretien	74
▪ ETANCHEIFICATION DES PASSAGES DE CABLE AIR FLOT DU PRE-TRAITEMENT.....	74
▪ REMPLACEMENT HORLOGE RECIRCULATION	74
▪ REMPLACEMENT COMPTEUR HORAIRE DEGRAISSEUR.....	74
▪ REPARATION CONDUITE EAU POTABLE	74
1.4 OPERATION DE RENOUELEMENT	75
1.5 LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	75
1.5.1 Extensions réseaux eaux usées.....	75
1.5.2 Stations de traitement d'eaux usées	75
3 RESEAU DE TARTANE	77
3.1 SCHEMA D'ENSEMBLE.....	77
3.1.1 Principe de fonctionnement	77
3.2 INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	78
3.2.1 Réseaux de collecte	78
3.2.2 Postes de refoulement	78
3.2.3 Station de traitement d'eaux usées de Tartane.....	78
3.3 FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	81
3.3.1 Réseaux de Tartane.....	81
3.3.2 Postes de refoulement	81
Opérations particulières d'entretien	81
3.3.3 Station de traitement d'eaux usées.....	81
Opérations particulières d'entretien	82
3.4 OPERATIONS DE RENOUELEMENT.....	82
3.5 LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	82
3.5.1 Réseau eaux usées.....	82
3.5.2 Poste de refoulement	83
3.5.3 Station de traitement d'eaux usées	83

COMMUNE DU FRANCOIS

1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble

PR Soleil Levant 2



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Amiante ciment	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
150	39,3		127,0	30,7		197,0
160		18,7		1 904,4		1 923,1
200	3 883,6	40,5		12 217,0	51,1	16 192,1
250	1 248,7			9,5		1 258,1
400	165,8					165,8
(vide)		114,2		249,1	226,6	589,9
	5 337,4	173,4	127,0	14 410,6	277,7	20 326,0

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	Polyéthylène	PVC	Total
63			107,6		107,6
75				605,3	605,3
90				151,3	151,3
110			539,9	1 541,7	2 081,6
140				120,3	120,3
160				203,2	203,2
200		625,6			625,6
250				676,7	676,7
(vide)	83,0				83,0
	83,0	625,6	647,5	3 298,5	4 654,6

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Zone Industrielle					
Pompe 1	FLYGT CP 3085 MT 434	2,0	7,3	18	2002
Pompe 2	FLYGT CP 3085 MT 434	2,0	7,3	18	2008
Total		4,0			
Poste Eucalyptus					
Pompe 1	FLYGT NP 3127 SH 246	7,4	23,0	53,0	2011
Pompe 2	FLYGT NP 3127 SH 246	7,4	23,0	53,0	2011
Total		15,80			
Poste Martienne					
Pompe 1	Flygt DP 3057.-MT 230	1,5	5,0	18	2009
Pompe 2	Flygt DP 3057.-MT 230	1,5	5,0	18	2011
Total		3,0			
Poste Cotonnerie					
Pompe 1	Flygt DMT085HT278	2,7	12	25	2007
Pompe 2	Flygt 3085.181/ HT278	2,4	12	25	2010
Total		4,8			
Poste Snack					
Pompe 1	Flygt 3085.181/ 436	2,0	3	36	1999
Pompe 2	Flygt 3085.181 /436	2,0	3	36	1999
Total		4,0			

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Mécanicien					
Pompe 1	Flygt 3085.181 /436	2,0	6,0	36	2006
Pompe 2	Flygt 3085.181 /436	2,0	6,0	36	2006
Total		4,0			
Poste Soleil Levant 2					
Pompe 1	Grundfoss 4009	1,4	10,0	20	2007
Total		1,4			
Poste La Jetée					
Pompe 1	CP 3127 HT 481	5,9	14,5	85	2007
Pompe 2	CP 3127 HT 481	5,9	14,5	85	2009
Total		11,8 *			
Poste Presqu'île					
Pompe 1	Flygt DP3127 HT 275	7,4	20	28	2012
Pompe 2	Flygt DP 3127 HT 275	7,4	20	28	2012
Total		14,8			
Poste Port de Pêche					
Pompe 1	Flygt NP 3127 MT 437	5,9	10	50	2013
Pompe 2	Flygt NP 3127 MT 437	5,9	10	50	2013
Total		11,8			
Poste Le Môle					
Pompe 1	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2012
Pompe 2	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2006
Pompe 3	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2007
Total		6,0			
T O T A L G E N E R A L		80,3			

1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet

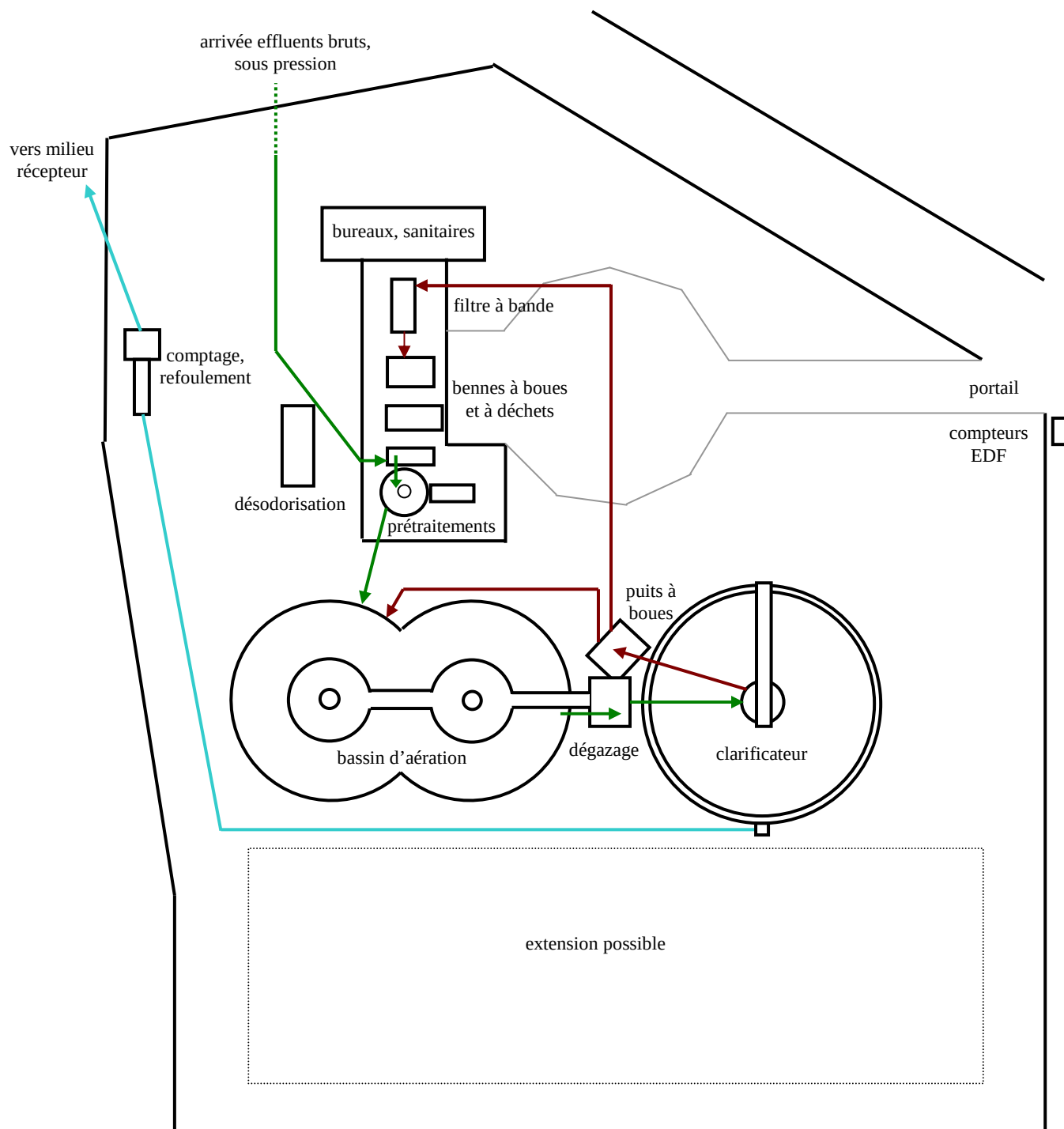
En avril 1998, la station de dépollution de la Pointe Courchet est mise en service par la Société Degremont.

En janvier 1999, la Station de La Jetée a été complètement remblayée par la Municipalité.

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitements			
Dégrilleur	Courbe Automatique à Peigne	1	0,55
Dégrieur - Dessableur	Aéroflot immergé (Dégrieur)	1	2,90
	Air- lift (compresseur) Dessableur	1	2,20
Traitement			
Aération	Turbine Actirotor RN 4509	2	57,6

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Clarification	Clarificateur avec râcle Surf et Fond	1	0,25
	Recirculation des boues (137 et 126 m3/h)	2	6,20
Déshydratation			
Presse à bandes	DEGREMONT GD Press 901	1	6,50
Désodorisation			
Désodorisation - Ventil.	Tours de lavage (Soude - Javel)	1	4,70
Poste de Colature	Pompe Flygt	1	1,20
Poste de Rejet en Mer	Avec chenal de Comptage et pompes (137 et 144 m3/h)	2	11
Local d'exploitation	Eclairage, climatisation ...	1	3,50
T O T A L G E N E R A L		96,6 kW	

Principe de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet



1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux de Pointe Courchet

RAS

1.3.2. Postes 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 ZONE INDUSTRIELLE	2 117	5,8	38 106	104	4 338	12
Poste EUCALYPTUS	3927	10,7	208131	570	55 525	152
Poste MARTIENNE	4 152	11,4	74 736	205	7 507	21
Poste COTONNERIE	1 912	5,2	47 800	131	3 961	11
Poste SNACK	820	2,2	29 520	81	64 300	176
Poste MECANICIEN	4 777	12,3	161 172	442	8 073	22
Poste LA JETEE	4 217	11,6	358 445	982	27 762	73
Poste PRESQU'ILE	679	1,9	19 012	52	10 413	29
Poste PORT DE PECHE (C.G)	2 725	7,5	68 125	187	10 131	28
Poste LE MOLE	2 856	7,8	122 808	336	3 727	10
Poste LE SOLEIL LEVANT 2	86	0,2	1720	5	8 724	24

1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Mécanicien »

- Remplacement momentané du satellite de télétransmission

Pr « Eucalyptus »

- Remplacement pompe P1
- Remplacement batterie du satellite de télétransmission

Pr « Soleil levant »

- Remplacement poires de niveau

Pr « Snack »

- Remplacement contacteur
- Remplacement sectionneur
- Remplacement poires de niveau
- Réparation fuite sur refoulement
- Réparation pompes de refoulement
- Remise aux normes de l'installation électrique

Pr « Port de pêche »

- Remplacement poires de niveau
- Remplacement carte satellite de télétransmission

Pr « La jetée »

- Réparation pompe P2
- Remplacement carte satellite de télétransmission

Pr « La Môle »

- Remplacement câblage sonde de niveau
- Remplacement carte satellite de télétransmission

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet

Le tableau ci-dessous reprend la synthèse des paramètres de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet. 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)
Volume traité	-	-	815 396	2 222	-	-
Graisses évacués*	-	-	47	-	-	-
Aération**	8 525	15,9	-	-	-	-
Recirculation	4 046	11,5	531 521	1 448	-	-
Extraction boues	-	-	233	95 kg MS	-	-
Pompes rejet en mer	7 320	20	1 027 109	2 799	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	176 685	481

*estimation

** moyenne sur 2 aérateurs

1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remise en service redox, puis démarrage
- Etalonnage redox.
- Fuite dans la chambre a vannes d'eaux
- Remplacement des organes de Protection et remise en service.
- Remplacement d'un fusible sur le poste toute eaux
- Sortie de l'aérateur N° 1 pour être remplacé par le N°2.
- Mise en service de la turbine N°1.
- Remplacement du compteur horaire du clarificateur
- Remplacement du contacteur de puissance de la pompe N°2 rejet en mer.
- Vidange du clarificateur
- Réparation de la porte du local de stockage, après intrusion
- Remise en place de l'aérateur n°1 après révision complète
- Remise en service du prétraitement.
- Remplacement de l'électrovanne de la rampe de levage.
- Installation d'un débitmètre de sortie.
- Vidange du bac a graisse
- Incident sur presse a boue (Remplacement du câble d'alimentation commande.
- Remplacement d'un fusible sur le poste eaux brutes.
- Fusible 63a remplacé sur L2
- Barrette racleur clarificateur changée.
- Remplacement fusible turbine N°163 I3
- Montage moto pont racleur après réparation chez SABB

1.4. Opération de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Port de Pêche	2 pompes	09/2013	63 RU 13 022
Pr Presqu'île	Capot + barres anti-chute	09/2013	63 RU 13 096
Pr Cotonnerie	Capot + barres anti-chute	09/2013	63 RU 12 209
STEP Pointe Courchet	Cliford, récupérateur flottant à graisses	06/2013	60 RU 13 039
STEP Pointe Courchet	Turbine n° 2	06/2013	60 RU 13 038

1.5. Limites des ouvrages et projets de renforcement

1.5.1. Réseaux eaux usées

Fonctionnement hydraulique :

Le réseau de la Rue de la Poste au Bourg présente des obstructions fréquentes dues à la présence de graisses. Une enquête approfondie est à réaliser sur la non-conformité des bacs à graisse des restaurants.

Structure :

Un certain nombre d'habitations proches du réseau existant pourraient être raccordées au réseau collectif d'assainissement conditionné par la réalisation de petites extensions de réseau. On trouve :

- **Zone industrielle**

La SME a recensé cinq immeubles à raccorder, y compris le Service Technique de la Mairie.

Travaux à réaliser : 150 ml de réseau gravitaire PVC 200 mm + 3 regards y compris boîte de branchement PVC 315 mm.

- **Extension Presqu'île**

De petites extensions sont à réaliser afin de raccorder les quelques maisons qui ne le sont pas encore.

Travaux à réaliser : 150 ml de réseau gravitaire PVC 200mm + boîte de branchements

D'autres tronçons face à la mer réclament la mise en place de micro-postes de refoulement, il n'en sera pas fait état dans cet estimatif.

Ces éléments ont déjà été signalés dans le rapport 2012.

1.5.2 Postes de refoulement

1.5.2.1 Poste Zone industrielle

Nous rappelons que les problèmes d'accès demeurent, malgré la mise en place d'une passerelle sécurisée par le Fermier.

L'entrée par cette passerelle risque de ne plus exister du fait de l'urbanisation rapide de la zone.

Deux projets sont en cours autour de l'entrée.

L'accès par le stade a été fermé, aussi se posera dans peu de temps, le problème de l'entretien de cette installation.

Le Fermier propose, pour des raisons de sécurité, la mise en place d'une clôture (grillage gantois).

1.5.2.2 Poste La Jetée

Ce poste est situé sur la route de Presqu'île à proximité de la route, face au lotissement Soleil Levant.

Le Fermier propose d'aménager un accès gravillonné vers le poste et pour des raisons de sécurité, de mettre en place une clôture autour de l'installation.

- *Chemin d'accès vers le poste en gravillons*
- *Mise en place d'une clôture en grille gantois*

1.5.2.3 Poste Eucalyptus

Le Fermier propose, pour des raisons de sécurité, la mise en place d'une clôture autour du poste.

Mise en place d'une clôture en grillage gantois + remise en peinture et reprise du génie civil (fissures).

1.5.2.4 Poste Snack

Ce poste ne reprend que les eaux du snack. Il pourrait être supprimé au profit d'un raccordement sur le réseau gravitaire menant au PR la Jetée.

La SME attend la validation du SICSM sur cette proposition.

Ces éléments ont déjà été signalés dans le rapport 2012.

1.5.3 Station de traitement d'eaux usées

• **STATION DE POINTE COURCHET**

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007 pour les stations de traitement d'eaux d'une capacité supérieure à 2 000 équivalents habitants, cette station devrait être équipée de préleveurs fixes en eau brute et en eau traitée. Ce n'est actuellement pas le cas. Il serait également important de mettre en place un débitmètre en eau brute.

Les installations de prétraitement et de déshydratation des boues d'épuration de cette station ont été mise en place à l'intérieur d'un bâti de tôle équipé d'un faux plafond.

Ce bâtiment présente une déstructuration avancée des panneaux de tôles et des éléments de faux plafond comme illustré sur les photos jointes. Cette situation est extrêmement dangereuse pour le personnel exploitant exposé à des risques de chute de matériaux divers à l'intérieur du hangar.

Comme nous l'avons déjà mentionné dans les rapports précédents, la réhabilitation de ce bâtiment s'avère urgente afin de rétablir des conditions de sécurité adéquate pour le personnel évoluant sur le site.

L'étude géotechnique à l'endroit du clarificateur : l'ouvrage semble pencher et une étude devra donc être menée afin d'infirmer ou confirmer ce point.

Diagnostic de l'état du génie civil des ouvrages : à la demande du SICSM, la vidange complète des deux bassins a été effectuée par la SME afin d'expertiser le génie-civil. Cette opération a permis de constater :

- un bâtiment avec des bardages très vétustes à remplacer mais une structure métallique en bon état
- un bassin d'aération en assez bon état mais avec un tirant à reprendre
- un bassin clarificateur en assez bon état avec de la corrosion d'armatures apparentes

Par ailleurs, un certain nombre d'équipement seront à reprendre par la SME : le pont racleur, racleur de fond, la cloison siphonide du clarificateur et la jupe.

Le filtre-bande actuel est sous-dimensionné par rapport à la quantité de boue à traiter. Le choix d'une centrifugeuse avec épaisseur en amont semble la meilleure solution par rapport à la filière d'élimination des boues par compostage choisie et actuellement en construction.

Liaison bassin aération-clarificateur : la conduite en amiante-ciment se dégrade et doit être remplacée. Une étude est en cours afin de trouver le meilleur procédé.

Cette station n'est pas secourue en cas de suppression de l'alimentation électrique. Il convient d'étudier la possibilité de mise en place d'un groupe électrogène adapté avec inverseur automatique.

L'armoire électrique ancienne devra être renouvelée par le fermier au cours de l'exercice prochain. Il convient de noter cependant qu'à ce jour il n'existe pas d'équipement permettant un démarrage progressif des turbines d'aération.

2. RESEAU DE CHOPOTTE

2.1. Inventaire des ouvrages

Cette petite station de 250 équivalents habitants est accolée à l'établissement scolaire dont elle traite les effluents.

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Aération	Turbine rapide	1	1,5
Recirculation	Pompe	1	1,5
T O T A L			3,0

2.2. Fonctionnement des ouvrages

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)
Aération	2 057	5,6				
Recirculation	2 335	6,7	70 050	191		
Extraction boues	--	--				

* Absence de point de comptage

** Absence de compteur dédié.

2.3. Limites des ouvrages et projets de renforcement

Cette installation est relativement difficile à gérer car l'arrivée des effluents est fonction du calendrier scolaire : à savoir que la station s'arrête lors des fermetures de l'établissement pendant les vacances scolaires.

• STATION DE CHOPOTTE

La station de traitement d'eaux a été équipée fin 2007 d'un regard de prélèvement et d'un canal de comptage. Les travaux ne sont toutefois pas réceptionnés.

COMMUNE DU ROBERT

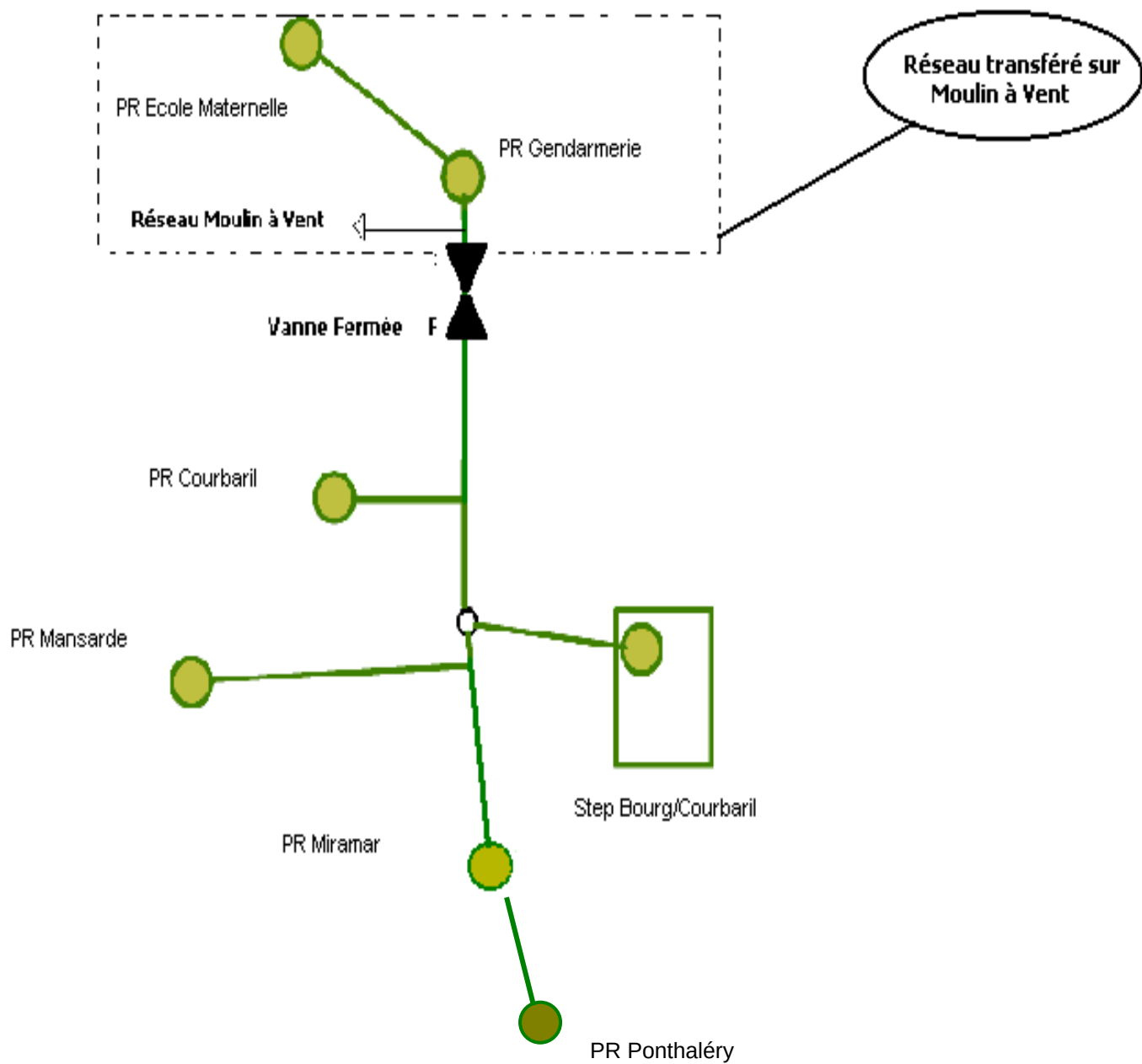
RESEAU DU BOURG



Station de Traitement d'eaux usées du Bourg

1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Amiante ciment	Béton	Fonte	Polyéthylène	PVC	Non renseigné	Total
75					22,0		22,0
90					10,6		10,6
100					474,8		474,8
120					21,7		21,7
125	100,5		48,4		16,3		165,2
140					44,2		44,2
150	452,2						452,2
160	152,5				1 852,9	20,7	2 026,0
175	1 102,5	8,0			9,1		1 119,5
200	4 242,5			173,1	17 344,4	43,2	21 803,1
250	2 481,7		13,2				2 494,9
300					955,3		955,3
315	12,0				21,1		33,1
(vide)			78,6		28,3	2 409,7	2 516,6
	8 543,8	8,0	140,2	173,1	20 800,5	2 473,6	32 139,1

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
63			122,2		122,2
75			695,2		695,2
90			2 476,0		2 476,0
110			4 626,0		4 626,0
160			678,5	8,8	687,2
(vide)	251,0	27,2			278,2
	251,0	27,2	8 597,9	8,8	8 884,9

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m³/h)	Date d'installation
Poste Courbaril					
Pompe 1	Flygt DP3068.180.MT471 vortex	1,2	4,0	28,0	2 012
Pompe 2	Flygt DP3068.180.MT471 vortex	1,5	4,0	28,0	2 012
Total		2,7			
Poste Mansarde					
Pompe 1	Grundfoss SL1.50.65.11.2,.50B	1,1	6,6	32,5	2013
Pompe 2	Grundfoss SL1.50.65.11.2,.50B	1,1	6,6	32,5	2013
Total		2,2			

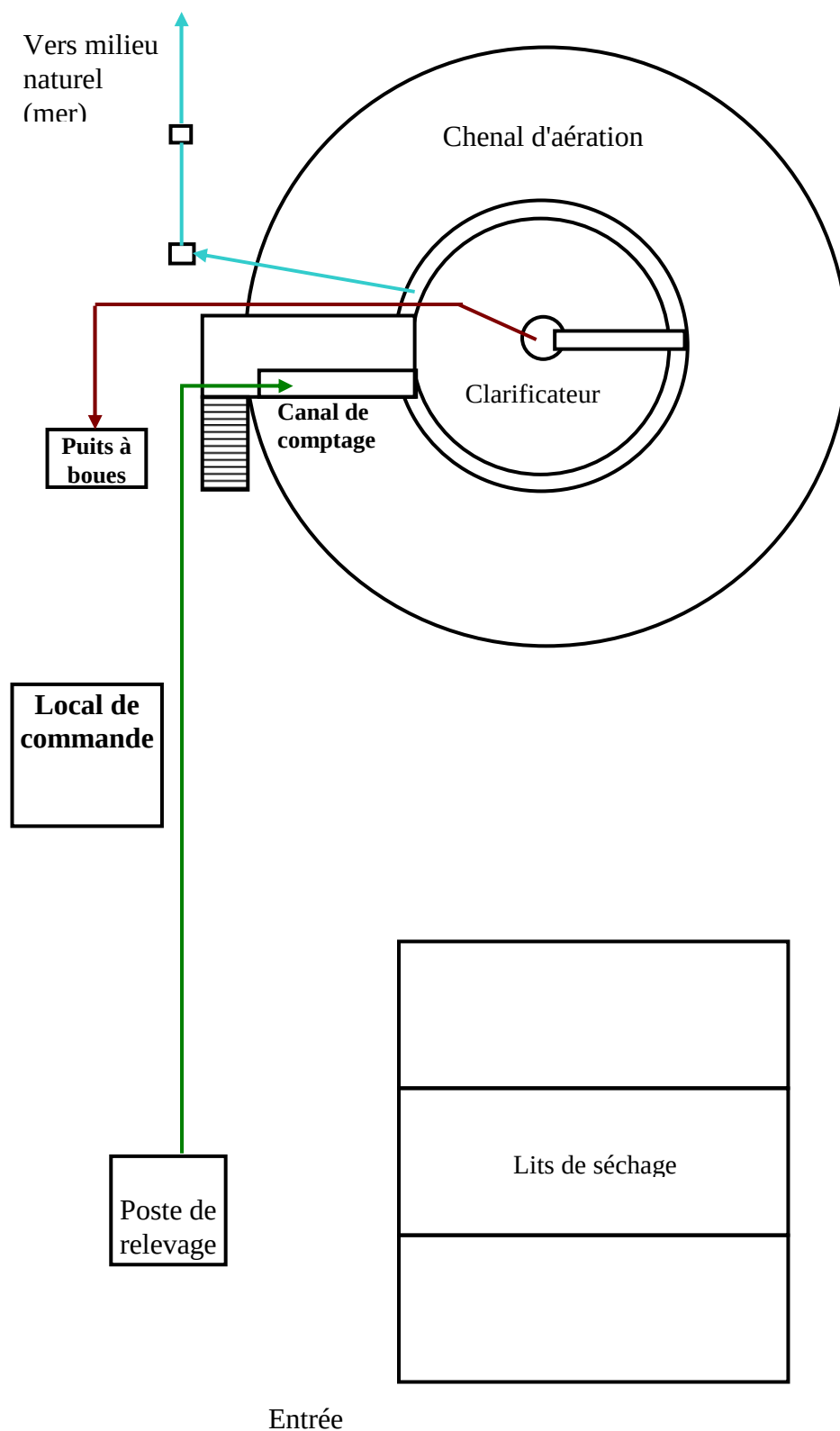
Poste Miramar					
Pompe 1	Flygt DP3085MT 472	2.0	7.0	18.0	2012
Pompe 2	Flygt DP3085MT 472	2.0	7.0	18.0	2012
Total		4,0			
Poste Pontaléry					
Pompe 1	Flygt 3127 SH 246	7.4	22,3	71.0	2013
Pompe 2	Flygt 3127 SH 246	7.4	22,3	71.0	2013
Total		8,4			
T o t a l P u i s s a n c e s		17,3			

1.2.3 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 équivalents habitants.

DESIGNATION	Type	Débit (m ³ /h)	Puissance (kW)
Relevage	Pompes P1: Flygt 3102.180 / 430	36	4,4
	P2: Flygt 3102.180 / 252	36	4,4
Aération	Bassin Volume : 214 m3 2 Hydro éjecteur Flygt		2 X 15
Décantation	Bassin circulaire / S : 51.32 m ² Pont Racleur		0,34
Recirculation	Pompes P1 Flygt 3085.181 / 252	36	2,4
	P2 Flygt 3085.181 / 252	36	2,4
Divers	Eclairage et autres...		0,76
T O T A L P U I S S A N C E S			44,7

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

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

1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux du Bourg

RAS

1.3.2. Postes 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 COURBARIL	1 092	3	30 576	84	2 902	8
Poste MANSARDE	428	1,2	13 696	38	517	1,4
Poste MIRAMAR	5 928	16,2	106 704	292	7 374	20
Poste PONTALERY	442	1,2	1 278	4	3 000	8

1.3.2.1 Opérations particulières d'entretien

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

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Pompage entrée station	4 320	12,1	156 240	424	-	-
Aération	4 722	13,1	-	-	-	-
Recirculation	4 178	11,8	150 408	418	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	146 232	406

1.3.3.1 Opérations particulières d'entretien

- Remplacement colliers colonne de refoulement
- Réparation bac récupérateur de flottants
- Remplacement vanne de recirculation

1.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Pontaléry	Renouvellement 2 pompes	09/13	63 RU 13 019
Pr Mansarde	Renouvellement 2 pompes	09/13	63 RU 13 026
STEU Bourg	Roue pompe	09/13	63 RU 12 279

1.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

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.

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.

Un passage caméra dans les conduites a permis de constater que la structure du réseau en amiante ciment se désagrège très rapidement engendrant des obstructions fréquentes.

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).

Réseau Miramar

La SME a signalé sur le rapport transmis en janvier 2003 l'urgence nécessaire 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.

Réseau Lotissement Sémaphore

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

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).

Stations de traitement d'eaux usées

Le SICSM prévoit à terme la transformation de cette station en poste de refoulement vers la nouvelle station de Ponthaléry.

En attendant elle prévoit une réhabilitation de la station actuelle qui devra concerner la mise en place d'un tamisage, le renforcement/fiabilisation de l'aération par la construction d'un bassin d'aération qui fera office de bassin tampon et l'augmentation/amélioration des lits de séchage.

Préalablement, il est indispensable de mettre en place une mesure de débit.

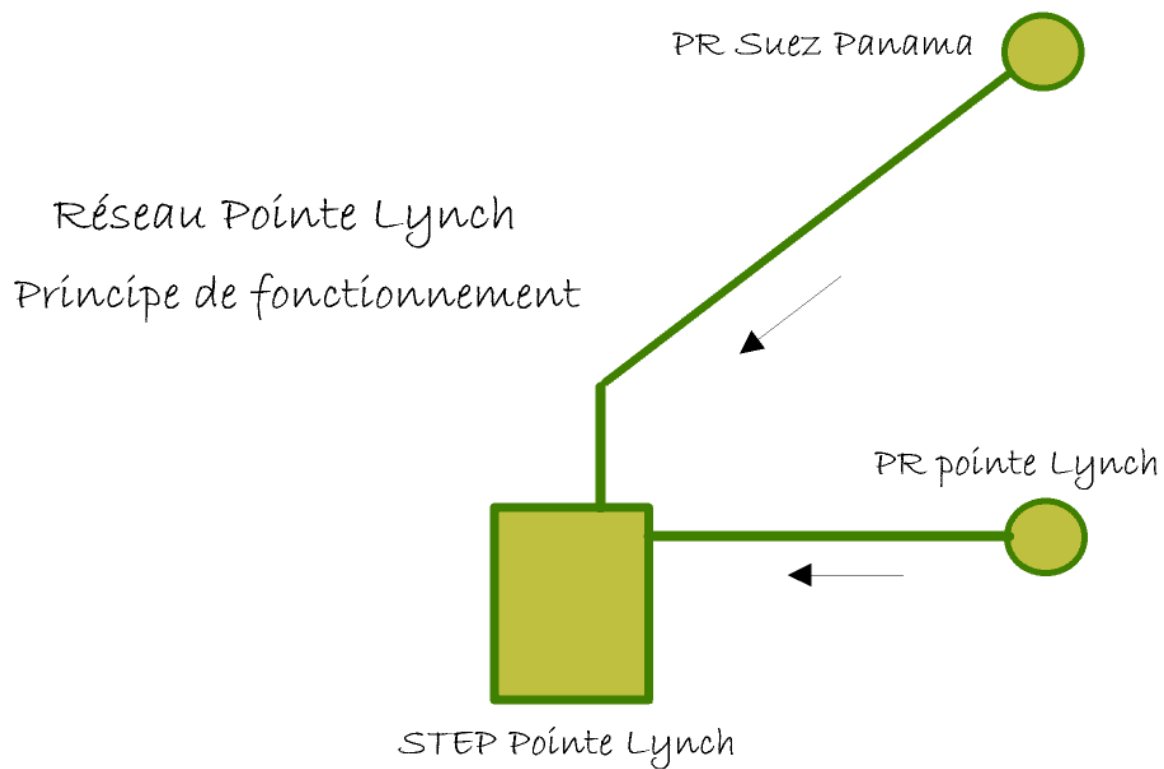
COMMUNE DU ROBERT

RESEAU POINTE LYNCH



2. RESEAU DE POINTE LYNCH

2.1. Schéma d'ensemble



2.2. Inventaire des ouvrages

2.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

2.2.2. Poste de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Pointe LYNCH					
Pompe 1	Flygt CP3068HT255	1,7	9	20.0	2006
Pompe 2	Flygt CP3068HT255	1,7	9	20.0	2008
Total		3,4			
Poste SUEZ PANAMA					
Pompe 1	Flygt 3102/170-261 G	4,4	22.8	18	2013
Pompe 2	Flygt 3102/170-261	4,4	22.8	18	2013
Total		8,8			
Total Puissances		12,2			

2.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch

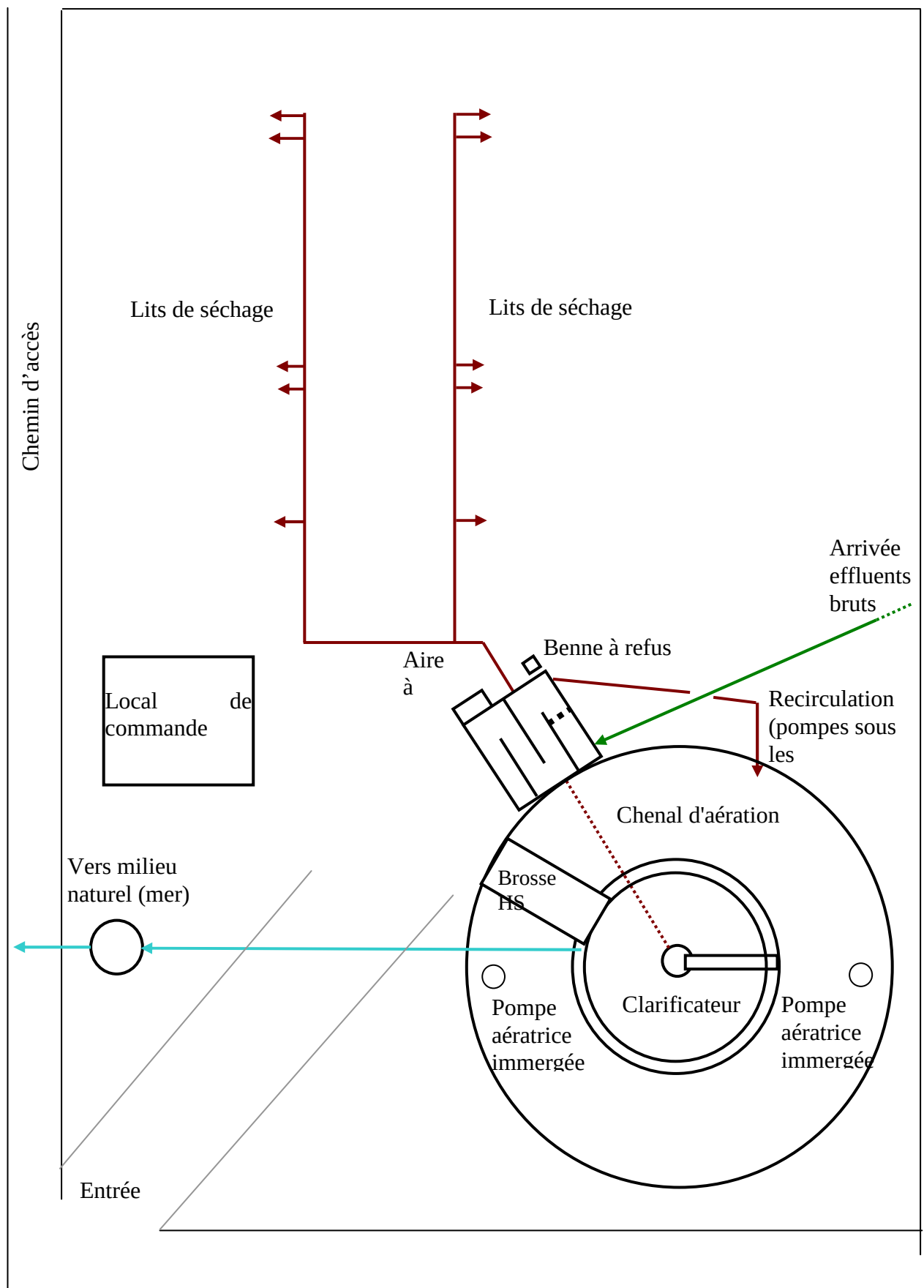
Station mise en service en 1988, traitement par boues activées faible charge massique, de capacité nominale équivalente à 1 000 équivalents habitants

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 ³	1	
	Aérateurs immergés Flygt : 5,9 kWh	2	11,8
	Agitateur Flygt	1	0,9
Clarificateur	Bassin circulaire / Surf. : 30 m ²	1	
	Pont Racleur T SETRE	1	0,8

Recirculation	Pompe Flygt CS 3085 MT 632	2	1,6
	Neva clog de 1.6 kWh		
T o t a l p u i s s a n c e s		17,9	

TRAITEMENT DES BOUES				
Désignation	Equipements	Nombre	Surface Totale (m²)	Volume (m³)
Séchage des boues	Lits de séchage	10	192	46

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



2.3. Fonctionnement des ouvrages

2.3.1. Réseaux de Pointe Lynch

RAS

2.3.1 Postes 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 POINTE LYNCH	2 748	7,5	54 960	151	3 260	9
Poste SUEZ PANAMA	4 505	12,3	81 090	222	13 290	36

* : volumes estimés car absence de comptage (heures de fonctionnement des pompes x débit)

2.3.1.1 Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Suez Panama »

- Remplacement compteur horaire pompe P1
- Remplacement satellite de télétransmission
- Remplacement contacteur de puissance pompe P1
- Mise en place pompe P2

2.3.2. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch

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)
Volume entrée station*	-	-	136 050	386	-	-
Aération	7 961	22,1	-	-	-	-
Recirculation	4 189	11,6	125 670	348	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	55 534	152

* Arrivée poste Pointe Lynch + poste Suez Panama

2.3.2.1 Opérations particulières d'entretien

- Réparation bande de roulement clarificateur

2.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
PR Suez Panama	2 pompes	10/2013	63 RU 13 018
PR Suez Panama			63 RU 12 218
PR Pointe Lynch			63 RU 12 216

2.5. Limites des ouvrages et projets de renforcement

2.5.1. 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 pour diagnostic resté sans suite.

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

Cette inspection télévisée est impossible à mettre en œuvre 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.

2.5.2. Poste de refoulement

RAS

2.5.3. Station de traitement d'eaux usées

Le SICSM prévoit à terme la transformation de cette station, ainsi que celles de Moulin à Vent, Bourg et Four à Chaux, en poste de relèvement et le raccordement des effluents à la future installation de Ponthaléry.

Dans l'attente de ce raccordement et afin de mieux connaître la charge reçue par cet ouvrage, il est important de mettre un débitmètre électromagnétique fixe en entrée de step.

La pose d'une clôture plus résistante (type tige NYLOFLOR) devrait rendre la destruction, systématique, de l'existante plus difficile.

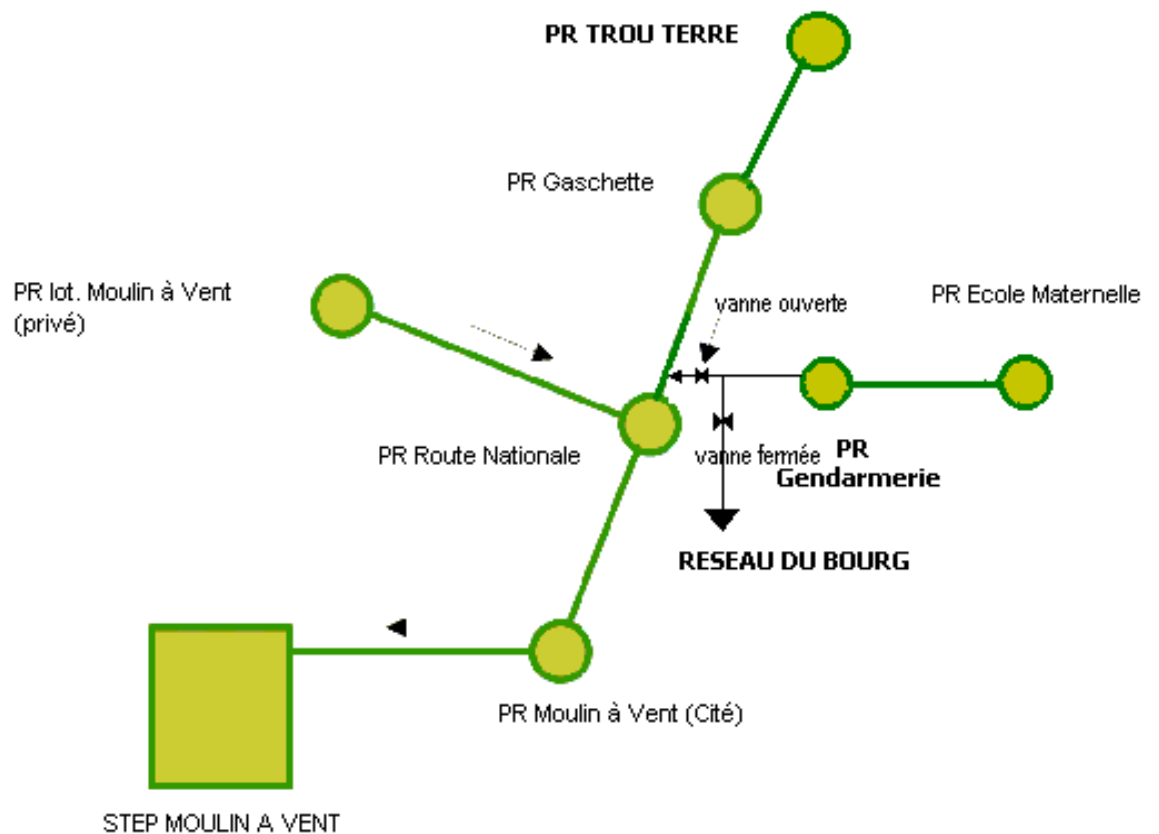
COMMUNE DU ROBERT

RESEAU MOULIN A VENT



3. RESEAU DE MOULIN A VENT

3.1. Schéma d'ensemble



3.2. Inventaire des ouvrages

3.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

3.2.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Gaschette					
Vers Bourg					
Pompe 1	Flygt CP 3127MT430	5,9	10	132	2006
Pompe 2	Flygt CP 3085 HT 250	2,40	13,68	20,2	2009
Total		8,3			
Poste Gendarmerie					
Pompe 1	Flygt NP 3127SH 247	7,4	26,0	32,0	2011
Pompe 2	Flygt NP 3127SH 247	7,4	26,0	32,0	2011
Total		14,8			
Poste Ecole Maternelle					
Pompe 1	Flygt DP3057 MT232	1,7	4,0	28,0	2006
Pompe 2	Flygt DP3057 MT232	1,2	4,0	28,0	2008
Total		2,4			
Poste Route Nationale					
Pompe 1	Flygt 3127 SH 246	7,4	31	26	2011
Pompe 2	Flygt 3127 SH 246	7,4	31	26	2010
Total		14,8			
Poste Moulin à Vent (cité)					
Pompe 1	Flygt NP3127HT437	5,9	10,3	50	2013
Pompe 2	Flygt NP3127HT437	5,9	10,3	50	2013
Total		11,8			
Poste Trou Terre					
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
Total		4,8			
Poste RHI					
Pompe 1	Flygt 3085 MT 438	2	5	9	2004
Pompe 2	Flygt 3085 MT 438	2	5	9	2004
Total		4			
T O T A L G E N E R A L		60,9			

3.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent

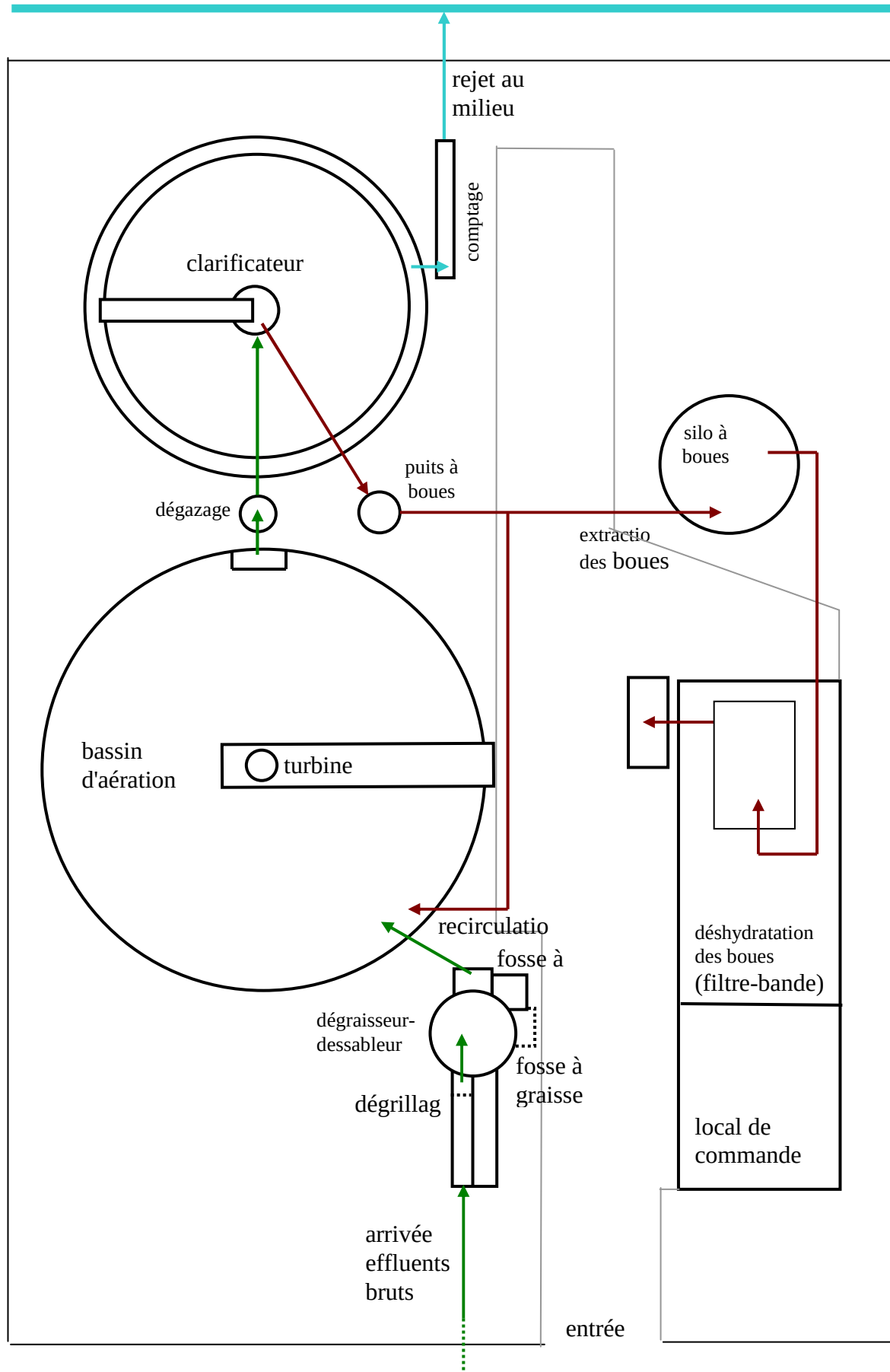
□ EVOLUTION DES OUVRAGES

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

Caractéristiques des ouvrages actuels :

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Dégrillage	SEW USOCOME Type T60	1	0,12
	D63K4 1 380 t/mn		
Compacteur	SEW USOCOME Type DFR63LA	1	0,25
Dessablage /	Bâche Volume : 17 m ³		
Déshuilage	Brasseur Usocome	1	0,12
	Airflot Guinard	1	0,75
Aération	Bassin Volume : 465 m ³		
	Turbine Fenwick, Moteur SEW USOCOME Type RF1430 V180M4C	1	18,5
Décantation	Bassin circulaire / Surf. : 108 m ² , Moteur SEW USOCOME Type RF47 R37 DR63M4/C	1	0,8
Recirculation	Pompe Flygt 3085/181-434	2	3,2
	Vol : 1400 t/mn - Q : 45 m ³ /h		
Poste toutes eaux	Pompe Flygt NP 3102 SH 256 DN 80	1	4.2
Séchage des boues	Presse à bandes filtrantes EMO	1	
	OMEGA 100100		6,3
Débitmètre eau traitée	ENDRESS+HAUSER	1	
T O T A L P U I S S A N C E S			34,24

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



3.3. Fonctionnement des ouvrages

3.3.1. Réseaux de Moulin à Vent

RAS

3.3.2. Postes 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 GENDARMERIE	2 336	6,4	74 752	205	6 763	19-
Poste ECOLE MATERNELLE	1 158	3,2	32 424	89	-	-
Poste GASCHETTE	2 793	7,6	55 860	153	18 110	50
Poste ROUTE NATIONALE	4 315	11,8	112 190	307	75 624	207
Poste MOULIN A VENT CITE	1 989	5,4	99 450	272	8 978	25
Poste TROU TERRE	1 759	4,8	43 623	120	4 857	13
Poste RHI	3 931	10,8	35 379	97	2 801	8

* : volumes estimés car absence de comptage (heures de fonctionnement des pompes x débit)

3.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Gaschette »

- Remplacement fusible sectionneur général
- Remplacement compteur horaire pompe P2

Pr « Trou Terre »

- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Réparation pompe P1

Pr « Cité moulin à vent »

- Remplacement poire de niveau

Pr « Ecole maternelle »

- Remplacement pieds d'assise des 2 pompes

3.3.3. 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 ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Débit traité	-	-	147 955	411	-	-
Aération	6 413	17,8	-	-	-	-
Recirculation	3 944	10,9	177 480	493	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Matières sèches (kgMS/an)	-	-	25 550 kgMS	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	12 002	336

3.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remplacement roulement rouleau tapis haut
- Remplacement tendeur tapis bas
- Réparation racleur de surface
- Remplacement cache feutre moto-réducteur
- Réparation branchement eau potable
- Remplacement roulement pignon entraînement presse

3.4. Opérations de renouvellement

Le tableau suivant détaille les opérations de renouvellement réalisées au cours de l'exercice 2013.

SITE	INSTALLATION	DATE DE MISE A DISPOSITION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Moulin à Vent Cité	2 pompes		09/13	63 RU 13 021
STEP Moulin à vent	Motoréducteur turbine et turbine	1991	12/2013	60 RU 13 056

3.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

3.5.1. 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 étanches au lieu d'être en fonte, série trottoir et étanches ;
- 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.

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 conformes 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.

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...).

Un diagnostic complet de l'existant a été réalisé afin d'envisager sa réhabilitation pour une éventuelle intégration au patrimoine communal.

3.5.2. Postes de refoulement

▪ Poste de Route Nationale

Actuellement, les cuves béton de ce poste sont complètement détériorées par la présence de l'H₂S. Il serait souhaitable de reprendre le génie civil dans son intégralité dans les meilleurs délais. La voie d'accès est impraticable.

Des travaux de réhabilitation sont programmés par le SICSM.

3.5.3. Station de traitement d'eaux usées

La station fonctionne avec une charge hydraulique élevée (100 %) et avec une surcharge organique (99 %) par rapport à sa capacité nominale.

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer 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 la transformation de cette station, ainsi que celles de Pointe Lynch, Bourg et Four à Chaux, en poste de relèvement et le raccordement des effluents à la future installation de Ponthaléry.

COMMUNE DU ROBERT

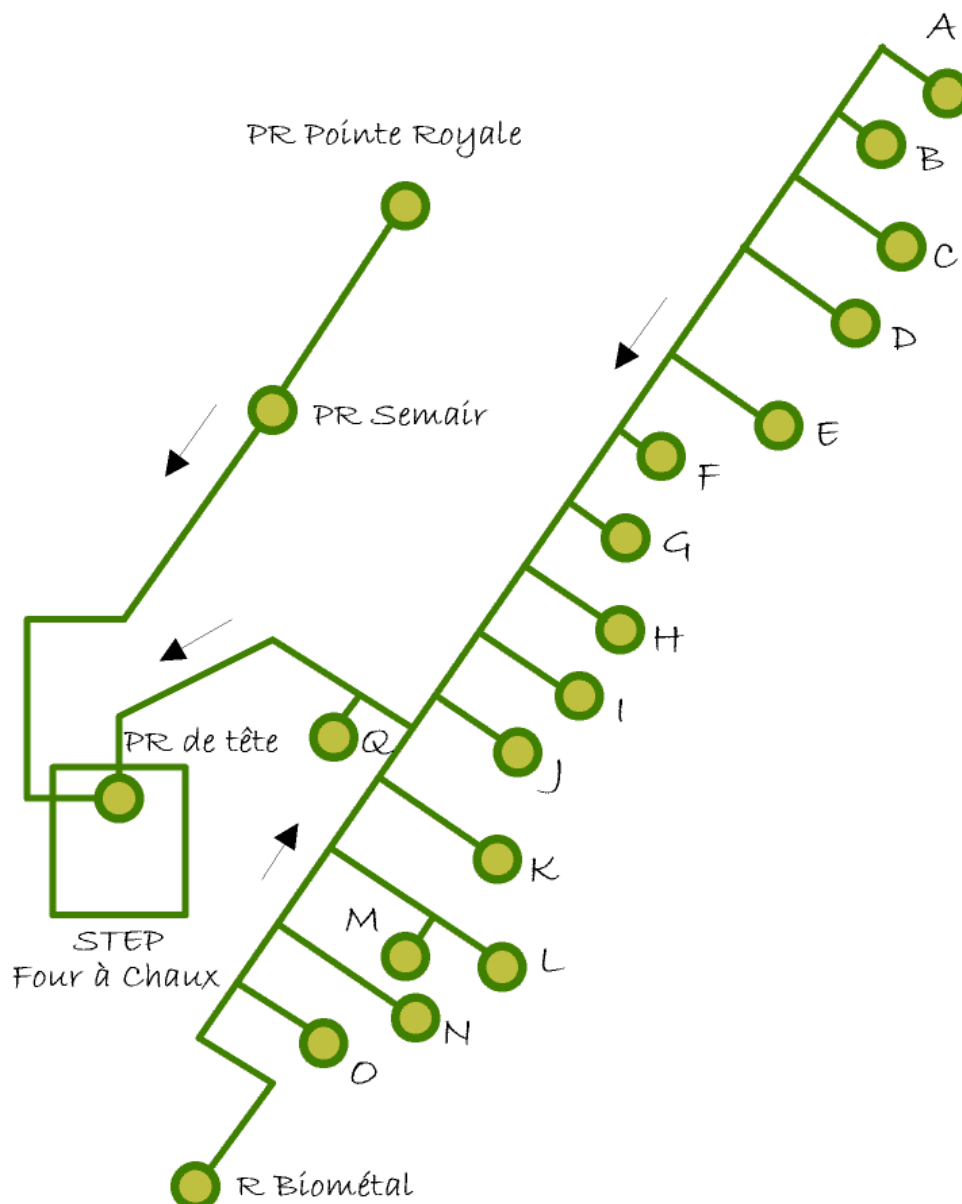
RESEAU FOUR A CHAUX



4. RESEAU DE FOUR A CHAUX

4.1. Schéma d'ensemble

Réseau du Quartier Four à Chaux
Principe de fonctionnement



4.2. Inventaire des ouvrages

4.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

4.2.2. Postes de refoulement

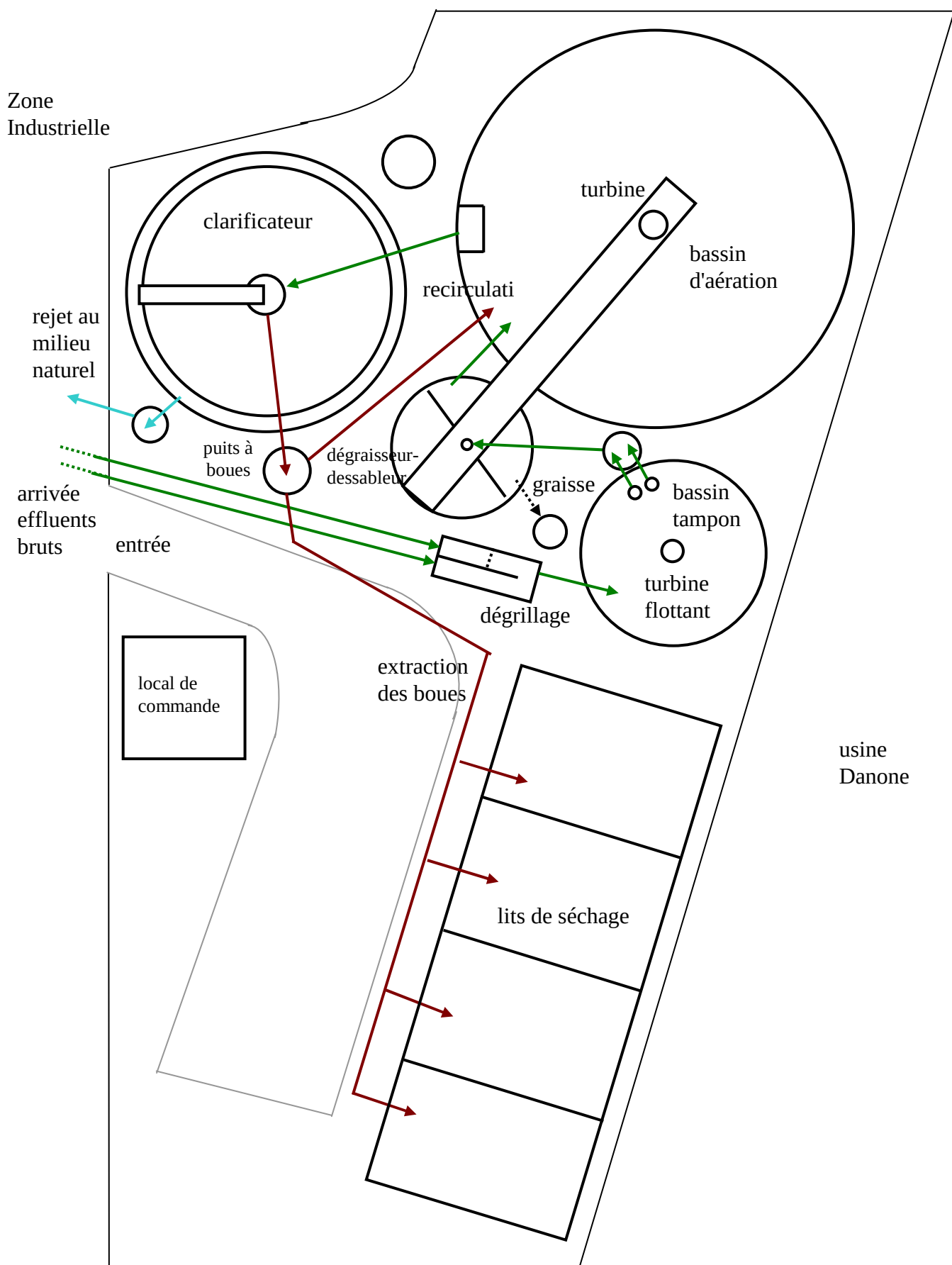
DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
17 Postes					
Four à Chaux					
1 Pompe par poste	Flygt MF3085 HT 250-Roue	2,4	15	5	1997
Réseau sous pression	Grinder				
Total		40,8			
Poste Pointe Royale					
Pompe 1	CP 3152 SH 265	15,0	49	33	2006
Pompe 2	CP 3152 SH 265	15,0	49	33	2007
Total		30,0			
Poste La Semair					
Pompe 1	Flygt NP 3102 MT 460	3,1	12	33	2013
Pompe 2	Flygt NP 3102 MT 460	3,1	12	33	2013
Total		6,2			
T O T A L P U I S S A N C E		77			

4.2.3. 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 équivalents habitants. Constructeur GE.CI.CA

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Dégrillage	Automatique SEW USOCOM	1	0,25
Déshuilage	Aéroflot Flygt DG 408	1	0,75
	Racleur dégraisseur Flender ZF08M160MB4W	1	
Bassin Tampon aéré	Pompes Flygt 3085 roue 432	2	4,0
Aération	Bassin circulaire Vol. : 300 m ³	1	
	Moto-réducteur USOCOME	1	
	Turbine ASAC	1	11
Décantation	Bassin circulaire / Surf. 78.5 m ²		
	Vol. : 160 m ³ Pont racleur Surf. et Fond	1	

Recirculation	Pompe Flygt 3068.180 de 30 m ³ /h	2	3,0
Séchage des boues	4 Lits de séchage-surface 200 m ² – volume utile 40 m ³		
Poste eaux colatures	Pompes 20 m ³ /h	2	
Divers (lampes)			0,38
TOTAL PUISSANCES			19,38

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

4.3. Fonctionnement des ouvrages

4.3.1. Réseaux de Four à Chaux

RAS

4.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuel (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste A	541	1,5	2 705	7	1 475	4
Poste B (André berceau)*	403	1,1	2 015	6	1 158	3
Poste C (Yves Brena)	568	1,6	2 840	8	1 286	4
Poste D (Fardiny)	1 069	2,9	5 345	15	731	2
Poste E (Duchet)	1 975	5,4	9 875	27	245	1
Poste F (Jeanville)	1 175	3,2	5 860	16	-	-
Poste G (Coco Baby)	724	2	3 620	10	1 644	5
Poste H (piscine municipale)	571	1,5	2 855	8	1 059	3
Poste I (Bonnaventure)	95	0,3	450	1,2	336	1
Poste J (Deleray – Fibeuil)	379	1	1 895	5	1 057	3
Poste K (Priam Yves)	447	1,2	2 235	6	178	0,5
Poste L (Larmure Yves)	126	0,3	555	2	313	1
Poste M (Ste Croix Fernande)	1 568	4,3	7 840	21	3 063	8
Poste N (Chéry félicité)	186	0,5	905	2	428	1
Poste O (Ardes Abel)	5 755	15,8	28 775	79	6 417	18
Poste R (Biométal)	2 214	6,1	11 070	30	1 156	3
Poste Q (Meubles labour)*	2 032	5,6	10 160	28	4 836	13
Poste POINTE ROYALE	2 730	7,5	90 090	247	9 351	26
Poste SEMAIR	2 253	6,2	74 349	204	965	3

4.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Pointe Royale »

- Pose pompe de secours

Pr « A »

- Mise en place prise de terre

Pr « C »

- Remplacement compteur EDF

Pr « F »

- Mise à la terre du transformateur EDF

Pr « M »

- Remplacement armoire électrique

Pr « RHI trou terre »

- Remplacement poire de niveau

4.3.3. 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 ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Pompage Bassin tampon	1 920	5,3	38 400	106	-	-
Aération	6 375	17,7	-	-	-	-
Recirculation	2 244	6,3	67 320	186	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	50	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	44 803	124

4.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Remplacement télérupteur recirculation
- Réparation fuite sur poste recirculation
- Réparation canalisation extraction des boues
- Remplacement horloges recirculation 1 et 2
- Remplacement horloge pompe toutes eaux
- Remplacement moto-réducteur pont racleur

4.4. Opération de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE DE MISE A DISPOSITION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr « Semair »	2 pompes	1997	9/2013	63 RU 13 020

4.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

4.5.1. Réseaux de collecte

Zone de la Semair

La SME 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

4.5.2. Postes de refoulement

Auto-surveillance des postes de refoulement

Les postes suivants sont équipés de télésurveillance

- 7 Postes Pression : A, K, N, F, R, L et Q

Il restera au SICSM à faire équiper les 10 postes pression restants conformément à l'arrêté du 22/06/07.

Sécurité

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

- 16 postes Pression.

4.5.3. Station de traitement d'eaux usées

Les taux de charge actuels de cette station sont faibles en hydraulique (52 %) et en pollution organique (21 %) et permettent normalement de nouveaux raccordements. Toutefois ces valeurs sont estimées car il n'existe pas de comptage en entrée ou sortie de station.

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer 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 la réhabilitation de cette station.

COMMUNE DU ROBERT

RESEAU VERT PRE

5. RESEAU DE VERT PRE

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

La SME exploite cette installation dans le cadre de son intégration dans le périmètre affermé. Cette intégration a fait l'objet de l'avenant n°4.

5.1. Schéma d'ensemble

Le réseau est uniquement gravitaire.

Il collecte les effluents du lotissement les Ananas et cité Les Ananas .

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

5.2. Inventaire des ouvrages

5.2.1. Réseau de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

5.2.2. Postes de relèvement

Aucun poste de refoulement sur le réseau de VERT-PRE.

5.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Vert Pré

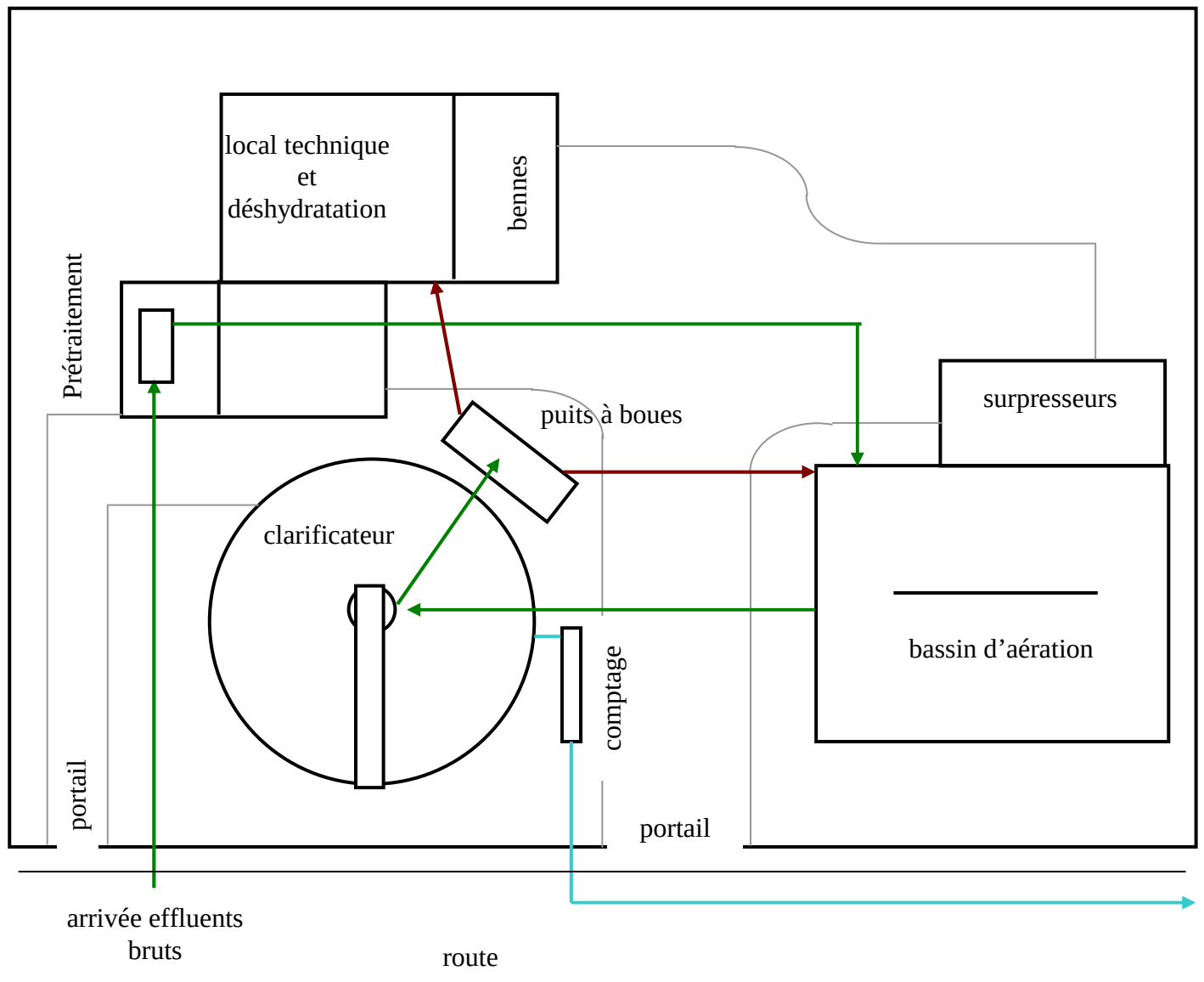
Cette station d'une capacité de 3 000 équivalents habitants est composée des éléments suivants :

- prétraitements par tamisage –compactage maille de 0,5 mm, largeur 0,46 m ;
- désodorisation par ventilation de l'air (150 m³/h) (charbon actif en grains) (200 l) ;
- relèvement par 2 pompes de 62 m³/h à 4,7 mCE ;
- bassin d'aération avec :
 - 1 agitateur,
 - 88 diffuseurs STEREAU OXYFLEX fines bulles ;
 - 3 surpresseurs ROBUSCHI de 350Nm³/h soit 400 m³/h à 0,62 m,
 - 1 échangeur de chaleur contre courant à plaque :
 - débit d'air 800 m³/h à 120 ° C ramené à 70° C,
 - débit d'eau 2 m³/h à 40 °C ramené à 45°C,
 - 2 pompes de refroidissement de 2 m³/h à 15 m CE ;
- 1 oxymètre ENDRESS HAUSER ;
- déphosphatation avec :
 - 1 bac de préparation de 1 000 litres,
 - 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 ;
- pompes de recirculation de 62 m³/h à 1,35 mCE ;
- 1 pompe extraction des boues de 10 m³/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 m³/h ;
- 1 filtre à bandes presseuses de 1 m avec :
 - débit alimentation de 2 à 12 m³/h,
 - surface de filtration de 10,3 m²,
 - 2 pompes doseuses SEEPEX à rotor excentré de 560l/h maxi,
 - 3 pompes de lavage de 7 m³/h,

- 1 centrale air comprimé de 6 m³/h à 8 bars,
- 1 vis de transfert des boues de 1 m³/h,
- 1 poste toutes eaux avec 2 pompes de 10 m³/h à 5,75 mCE ;
- 1 désodorisation de 900 m³/h avec filtre à charbon actif de 200 litres.

Poste	Nbre	dont secours	Puissance installée unitaire (kW)	Puissance installée globale (kW)
TAMISAGE/COMPACTEUR				
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 ³ /h, 6MCE)	2	1	2	4
POSTE TOUTES Eaux				
Q = 10,6m ³ /h ; 6,71mCE	2	1	1,7	3,4
BIOLOGUE AERATION				
surpresseur Q = 380Nm ³ /h ; 436m ³ /h	3	1	15	45
échangeurs chaleur	3	1	4	12
agitateur lent	2		2,5	5
DEPHOSPHATATION				
agitateur (prép. réactif)	1		0,53	0,53
pompe A12SO ₄ Q = 0 à 11 l/h	2	1	0,45	0,90
CLARIFICATION				
pont	1		0,25	0,25
compresseur				
PUITS A BOUES				
pompe recirculation	2	1	2,6	5,2
pompe extraction Q = 40m ³ /h	1		2,7	2,7
EPAISSISSEMENT BOUES				
herse				
agitateur (silo stockage)	1		6	6
pompe extraction				
CONDITIONNEMENT BOUES				
agitateur rapide			1,5	
agitateur lent maturation	1		0,54	0,54
pompe doseuse (590 l/h)	2	1	0,54	1,08
DESHYDRATATION BOUES				
pompe alim. Q = 2,6 à 12m ³ /h	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
vis transfert des boues (3.5m)	1		1,9	1,9
DESODORISATION				
ventilateur	1		2,5	2,5
ECLAIRAGE				
			T O T A L	115 kW

Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de Rivière Pomme



5.3. Fonctionnement des ouvrages

5.3.1. Réseaux du Vert Pré

RAS

5.3.2. Postes de refoulement

Sans objet.

5.3.3. Station de traitement d'eaux usées

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)
Pompage entrée station	397	1,1	24 614	68	-	-
Débit Entrée Station	-	-	28 937	80	-	-
Aération	3 957	11	-	-	-	-
Recirculation	3 740	10,3	231 880	642	-	-
Extraction boues	-	-	13,1	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	2 874	8

5.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remise en état barres de guidage agitateur bassin d'aération
- Modification fixation du couteau supérieur presse
- Remplacement 2 cartes automate
- Réparation agitateur silo
- Remplacement pile automate
- Remplacement hélice désodorisation
- Réparation bande de roulement
- Réparation fuite eau potable
- Remplacement relais niveau bas
- Remplacement disjoncteur alimentation surpresseur

5.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
STEU Rivière Pomme	Automate programmable	08/2013	60 RU 13 047
	Cartes automate	03/2013	60 RU 13 046

5.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

5.5.1. Réseaux eaux usées

RAS

5.5.2. Poste de refoulement

Aucun poste de refoulement sur le réseau de Vert-Pré.

5.5.3. Stations de traitement d'eaux usées

Cette sous-charge ne facilite pas l'exploitation de la station et de nouveaux raccordements permettraient d'optimiser son fonctionnement.

COMMUNE DE TRINITE

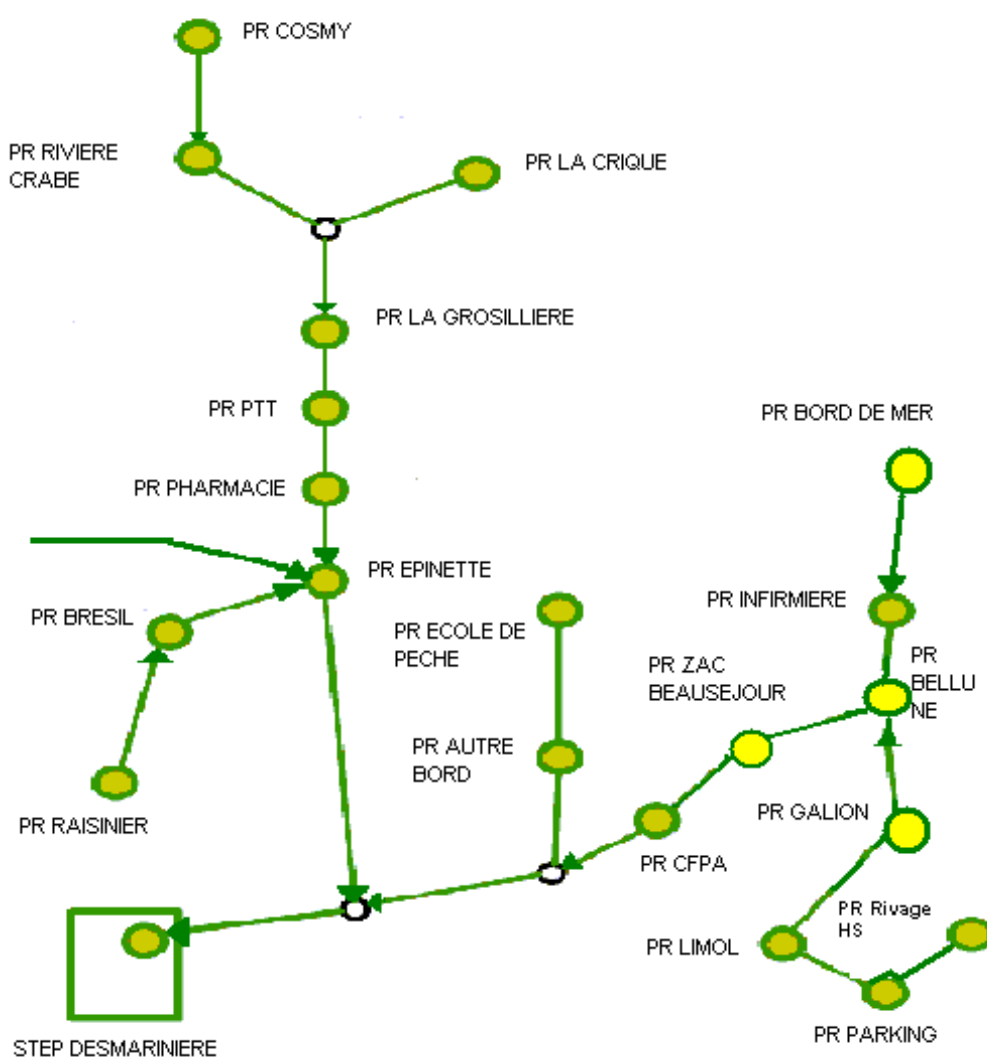
RESEAU DU BOURG



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	Amiante ciment	Autres	Béton	Fonte	Inconnu	PVC	Non renseigné	Total
80						27,6		27,6
110						23,5		23,5
125							53,5	53,5
140						24,5		24,5
150	682,3			19,2	46,4			747,9
160	1 010,0					2 310,4		3 320,4
200	4 869,4		17,4		45,2	23 310,5	231,2	28 473,7
250	657,6					1 259,0		1 916,5
300	30,5					111,2	19,3	161,1
315						380,0		380,0
350						7,5		7,5
800						30,7		30,7
(vide)		58,3			141,3	153,2	3 867,1	4 219,9
	7 249,8	58,3	17,4	19,2	232,9	27 638,1	4 171,2	39 386,8

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

Diamètre	Autres	Fonte	Polyéthylène	PVC	Non renseigné	Total
63				178,0		178,0
80				35,6		35,6
90			963,2	813,4		1 776,6
100		96,8				96,8
110				2 281,5		2 281,5
125				345,4		345,4
140				546,8		546,8
160				1 345,6		1 345,6
(vide)	70,6				67,2	137,8
	70,6	96,8	963,2	5 546,3	67,2	6 744,2

1.2.3 Postes de refoulement

EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m³/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			
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	FLYGT CP3085MT434	2,0	10,0	28	2006
Pompe 2	FLYGT CP3085MT434	2,0	10,0	28	2012
Total		4,0			
T O T A L G E N E R A L		211,9			

1.2.4 Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières

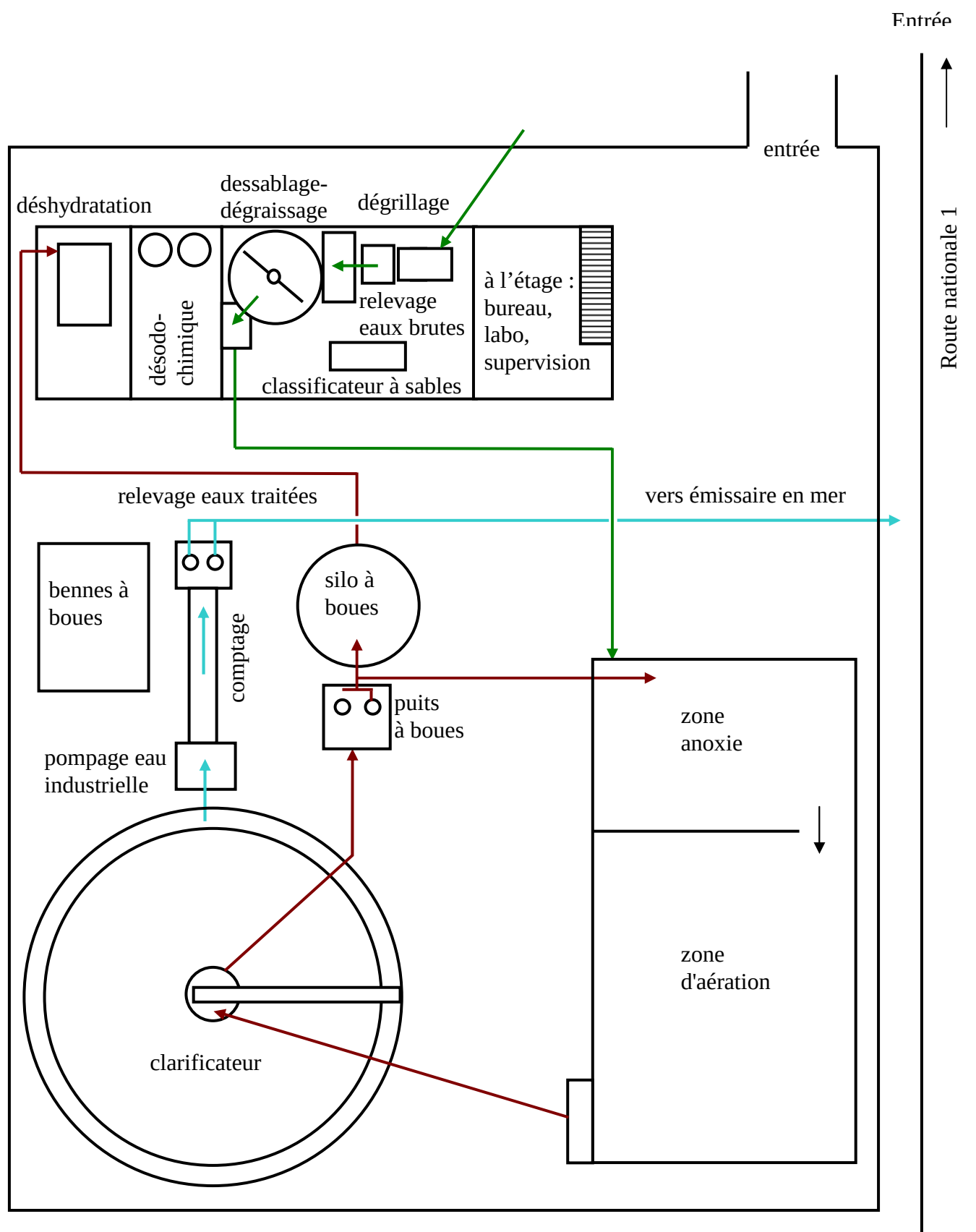
La station de Desmarinières, mise en service en 1998, a une capacité nominale actuelle de 10 000 équivalents habitants, extensible à 15 000 équivalents habitants.

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

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kWh)
Prétraitements			
Dégrilleur (SOREM)	Automatique droit à Peigne	1	0,75
Compacteur à Déchets E H	Vis de compactage avec ensilage	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
	Classificateur à sable EVA - 30m ³ /h	1	5,50
			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	2	
	93 m ³ /h - HMT 4.81 - 1395 t/mn		
	Mesure Débit recirculation Endress + Hauser	1	
Extraction des boues	Pompe Flygt 3085.182 MT 472 - 30m ³ /h	2	
	HMT 6.36 - 1395 t/mn		
	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	1	10,2
	Siccité 18 % - Q 5.2 m ³ /h		
	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	2	4,40
	Pompes de circulation centrifuge - Q : 1.5 m ³ /h - Pression 2 bars Pompes DOSAPRO (0-7 l/h)	2	0,75
Préleveurs Echantillons (Entrée et Sortie) Poste de Rejet en Mer	Automatique Marque Endress-Hauser Type 3700 FR réfrigéré – 1 bidon	2	0,50
	Pompes Flygt CP 3127.180 MT 430 - HMT 10m - Q : 122 m ³ /h - 1450 tr/mn - 5.9 kWh	3	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			144,04

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		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 COSMY	3 451	9,5	55 216	151	10 731	29
Poste RIVIERE CRABES	1 108	3	21 052	58	796	2
Poste LA CRIQUE	2 580	7,1	23 380	78	1 659	5
Poste LAGROSILLIERE	2 148	5,9	53 700	147	3 377	9
Poste PTT*	3 734	10,2	134 424	368	4 404	12
Poste PHARMACIE	5 016	13,7	270 864	742	7 850	22
Poste EPINETTE*	9 788	26,8	929 860	2 548	83 465	229
Poste BRESIL	296	0,8	6 512	18	682	2
Poste BORD DE MER*	1 595	4,4	28 710	79	1 454	4
Poste INFIRMIERE	504	1,4	6 048	17	432	1
Poste LIMOL	729	2	5 103	14	843	2
Poste VIEUX GALION	321	0,9	5 778	16	324	1
Pr Bobi	1 225	3,4	25 725	70	2742	8
Pr Beltant	251	0,7	2 510	7	2 077	6
Pr Japon	3 056	8,4	30 560	84	4 100	11
Pr RHI La Crique	138	0.4	1 518	4	172	0,5
Poste PONT BELLUNE	4 494	12,3	67 410	185	2 380	7
Poste PARKING	895	2,5	16 110	44	1 325	4
Poste ZAC BEAUSEJOUR	5 235	14,4	204 165	559	58 471	160
Poste CFPA	2 838	7,8	141 900	389	32 011	88

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 Ecole de pêche*	1 555	4,3	43 450	119	7 808	21
Poste Autre Bord	2 370	6,5	75 840	208	30 074	82
Poste Raisiniers	6 271	17,2	188 130	515	7 429	20

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 »

- Mise en place prise de terre

Pr « CFPA »

- Remplacement satellite de télétransmission
- Remplacement sonde de niveau

Pr « Epinette »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement des sectionneurs
- Remplacement contacteur et câble pompe P2

Pr « ZAC Beauséjour »

- Remplacement contact du disjoncteur différentiel
- Remplacement satellite de télétransmission

Pr « Rivière crabe »

- Remplacement tuyauterie chambre de vannes
- Remplacement compteur horaire Pompe P1

Pr « La Crique »

- Remplacement relais temporisé

Pr « La grosillière »

- Remplacement bouton de commande pompe P2

Pr « Epinette »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement télérupteur

Pr « Bord de mer »

- Remplacement batterie satellite de télétransmission

Pr « Infirmière »

- Remplacement compteur EDF

Pr « Port de pêche »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement barrette de terre

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		CONSOMMATION 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	-	-	219 051	603	-	-
Aération	10 976	30,2	-	-	-	-
Recirculation	7 018	19,8	652 674	1 798	-	-
Recirculation liq.mixte	7 957	21,9	795 700	2 192	-	-
Extraction boues	-	-	465	-	-	-
Débitmètre sortie station	-	-	210 843	582	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	270 436	745

Opérations particulières d'entretien

- Réparation pompe gaveuse
- Remplacement tampons 40/40 en béton par des tampons en fonte
- Remplacement des luminaires dans le local de traitement
- Pose de vanne entre conduite silo à boue et pompe à boue
- Réparation alimentation polymère
- Réparation roue pont racleur
- Réparation moteur dégrilleur
- Remplacement 4 roulements sur rouleaux du filtre bande

1.4 Opérations de renouvellement

Le tableau suivant détaille les opérations de renouvellement réalisées au cours de l'exercice 2013.

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Beauséjour	Panier dégrilleur		63 RU 13 083
Pr Epinette	Panier dégrilleur		63 RU 13 082
Pr rivière Crabe	Hydraulique (clapets et vannes)	11/2013	63 RU 13 086
Pr Epinette	Roues pompes		Solde 2012
Pr Epinette	Hydraulique (clapets et vannes)	11/2013	63 RU 13 082
STEP Desmarinières	Pompe à boues	06/2013	60 Ru 13 011
	Pompe gaveuse	06/2013	63 RU 13 010
	Sonde et transmetteur REDOX		63 RU 13 030
	Disjoncteur		Solde 2012
	Trappes d'accès et grille anti chute +		63 RU 13 087

1.5 Limites des ouvrages et projets de renforcements

1.5.1 Réseaux eaux usées

Il convient de noter qu'au vu du nombre de réparations réalisées en 2013 sur le réseau gravitaire du bourg de Trinité, la réalisation d'un diagnostic complet de certaine portion amiante ciment du réseau du bourg est relativement urgente. Le degré de dégradation de ce réseau semble très important.

Des travaux sont programmés par le SICSM.

1.5.2 Postes de refoulement

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 Télesurveillance 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 ;
- Poste Autre Bord.

1.5.3 Station de Desmarinières

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.

La station est confrontée à des vols réguliers des pans de la clôture, obligeant à des remplacements réguliers. La sécurisation des pans de clôtures existant doit être envisagée pour leur donner un caractère indémontable.

COMMUNE DE TRINITE

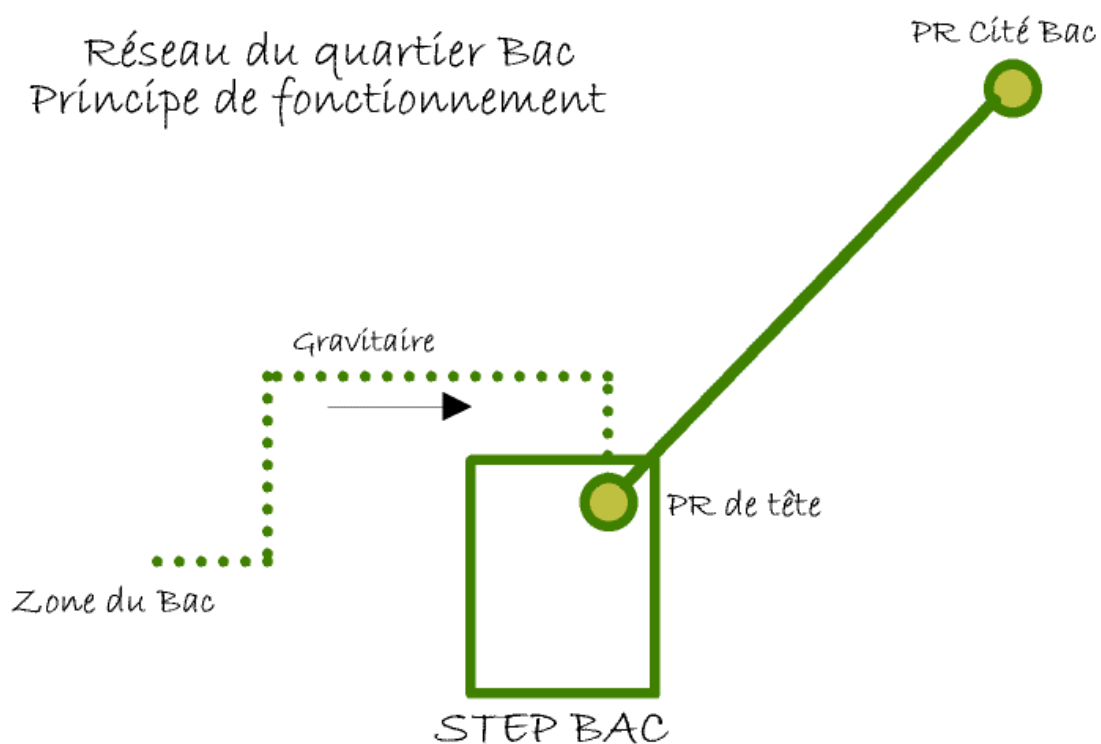
RESEAU DU BAC



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			

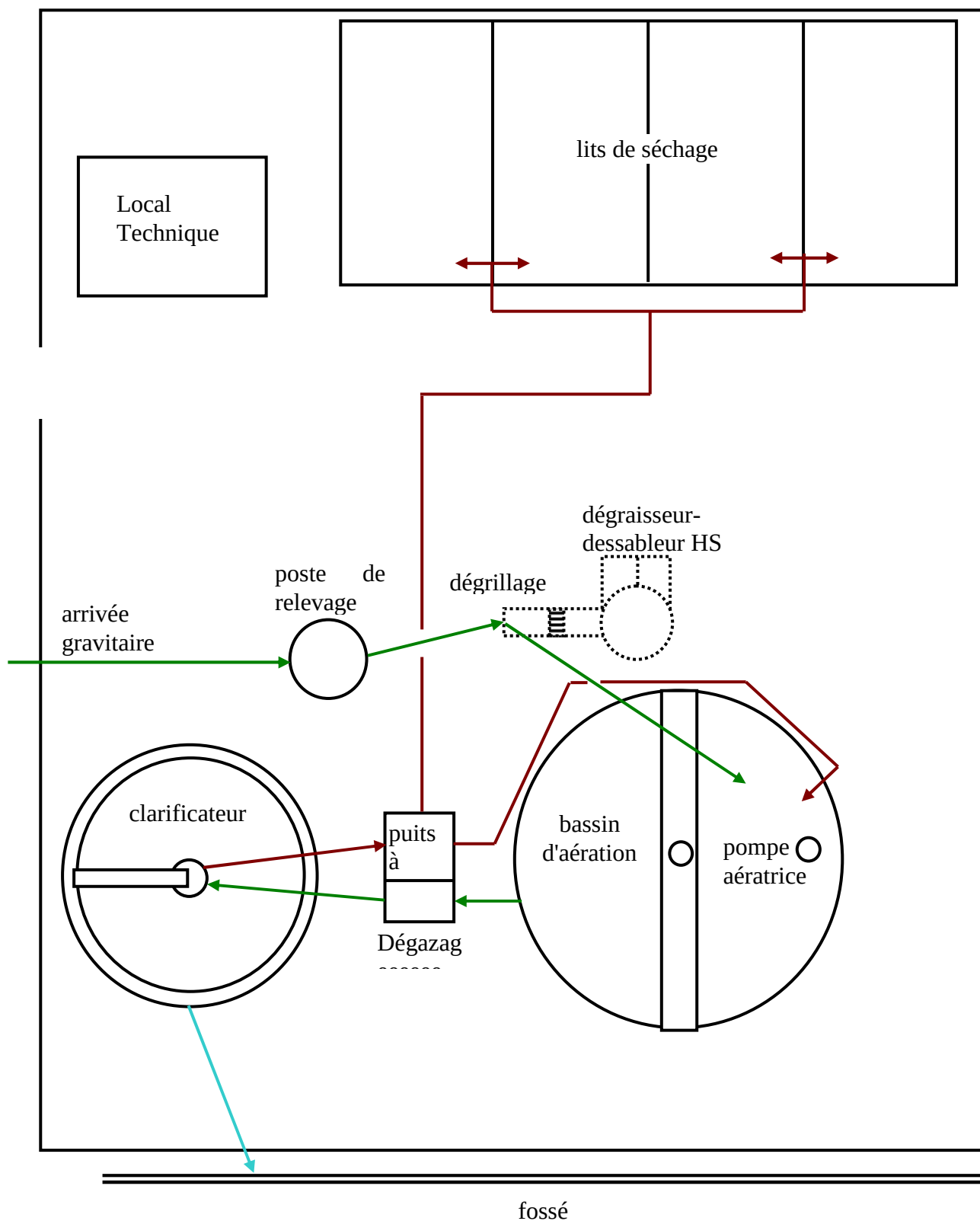
1.2.3 Station de traitement d'eaux usées Cité Bac

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	2 422	6,6	29 064	80	1 682	5

Opérations particulières d'entretien

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

- Remplacement clapet anti retour

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	2 753	7,68	52 307	145	-	-
Aération	2 870	8	-	-	-	-
Recirculation	3 105	8,6	37 260	103	-	-
Boues évacuées	-	-	30	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	35 263	98

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

Opérations particulières d'entretien

- Etanchéification des passages de câble air flot du pré-traitement
- Remplacement horloge recirculation
- Remplacement compteur horaire dégraisseur
- Réparation conduite eau potable

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

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 rejetterait 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

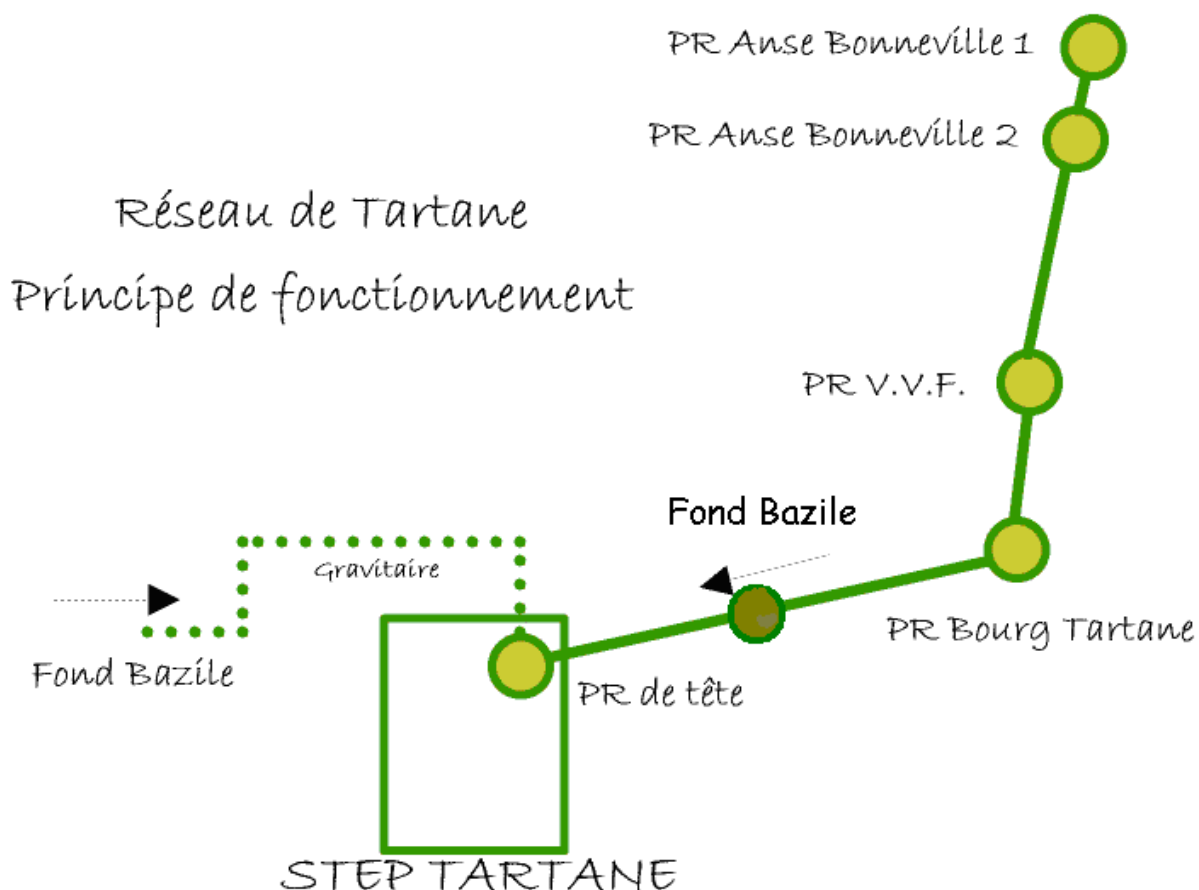


Station de traitement d'eaux usées de Tartane

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

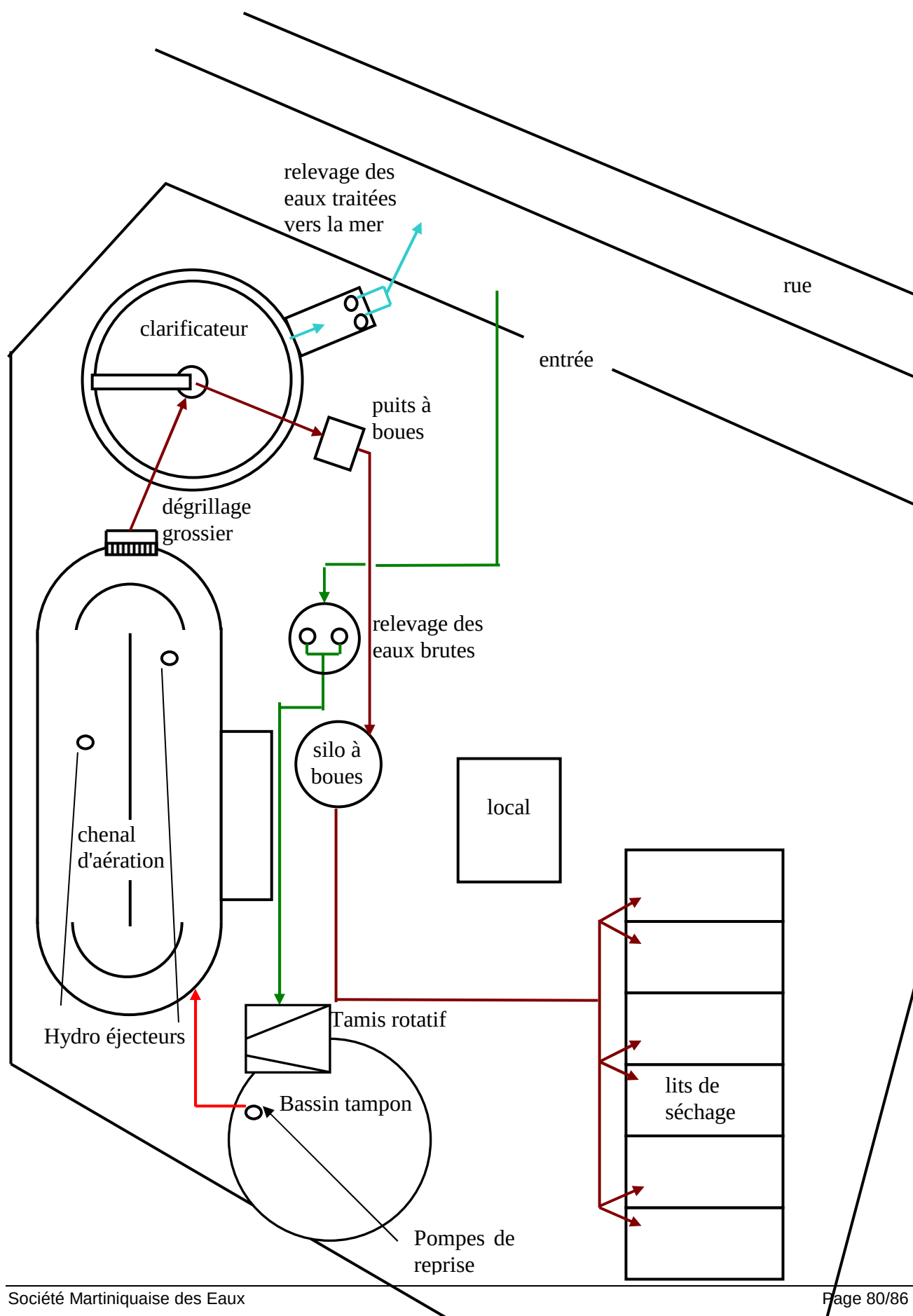
EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste V.V.F.					
Pompe 1	Flygt MP 3127 LT 210	7.4	22	20	2010
Pompe 2	Flygt MP 3127 LT 210	7.4	22	20	2010
Total		14,8			
Poste Bourg					
Pompe 1	FlygtCP 3085 MT 432	2	7	43	2012
Pompe 2	FlygtCP 3085 MT 432	2	7	43	2012
Total		4			
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 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

RAS

3.3.2 Postes 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 VVF	2 934	8	58 680	161	5 321	15
Poste Bourg	1 524	4,2	65 532	180	3 709	10
Poste Fond Bazil	5 378	14,8	242 010	663	11 738	32
Poste Anse Bonneville 1	1 774	4,9	21 288	58	3 505	10
Poste Anse Bonneville 2	324	0,9	3 888	11	3 189	9

Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Anse Bonneville 1 »

- Remplacement disjoncteur différentiel

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	5 721	15,8	171 630	473	-	-
Aération	7 279	20,1	-	-	-	-
Recirculation	4 095	11,3	235 309	648	-	-
Extraction boues	-	-	17 T MS	-	-	-
Eau traitée	-	-	152 875	421	-	-
Pompes Rejet en Mer	3 447	9,5	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	144 598	398

Opérations particulières d'entretien

- Remplacement bornier pompe P2
- Remplacement de la bâche de la serre des lits de séchage
- Remplacement des projecteurs sur le bassin tampon
- Réparation moteur pont racleur
- Réparation casse sur recirculation
- Remplacement transformateur 380 /220 V

3.4 Opérations de renouvellement

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr VVF	Armoire électrique		63 RU 12 227
Pr VVF	Trappes + barres anti chute		63 RU 13 040

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.

Un programme de diagnostic des réseaux est à prévoir qui permettra de définir les secteurs qui sont à réhabiliter en priorité.

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

Système d'aération Pont Brosse:

Le système d'aération de type pont brosse a été déposé suite à une panne du système d'accouplement entre le motoréducteur et l'arbre d'entraînement du pont. L'aération du bassin est à ce jour assurée par un système d'hydro-éjecteurs immergés répondant au besoin d'oxygénation de la biomasse en situation actuelle.

Inondation local électrique :

Le local électrique de cette installation est soumis à des inondations récurrentes lors d'évènement pluvieux important. Un drain a été réalisé autour du local électrique afin de supprimer ce phénomène pouvant avoir des conséquences extrêmement graves pour la sécurité du personnel exploitant et le fonctionnement de l'installation.

Tamiseur :

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

Annexes

Annexes du François

RESEAU DU BOURG

 Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement Mécanicien
- Poste de relèvement Snack
- Poste de relèvement Eucalyptus
- Poste de relèvement Port de Pêche
- Poste de relèvement La Jetée
- Poste de relèvement Presqu'île
- Poste de relèvement Martienne
- Poste de relèvement Cotonnerie
- Poste de relèvement Zone Industrielle
- Poste Soleil Levant
- Poste de relèvement Le Môle
- Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet
- Station de traitement d'eaux usées de Chopotte

Annexes du Robert

RESEAU DU BOURG :

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « Courbaril »
- Poste de relèvement « Mansarde »
- Poste de relèvement « Miramar »
- Poste de relèvement « Ponthaléry »
- Station de traitement des eaux usées du Bourg « COURBARIL »

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

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 « RHI »
- Poste de relèvement « Trou Terre »
- Station de traitement des eaux usées 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 »
- Station de traitement des eaux usées de Four à chaux

RESEAU DU VERT PRE :

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Station de traitement des eaux usées du Vert Pré

Annexes de Trinité

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 Grossillère »
- Poste de relèvement « La Poste »
- Poste de relèvement « Pharmacie »
- Poste de relèvement « Epinette »
- Poste de relèvement « Brésil »
- Poste de relèvement « Bord de Mer »
- 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 « C.F.P.A. »
- Poste de relèvement « Autre Bord »
- Poste de relèvement « RHI La crique »
- Poste de relèvement « Beltan»
- Poste de relèvement « Bobi »
- Poste de relèvement « Japon »
- Poste de relèvement « Petite rivière salée »
- Station de traitement d'eaux usées 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 « Fond Bazil »
- Poste de relèvement « Bourg » (Tartane)
- Station de traitement d'eaux usées de Tartane



SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

Communes :

- Le François
- Le Robert
- Trinité

RAPPORT ANNUEL 2013 DU DELEGATAIRE

Contrat commun

Partie 2 sur 4



SOMMAIRE

COMMUNE DU FRANCOIS	6
1. RESEAU DU BOURG	6
1.1. SCHEMA D'ENSEMBLE.....	6
1.2. INVENTAIRE DES OUVRAGES	7
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	7
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune).....	7
1.2.3. Postes de refoulement	7
1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet.....	8
1.3. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	11
1.3.1. Réseaux de Pointe Courchet	11
1.3.2. Postes de refoulement.....	11
1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien	11
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet	12
1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien	13
1.4. OPERATION DE RENOUVELLEMENT	13
1.5. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	14
1.5.1. Réseaux eaux usées	14
1.5.2. Postes de refoulement.....	14
1.5.3. Station de traitement d'eaux usées	15
2. RESEAU DE CHOPOTTE	17
2.1. INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	17
2.2. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	17
2.3. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	17
COMMUNE DU ROBERT	18
1. RESEAU DU BOURG	19
1.1. SCHEMA D'ENSEMBLE.....	19
1.2. INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	20
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune)	20
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)	20
1.2.3. Postes de refoulement.....	20
1.2.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg.....	21
1.3. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	23
1.3.1. Réseaux du Bourg	23
1.3.2. Postes de refoulement.....	23
1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien	23
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg.....	23
1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien	23
1.4. OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT.....	24
1.5. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	24
Réseau Lotissement Sémaphore	24
Stations de traitement d'eaux usées	25

2.	RESEAU DE POINTE LYNCH.....	27
2.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	27
2.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	28
2.2.1.	Réseaux de collecte.....	28
2.2.2.	Poste de refoulement	28
2.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch.....	28
2.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	31
2.3.1.	Réseaux de Pointe Lynch	31
2.3.1	Postes de refoulement.....	31
2.3.1.1	Opérations particulières d'entretien	31
2.3.2.	Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch.....	31
2.3.2.1	Opérations particulières d'entretien	32
2.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT.....	32
2.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT.....	32
2.5.1.	Réseaux eaux usées	32
2.5.2.	Poste de refoulement	32
2.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	32
3.	RESEAU DE MOULIN A VENT	34
3.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	34
3.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	35
3.2.1.	Réseaux de collecte.....	35
3.2.2.	Postes de refoulement.....	35
3.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent.....	36
3.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	38
3.3.1.	Réseaux de Moulin à Vent.....	38
3.3.2.	Postes de refoulement.....	38
3.3.2.1.	Opérations particulières d'entretien	38
3.3.3.	Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent.....	39
3.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	39
3.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT	39
3.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	40
3.5.1.	Réseaux eaux usées	40
3.5.2.	Postes de refoulement.....	40
3.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	41
4.	RESEAU DE FOUR A CHAUX.....	43
4.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	43
4.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	44
4.2.1.	Réseaux de collecte.....	44
4.2.2.	Postes de refoulement.....	44
4.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	47
4.3.1.	Réseaux de Four à Chaux	47
4.3.2.	Postes de refoulement.....	47
4.3.2.1.	Opérations particulières d'entretien	48
4.3.3.	Station de traitement d'eaux usées de Four à Chaux.....	48
4.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	48
4.4.	OPERATION DE RENOUVELLEMENT	49
4.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS.....	49
4.5.1.	Réseaux de collecte.....	49

4.5.2.	Postes de refoulement.....	49
4.5.3.	Station de traitement d'eaux usées	49
5.	RESEAU DE VERT PRE.....	51
5.1.	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	51
5.2.	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	52
5.2.1.	Réseau de collecte.....	52
5.2.2.	Postes de relèvement	52
5.2.3.	Station de traitement d'eaux usées de Vert Pré	52
5.3.	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	55
5.3.1.	Réseaux du Vert Pré.....	55
5.3.2.	Postes de refoulement.....	55
5.3.3.	Station de traitement d'eaux usées	55
5.3.3.1.	Opérations particulières d'entretien	55
■	REMISE EN ETAT BARRES DE GUIDAGE AGITATEUR BASSIN D'AERATION.....	55
5.4.	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT	56
5.5.	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	56
5.5.1.	Réseaux eaux usées	56
5.5.2.	Poste de refoulement	56
5.5.3.	Stations de traitement d'eaux usées.....	56
	C O M M U N E D E T R I N I T E	57
1	RESEAU DU BOURG	58
1.1	SCHEMA D'ENSEMBLE	58
1.2	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	59
1.2.1	Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	59
1.2.2	Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	59
1.2.3	Postes de refoulement	59
1.2.4	Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières.....	62
1.3	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	65
1.3.1	Réseaux de Trinité.....	65
1.3.2	Postes de refoulement	65
2.5.1.1.	Opérations particulières d'entretien	66
1.3.3	Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières.....	67
	Opérations particulières d'entretien	67
1.4	OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT.....	68
1.5	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	68
1.5.1	Réseaux eaux usées	68
1.5.2	Postes de refoulement.....	68
1.5.3	Station de Desmarinières.....	69
1	RESEAU DU BAC.....	71
1.1	SCHEMA D'ENSEMBLE.....	71
1.2	INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	72
1.2.1	Réseaux de collecte	72
1.2.2	Caractéristiques du poste de refoulement.....	72
1.2.3	Station de traitement d'eaux usées Cité Bac	72
1.3	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	74
1.3.1	Réseaux	74
1.3.2	Poste de refoulement.....	74

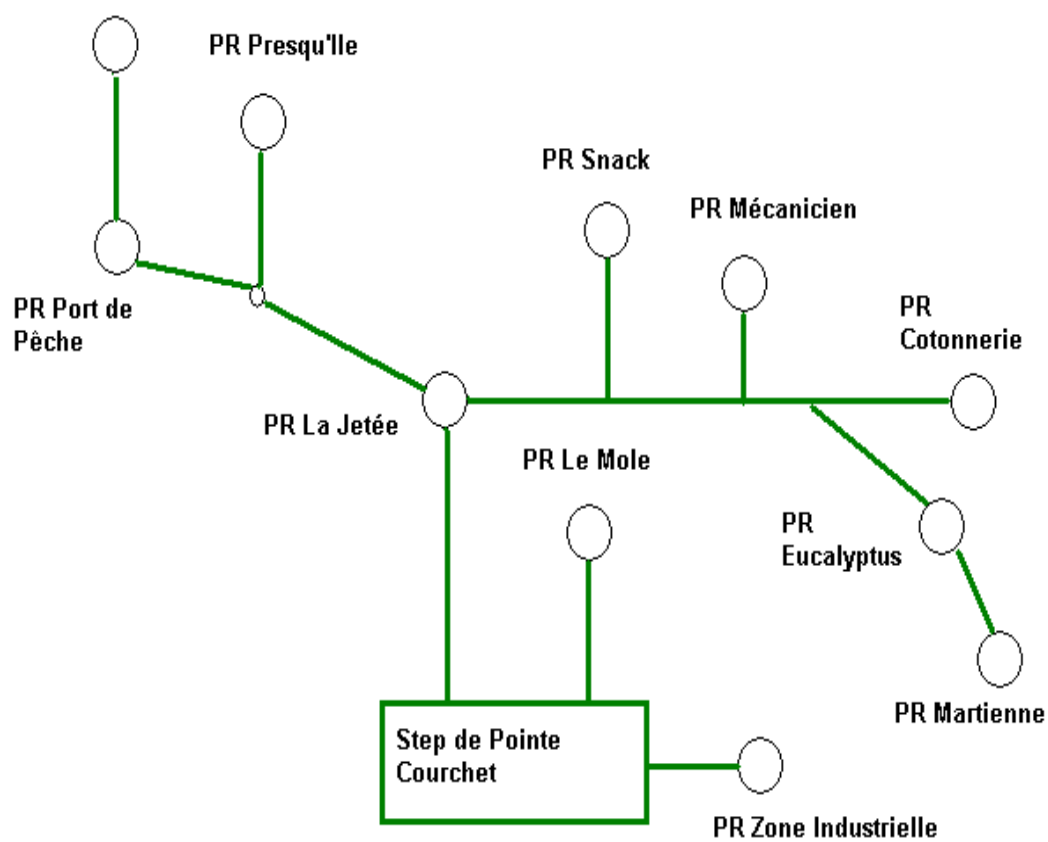
Opérations particulières d'entretien	74
1.3.3 Station de traitement d'eaux usées Cité Bac	74
Opérations particulières d'entretien	74
■ ETANCHEIFICATION DES PASSAGES DE CABLE AIR FLOT DU PRE-TRAITEMENT.....	74
■ REMPLACEMENT HORLOGE RECIRCULATION	74
■ REMPLACEMENT COMPTEUR HORAIRE DEGRAISSEUR.....	74
■ REPARATION CONDUITE EAU POTABLE	74
1.4 OPERATION DE RENOUELEMENT	75
1.5 LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	75
1.5.1 Extensions réseaux eaux usées.....	75
1.5.2 Stations de traitement d'eaux usées	75
3 RESEAU DE TARTANE	77
3.1 SCHEMA D'ENSEMBLE.....	77
3.1.1 Principe de fonctionnement	77
3.2 INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	78
3.2.1 Réseaux de collecte	78
3.2.2 Postes de refoulement	78
3.2.3 Station de traitement d'eaux usées de Tartane.....	78
3.3 FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	81
3.3.1 Réseaux de Tartane.....	81
3.3.2 Postes de refoulement	81
Opérations particulières d'entretien	81
3.3.3 Station de traitement d'eaux usées.....	81
Opérations particulières d'entretien	82
3.4 OPERATIONS DE RENOUELEMENT.....	82
3.5 LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	82
3.5.1 Réseau eaux usées.....	82
3.5.2 Poste de refoulement	83
3.5.3 Station de traitement d'eaux usées	83

COMMUNE DU FRANCOIS

1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble

PR Soleil Levant 2



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Amiante ciment	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
150	39,3		127,0	30,7		197,0
160		18,7		1 904,4		1 923,1
200	3 883,6	40,5		12 217,0	51,1	16 192,1
250	1 248,7			9,5		1 258,1
400	165,8					165,8
(vide)		114,2		249,1	226,6	589,9
	5 337,4	173,4	127,0	14 410,6	277,7	20 326,0

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	Polyéthylène	PVC	Total
63			107,6		107,6
75				605,3	605,3
90				151,3	151,3
110			539,9	1 541,7	2 081,6
140				120,3	120,3
160				203,2	203,2
200		625,6			625,6
250				676,7	676,7
(vide)	83,0				83,0
	83,0	625,6	647,5	3 298,5	4 654,6

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Zone Industrielle					
Pompe 1	FLYGT CP 3085 MT 434	2,0	7,3	18	2002
Pompe 2	FLYGT CP 3085 MT 434	2,0	7,3	18	2008
Total		4,0			
Poste Eucalyptus					
Pompe 1	FLYGT NP 3127 SH 246	7,4	23,0	53,0	2011
Pompe 2	FLYGT NP 3127 SH 246	7,4	23,0	53,0	2011
Total		15,80			
Poste Martienne					
Pompe 1	Flygt DP 3057.-MT 230	1,5	5,0	18	2009
Pompe 2	Flygt DP 3057.-MT 230	1,5	5,0	18	2011
Total		3,0			
Poste Cotonnerie					
Pompe 1	Flygt DMT085HT278	2,7	12	25	2007
Pompe 2	Flygt 3085.181/ HT278	2,4	12	25	2010
Total		4,8			
Poste Snack					
Pompe 1	Flygt 3085.181/ 436	2,0	3	36	1999
Pompe 2	Flygt 3085.181 /436	2,0	3	36	1999
Total		4,0			

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Mécanicien					
Pompe 1	Flygt 3085.181 /436	2,0	6,0	36	2006
Pompe 2	Flygt 3085.181 /436	2,0	6,0	36	2006
Total		4,0			
Poste Soleil Levant 2					
Pompe 1	Grundfoss 4009	1,4	10,0	20	2007
Total		1,4			
Poste La Jetée					
Pompe 1	CP 3127 HT 481	5,9	14,5	85	2007
Pompe 2	CP 3127 HT 481	5,9	14,5	85	2009
Total		11,8 *			
Poste Presqu'île					
Pompe 1	Flygt DP3127 HT 275	7,4	20	28	2012
Pompe 2	Flygt DP 3127 HT 275	7,4	20	28	2012
Total		14,8			
Poste Port de Pêche					
Pompe 1	Flygt NP 3127 MT 437	5,9	10	50	2013
Pompe 2	Flygt NP 3127 MT 437	5,9	10	50	2013
Total		11,8			
Poste Le Môle					
Pompe 1	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2012
Pompe 2	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2006
Pompe 3	Flygt 3085.181 MT 432	2,0	8	43	2007
Total		6,0			
T O T A L G E N E R A L		80,3			

1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet

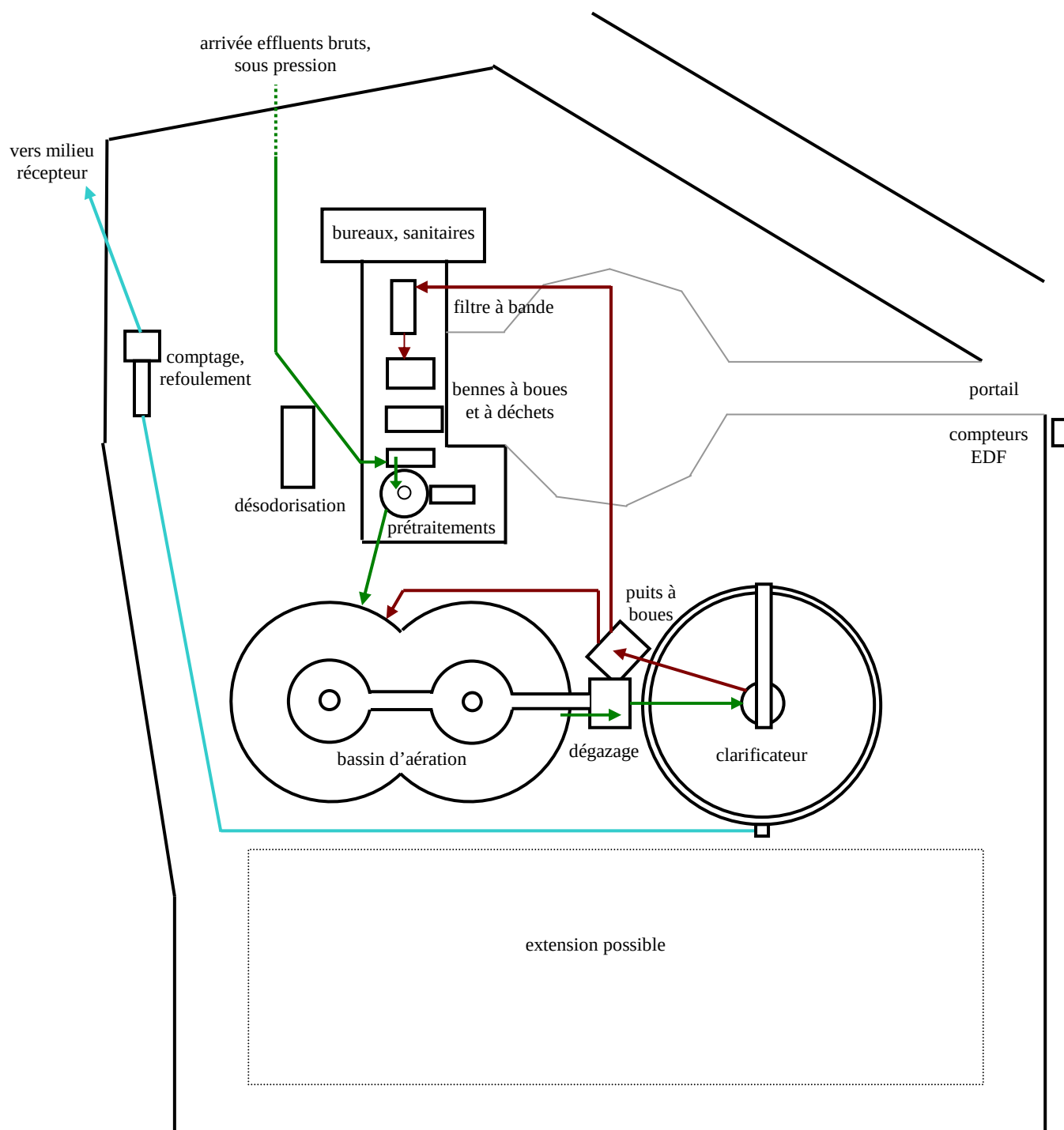
En avril 1998, la station de dépollution de la Pointe Courchet est mise en service par la Société Degrémont.

En janvier 1999, la Station de La Jetée a été complètement remblayée par la Municipalité.

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitements			
Dégrilleur	Courbe Automatique à Peigne	1	0,55
Dégriaisseur - Dessableur	Aéroflot immergé (Dégriaisseur)	1	2,90
	Air- lift (compresseur) Dessableur	1	2,20
Traitement			
Aération	Turbine Actirotor RN 4509	2	57,6

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Clarification	Clarificateur avec râcle Surf et Fond	1	0,25
	Recirculation des boues (137 et 126 m3/h)	2	6,20
Déshydratation			
Presse à bandes	DEGREMONT GD Press 901	1	6,50
Désodorisation			
Désodorisation - Ventil.	Tours de lavage (Soude - Javel)	1	4,70
Poste de Colature	Pompe Flygt	1	1,20
Poste de Rejet en Mer	Avec chenal de Comptage et pompes (137 et 144 m3/h)	2	11
Local d'exploitation	Eclairage, climatisation ...	1	3,50
T O T A L G E N E R A L		96,6 kW	

Principe de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet



1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux de Pointe Courchet

RAS

1.3.2. Postes 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 ZONE INDUSTRIELLE	2 117	5,8	38 106	104	4 338	12
Poste EUCALYPTUS	3927	10,7	208131	570	55 525	152
Poste MARTIENNE	4 152	11,4	74 736	205	7 507	21
Poste COTONNERIE	1 912	5,2	47 800	131	3 961	11
Poste SNACK	820	2,2	29 520	81	64 300	176
Poste MECANICIEN	4 777	12,3	161 172	442	8 073	22
Poste LA JETEE	4 217	11,6	358 445	982	27 762	73
Poste PRESQU'ILE	679	1,9	19 012	52	10 413	29
Poste PORT DE PECHE (C.G)	2 725	7,5	68 125	187	10 131	28
Poste LE MOLE	2 856	7,8	122 808	336	3 727	10
Poste LE SOLEIL LEVANT 2	86	0,2	1720	5	8 724	24

1.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Mécanicien »

- Remplacement momentané du satellite de télétransmission

Pr « Eucalyptus »

- Remplacement pompe P1
- Remplacement batterie du satellite de télétransmission

Pr « Soleil levant »

- Remplacement poires de niveau

Pr « Snack »

- Remplacement contacteur
- Remplacement sectionneur
- Remplacement poires de niveau
- Réparation fuite sur refoulement
- Réparation pompes de refoulement
- Remise aux normes de l'installation électrique

Pr « Port de pêche »

- Remplacement poires de niveau
- Remplacement carte satellite de télétransmission

Pr « La jetée »

- Réparation pompe P2
- Remplacement carte satellite de télétransmission

Pr « La Môle »

- Remplacement câblage sonde de niveau
- Remplacement carte satellite de télétransmission

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet

Le tableau ci-dessous reprend la synthèse des paramètres de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet. 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)
Volume traité	-	-	815 396	2 222	-	-
Graisses évacués*	-	-	47	-	-	-
Aération**	8 525	15,9	-	-	-	-
Recirculation	4 046	11,5	531 521	1 448	-	-
Extraction boues	-	-	233	95 kg MS	-	-
Pompes rejet en mer	7 320	20	1 027 109	2 799	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	176 685	481

*estimation

** moyenne sur 2 aérateurs

1.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remise en service redox, puis démarrage
- Etalonnage redox.
- Fuite dans la chambre a vannes d'eaux
- Remplacement des organes de Protection et remise en service.
- Remplacement d'un fusible sur le poste toute eaux
- Sortie de l'aérateur N° 1 pour être remplacé par le N°2.
- Mise en service de la turbine N°1.
- Remplacement du compteur horaire du clarificateur
- Remplacement du contacteur de puissance de la pompe N°2 rejet en mer.
- Vidange du clarificateur
- Réparation de la porte du local de stockage, après intrusion
- Remise en place de l'aérateur n°1 après révision complète
- Remise en service du prétraitement.
- Remplacement de l'électrovanne de la rampe de levage.
- Installation d'un débitmètre de sortie.
- Vidange du bac a graisse
- Incident sur presse a boue (Remplacement du câble d'alimentation commande.
- Remplacement d'un fusible sur le poste eaux brutes.
- Fusible 63a remplacé sur L2
- Barrette racleur clarificateur changée.
- Remplacement fusible turbine N°163 I3
- Montage moto pont racleur après réparation chez SABB

1.4. Opération de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Port de Pêche	2 pompes	09/2013	63 RU 13 022
Pr Presqu'île	Capot + barres anti-chute	09/2013	63 RU 13 096
Pr Cotonnerie	Capot + barres anti-chute	09/2013	63 RU 12 209
STEP Pointe Courchet	Cliford, récupérateur flottant à graisses	06/2013	60 RU 13 039
STEP Pointe Courchet	Turbine n° 2	06/2013	60 RU 13 038

1.5. Limites des ouvrages et projets de renforcement

1.5.1. Réseaux eaux usées

Fonctionnement hydraulique :

Le réseau de la Rue de la Poste au Bourg présente des obstructions fréquentes dues à la présence de graisses. Une enquête approfondie est à réaliser sur la non-conformité des bacs à graisse des restaurants.

Structure :

Un certain nombre d'habitations proches du réseau existant pourraient être raccordées au réseau collectif d'assainissement conditionné par la réalisation de petites extensions de réseau. On trouve :

- **Zone industrielle**

La SME a recensé cinq immeubles à raccorder, y compris le Service Technique de la Mairie.

Travaux à réaliser : 150 ml de réseau gravitaire PVC 200 mm + 3 regards y compris boîte de branchement PVC 315 mm.

- **Extension Presqu'île**

De petites extensions sont à réaliser afin de raccorder les quelques maisons qui ne le sont pas encore.

Travaux à réaliser : 150 ml de réseau gravitaire PVC 200mm + boîte de branchements

D'autres tronçons face à la mer réclament la mise en place de micro-postes de refoulement, il n'en sera pas fait état dans cet estimatif.

Ces éléments ont déjà été signalés dans le rapport 2012.

1.5.2 Postes de refoulement

1.5.2.1 Poste Zone industrielle

Nous rappelons que les problèmes d'accès demeurent, malgré la mise en place d'une passerelle sécurisée par le Fermier.

L'entrée par cette passerelle risque de ne plus exister du fait de l'urbanisation rapide de la zone.

Deux projets sont en cours autour de l'entrée.

L'accès par le stade a été fermé, aussi se posera dans peu de temps, le problème de l'entretien de cette installation.

Le Fermier propose, pour des raisons de sécurité, la mise en place d'une clôture (grillage gantois).

1.5.2.2 Poste La Jetée

Ce poste est situé sur la route de Presqu'île à proximité de la route, face au lotissement Soleil Levant.

Le Fermier propose d'aménager un accès gravillonné vers le poste et pour des raisons de sécurité, de mettre en place une clôture autour de l'installation.

- *Chemin d'accès vers le poste en gravillons*
- *Mise en place d'une clôture en grille gantois*

1.5.2.3 Poste Eucalyptus

Le Fermier propose, pour des raisons de sécurité, la mise en place d'une clôture autour du poste.

Mise en place d'une clôture en grillage gantois + remise en peinture et reprise du génie civil (fissures).

1.5.2.4 Poste Snack

Ce poste ne reprend que les eaux du snack. Il pourrait être supprimé au profit d'un raccordement sur le réseau gravitaire menant au PR la Jetée.

La SME attend la validation du SICSM sur cette proposition.

Ces éléments ont déjà été signalés dans le rapport 2012.

1.5.3 Station de traitement d'eaux usées

• **STATION DE POINTE COURCHET**

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007 pour les stations de traitement d'eaux d'une capacité supérieure à 2 000 équivalents habitants, cette station devrait être équipée de préleveurs fixes en eau brute et en eau traitée. Ce n'est actuellement pas le cas. Il serait également important de mettre en place un débitmètre en eau brute.

Les installations de prétraitement et de déshydratation des boues d'épuration de cette station ont été mise en place à l'intérieur d'un bâti de tôle équipé d'un faux plafond.

Ce bâtiment présente une déstructuration avancée des panneaux de tôles et des éléments de faux plafond comme illustré sur les photos jointes. Cette situation est extrêmement dangereuse pour le personnel exploitant exposé à des risques de chute de matériaux divers à l'intérieur du hangar.

Comme nous l'avons déjà mentionné dans les rapports précédents, la réhabilitation de ce bâtiment s'avère urgente afin de rétablir des conditions de sécurité adéquate pour le personnel évoluant sur le site.

L'étude géotechnique à l'endroit du clarificateur : l'ouvrage semble pencher et une étude devra donc être menée afin d'infirmer ou confirmer ce point.

Diagnostic de l'état du génie civil des ouvrages : à la demande du SICSM, la vidange complète des deux bassins a été effectuée par la SME afin d'expertiser le génie-civil. Cette opération a permis de constater :

- un bâtiment avec des bardages très vétustes à remplacer mais une structure métallique en bon état
- un bassin d'aération en assez bon état mais avec un tirant à reprendre
- un bassin clarificateur en assez bon état avec de la corrosion d'armatures apparentes

Par ailleurs, un certain nombre d'équipement seront à reprendre par la SME : le pont racleur, racleur de fond, la cloison siphonide du clarificateur et la jupe.

Le filtre-bande actuel est sous-dimensionné par rapport à la quantité de boue à traiter. Le choix d'une centrifugeuse avec épaisseur en amont semble la meilleure solution par rapport à la filière d'élimination des boues par compostage choisie et actuellement en construction.

Liaison bassin aération-clarificateur : la conduite en amiante-ciment se dégrade et doit être remplacée. Une étude est en cours afin de trouver le meilleur procédé.

Cette station n'est pas secourue en cas de suppression de l'alimentation électrique. Il convient d'étudier la possibilité de mise en place d'un groupe électrogène adapté avec inverseur automatique.

L'armoire électrique ancienne devra être renouvelée par le fermier au cours de l'exercice prochain. Il convient de noter cependant qu'à ce jour il n'existe pas d'équipement permettant un démarrage progressif des turbines d'aération.

2. RESEAU DE CHOPOTTE

2.1. Inventaire des ouvrages

Cette petite station de 250 équivalents habitants est accolée à l'établissement scolaire dont elle traite les effluents.

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Aération	Turbine rapide	1	1,5
Recirculation	Pompe	1	1,5
T O T A L			3,0

2.2. Fonctionnement des ouvrages

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)
Aération	2 057	5,6				
Recirculation	2 335	6,7	70 050	191		
Extraction boues	--	--				

* Absence de point de comptage

** Absence de compteur dédié.

2.3. Limites des ouvrages et projets de renforcement

Cette installation est relativement difficile à gérer car l'arrivée des effluents est fonction du calendrier scolaire : à savoir que la station s'arrête lors des fermetures de l'établissement pendant les vacances scolaires.

• STATION DE CHOPOTTE

La station de traitement d'eaux a été équipée fin 2007 d'un regard de prélèvement et d'un canal de comptage. Les travaux ne sont toutefois pas réceptionnés.

COMMUNE DU ROBERT

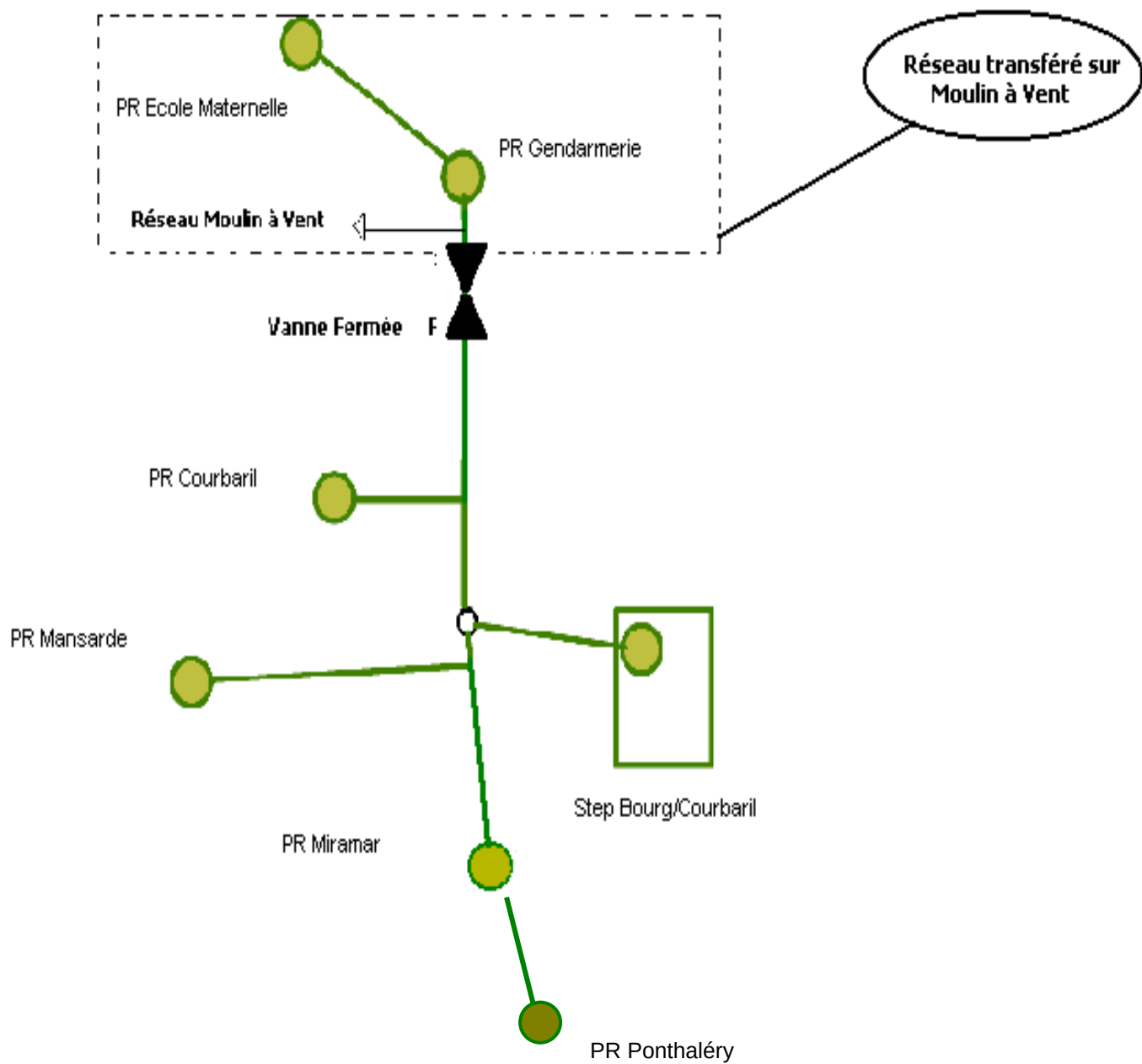
RESEAU DU BOURG



Station de Traitement d'eaux usées du Bourg

1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Amiante ciment	Béton	Fonte	Polyéthylène	PVC	Non renseigné	Total
75					22,0		22,0
90					10,6		10,6
100					474,8		474,8
120					21,7		21,7
125	100,5		48,4		16,3		165,2
140					44,2		44,2
150	452,2						452,2
160	152,5				1 852,9	20,7	2 026,0
175	1 102,5	8,0			9,1		1 119,5
200	4 242,5			173,1	17 344,4	43,2	21 803,1
250	2 481,7		13,2				2 494,9
300					955,3		955,3
315	12,0				21,1		33,1
(vide)			78,6		28,3	2 409,7	2 516,6
	8 543,8	8,0	140,2	173,1	20 800,5	2 473,6	32 139,1

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
63			122,2		122,2
75			695,2		695,2
90			2 476,0		2 476,0
110			4 626,0		4 626,0
160			678,5	8,8	687,2
(vide)	251,0	27,2			278,2
	251,0	27,2	8 597,9	8,8	8 884,9

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Courbaril					
Pompe 1	Flygt DP3068.180.MT471 vortex	1,2	4,0	28,0	2 012
Pompe 2	Flygt DP3068.180.MT471 vortex	1,5	4,0	28,0	2 012
Total		2,7			
Poste Mansarde					
Pompe 1	Grundfoss SL1.50.65.11.2,.50B	1,1	6,6	32,5	2013
Pompe 2	Grundfoss SL1.50.65.11.2,.50B	1,1	6,6	32,5	2013
Total		2,2			

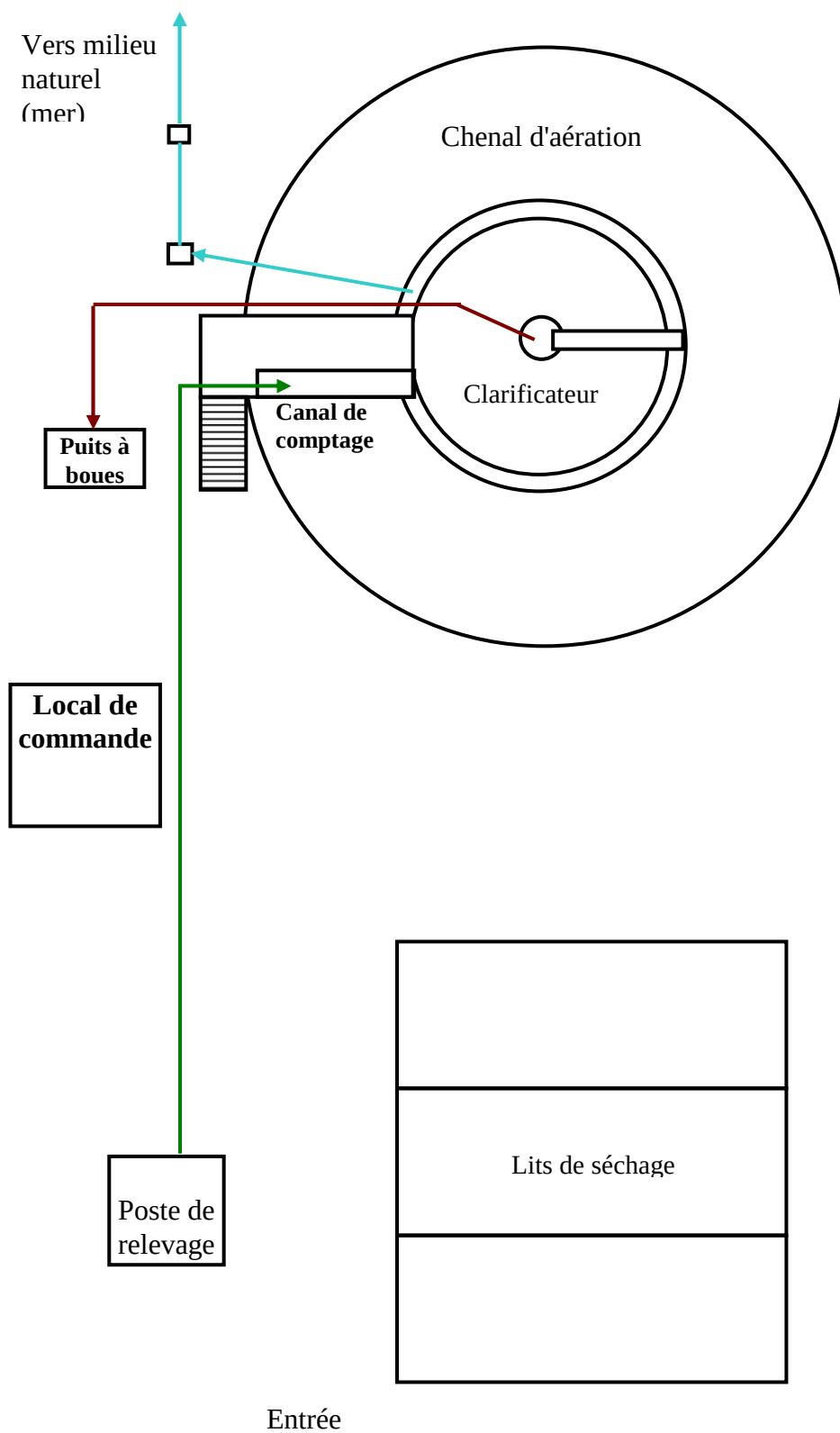
Poste Miramar					
Pompe 1	Flygt DP3085MT 472	2.0	7.0	18.0	2012
Pompe 2	Flygt DP3085MT 472	2.0	7.0	18.0	2012
Total		4,0			
Poste Pontaléry					
Pompe 1	Flygt 3127 SH 246	7.4	22,3	71.0	2013
Pompe 2	Flygt 3127 SH 246	7.4	22,3	71.0	2013
Total		8,4			
T o t a l P u i s s a n c e s		17,3			

1.2.3 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 équivalents habitants.

DESIGNATION	Type	Débit (m ³ /h)	Puissance (kW)
Relevage	Pompes P1: Flygt 3102.180 / 430	36	4,4
	P2: Flygt 3102.180 / 252	36	4,4
Aération	Bassin Volume : 214 m ³ 2 Hydro éjecteur Flygt		2 X 15
Décantation	Bassin circulaire / S : 51.32 m ² Pont Racleur		0,34
Recirculation	Pompes P1 Flygt 3085.181 / 252	36	2,4
	P2 Flygt 3085.181 / 252	36	2,4
Divers	Eclairage et autres...		0,76
T O T A L P U I S S A N C E S			44,7

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

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

1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux du Bourg

RAS

1.3.2. Postes 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 COURBARIL	1 092	3	30 576	84	2 902	8
Poste MANSARDE	428	1,2	13 696	38	517	1,4
Poste MIRAMAR	5 928	16,2	106 704	292	7 374	20
Poste PONTALERY	442	1,2	1 278	4	3 000	8

1.3.2.1 Opérations particulières d'entretien

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

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Pompage entrée station	4 320	12,1	156 240	424	-	-
Aération	4 722	13,1	-	-	-	-
Recirculation	4 178	11,8	150 408	418	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	146 232	406

1.3.3.1 Opérations particulières d'entretien

- Remplacement colliers colonne de refoulement
- Réparation bac récupérateur de flottants
- Remplacement vanne de recirculation

1.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Pontaléry	Renouvellement 2 pompes	09/13	63 RU 13 019
Pr Mansarde	Renouvellement 2 pompes	09/13	63 RU 13 026
STEU Bourg	Roue pompe	09/13	63 RU 12 279

1.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

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.

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.

Un passage caméra dans les conduites a permis de constater que la structure du réseau en amiante ciment se désagrège très rapidement engendrant des obstructions fréquentes.

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).

Réseau Miramar

La SME 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.

Réseau Lotissement Sémaphore

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

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).

Stations de traitement d'eaux usées

Le SICSM prévoit à terme la transformation de cette station en poste de refoulement vers la nouvelle station de Ponthaléry.

En attendant elle prévoit une réhabilitation de la station actuelle qui devra concerner la mise en place d'un tamisage, le renforcement/fiabilisation de l'aération par la construction d'un bassin d'aération qui fera office de bassin tampon et l'augmentation/amélioration des lits de séchage.

Préalablement, il est indispensable de mettre en place une mesure de débit.

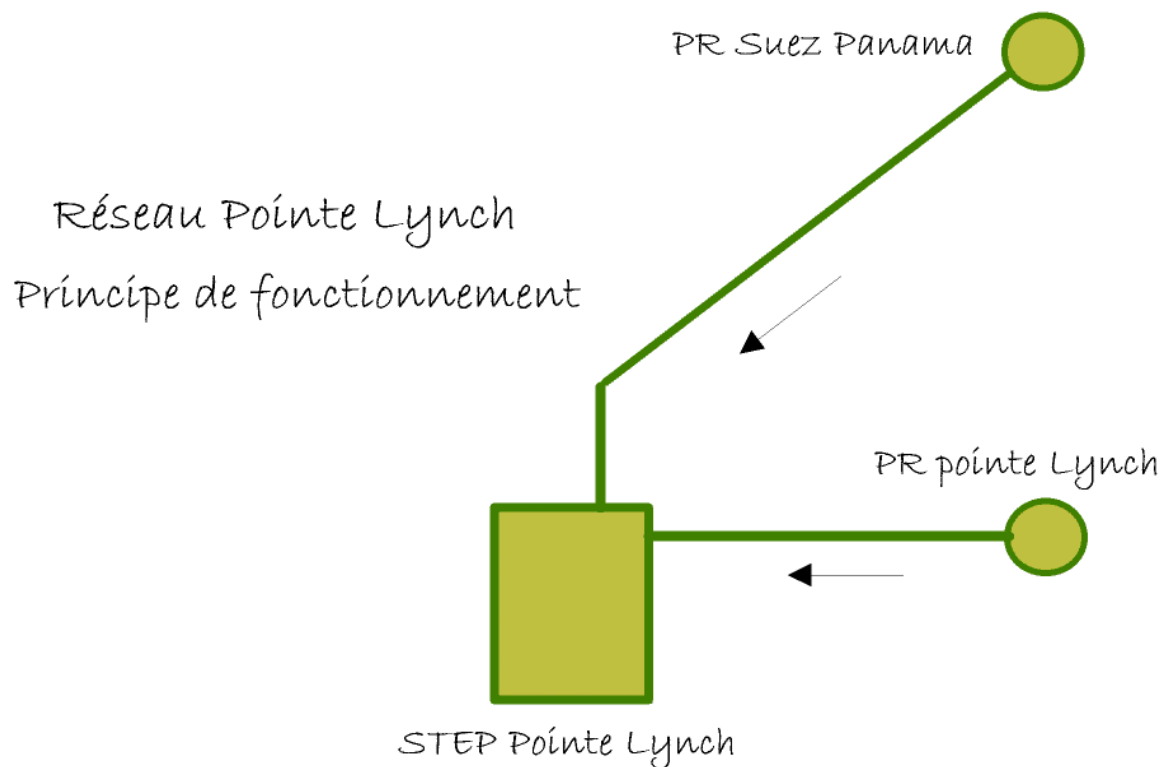
COMMUNE DU ROBERT

RESEAU POINTE LYNCH



2. RESEAU DE POINTE LYNCH

2.1. Schéma d'ensemble



2.2. Inventaire des ouvrages

2.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

2.2.2. Poste de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Pointe LYNCH					
Pompe 1	Flygt CP3068HT255	1,7	9	20.0	2006
Pompe 2	Flygt CP3068HT255	1,7	9	20.0	2008
Total		3,4			
Poste SUEZ PANAMA					
Pompe 1	Flygt 3102/170-261 G	4,4	22.8	18	2013
Pompe 2	Flygt 3102/170-261	4,4	22.8	18	2013
Total		8,8			
Total Puissances		12,2			

2.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch

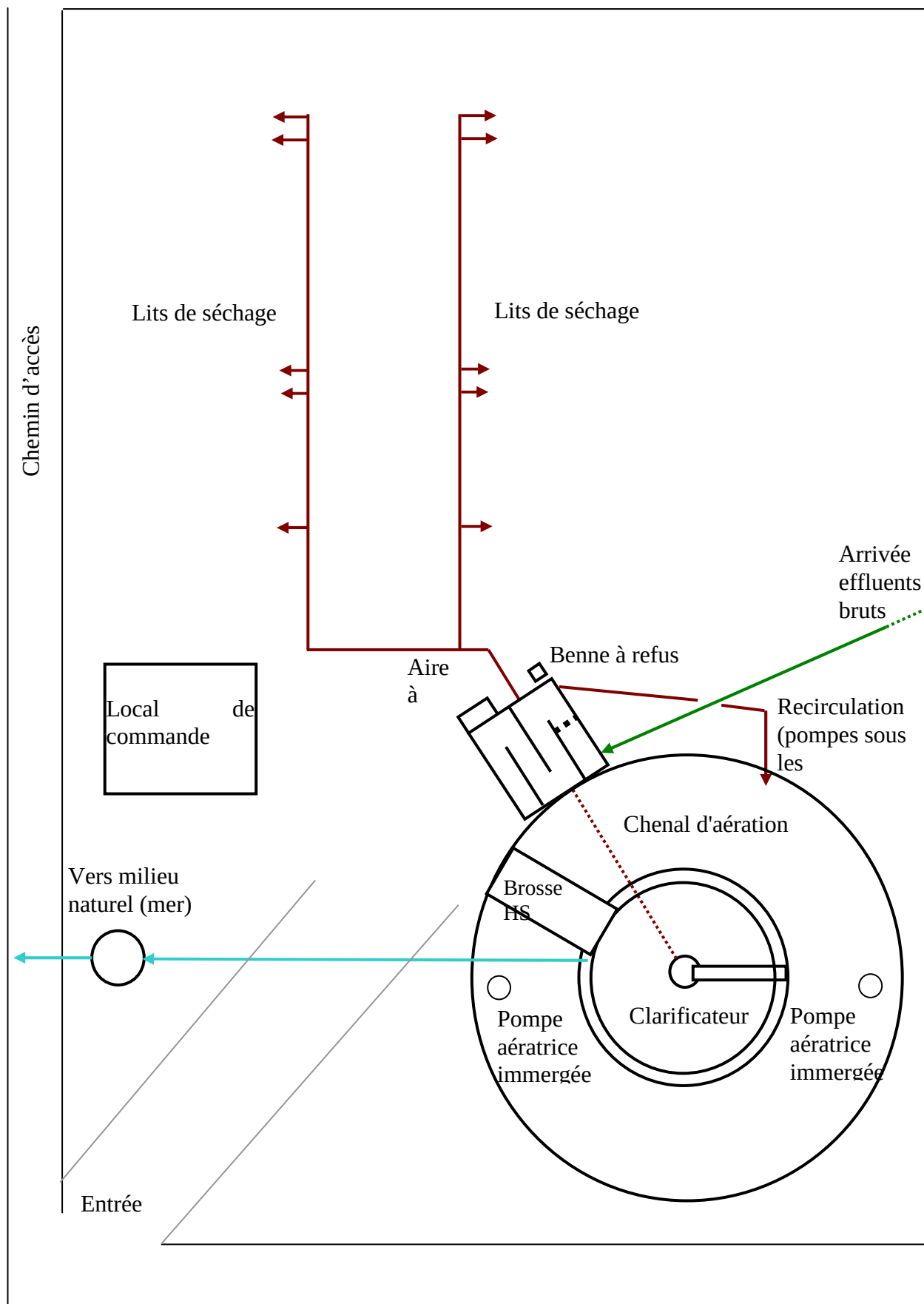
Station mise en service en 1988, traitement par boues activées faible charge massique, de capacité nominale équivalente à 1 000 équivalents habitants

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 ³	1	
	Aérateurs immergés Flygt : 5,9 kWh	2	11,8
	Agitateur Flygt	1	0,9
Clarificateur	Bassin circulaire / Surf. : 30 m ²	1	
	Pont Racleur T SETRE	1	0,8

Recirculation	Pompe Flygt CS 3085 MT 632	2	1,6
	Neva clog de 1.6 kWh		
T o t a l p u i s s a n c e s		17,9	

TRAITEMENT DES BOUES				
Désignation	Equipements	Nombre	Surface Totale (m²)	Volume (m³)
Séchage des boues	Lits de séchage	10	192	46

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



2.3. Fonctionnement des ouvrages

2.3.1. Réseaux de Pointe Lynch

RAS

2.3.1 Postes 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 POINTE LYNCH	2 748	7,5	54 960	151	3 260	9
Poste SUEZ PANAMA	4 505	12,3	81 090	222	13 290	36

* : volumes estimés car absence de comptage (heures de fonctionnement des pompes x débit)

2.3.1.1 Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Suez Panama »

- Remplacement compteur horaire pompe P1
- Remplacement satellite de télétransmission
- Remplacement contacteur de puissance pompe P1
- Mise en place pompe P2

2.3.2. Station de traitement d'eaux usées de Pointe Lynch

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)
Volume entrée station*	-	-	136 050	386	-	-
Aération	7 961	22,1	-	-	-	-
Recirculation	4 189	11,6	125 670	348	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	55 534	152

* Arrivée poste Pointe Lynch + poste Suez Panama

2.3.2.1 Opérations particulières d'entretien

- Réparation bande de roulement clarificateur

2.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
PR Suez Panama	2 pompes	10/2013	63 RU 13 018
PR Suez Panama			63 RU 12 218
PR Pointe Lynch			63 RU 12 216

2.5. Limites des ouvrages et projets de renforcement

2.5.1. 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 pour diagnostic resté sans suite.

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

Cette inspection télévisée est impossible à mettre en œuvre 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.

2.5.2. Poste de refoulement

RAS

2.5.3. Station de traitement d'eaux usées

Le SICSM prévoit à terme la transformation de cette station, ainsi que celles de Moulin à Vent, Bourg et Four à Chaux, en poste de relèvement et le raccordement des effluents à la future installation de Ponthaléry.

Dans l'attente de ce raccordement et afin de mieux connaître la charge reçue par cet ouvrage, il est important de mettre un débitmètre électromagnétique fixe en entrée de step.

La pose d'une clôture plus résistante (type tige NYLOFLOR) devrait rendre la destruction, systématique, de l'existante plus difficile.

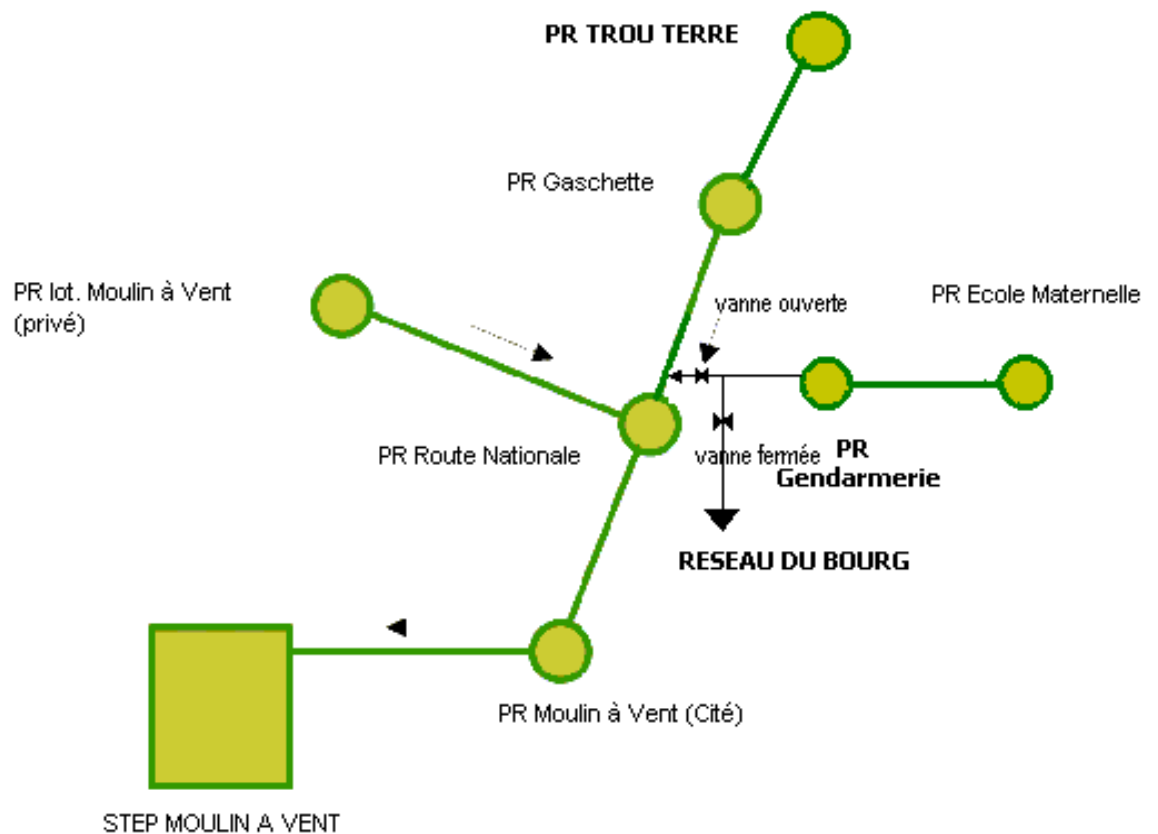
COMMUNE DU ROBERT

RESEAU MOULIN A VENT



3. RESEAU DE MOULIN A VENT

3.1. Schéma d'ensemble



3.2. Inventaire des ouvrages

3.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

3.2.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Gaschette					
Vers Bourg					
Pompe 1	Flygt CP 3127MT430	5,9	10	132	2006
Pompe 2	Flygt CP 3085 HT 250	2,40	13,68	20,2	2009
Total		8,3			
Poste Gendarmerie					
Pompe 1	Flygt NP 3127SH 247	7,4	26,0	32,0	2011
Pompe 2	Flygt NP 3127SH 247	7,4	26,0	32,0	2011
Total		14,8			
Poste Ecole Maternelle					
Pompe 1	Flygt DP3057 MT232	1,7	4,0	28,0	2006
Pompe 2	Flygt DP3057 MT232	1,2	4,0	28,0	2008
Total		2,4			
Poste Route Nationale					
Pompe 1	Flygt 3127 SH 246	7,4	31	26	2011
Pompe 2	Flygt 3127 SH 246	7,4	31	26	2010
Total		14,8			
Poste Moulin à Vent (cité)					
Pompe 1	Flygt NP3127HT437	5,9	10,3	50	2013
Pompe 2	Flygt NP3127HT437	5,9	10,3	50	2013
Total		11,8			
Poste Trou Terre					
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
Total		4,8			
Poste RHI					
Pompe 1	Flygt 3085 MT 438	2	5	9	2004
Pompe 2	Flygt 3085 MT 438	2	5	9	2004
Total		4			
T O T A L G E N E R A L		60,9			

3.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Moulin à Vent

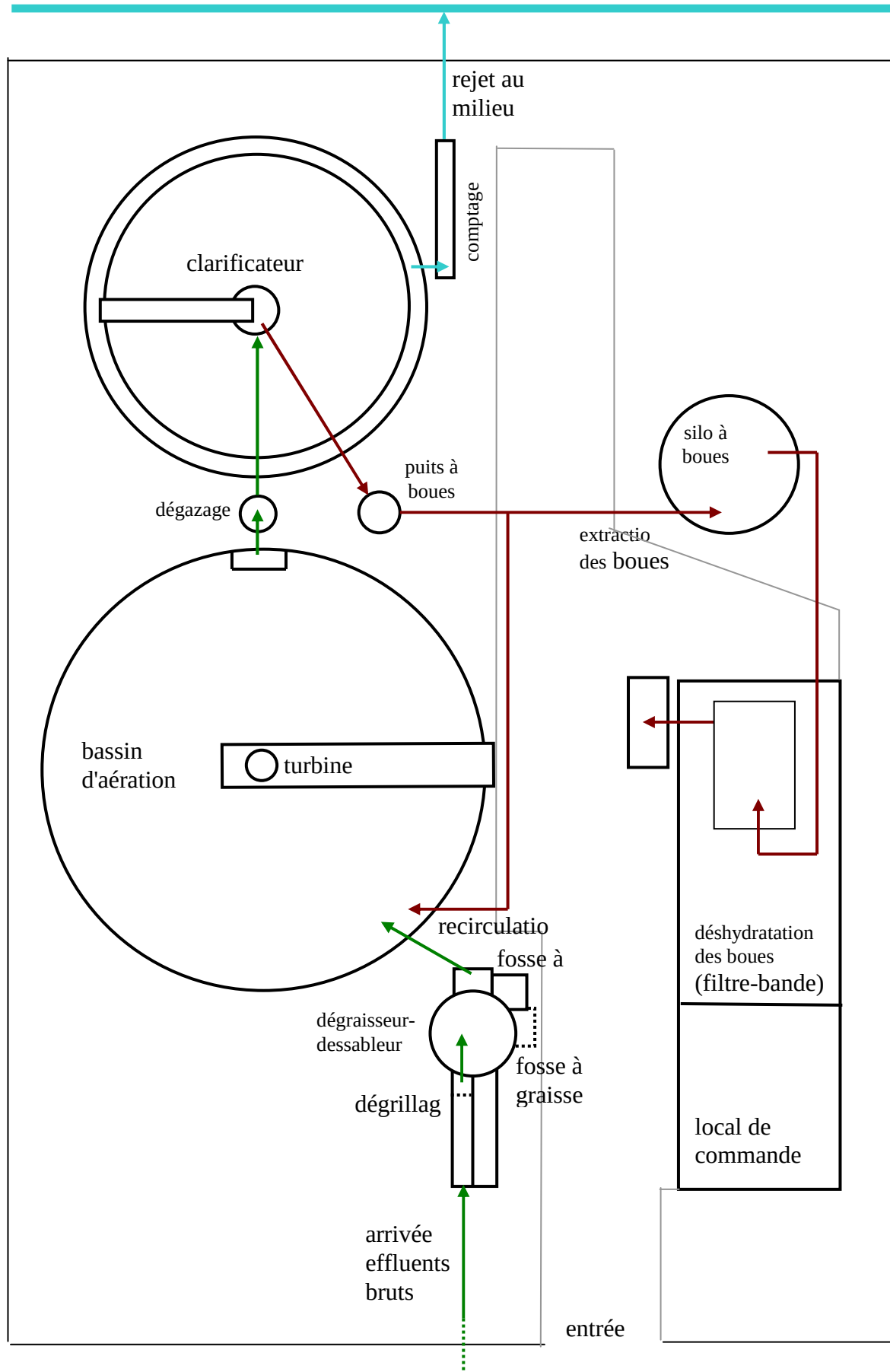
□ EVOLUTION DES OUVRAGES

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

Caractéristiques des ouvrages actuels :

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Dégrillage	SEW USOCOME Type T60	1	0,12
	D63K4 1 380 t/mn		
Compacteur	SEW USOCOME Type DFR63LA	1	0,25
Dessablage /	Bâche Volume : 17 m ³		
Déshuilage	Brasseur Usocome	1	0,12
	Airflot Guinard	1	0,75
Aération	Bassin Volume : 465 m ³		
	Turbine Fenwick, Moteur SEW USOCOME Type RF1430 V180M4C	1	18,5
Décantation	Bassin circulaire / Surf. : 108 m ² , Moteur SEW USOCOME Type RF47 R37 DR63M4/C	1	0,8
Recirculation	Pompe Flygt 3085/181-434	2	3,2
	Vol : 1400 t/mn - Q : 45 m ³ /h		
Poste toutes eaux	Pompe Flygt NP 3102 SH 256 DN 80	1	4.2
Séchage des boues	Presse à bandes filtrantes EMO	1	
	OMEGA 100100		6,3
Débitmètre eau traitée	ENDRESS+HAUSER	1	
T O T A L P U I S S A N C E S			34,24

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



3.3. Fonctionnement des ouvrages

3.3.1. Réseaux de Moulin à Vent

RAS

3.3.2. Postes 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 GENDARMERIE	2 336	6,4	74 752	205	6 763	19-
Poste ECOLE MATERNELLE	1 158	3,2	32 424	89	-	-
Poste GASCHETTE	2 793	7,6	55 860	153	18 110	50
Poste ROUTE NATIONALE	4 315	11,8	112 190	307	75 624	207
Poste MOULIN A VENT CITE	1 989	5,4	99 450	272	8 978	25
Poste TROU TERRE	1 759	4,8	43 623	120	4 857	13
Poste RHI	3 931	10,8	35 379	97	2 801	8

* : volumes estimés car absence de comptage (heures de fonctionnement des pompes x débit)

3.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Gaschette »

- Remplacement fusible sectionneur général
- Remplacement compteur horaire pompe P2

Pr « Trou Terre »

- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Réparation pompe P1

Pr « Cité moulin à vent »

- Remplacement poire de niveau

Pr « Ecole maternelle »

- Remplacement pieds d'assise des 2 pompes

3.3.3. 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 ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Débit traité	-	-	147 955	411	-	-
Aération	6 413	17,8	-	-	-	-
Recirculation	3 944	10,9	177 480	493	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	-	-	-	-
Matières sèches (kgMS/an)	-	-	25 550 kgMS	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	12 002	336

3.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remplacement roulement rouleau tapis haut
- Remplacement tendeur tapis bas
- Réparation racleur de surface
- Remplacement cache feutre moto-réducteur
- Réparation branchement eau potable
- Remplacement roulement pignon entraînement presse

3.4. Opérations de renouvellement

Le tableau suivant détaille les opérations de renouvellement réalisées au cours de l'exercice 2013.

SITE	INSTALLATION	DATE DE MISE A DISPOSITION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Moulin à Vent Cité	2 pompes		09/13	63 RU 13 021
STEP Moulin à vent	Motoréducteur turbine et turbine	1991	12/2013	60 RU 13 056

3.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

3.5.1. 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 étanches au lieu d'être en fonte, série trottoir et étanches ;
- 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.

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 conformes 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.

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...).

Un diagnostic complet de l'existant a été réalisé afin d'envisager sa réhabilitation pour une éventuelle intégration au patrimoine communal.

3.5.2. Postes de refoulement

▪ Poste de Route Nationale

Actuellement, les cuves béton de ce poste sont complètement détériorées par la présence de l'H₂S. Il serait souhaitable de reprendre le génie civil dans son intégralité dans les meilleurs délais. La voie d'accès est impraticable.

Des travaux de réhabilitation sont programmés par le SICSM.

3.5.3. Station de traitement d'eaux usées

La station fonctionne avec une charge hydraulique élevée (100 %) et avec une surcharge organique (99 %) par rapport à sa capacité nominale.

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer 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 la transformation de cette station, ainsi que celles de Pointe Lynch, Bourg et Four à Chaux, en poste de relèvement et le raccordement des effluents à la future installation de Ponthaléry.

COMMUNE DU ROBERT

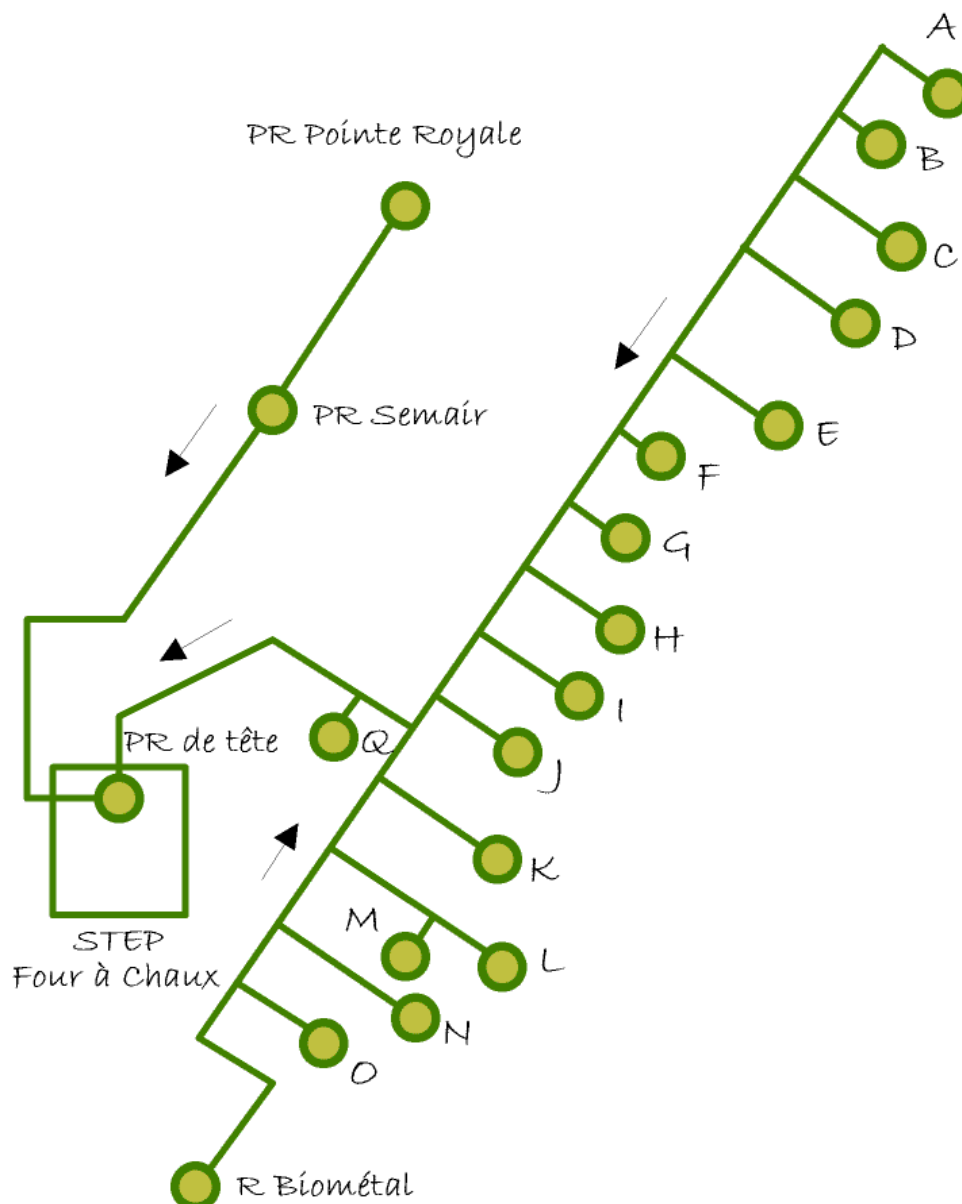
RESEAU FOUR A CHAUX



4. RESEAU DE FOUR A CHAUX

4.1. Schéma d'ensemble

Réseau du Quartier Four à Chaux
Principe de fonctionnement



4.2. Inventaire des ouvrages

4.2.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

4.2.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
17 Postes					
Four à Chaux					
1 Pompe par poste	Flygt MF3085 HT 250-Roue	2,4	15	5	1997
Réseau sous pression	Grinder				
Total		40,8			
Poste Pointe Royale					
Pompe 1	CP 3152 SH 265	15,0	49	33	2006
Pompe 2	CP 3152 SH 265	15,0	49	33	2007
Total		30,0			
Poste La Semair					
Pompe 1	Flygt NP 3102 MT 460	3,1	12	33	2013
Pompe 2	Flygt NP 3102 MT 460	3,1	12	33	2013
Total		6,2			
T O T A L P U I S S A N C E		77			

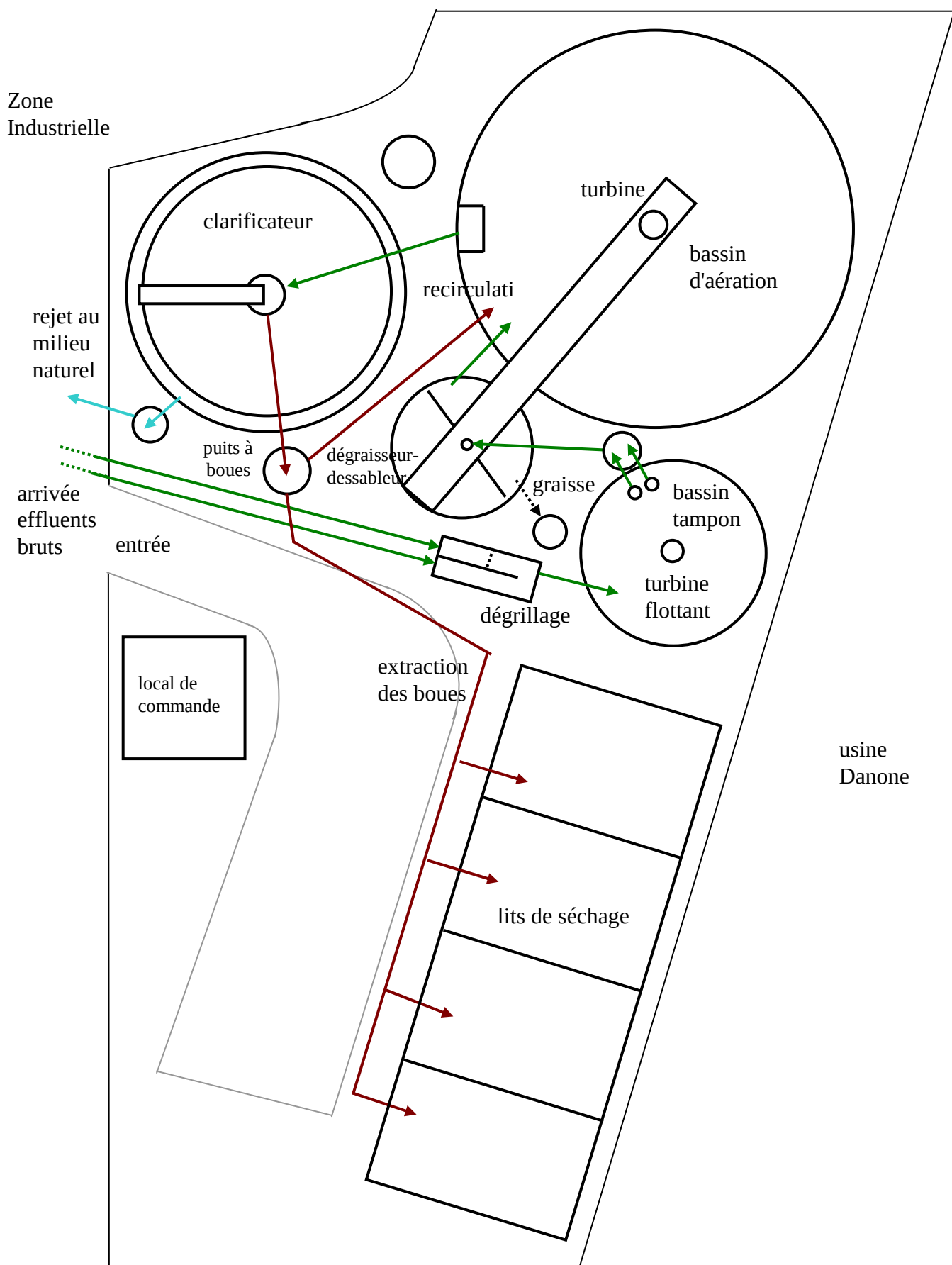
4.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Four à Chaux

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

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Dégrillage	Automatique SEW USOCOM	1	0,25
Déshuilage	Aéroflot Flygt DG 408	1	0,75
	Racleur dégraisseur Flender ZF08M160MB4W	1	
Bassin Tampon aéré	Pompes Flygt 3085 roue 432	2	4,0
Aération	Bassin circulaire Vol. : 300 m ³	1	
	Moto-réducteur USOCOME	1	
	Turbine ASAC	1	11
Décantation	Bassin circulaire / Surf. 78.5 m ²		
	Vol. : 160 m ³ Pont racleur Surf. et Fond	1	

Recirculation	Pompe Flygt 3068.180 de 30 m ³ /h	2	3,0
Séchage des boues	4 Lits de séchage-surface 200 m ² – volume utile 40 m ³		
Poste eaux colatures	Pompes 20 m ³ /h	2	
Divers (lampes)			0,38
TOTAL PUISSANCES			19,38

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



4.3. Fonctionnement des ouvrages

4.3.1. Réseaux de Four à Chaux

RAS

4.3.2. Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuel (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste A	541	1,5	2 705	7	1 475	4
Poste B (André berceau)*	403	1,1	2 015	6	1 158	3
Poste C (Yves Brena)	568	1,6	2 840	8	1 286	4
Poste D (Fardiny)	1 069	2,9	5 345	15	731	2
Poste E (Duchet)	1 975	5,4	9 875	27	245	1
Poste F (Jeanville)	1 175	3,2	5 860	16	-	-
Poste G (Coco Baby)	724	2	3 620	10	1 644	5
Poste H (piscine municipale)	571	1,5	2 855	8	1 059	3
Poste I (Bonnaventure)	95	0,3	450	1,2	336	1
Poste J (Deleray – Fibeuil)	379	1	1 895	5	1 057	3
Poste K (Priam Yves)	447	1,2	2 235	6	178	0,5
Poste L (Larmure Yves)	126	0,3	555	2	313	1
Poste M (Ste Croix Fernande)	1 568	4,3	7 840	21	3 063	8
Poste N (Chéry félicité)	186	0,5	905	2	428	1
Poste O (Ardes Abel)	5 755	15,8	28 775	79	6 417	18
Poste R (Biométal)	2 214	6,1	11 070	30	1 156	3
Poste Q (Meubles labour)*	2 032	5,6	10 160	28	4 836	13
Poste POINTE ROYALE	2 730	7,5	90 090	247	9 351	26
Poste SEMAIR	2 253	6,2	74 349	204	965	3

4.3.2.1. Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Pointe Royale »

- Pose pompe de secours

Pr « A »

- Mise en place prise de terre

Pr « C »

- Remplacement compteur EDF

Pr « F »

- Mise à la terre du transformateur EDF

Pr « M »

- Remplacement armoire électrique

Pr « RHI trou terre »

- Remplacement poire de niveau

4.3.3. 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 ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Pompage Bassin tampon	1 920	5,3	38 400	106	-	-
Aération	6 375	17,7	-	-	-	-
Recirculation	2 244	6,3	67 320	186	-	-
Extraction boues (1%)	-	-	50	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	44 803	124

4.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Remplacement télérupteur recirculation
- Réparation fuite sur poste recirculation
- Réparation canalisation extraction des boues
- Remplacement horloges recirculation 1 et 2
- Remplacement horloge pompe toutes eaux
- Remplacement moto-réducteur pont racleur

4.4. Opération de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE DE MISE A DISPOSITION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr « Semair »	2 pompes	1997	9/2013	63 RU 13 020

4.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

4.5.1. Réseaux de collecte

Zone de la Semair

La SME 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

4.5.2. Postes de refoulement

Auto-surveillance des postes de refoulement

Les postes suivants sont équipés de télésurveillance

- 7 Postes Pression : A, K, N, F, R, L et Q

Il restera au SICSM à faire équiper les 10 postes pression restants conformément à l'arrêté du 22/06/07.

Sécurité

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

- 16 postes Pression.

4.5.3. Station de traitement d'eaux usées

Les taux de charge actuels de cette station sont faibles en hydraulique (52 %) et en pollution organique (21 %) et permettent normalement de nouveaux raccordements. Toutefois ces valeurs sont estimées car il n'existe pas de comptage en entrée ou sortie de station.

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007, la station de traitement d'eaux du bourg devrait disposer 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 la réhabilitation de cette station.

COMMUNE DU ROBERT

RESEAU VERT PRE

5. RESEAU DE VERT PRE

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

La SME exploite cette installation dans le cadre de son intégration dans le périmètre affermé. Cette intégration a fait l'objet de l'avenant n°4.

5.1. Schéma d'ensemble

Le réseau est uniquement gravitaire.

Il collecte les effluents du lotissement les Ananas et cité Les Ananas .

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

5.2. Inventaire des ouvrages

5.2.1. Réseau de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

5.2.2. Postes de relèvement

Aucun poste de refoulement sur le réseau de VERT-PRE.

5.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Vert Pré

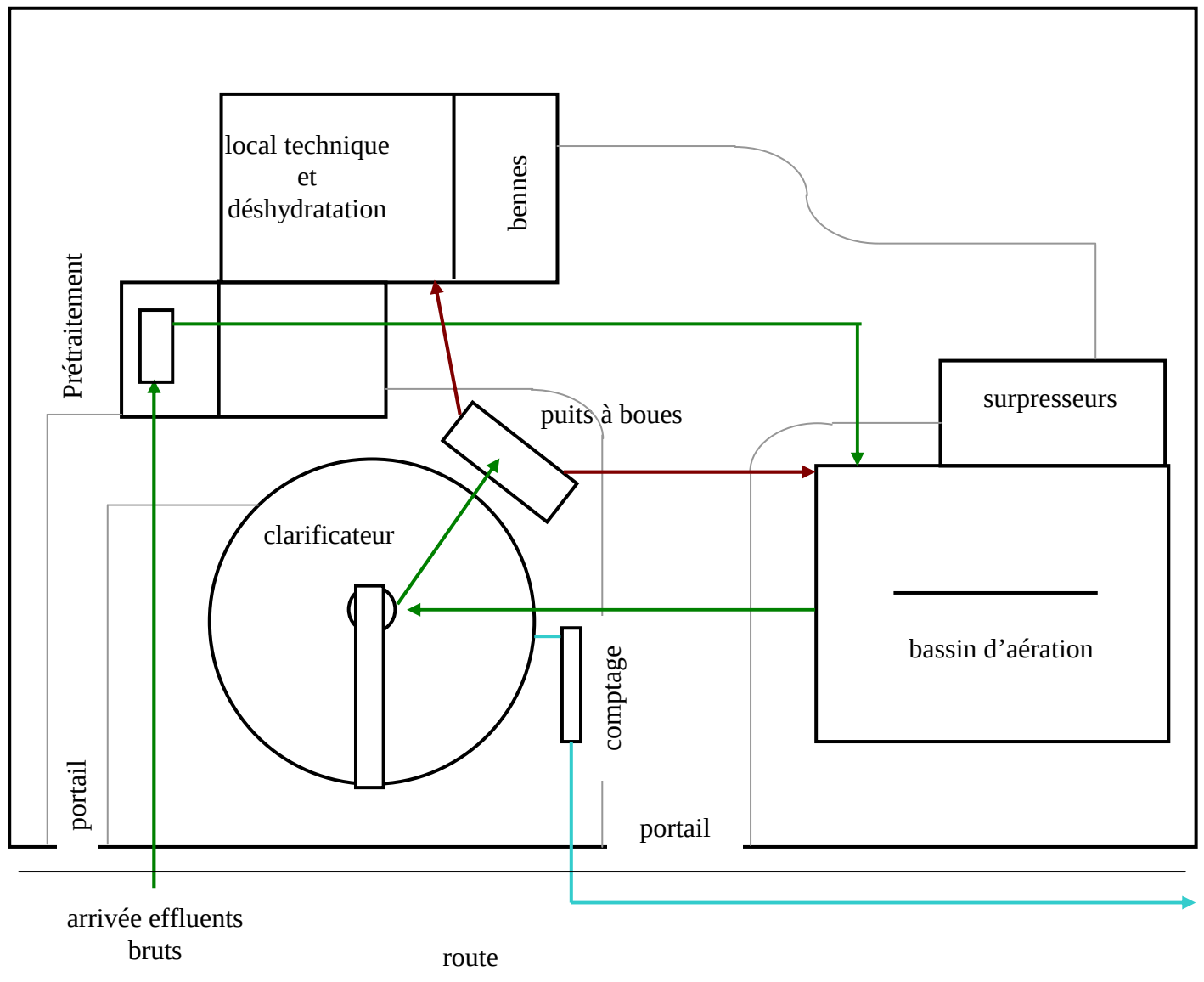
Cette station d'une capacité de 3 000 équivalents habitants est composée des éléments suivants :

- prétraitements par tamisage –compactage maille de 0,5 mm, largeur 0,46 m ;
- désodorisation par ventilation de l'air (150 m³/h) (charbon actif en grains) (200 l) ;
- relèvement par 2 pompes de 62 m³/h à 4,7 mCE ;
- bassin d'aération avec :
 - 1 agitateur,
 - 88 diffuseurs STEREAU OXYFLEX fines bulles ;
 - 3 surpresseurs ROBUSCHI de 350Nm³/h soit 400 m³/h à 0,62 m,
 - 1 échangeur de chaleur contre courant à plaque :
 - débit d'air 800 m³/h à 120 ° C ramené à 70° C,
 - débit d'eau 2 m³/h à 40 °C ramené à 45°C,
 - 2 pompes de refroidissement de 2 m³/h à 15 m CE ;
- 1 oxymètre ENDRESS HAUSER ;
- déphosphatation avec :
 - 1 bac de préparation de 1 000 litres,
 - 2 pomps 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 ;
- pompes de recirculation de 62 m³/h à 1,35 mCE ;
- 1 pompe extraction des boues de 10 m³/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 m³/h ;
- 1 filtre à bandes presseuses de 1 m avec :
 - débit alimentation de 2 à 12 m³/h,
 - surface de filtration de 10,3 m²,
 - 2 pompes doseuses SEEPEX à rotor excentré de 560l/h maxi,
 - 3 pompes de lavage de 7 m³/h,

- 1 centrale air comprimé de 6 m³/h à 8 bars,
- 1 vis de transfert des boues de 1 m³/h,
- 1 poste toutes eaux avec 2 pompes de 10 m³/h à 5,75 mCE ;
- 1 désodorisation de 900 m³/h avec filtre à charbon actif de 200 litres.

Poste	Nbre	dont secours	Puissance installée unitaire (kW)	Puissance installée globale (kW)
TAMISAGE/COMPACTEUR				
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 ³ /h, 6MCE)	2	1	2	4
POSTE TOUTES Eaux				
Q = 10,6m ³ /h ; 6,71mCE	2	1	1,7	3,4
BIOLOGUE AERATION				
surpresseur Q = 380Nm ³ /h ; 436m ³ /h	3	1	15	45
échangeurs chaleur	3	1	4	12
agitateur lent	2		2,5	5
DEPHOSPHATATION				
agitateur (prép. réactif)	1		0,53	0,53
pompe A12SO ₄ Q = 0 à 11 l/h	2	1	0,45	0,90
CLARIFICATION				
pont	1		0,25	0,25
compresseur				
PUITS A BOUES				
pompe recirculation	2	1	2,6	5,2
pompe extraction Q = 40m ³ /h	1		2,7	2,7
EPAISSISSEMENT BOUES				
herse				
agitateur (silo stockage)	1		6	6
pompe extraction				
CONDITIONNEMENT BOUES				
agitateur rapide			1,5	
agitateur lent maturation	1		0,54	0,54
pompe doseuse (590 l/h)	2	1	0,54	1,08
DESHYDRATATION BOUES				
pompe alim. Q = 2,6 à 12m ³ /h	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
vis transfert des boues (3.5m)	1		1,9	1,9
DESODORISATION				
ventilateur	1		2,5	2,5
ECLAIRAGE				
			T O T A L	115 kW

Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de Rivière Pomme



5.3. **Fonctionnement des ouvrages**

5.3.1. Réseaux du Vert Pré

RAS

5.3.2. Postes de refoulement

Sans objet.

5.3.3. Station de traitement d'eaux usées

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)
Pompage entrée station	397	1,1	24 614	68	-	-
Débit Entrée Station	-	-	28 937	80	-	-
Aération	3 957	11	-	-	-	-
Recirculation	3 740	10,3	231 880	642	-	-
Extraction boues	-	-	13,1	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	2 874	8

5.3.3.1. Opérations particulières d'entretien

- Remise en état barres de guidage agitateur bassin d'aération
- Modification fixation du couteau supérieur presse
- Remplacement 2 cartes automate
- Réparation agitateur silo
- Remplacement pile automate
- Remplacement hélice désodorisation
- Réparation bande de roulement
- Réparation fuite eau potable
- Remplacement relais niveau bas
- Remplacement disjoncteur alimentation surpresseur

5.4. Opérations de renouvellement

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

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
STEU Rivière Pomme	Automate programmable	08/2013	60 RU 13 047
	Cartes automate	03/2013	60 RU 13 046

5.5. Limites des ouvrages et projets de renforcements

5.5.1. Réseaux eaux usées

RAS

5.5.2. Poste de refoulement

Aucun poste de refoulement sur le réseau de Vert-Pré.

5.5.3. Stations de traitement d'eaux usées

Cette sous-charge ne facilite pas l'exploitation de la station et de nouveaux raccordements permettraient d'optimiser son fonctionnement.

COMMUNE DE TRINITE

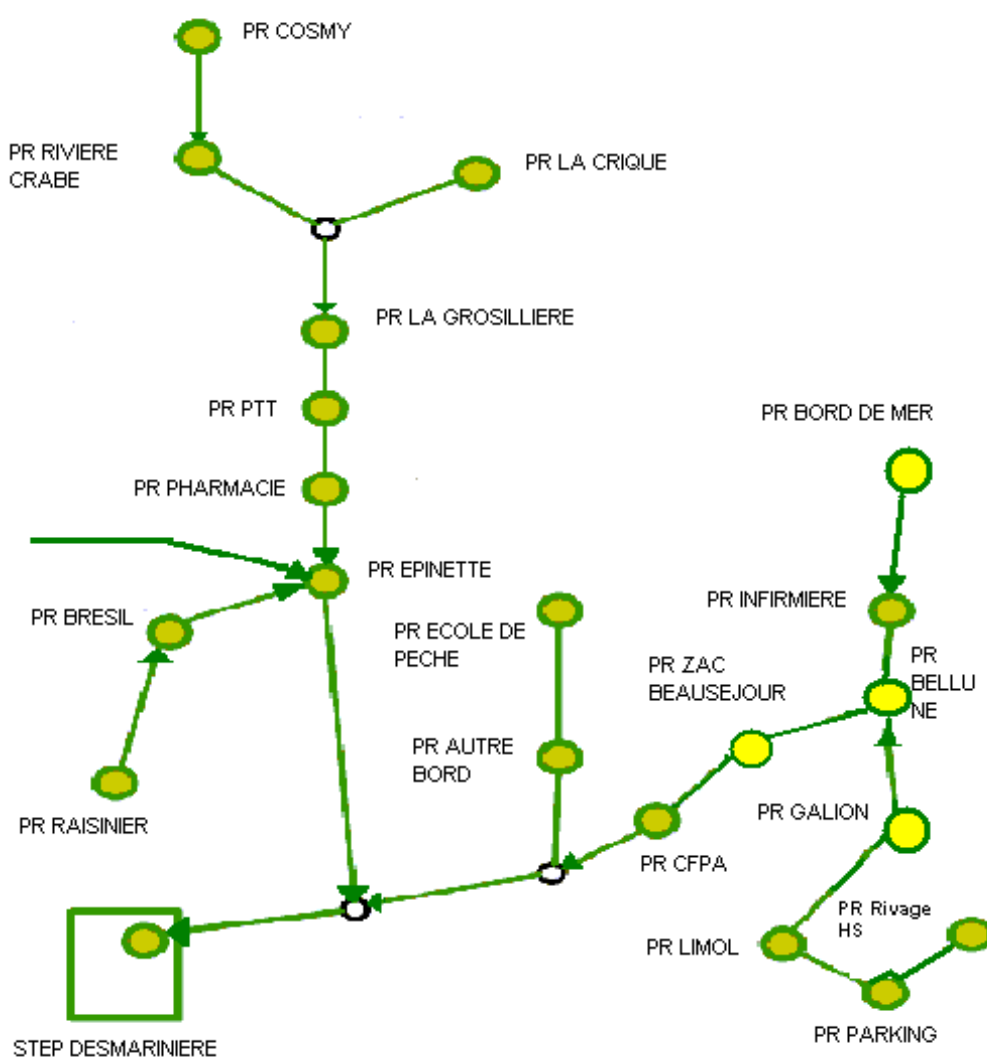
RESEAU DU BOURG



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	Amiante ciment	Autres	Béton	Fonte	Inconnu	PVC	Non renseigné	Total
80						27,6		27,6
110						23,5		23,5
125							53,5	53,5
140						24,5		24,5
150	682,3			19,2	46,4			747,9
160	1 010,0					2 310,4		3 320,4
200	4 869,4		17,4		45,2	23 310,5	231,2	28 473,7
250	657,6					1 259,0		1 916,5
300	30,5					111,2	19,3	161,1
315						380,0		380,0
350						7,5		7,5
800						30,7		30,7
(vide)		58,3			141,3	153,2	3 867,1	4 219,9
	7 249,8	58,3	17,4	19,2	232,9	27 638,1	4 171,2	39 386,8

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

Diamètre	Autres	Fonte	Polyéthylène	PVC	Non renseigné	Total
63				178,0		178,0
80				35,6		35,6
90			963,2	813,4		1 776,6
100		96,8				96,8
110				2 281,5		2 281,5
125				345,4		345,4
140				546,8		546,8
160				1 345,6		1 345,6
(vide)	70,6				67,2	137,8
	70,6	96,8	963,2	5 546,3	67,2	6 744,2

1.2.3 Postes de refoulement

EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m³/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			
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	FLYGT CP3085MT434	2,0	10,0	28	2006
Pompe 2	FLYGT CP3085MT434	2,0	10,0	28	2012
Total		4,0			
T O T A L G E N E R A L		211,9			

1.2.4 Station de traitement d'eaux usées de Desmarinières

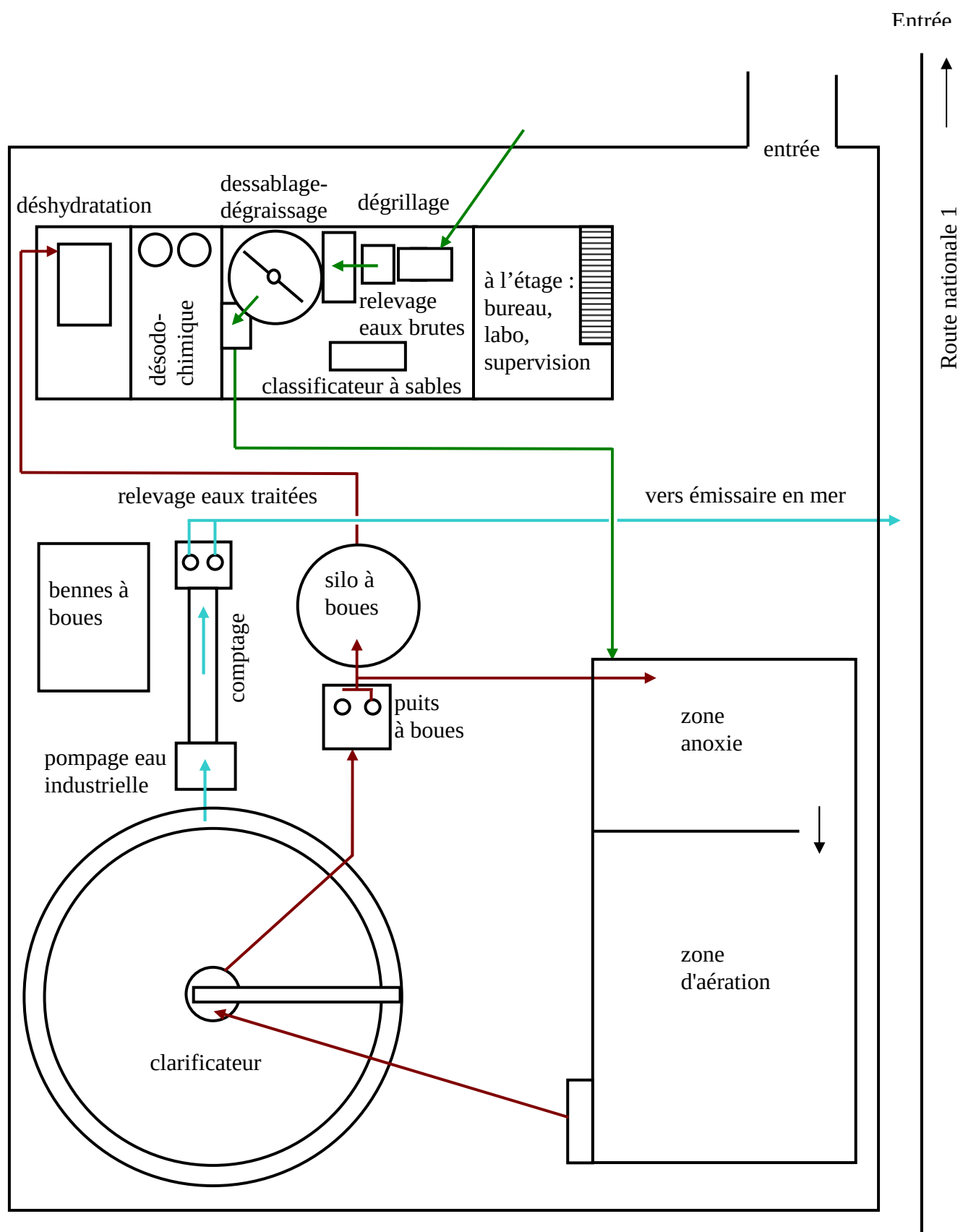
La station de Desmarinières, mise en service en 1998, a une capacité nominale actuelle de 10 000 équivalents habitants, extensible à 15 000 équivalents habitants.

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

Equipements	Type	Nombre	Puissance (kWh)
Prétraitements			
Dégrilleur (SOREM)	Automatique droit à Peigne	1	0,75
Compacteur à Déchets E H	Vis de compactage avec ensilage	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
	Classificateur à sable EVA - 30m ³ /h	1	5,50
			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	2	
	93 m ³ /h - HMT 4.81 - 1395 t/mn		
	Mesure Débit recirculation Endress + Hauser	1	
Extraction des boues	Pompe Flygt 3085.182 MT 472 - 30m ³ /h	2	
	HMT 6.36 - 1395 t/mn		
	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	1	10,2
	Siccité 18 % - Q 5.2 m ³ /h		
	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	2	4,40
	Pompes de circulation centrifuge - Q : 1.5 m ³ /h - Pression 2 bars Pompes DOSAPRO (0-7 l/h)	2	0,75
Préleveurs Echantillons (Entrée et Sortie) Poste de Rejet en Mer	Automatique Marque Endress-Hauser Type 3700 FR réfrigéré – 1 bidon	2	0,50
	Pompes Flygt CP 3127.180 MT 430 - HMT 10m - Q : 122 m ³ /h - 1450 tr/mn - 5.9 kWh	3	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			144,04

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		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 COSMY	3 451	9,5	55 216	151	10 731	29
Poste RIVIERE CRABES	1 108	3	21 052	58	796	2
Poste LA CRIQUE	2 580	7,1	23 380	78	1 659	5
Poste LAGROSILLIERE	2 148	5,9	53 700	147	3 377	9
Poste PTT*	3 734	10,2	134 424	368	4 404	12
Poste PHARMACIE	5 016	13,7	270 864	742	7 850	22
Poste EPINETTE*	9 788	26,8	929 860	2 548	83 465	229
Poste BRESIL	296	0,8	6 512	18	682	2
Poste BORD DE MER*	1 595	4,4	28 710	79	1 454	4
Poste INFIRMIERE	504	1,4	6 048	17	432	1
Poste LIMOL	729	2	5 103	14	843	2
Poste VIEUX GALION	321	0,9	5 778	16	324	1
Pr Bobi	1 225	3,4	25 725	70	2742	8
Pr Beltant	251	0,7	2 510	7	2 077	6
Pr Japon	3 056	8,4	30 560	84	4 100	11
Pr RHI La Crique	138	0.4	1 518	4	172	0,5
Poste PONT BELLUNE	4 494	12,3	67 410	185	2 380	7
Poste PARKING	895	2,5	16 110	44	1 325	4
Poste ZAC BEAUSEJOUR	5 235	14,4	204 165	559	58 471	160
Poste CFPA	2 838	7,8	141 900	389	32 011	88

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 Ecole de pêche*	1 555	4,3	43 450	119	7 808	21
Poste Autre Bord	2 370	6,5	75 840	208	30 074	82
Poste Raisiniers	6 271	17,2	188 130	515	7 429	20

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 »

- Mise en place prise de terre

Pr « CFPA »

- Remplacement satellite de télétransmission
- Remplacement sonde de niveau

Pr « Epinette »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement des sectionneurs
- Remplacement contacteur et câble pompe P2

Pr « ZAC Beauséjour »

- Remplacement contact du disjoncteur différentiel
- Remplacement satellite de télétransmission

Pr « Rivière crabe »

- Remplacement tuyauterie chambre de vannes
- Remplacement compteur horaire Pompe P1

Pr « La Crique »

- Remplacement relais temporisé

Pr « La grosillière »

- Remplacement bouton de commande pompe P2

Pr « Epinette »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement télérupteur

Pr « Bord de mer »

- Remplacement batterie satellite de télétransmission

Pr « Infirmière »

- Remplacement compteur EDF

Pr « Port de pêche »

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement barrette de terre

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		CONSOMMATION 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	-	-	219 051	603	-	-
Aération	10 976	30,2	-	-	-	-
Recirculation	7 018	19,8	652 674	1 798	-	-
Recirculation liq.mixte	7 957	21,9	795 700	2 192	-	-
Extraction boues	-	-	465	-	-	-
Débitmètre sortie station	-	-	210 843	582	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	270 436	745

Opérations particulières d'entretien

- Réparation pompe gaveuse
- Remplacement tampons 40/40 en béton par des tampons en fonte
- Remplacement des luminaires dans le local de traitement
- Pose de vanne entre conduite silo à boue et pompe à boue
- Réparation alimentation polymère
- Réparation roue pont racleur
- Réparation moteur dégrilleur
- Remplacement 4 roulements sur rouleaux du filtre bande

1.4 Opérations de renouvellement

Le tableau suivant détaille les opérations de renouvellement réalisées au cours de l'exercice 2013.

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr Beauséjour	Panier dégrilleur		63 RU 13 083
Pr Epinette	Panier dégrilleur		63 RU 13 082
Pr rivière Crabe	Hydraulique (clapets et vannes)	11/2013	63 RU 13 086
Pr Epinette	Roues pompes		Solde 2012
Pr Epinette	Hydraulique (clapets et vannes)	11/2013	63 RU 13 082
STEP Desmarinières	Pompe à boues	06/2013	60 Ru 13 011
	Pompe gaveuse	06/2013	63 RU 13 010
	Sonde et transmetteur REDOX		63 RU 13 030
	Disjoncteur		Solde 2012
	Trappes d'accès et grille anti chute +		63 RU 13 087

1.5 Limites des ouvrages et projets de renforcements

1.5.1 Réseaux eaux usées

Il convient de noter qu'au vu du nombre de réparations réalisées en 2013 sur le réseau gravitaire du bourg de Trinité, la réalisation d'un diagnostic complet de certaine portion amiante ciment du réseau du bourg est relativement urgente. Le degré de dégradation de ce réseau semble très important.

Des travaux sont programmés par le SICSM.

1.5.2 Postes de refoulement

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 ;
- Poste Autre Bord.

1.5.3 Station de Desmarinières

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.

La station est confrontée à des vols réguliers des pans de la clôture, obligeant à des remplacements réguliers. La sécurisation des pans de clôtures existant doit être envisagée pour leur donner un caractère indémontable.

COMMUNE DE TRINITE

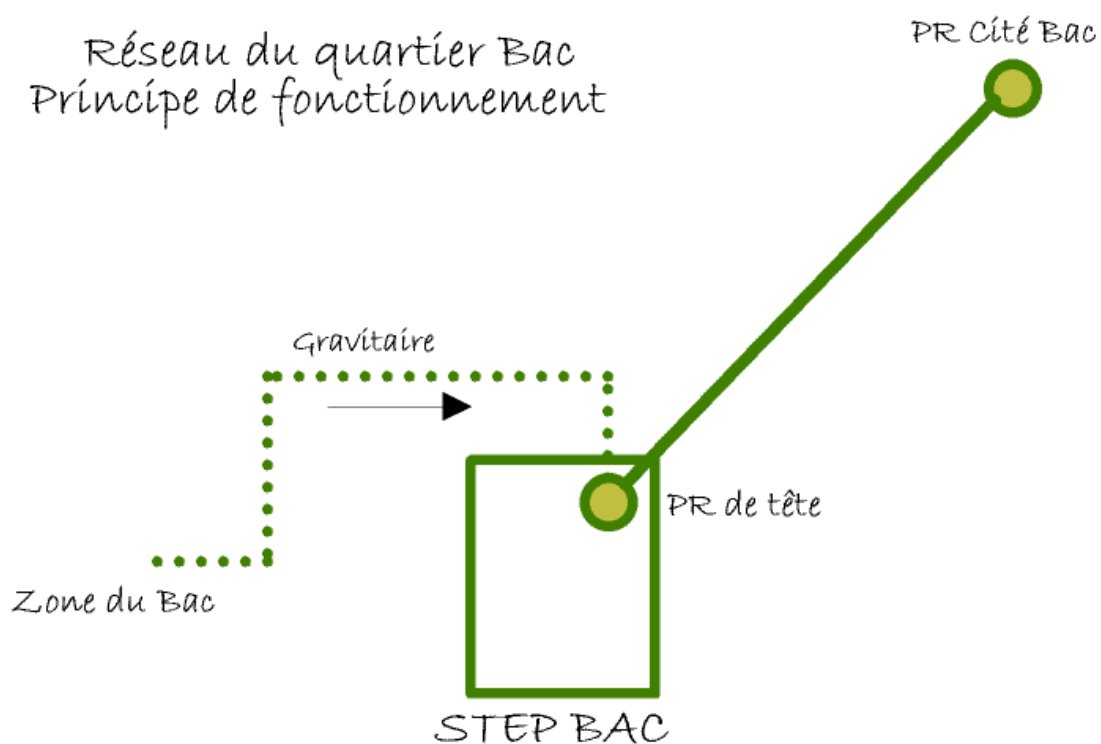
RESEAU DU BAC



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			

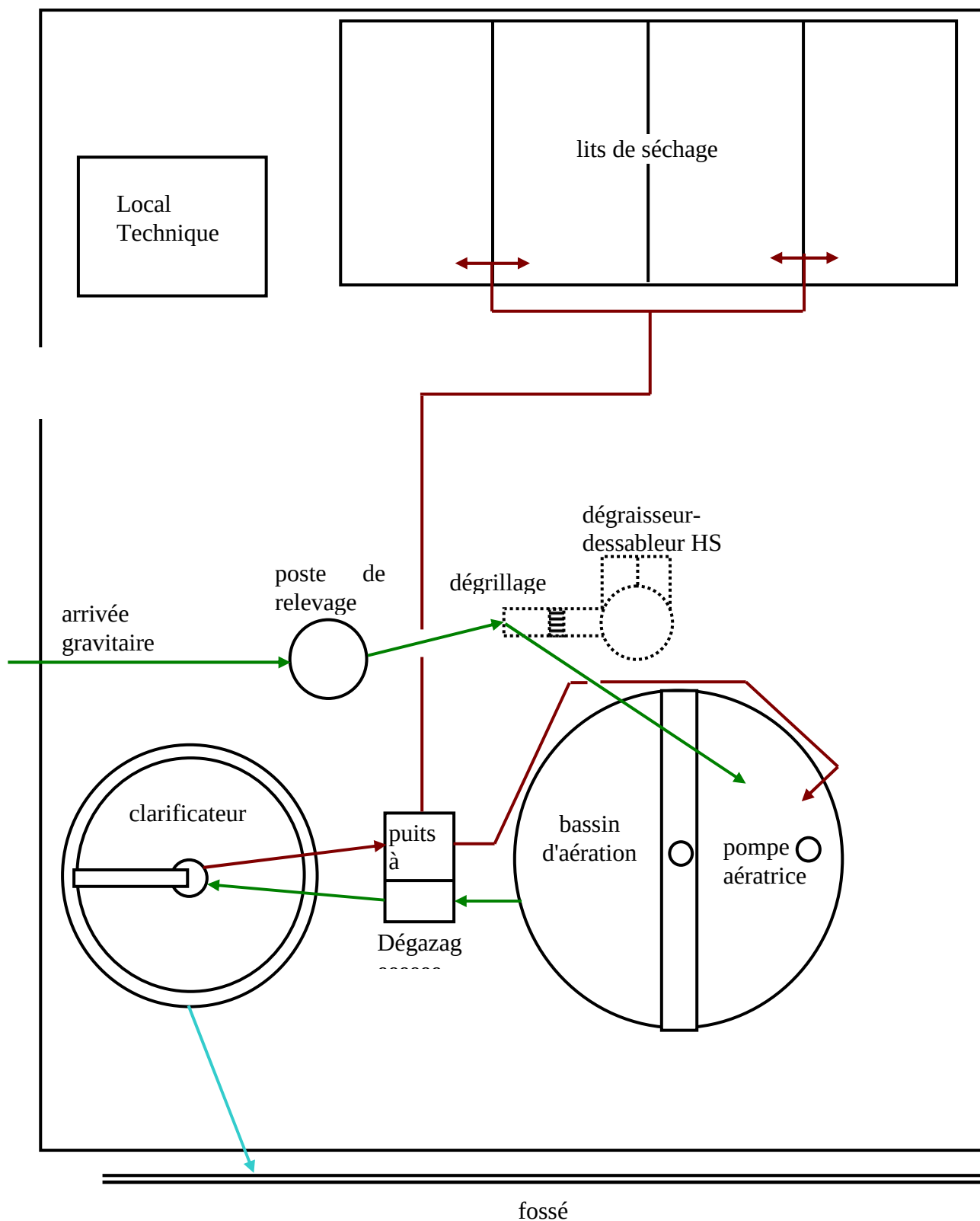
1.2.3 Station de traitement d'eaux usées Cité Bac

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	2 422	6,6	29 064	80	1 682	5

Opérations particulières d'entretien

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

- Remplacement clapet anti retour

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	2 753	7,68	52 307	145	-	-
Aération	2 870	8	-	-	-	-
Recirculation	3 105	8,6	37 260	103	-	-
Boues évacuées	-	-	30	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	35 263	98

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

Opérations particulières d'entretien

- Etanchéification des passages de câble air flot du pré-traitement
- Remplacement horloge recirculation
- Remplacement compteur horaire dégraisseur
- Réparation conduite eau potable

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

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 rejetterait 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

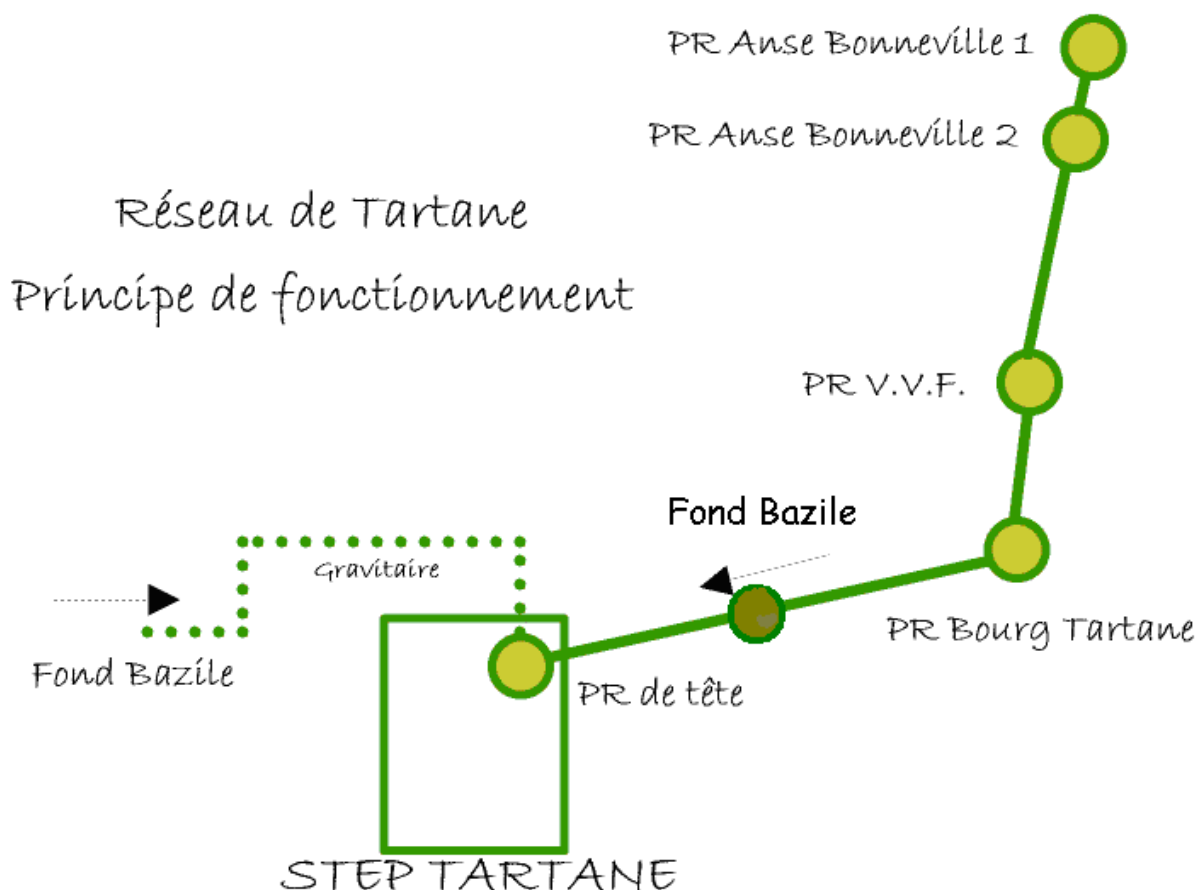


Station de traitement d'eaux usées de Tartane

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

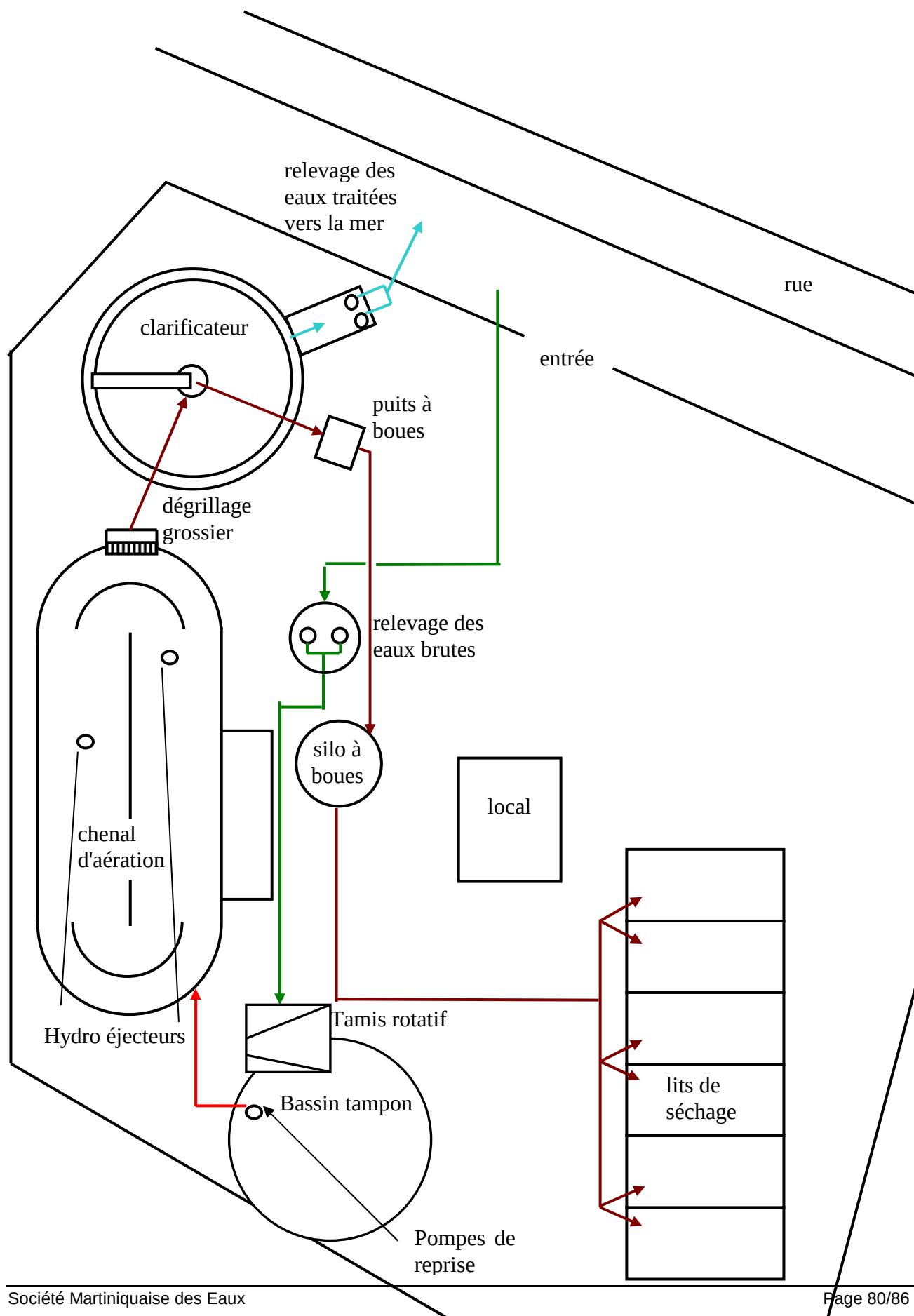
EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste V.V.F.					
Pompe 1	Flygt MP 3127 LT 210	7.4	22	20	2010
Pompe 2	Flygt MP 3127 LT 210	7.4	22	20	2010
Total		14,8			
Poste Bourg					
Pompe 1	FlygtCP 3085 MT 432	2	7	43	2012
Pompe 2	FlygtCP 3085 MT 432	2	7	43	2012
Total		4			
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 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

RAS

3.3.2 Postes 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 VVF	2 934	8	58 680	161	5 321	15
Poste Bourg	1 524	4,2	65 532	180	3 709	10
Poste Fond Bazil	5 378	14,8	242 010	663	11 738	32
Poste Anse Bonneville 1	1 774	4,9	21 288	58	3 505	10
Poste Anse Bonneville 2	324	0,9	3 888	11	3 189	9

Opérations particulières d'entretien

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

Pr « Anse Bonneville 1 »

- Remplacement disjoncteur différentiel

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	5 721	15,8	171 630	473	-	-
Aération	7 279	20,1	-	-	-	-
Recirculation	4 095	11,3	235 309	648	-	-
Extraction boues	-	-	17 T MS	-	-	-
Eau traitée	-	-	152 875	421	-	-
Pompes Rejet en Mer	3 447	9,5	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	144 598	398

Opérations particulières d'entretien

- Remplacement bornier pompe P2
- Remplacement de la bâche de la serre des lits de séchage
- Remplacement des projecteurs sur le bassin tampon
- Réparation moteur pont racleur
- Réparation casse sur recirculation
- Remplacement transformateur 380 /220 V

3.4 Opérations de renouvellement

SITE	INSTALLATION	DATE CHANTIER	ALIAS
Pr VVF	Armoire électrique		63 RU 12 227
Pr VVF	Trappes + barres anti chute		63 RU 13 040

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.

Un programme de diagnostic des réseaux est à prévoir qui permettra de définir les secteurs qui sont à réhabiliter en priorité.

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

Système d'aération Pont Brosse:

Le système d'aération de type pont brosse a été déposé suite à une panne du système d'accouplement entre le motoréducteur et l'arbre d'entraînement du pont. L'aération du bassin est à ce jour assurée par un système d'hydro-éjecteurs immergés répondant au besoin d'oxygénation de la biomasse en situation actuelle.

Inondation local électrique :

Le local électrique de cette installation est soumis à des inondations récurrentes lors d'évènement pluvieux important. Un drain a été réalisé autour du local électrique afin de supprimer ce phénomène pouvant avoir des conséquences extrêmement graves pour la sécurité du personnel exploitant et le fonctionnement de l'installation.

Tamiseur :

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

Annexes

Annexes du François

RESEAU DU BOURG

 Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement Mécanicien
- Poste de relèvement Snack
- Poste de relèvement Eucalyptus
- Poste de relèvement Port de Pêche
- Poste de relèvement La Jetée
- Poste de relèvement Presqu'île
- Poste de relèvement Martienne
- Poste de relèvement Cotonnerie
- Poste de relèvement Zone Industrielle
- Poste Soleil Levant
- Poste de relèvement Le Môle
- Station de traitement d'eaux usées de Pointe Courchet
- Station de traitement d'eaux usées de Chopotte

Annexes du Robert

RESEAU DU BOURG :

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « Courbaril »
- Poste de relèvement « Mansarde »
- Poste de relèvement « Miramar »
- Poste de relèvement « Ponthaléry »
- Station de traitement des eaux usées du Bourg « COURBARIL »

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

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 « RHI »
- Poste de relèvement « Trou Terre »
- Station de traitement des eaux usées 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 »
- Station de traitement des eaux usées de Four à chaux

RESEAU DU VERT PRE :

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Station de traitement des eaux usées du Vert Pré

Annexes de Trinité

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 « Bord de Mer »
- 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 « C.F.P.A. »
- Poste de relèvement « Autre Bord »
- Poste de relèvement « RHI La crique »
- Poste de relèvement « Beltan»
- Poste de relèvement « Bobi »
- Poste de relèvement « Japon »
- Poste de relèvement « Petite rivière salée »
- Station de traitement d'eaux usées 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 « Fond Bazil »
- Poste de relèvement « Bourg » (Tartane)
- Station de traitement d'eaux usées de Tartane



SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

Communes :

- Les Anses d'Arlet
- Le Diamant
- Le Marin
- Rivière Pilote
- Rivière Salée

RAPPORT ANNUEL 2013 DU DELEGATAIRE

Contrat commun

Partie 3 sur 4



SOMMAIRE

COMMUNE DES ANSES D'ARLET	5
1. RESEAU DU BOURG	6
1.1. Schéma d'ensemble	6
1.1.1. Principe de fonctionnement	6
1.1.2. Localisation	7
1.2. Inventaire des ouvrages	8
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire	8
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement.....	8
1.2.3. Postes de refoulement	8
1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées du Bourg.....	9
1.3. Fonctionnement des ouvrages	10
1.3.1. Réseaux du Bourg	10
1.3.2. Postes de refoulement	10
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg	11
1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcement	11
1.4.1. Réseaux eaux usées	11
1.4.2. Postes de refoulement	11
1.4.3. Station de traitement d'eaux usées	12
COMMUNE DU DIAMANT	13
1. RESEAU DU BOURG	14
1.1. Schéma d'ensemble.....	14
1.1.1. Principe de fonctionnement	14
1.1.2. Localisation	15
1.2. Inventaire des ouvrages	16
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune)	16
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune).....	16
1.2.3. Poste de refoulement	16
1.2.3. Station de traitement d'eaux usées de la Cherry.....	17
1.3. Fonctionnement des ouvrages	17
1.3.1. Réseaux La Cherry	17
1.3.2. Postes de refoulement	17
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du LA CHERRY	18
1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements	18
1.4.1. Réseaux eaux usées	18
1.4.2. Postes de refoulement	19
1.4.2.1. Autosurveillance des postes de refoulement.....	19
1.4.2.2. Sécurité	19
1.4.3. Station de traitement d'eaux usées	19
1.4.3.1. Station du bourg.....	19
2. RESEAU DE DIZAC	21
2.1. Schéma d'ensemble.....	21
2.1.1. Principe de fonctionnement	21
2.1.2. Localisation	22

2.2. Inventaire des ouvrages	23
2.2.1. Réseaux de collecte (intégrés à l'inventaire La Cherry)	23
2.2.2. Postes de relèvement.....	23
2.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Dizac.....	23
2.3. Fonctionnement des ouvrages	24
2.3.1. Réseaux de Dizac	24
2.3.2. Postes de refoulement	24
2.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Dizac.....	25
2.4. Limites des ouvrages et projets de renforcement	25
2.4.1. Réseaux eaux usées	25
2.4.2. Postes de refoulement	25
2.4.2.1. Auto-surveillance des postes de refoulement	25
2.4.2.2. Sécurité	26
2.4.3. Station de traitement d'eaux usées	26
3. RESEAU DE TAUPINIERE	28
3.1. Inventaire des ouvrages	28
3.2. Fonctionnement des ouvrages	28
3.2.1. Réseaux de Taupinière	28
3.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Taupinière	28
3.3. Limites des ouvrages et projets de renforcement	28
3.3.1. Stations de traitement d'eaux usées de Taupinière	28
COMMUNE DU MARIN	29
1. RESEAU DU BOURG	30
1.1 Schéma d'ensemble	30
1.1.1 Principe de fonctionnement	30
1.1.2 Localisation	31
1.2 Inventaire des ouvrages	32
1.2.1 Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune)	32
1.2.2 Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)	32
1.2.3 Poste de refoulement	32
1.2.4 Station de traitement d'eaux usées de 4 Chemins.....	33
1.3 Fonctionnement des ouvrages	34
1.3.1 Réseaux.....	34
1.3.2 Postes de refoulement.....	35
1.3.3. Station d'épuration	36
1.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement	36
1.4.1 RESEAUX EAU USEES	36
1.4.2 Postes de refoulement.....	37
1.4.3 Station de traitement d'eaux usées.....	37
2. RESEAU DUPREY	39
2.1 Schéma d'ensemble	39
2.2 Inventaire des ouvrages	40
2.2.1 RESEAUX DE COLLECTE.....	40
2.2.2 Postes de refoulement.....	40
2.2.3 Station de traitement d'eaux usées de Duprey	40

2.3 Fonctionnement des ouvrages	40
2.3.1 RESEAUX DE COLLECTE.....	40
2.3.2 Station de traitement d'eaux usées.....	41
2.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement.....	41
2.4.1 Réseaux.....	41
2.4.2 Station de traitement d'eaux usées.....	41
COMMUNE DE RIVIERE PILOTE.....	42
1. RESEAU EN CAMEE	43
1.1 Réseau de collecte gravitaire.....	43
1.2 Station d'épuration	43
1.3 Fonctionnement des ouvrages.....	45
1.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement.....	45
1.4.1 Réseaux.....	45
1.4.2 Station d'épuration	45
2. RESEAU DE MANIKOU	46
2.1. Inventaire des ouvrages	46
2.1.1 Réseaux de collecte	46
2.1.2 Caractéristiques du poste de refoulement.....	46
2.1.3. Station de traitement d'eaux usées de Manikou.....	46
2.2 Fonctionnement des ouvrages	47
2.3 Limites des ouvrages et projets de renforcement	47
COMMUNE DE RIVIERE SALEE.....	48
1. RESEAU DU BOURG	49
1.1. Schéma d'ensemble.....	49
1.1.1. Principe de fonctionnement.....	49
1.1.2. Localisation	50
1.2. Inventaire des ouvrages	51
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	51
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune).....	51
1.2.3. Postes de refoulement	51
1.2.4. Station de traitement d'eaux usées du Bourg	53
1.3. Fonctionnement des ouvrages	56
1.3.1. Réseaux	56
1.3.2. Postes de refoulement	56
1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements	58
1.4.1. Réseaux eaux usées	58
1.4.2. Postes de refoulement	58
1.4.3. Station de traitement d'eaux usées	58
2. RESEAU DE FOND MASSON	59

2.1. Inventaire des ouvrages	59
2.1.1. Réseaux de collecte	59
2.1.2. Station de traitement d'eaux usées de Fond Masson.....	59
2.2. Fonctionnement des ouvrages	61
2.2.1. Réseaux	61
2.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Fond Masson.....	61
2.3. Limites des ouvrages et projets de renforcements	61
2.3.1. Réseaux eaux usées	61
2.3.2. Station de traitement d'eaux usées	61
3. RESEAU DE KANEL.....	62
3.1. Inventaire des ouvrages	62
3.1.1. Réseaux de collecte	62
3.1.2. Station de traitement d'eaux usées de Kanel.....	62
3.2. Fonctionnement des ouvrages	62
3.2.1. Réseaux	62
3.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Kanel.....	62
3.3. Limites des ouvrages et projets de renforcements	63
3.3.1. Réseaux eaux usées	63
3.3.2. Station de traitement d'eaux usées	63
ANNEXES	64

COMMUNE DES ANSES D'ARLET

RESEAU DU BOURG

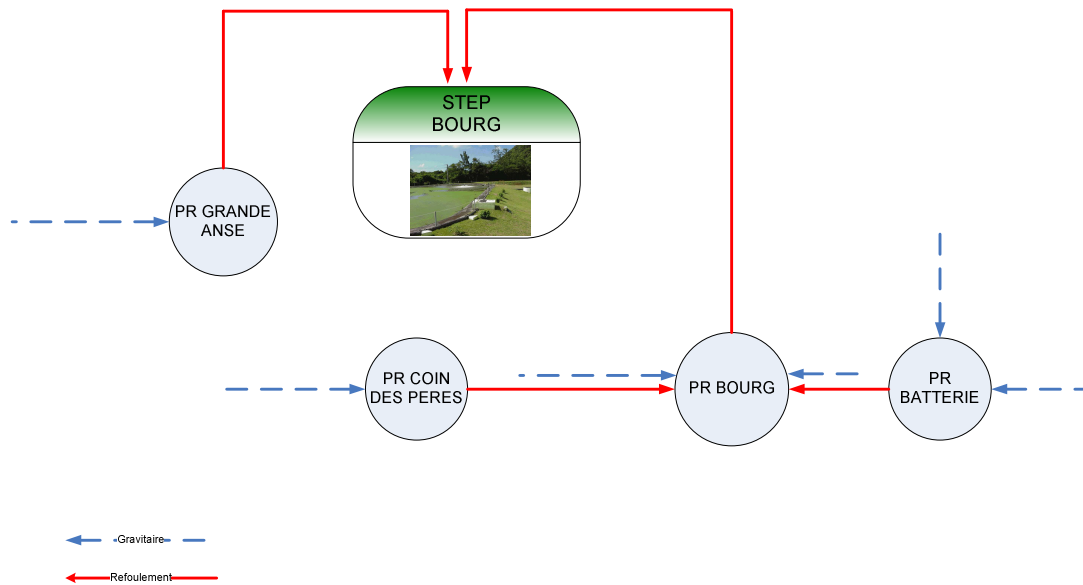


Station d'eaux usées du bourg

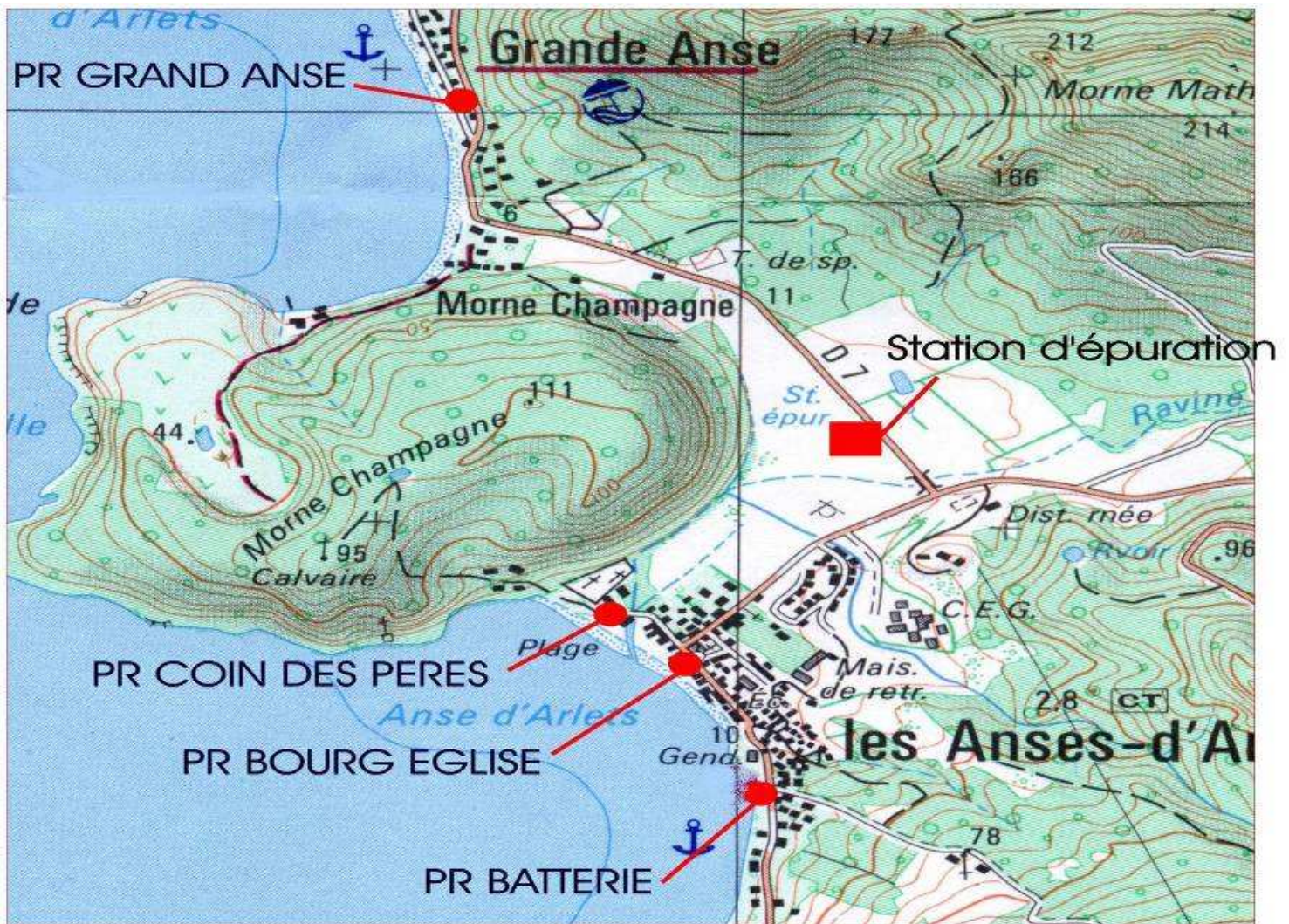
1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble

1.1.1. *Principe de fonctionnement*



1.1.2. Localisation



1.2. Inventaire des ouvrages

1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire

Diamètre	Amiante ciment	Autres	PRV/Fibre de verre	PVC	Non renseigné	Total
120				38,3		38,3
140				107,0		107,0
160			15,8	644,3		660,2
200	344,1	119,5		7 478,8	99,1	8 041,4
(vide)		58,7		84,6	63,6	206,9
	344,1	178,3	15,8	8 353,0	162,7	9 053,9

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Total
125		888,1	1 534,5	2 422,5
(vide)	63,1			63,1
	63,1	888,1	1 534,5	2 485,6

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Batterie					
Pompe 1	FLYGT DS 3068 HT 214	2.4	7	25	2009
Pompe 2	FLYGT DS 3068 HT 214	2.4	7	25	2009
Total		4.8			
Poste Bourg					
Pompe 1	Flygt NP 3085 SH 255	2.4	10	34	2011
Pompe 2	Flygt NP 3085 SH 255	2.4	10	34	2010
Total		4,4			
Poste Coin des Pères					
Pompe 1	Flygt DP 3068 MT 472	2,4	5	13	2013
Pompe 2	Flygt DP 3068 MT 472	2,4	5	13	2013
Total		4,8			

Poste Grande Anse					
Pompe 1	ABS -AFP 0835	7	22	37	2007
Pompe 2	ABS -AFP 0835	7	22	37	2007
Total		14			
Poste Touristique*					
Pompe 1	ABS -AFP 1041 -1	3	7	21	2009
Pompe 2	ABS -AFP 1041 -1	3	7	22	2009
Total		6			
Total Puis. Installée		29,1			

- Le poste touristique est situé à l'intérieur de la station d'épuration.
-

1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées du Bourg

En 1984, mise en service de la station d'épuration de type lagunage aéré, constituée de trois bassins dont un équipé de trois aérateurs flottants, de capacité nominale équivalente à 1 250 équivalents habitants.

En 1996, la station d'épuration a été modernisée avec une capacité portée à 5 000 équivalents habitants.

Caractéristiques des ouvrages actuels

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Aération	Turbines flottantes Aquafen	3	45,0
Dégrilleur	Dégrilleur courbe automatique	1	1,6
Dégraisseur-Dessableur	Airflow	1	3,1
Recirculation boues	ABSAFP 084N'0098556 0098537	2	5
Relèvement eaux de colature	Flygt DP 3067 MT 480	2	2,4
Divers	éclairage, agitateur, racleur	-	6,0
Filtre à bande	E.M.O.100 100	1	10,0
Total Puissance Installée en kW			73,1

1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux du Bourg

RAS

1.3.2. Postes 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 de Grand Anse	2 024	5,6	43 660	121	10 518	29
Poste de Batterie	700	1,9	17 500	48	1 388	4
Poste du Bourg	2 668	7,4	37 352	103	6 408	18
Poste Coin des Pères	1 876	5,2	18 760	52	1 778	5
Poste Touristique (*)	828	2,2	16 560	45	-	-

*intégrée à la station

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

P.R. "Bourg"

- P2 mise en révision
- Poire bloquée, remise en service
- Défaut de phase

P.R. "Grande Anse"

- Poire bloquée
- P1 en révision.

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

P.R. "Coin des Pères"

- 2 pompes de refoulement

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg

DESIGNATION	Fonctionnement		Volumes		Consommation E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Débit entrée station (débitmètre électro.)	-	-	115 167	315	-	-
Aération*	5 671	15,4	-	-	-	-
Recirculation	6 487	16,8	687 622	1 863	-	-
Extraction boues déshydratées	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	121 735	330

*Données cumulées pour 3 aérateurs.

▪ OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

- Réparation aérateur n° 2
- Réparation pompe P2 du poste de relevage
- Remplacement poire du pont racleur
- Remplacement roue du pont racleur
- Remplacement fin de course pneumatique sur filtre bande
- Remplacement contacteur
- Mise en place vanne électrique sur eau de lavage filtre bande
- Modification automatisme filtre bande
- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Remplacement compteur horaire P2 recirculation
- Remplacement ampoules voyants poste rejet en mer
-

▪ OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- Dégrilleur courbe (en attente de modification GC pour pose)

1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcement

1.4.1. Réseaux eaux usées

Le réseau de collecte de Morne Venté est actuellement une de nos principales préoccupations car il emprunte des zones privées notamment à la rue des Gestrams derrière le collège d'enseignement secondaire. Un repositionnement des réseaux serait judicieux pour assurer correctement nos missions d'exploitation. Informations déjà signalées en 2011 et 2012.

1.4.2. Postes de refoulement

PR Batterie :

Compte tenu des modifications de topographie, le poste Batterie n'est plus nécessaire. Son remplacement par 25 ml de réseau gravitaire permettrait de s'affranchir d'une installation devenue inutile.

PR Grande Anse :

La construction de La Capitainerie de Grande Anse va entraîner une modification de l'emplacement du poste et une intégration au projet de communauté de l'Espace Sud est prévue.

1.4.2.1 Sécurité

L'ensemble des postes de relevage n'est pas clôturé.

Le poste du Bourg n'est pas clôturable, de plus il y a un problème d'accès à l'armoire de commande.

1.4.3. Station de traitement d'eaux usées

La situation du bassin d'aération continue de se dégrader depuis les diagnostics réalisés par le SICSM. Les sédimentations de boues et la dégradation du tissu géotextile contribuent à concentrer les boues dans le bassin d'aération et à provoquer l'intrusion dans le sous sol d'effluents. Les travaux de réhabilitation de cette installation sont programmés pour 2014.

Des travaux sur le pré-traitement ne permettent plus de poser le nouveau dégrilleur.

Le déstockage des boues de lagune sera réalisé progressivement en attendant que les travaux de réhabilitation démarrent.

COMMUNE DU DIAMANT

RESEAU DE LA CHERRY

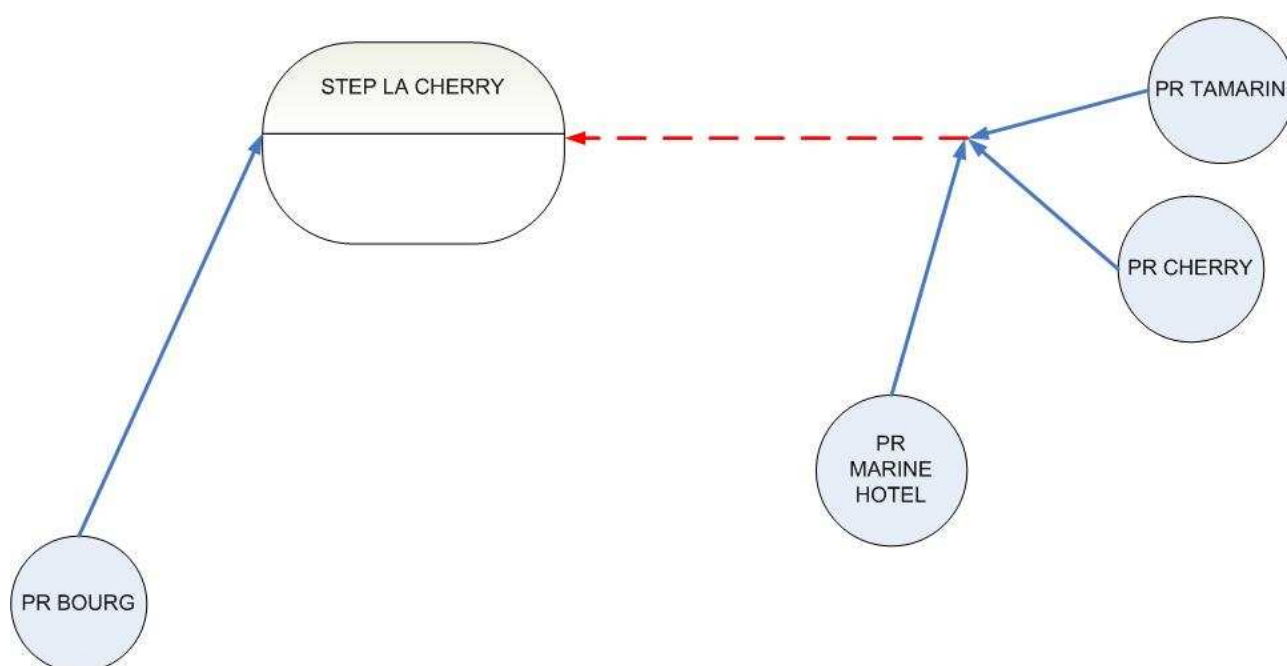


Station de traitement des eaux usées de La Cherry

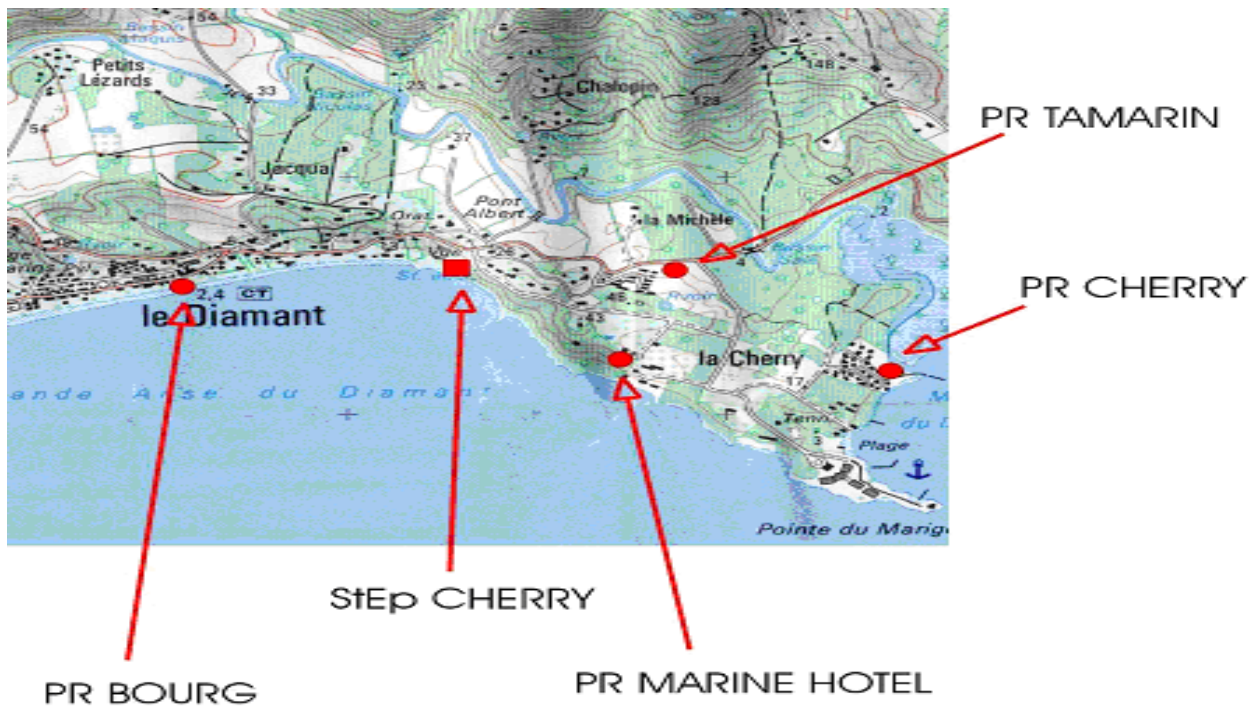
1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble

1.1.1. *Principe de fonctionnement*



1.1.2. Localisation



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Amiante ciment	Autres	PVC	Non renseigné	Total
100			96,0		96,0
150		47,5			47,5
160	97,5				97,5
200	1 410,0		6 589,1		7 999,1
250	539,8		640,4		1 180,2
(vide)		781,2		1 113,9	1 895,1
	2 047,3	828,7	7 325,6	1 113,9	11 315,4

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	Polyéthylène	PVC	Total
63			228,1		228,1
75				871,7	871,7
100		137,1			137,1
125				1 646,9	1 646,9
(vide)	111,5				111,5
	111,5	137,1	228,1	2 518,6	2 995,3

1.2.3. Poste de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m³/h)	Date d'installation
Poste BOURG					
Pompe 1	NP 3127 SH 245	7.4	35	36	2011
Pompe 2	NP 3127 SH 245	7.4	36	36	2011
Total		14.8			
Poste LOT. CHERRY					
Pompe 1	Flygt CP3152 SHT 268	15	40	22	2004
Pompe 2	Flygt CP3152 SHT 268	15	40	22	2004
Total		30			
Poste TAMARIN					
Pompe 1	ABS AFP 0835	11	39	36	2007
Pompe 2	ABS AFP 0835	11	39	36	2007
Total		22			
Poste MARINE HOTEL					
Pompe 1	Flygt CP 3127 SH 257	7	37	18	2010
Pompe 2	Flygt CP 3127 SH 257	7	37	18	2010
Total		14			
TOTAL PUISSANCE (K W)		80.80			

1.2.3. 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 équivalents habitants.

□ CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES ACTUELS

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Pré-traitement	Tamis rotatif	1	1
Aération	Bassin circulaire V: 301 m ³	1	16
	Pont brosse Passavent	1	
Décantation	Bassin circulaire S: 50 m ²	1	
Recirculation	Pompe Flygt - NP3102MT460 60m ³ /h 2005.	1	3,1
Divers	Eclairages.		
TOTAL P U I S S A N C E			20

□ TRAITEMENT DES BOUES

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

1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux La Cherry

Le réseau en amiante ciment est fortement dégradé dans le bourg. Les travaux de remplacement sont prévus pour 2014.

1.3.2. Postes de refoulement

Désignation	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 CHERRY	1 206	3,4	26 532	76	5 553	16
Poste MARINE HOTEL	888	2,5	13 278	38	3 925	11
Poste TAMARIN	926	2,6	33 336	95	6 800	19
Poste BOURG	2 367	6,6	85 212	238	15 056	42

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

- ❑ **P.R. "Lotissement Cherry"**
 - Remplacement pompe 1
- ❑ **P.R. "Bourg"**
 - Réglage des poires

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- RAS

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du LA CHERRY

Désignation	Fonctionnement		Volumes		Consommation E.D.F.	
	Annuel	Journalier	Annuel	Journalier	Annuelle	Journalière
	(h/an)	(h/j)	(m ³ /an)	(h/an)	(kWh/an)	(kWh/j)
Volume sortie station	-	-	158 898	436	-	-
Aération	5 022	13,7	-	-	-	-
Recirculation	2 300	6,3	138 000	377	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	844	23 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	47 213	129

- ❑ **OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN**
 - Remplacement horloge recirculation
 - Remplacement regard
- ❑ **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**
 - RAS

1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements***1.4.1. Réseaux eaux usées***

Le programme de réhabilitation de 700 ml de collecteurs principaux en amiante ciment situés dans le Bourg (700 ml) est absolument nécessaire pour éviter le pompage d'eau de

mer vers la STEP La Cherry. Cette opération est prévue dans le cadre des travaux de raccordement de La Cherry à Dizac.

Le réseau gravitaire (200 ml) en amont du PR Marine Hôtel qui emprunte une copropriété dont celle du docteur BICHERON nécessite une reprise urgente. Cette reprise conditionne l'autorisation d'accès au PR Marine Hôtel. Aucun compromis n'ayant été trouvé entre les propriétaires et la collectivité, les propriétaires nous en interdisent l'accès.

Ces points ont été signalés en 2012.

1.4.2. Postes de refoulement

1.4.2.1. Autosurveillance des postes de refoulement

RAS

1.4.2.2. Sécurité

Les postes suivants ne disposent pas de clôture :

- Poste Bourg ;
- Poste Cimetière
- Poste Anse Cafard

Depuis 2011, la SME a équipé ces postes de dispositifs anti-chutes

L'accès au PR TAMARIN devrait être revu : aménagement voirie côté HLM, ainsi qu'une reprise des bâches et de la dalle de répartition.

1.4.3. Station de traitement d'eaux usées

1.4.3.1. Station du bourg

La filière boue de cette installation est insuffisamment dimensionnée pour la charge à traiter (lits de séchage).

L'abandon de cette station est programmé avec raccordement des effluents sur la station de Dizac.

COMMUNE DU DIAMANT

RESEAU DE DIZAC

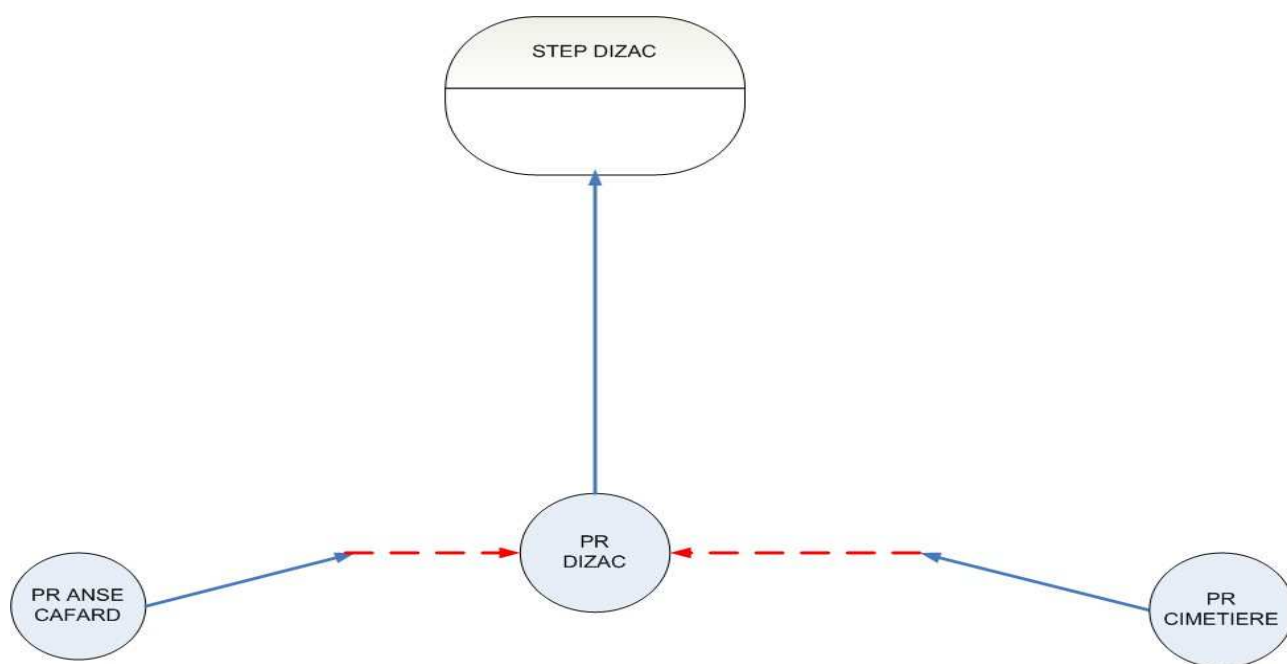


Station de traitement d'eaux usées de DIZAC

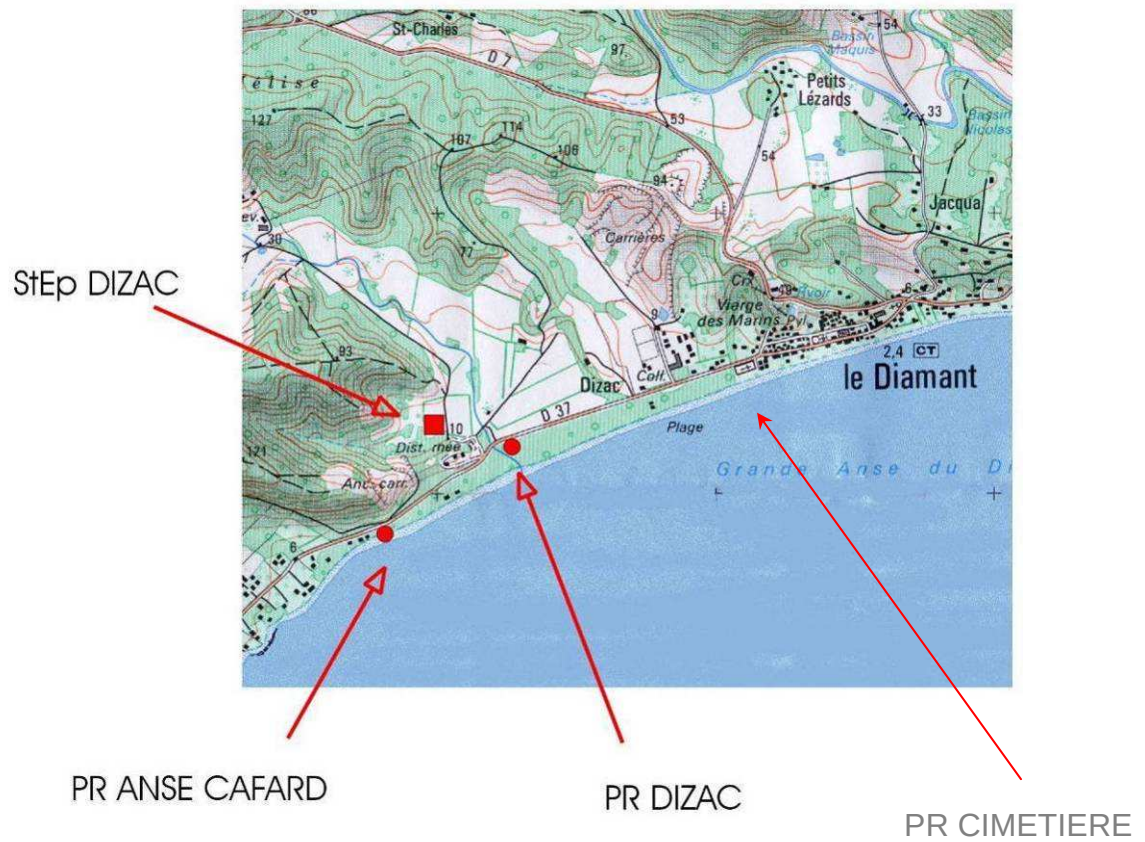
2. RESEAU DE DIZAC

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

Les données intégrés dans la partie « La Cherry »

2.2.2. Postes de relèvement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Cimetière					
Pompe 1	NP 3085 MT 460	2,4	7	62	2011
Pompe 2	NP 3085 MT 460	2,4	7	62	2011
Total		4,8			
Poste Dizac					
Pompe 1	Flygt CP 3102 SH 255	4,2	9	25	2009
Pompe 2	Flygt CP 3102 SH 255	4,2	9	25	2009
Pompe 3	Flygt CP 3102 SH 255	4,2	9	25	2009
Total		12.6			
Poste Anse Cafard					
Pompe 1	Flygt NP 3085 SH 256	2,5	9	30	2013
Pompe 2	Flygt NP 3085 SH 256	2,5	9	30	2013
Total		5			
Poste Lucito					
Pompe 1	Flygt CP 3057 HT 260	4	24	15	2013
Pompe 2	Flygt CP 3057 HT 260	4	24	15	2013
Total		8			
T o t a l P u i s s a n c e		30,4			

2.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Dizac

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

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitement	Dégrilleur automatique type DCI	1	1
	Dégraisseur à aéroflow	1	1
	Dessableur à surpresseur d' air	1	3
	Bassin parallélépipédique	1	
Aération	Turbines à jupes déflectrices	2	22
	Bassin rectangulaire S:77 m ²	1	
Décantation	Pont racleur / mouvement alternatif	1	1
	Electrosurpresseur 57m ³ /h	1	3.6
Recirculation	2005		
Comptage	Chenal de comptage	1	
Divers	Eclairages		3
Total puissances			33,6

TRAITEMENT DES BOUES

Equipements	Type	Nombre	Surface Totale (m2)	Volume (m3)
Séchage des boues	Lits de séchage	10	500	200

2.3. Fonctionnement des ouvrages**2.3.1. 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 contrepenes). Ces éléments sont indiqués régulièrement dans les précédents rapports.

Des travaux sont programmés en 2014 par la collectivité.

Le réseau de la rue de la gendarmerie et le lotissement de la plage présentent une forte contrepenne provoquant des bouchons à répétitions. Seule une reprise partielle de ce réseau permettra de supprimer ces anomalies.

2.3.2. Postes de refoulement

Désignation	Fonctionnement		Volumes		Consommation E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m3/an)	Annuel (h/an)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste CIMETIERE	1 888	5,3	117 056	327	4 367	12
Poste ANSE CAFARD	1 496	4,2	44 880	126	2 291	6
Poste DIZAC	6 391	18	159 775	450	*	*
Poste LUCITO	7 802	20,5	105 453	300	26 172	75

*: Alimentation électrique depuis le comptage de la station d'épuration

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

P.R. "Anse Cafard"

- 2 pompes de refoulement

P.R. "Dizac"

- Armoire électrique

P.R. "Lucito"

- 2 pompes de refoulement

2.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Dizac

Désignation	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)
Volume sortie station	-	-	159 775	438	-	-
Aération	10 426	28,6	-	-	-	-
Recirculation	4 197	11,6	239 229	657	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	1 219	33 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	5 593	15,4

: estimation à partir des postes de relèvement en amont

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

- Remplacement tête de fin de course sur translateur
- Réparation tuyau air du surpresseur de recirculation
- Remplacement fusible pont racleur
- Remplacement fusible recirculation
- Réparation canalisation refoulement pompe extraction boue
- Réparation câble alimentation aérateur n° 2

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- RAS

2.4. **Limites des ouvrages et projets de renforcement**

2.4.1. Réseaux eaux usées

La réhabilitation des réseaux de collecte de l'Anse Bleue et Anse Cafard qui sont en amiante ciment est programmée par la collectivité.

2.4.2. Postes de refoulement

Les postes Bourg et poste Cimetière sont prévus d'être réhabilités par le SICSM.

Poste de refoulement Dizac

Le compteur électrique se situe actuellement sur le poteau électrique situé de l'autre côté de la route. Pour avoir accès à ce compteur dans des conditions de sécurité normales, il y a lieu de déplacer le compteur électrique et de le poser sur un des poteaux d'enceinte du poste.

2.4.2.1. **Auto-surveillance des postes de refoulement**

RAS

2.4.2.2. Sécurité

Poste Dizac :

Une aération pour lutter contre les concentrations élevées d'H₂S dans l'armoire de commande a été réalisée. Cependant une boîte de dérivation déportée à l'identique est à prévoir.

2.4.3. Station de traitement d'eaux usées

Les travaux d'augmentation de capacité de cette installation sont programmés en 2014. L'installation d'une centrifugeuse est indispensable pour une continuité de l'extraction des boues sur l'année, tout en permettant d'obtenir une siccité compatible (de l'ordre de 20 %) avec les filières d'élimination en place sur la Martinique (compostage des boues).

COMMUNE DU DIAMANT

RESEAU DE TAUPINIERE

3. RESEAU DE TAUPINIÈRE

3.1. Inventaire des ouvrages

En 1996, mise en service de la station d'épuration à boues activées, de type OXYVOR d'une capacité de 200 équivalents habitants. 40 maisons raccordées (environ 140 équivalents habitants)- Estimation des volumes : 25 m³/j

3.2. Fonctionnement des ouvrages

3.2.1. Réseaux de Taupinière

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

3.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Taupinière

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Volume entrée station*	-	-	-	-	-	-
Aération	4 608	12,6	-	-	-	-
Recirculation	2 435	7,2	51 135	140	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	14	0,4 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	-	-

mesure impossible par absence de comptage

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

o RAS

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT OU D'INVESTISSEMENT

o RAS

3.3. Limites des ouvrages et projets de renforcement

3.3.1. Stations de traitement d'eaux usées de Taupinière

Les travaux de construction de la nouvelle station d'épuration de Taupinière sont dans leur phase de finalisation.

COMMUNE DU MARIN

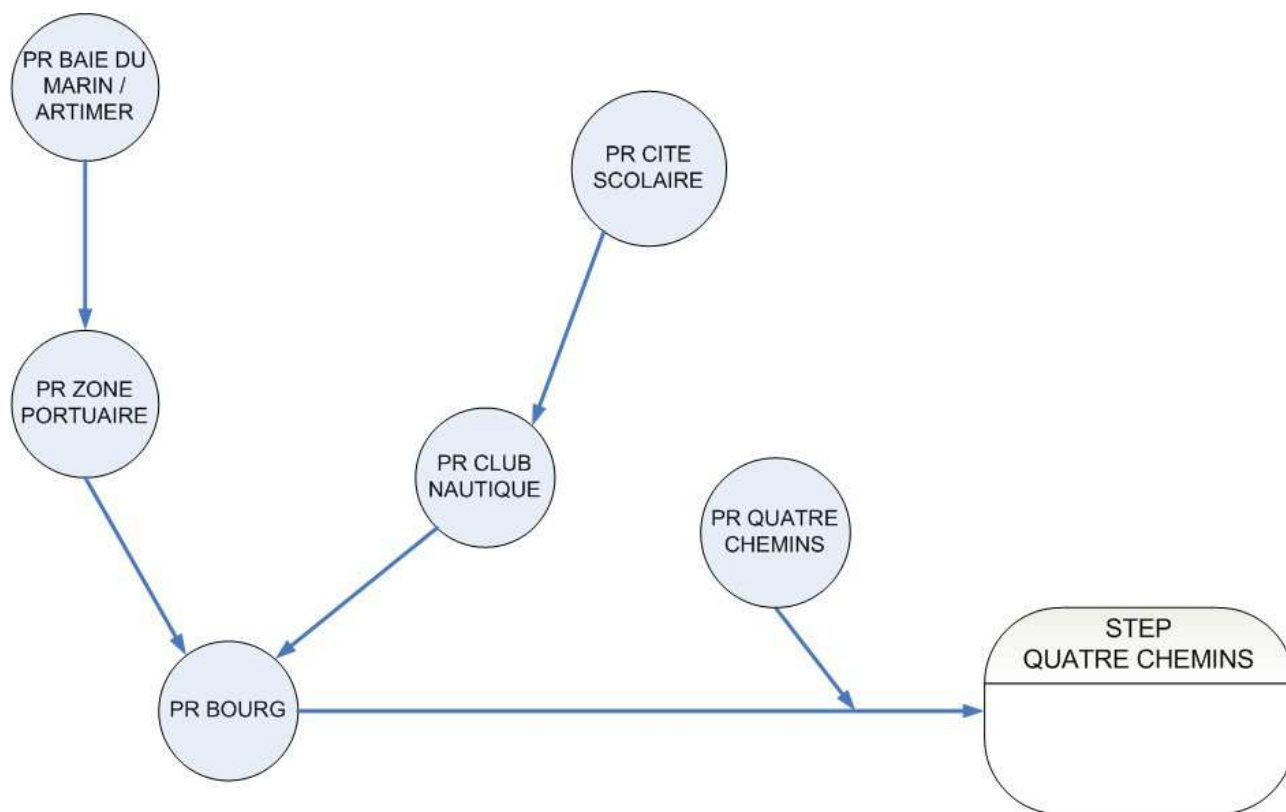


Station d'épuration des 4 Chemins

1. RESEAU DU BOURG

1.1 Schéma d'ensemble

1.1.1 Principe de fonctionnement



Attention : le PR Quatre chemins est inopérant

1.1.2 Localisation



1.2 Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
125		6,6			6,6
160			552,2		552,2
200		11,0	10 694,0		10 705,0
250			446,5		446,5
(vide)	23,0	45,2	18,1	24,0	110,2
	23,0	62,7	11 710,8	24,0	11 820,4

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

Diamètre	Fonte	PVC	Total
75		32,5	32,5
110		170,4	170,4
125	61,6		61,6
140		133,7	133,7
200	690,7		690,7
	752,3	336,5	1 088,8

1.2.3 Poste de refoulement

DESIGNATION*	EQUIPEMENTS*	Puiss. (kWh)*	HMT (m)*	DEBIT (m³/h)*	Posée en*
Poste Cité Scolaire					
Pompe 1	Flygt DP 3102 MT 470	3,1	7,0	36	2012
Pompe 2	Flygt DP 3102 MT 470	3,1	7,0	36	2012
Total		6,2			
Poste Club Nautique					
Pompe 1	Flygt NP 3102 MT 462	3,1	6,5	65	2012
Pompe 2	Flygt NP 3102 MT 462	3,1	6,5	65	2012
Total		6,2			
Poste Cimetière					
Pompe 1	Flygt 3202 – 180 HT 45	37	44	125	2013
Pompe 2	Flygt 3202 – 180 HT 452	37	45	100	2009
Total		74			
Poste Z.I. Portuaire					
Pompe 1	Flygt 3102 – 181 MT 463	3,1	10	74	2009
Pompe 2	Flygt 3102 – 181 MT 463	3,1	10	74	2009
Total		6,2			
Poste Artimer					
Pompe 1	NP 3085 SH253	2,4			
Pompe 2	Flygt 3057 180 – HT 262	2,4	6	15	2012
			6	15	2012
Total		4,8			
T O T A L		97,4			

(*) Ces chiffres ne comprennent pas les travaux sur le réseau réalisés dans le cadre du nouveau poste de 4 chemins non réceptionné.

1.2.4 Station de traitement d'eaux usées de 4 Chemins

• EVOLUTION DES OUVRAGES

En 1988, mise en service de la station d'épuration de type boues activées, de capacité nominale équivalente à 2 700 équivalents habitants.

Fin 2003, réhabilitation extension pour une capacité nominale équivalente à 2 850 équivalents habitants.

En Septembre 2008, arrêt de la station du bourg et mise en service de la station de 4 chemins de type boues activées faible charge à clarification membranaire et à séchage solaire des boues, de capacité nominale équivalente à 12 500 équivalents habitants.

• CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES ACTUELS

Equipements	Type	Nombre	Puissance kW
Dégrillage	Dégrilleur automatique MENA TYPE RS 14-40-6 NUMERO SERIE 95169 – avec rampe de lavage	1	9
	Compacteur inox à vis EMO 1562 TYPE SK90S/4	1	1.1
	Préleveur échantillons eaux brutes Endress	1	0.1
Dessablage Dégraissage	Pompe à sable PS1 SEIM - EVA	1	2.2
	Turbine de dégraissage	1	3.15
	Agitateur	1	2.5
	Convoyeur à vis sans âme	1	1.1
	Pont racleur SEW USOCOME RF87	1	0.12
Bassin tampon d'écêtement	Pompe de relevage Flygt NP 3102 MT 462	4	12,4
	Hydro éjecteur pompe CP 3140 LT 433	2	9
	Agitateur immergé –SR 4640-Flygt 3127	3	14
	Pompe de vidange	2	11.8
Traitement des matières de vidange	Tamis + compacteur	1	1.1
	Pompe de reprise Flygt DP 3068 MT 472	4	6
	Agitateur SR 4620-0421113 SF	1	1.5
	Pompe de transfert Flygt CP 3085 MT 440	2	2.6
Poste toutes eaux	Pompe de relèvement Flygt DP 3068 MT	2	4
Tamissage	Tamis rotatif avec convoyage-compactage	2	1.5
Traitement Biologique	Agitateur immergé zone contact SR4630	1	1.5
	Agitateur immergé anaérobie SR4650	1	5.5
	Aérateur mélangeur immergé	2	37
	Pompe de recirculation Flygt DP 3068	2	4
	Pompe d'extraction des boues Flygt 3068	2	3
	Surpresseur aération	3	135

Equipements	Type	Nombre	Puissance kW
Clarification Membranaire BRM	Surpresseur BRM	3	33
	Pompe de dépotage de FeCl3	1	0.37
	Pompe de FeCl3	2	0.74
	Pompe de filtration NT 3153 MT 436	3	22.5
	Préleveur d'eaux traitées Hendress	1	0.1
	Pompe eaux industrielles	2	11.5
Recirculation	Pompe Flygt 3102 MT 433	3	9.3
	Homogénéisation des boues SR 4640	1	2.5
Traitement des boues	Pompe doseuse aspiration polymère	2	1.1
	Agitateur préparation polymère	1	2.5
	Pompe doseuse centrifugeuse	2	8
	Pompe gaseuse centrifugeuse	2	15
	Centrifugeuse	2	59
Désodorisation	Ventilateur soufflage air frais	1	1.1
	Extracteur d'air vicié	2	2.2
	Ventilateur renouvellement d'air	1	0.37
	Pompe recirculation laveur 1	2	6
	Pompe recirculation laveur 2	2	6
	Pompe réactif h2s	2	1.2
	Pompe de soude	2	1.8
	Pompe eau de javel	2	1.8
	Biofiltre à base d'écorces de pin	1	7.5
T o t a l p u i s s a n c e s			462,75

• **SECHAGE SOLAIRE**

Equipements	Type	Nombre	Puissance kW
Séchage solaire	Pont roulant avec retourneur de boues à insufflation d'air	1	-
	Convoyeur à vis boues extérieures		
	Total puissances		

1.3 Fonctionnement des ouvrages

1.3.1 Réseaux

Certaines parties du réseau en amiante-ciment sont en mauvais état avec un risque d'intrusion d'eaux salines, notamment pour le réseau à proximité du Club Nautique. Déjà signalé en 2011 et 2012.

La zone industrielle portuaire est également concernée.

1.3.2 Postes 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 CIMETIERE (Bourg)	2 092	5,7	135 980	373	51 517	141
Poste CLUB NAUTIQUE	2 042	5,7	132 730	369	2 795	8
Poste CITE SCOLAIRE	1 381	3,8	49 716	138	3 898	11
Poste BAIE DU MARIN	3 276	9	42 588	117	4 431	12
Poste ZONE PORTUAIRE	10 883	30	707 395	1 954	496	1

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

□ **P.R. "Artimer"**

- Remplacement support satellite de télétransmission
- Remplacement poire de niveau
- Réparation pompe refoulement P1
- Remplacement compteur horaire

□ **P.R. "Club Nautique"**

- Remplacement support satellite de télétransmission
- Remplacement poire de niveau

P.R. "Cimetière"

- Remplacement compteur horaire
- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Remplacement ventouse
- Remplacement des borniers
- Maintenance groupe électrogène

□ **P.R. "Zone Portuaire"**

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement relais

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

PR Club nautique

- Remplacement pompe 1

P.R. "Artimer"

- Armoire électrique

P.R. "cimetière"

Pompe P3

1.3.3. Station d'épuration

Le tableau ci-dessous reprend la synthèse des paramètres de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées du Bourg. 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)	Annuel (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Débit d'entrée	205 127	562	-	-	-	-
Dégrillage	1 275	3,5		-	-	-
Pompe à sable	99	0,3	-	-	-	-
Aéroflot dégraisse ut	3 466	9,5	124	-	-	-
Aération	1 725	4,7	-	-	-	-
Evacuation boues	-	-	8 623	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	924 376	2 532

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- Variateur altistar
- Roues pompes alimentation BRM
- pompe à boue centrifugeuse
- 2 unités de tamisage
- Huisserie pré traitement

1.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement

1.4.1 RESEAUX EAUX USEES

Suite à une notre obligation d'exploitant de vider l'ancienne station du Bourg, nous alertons le SICSM sur l'état déplorable des bassins qui se remplissent avec les aléas climatiques et génèrent la prolifération de moustiques. Aujourd'hui, cette zone de non droit est non clôturée mais reste de la responsabilité du SICSM. Ces équipements doivent par conséquent être fermés, clôturés et recouverts. Information déjà signalée en 2011 et 2012.

Comme indiqué depuis 2010, nous alertons de nouveau la collectivité sur la situation du deuxième regard du collecteur gravitaire du PR Zone Portuaire qui est situé en terrain privé et dans la mangrove : le curage de cette portion de réseau est impossible sans une reprise urgente et complète dudit réseau.

Comme depuis 2010, nous attirons aussi la collectivité sur la situation du réseau de la cité Montgérald passant derrière les habitations. Les riverains ont effectué des extensions de leurs habitations au-dessus des réseaux d'eau potable, d'eaux pluviales et d'eaux usées. Un déplacement de ces réseaux est à prévoir de manière urgente. Nous insistons

également sur le caractère urgent de programmer la reprise du regard principal permettant de récupérer l'ensemble des eaux usées de la cité.

Le réseau en amiante ciment situé face au club nautique et récupérant le refoulement du poste du même nom, est fortement dégradé et risque inéluctablement à s'effondrer comme le 02 mai 2011, où nous avons eu de grandes difficultés à réaliser la réparation d'urgence.

Des investigations indispensables sont à mener sur le refoulement entre l'ancienne station et le poste du bourg, car lors des travaux de la rocade à l'entrée du bourg, les repères de la canalisation ainsi que la ventouse ont été enfouis sous les remblais sans relevé et récolement en fin de travaux.

Il est à noter que des regards de diamètre 800 du nouveau réseau de refoulement entre le PR Bourg et la STEP de Quatre Chemins servent de chambre à vannes aux ventouses et sont complètement inadaptés (espace insuffisant) pour réaliser nos interventions.

1.4.2 Postes de refoulement

Poste du Club Nautique

Le poste de Club Nautique est à clôturer pour se préserver du risque de chute ou d'accident du public. Sous dimensionné, ce poste est à reprendre en intégralité.

L'accès à ce poste reste problématique ; des bateaux sont régulièrement parqués au droit du poste.

Les travaux sont programmés pour 2014

Poste ZI Portuaire

Les snacks et restaurants situés à la station service et au centre commercial n'ont pas de boîte à graisses, d'où les nombreux bouchons sur le réseau à proximité du magasin LEADER PRICE. Il serait souhaitable de déplacer ce réseau à l'accès difficile passant en zone privée et sur un parking fermé le soir et le dimanche. L'accès au poste s'effectue toujours par le parking du magasin LEADER PRICE, ce qui rend difficile les interventions des engins de nettoyage.

1.4.3 Station de traitement d'eaux usées

Suite à l'augmentation de la pression transmembranaire des deux cellules de filtration BRM et malgré le suivi des protocoles de lavages chimiques programmés, nous avons entrepris en 2011 un diagnostic sur l'ensemble de la filière.

La mise hors d'eau des membranes a révélé la présence en grande quantité de filasses source de l'augmentation de la pression transmembranaire par colmatage.

L'origine de ces filasses mettent en lumière les limites du prétraitement, particulièrement du tamiseur, qui bien qu'étant en fonctionnement nominal, n'assure pas sa fonction

première, c'est-à-dire, de retenu de ces filasses. Une augmentation de la fréquence des lavages chimiques a permis de diminuer la pression transmembranaire.

Les travaux réalisés sur le réseau gravitaire du bord de mer, ont permis de réduire les infiltrations d'eau de mer, ce qui a favorisé la diminution de la pression transmembranaire. Cependant, des solutions au tamisage devraient être mises en œuvre.

Un certain nombre de problèmes restent toutefois à régler par le constructeur sur la station:

- des problèmes de corrosion des équipements du prétraitement et du local des BRM à l'étage et au RDC ;
- la toiture de la serre présente des fuites.

Il est à noter que l'unité de traitement des matières de vidange et de graisses n'est toujours pas réceptionnée et n'est donc pas en service.

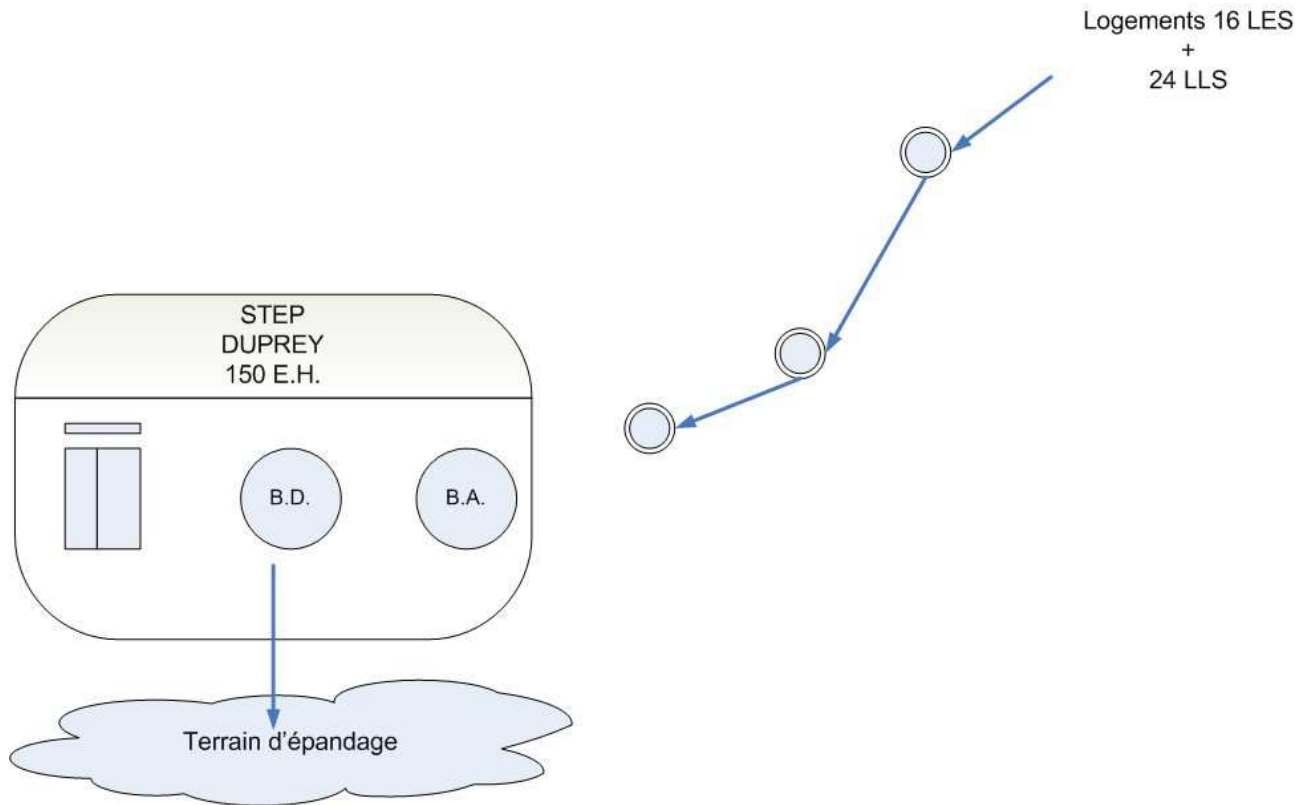
En matière de sécurité, la SME a adressé dans un courrier en date du 9 novembre 2009, la liste des anomalies constatées sur le site par différents organismes.

Le seuil actuel de rejet du phosphore est très faible (1 mg/l) et ne se justifie pas, à notre sens, compte tenu du milieu de rejet final (baie du Marin). Nous demandons toujours à ce qu'une étude d'impact soit lancée sur milieu de rejet afin de vérifier la nécessité de maintien d'un tel niveau de rejet.

.

2. RESEAU DUPREY

2.1 Schéma d'ensemble



2.2 Inventaire des ouvrages

2.2.1 RESEAUX DE COLLECTE

L'inventaire est intégré dans la partie « Bourg »

2.2.2 Postes de refoulement

Sans objet.

2.2.3 Station de traitement d'eaux usées de Duprey

Equipements	Type	Nombre	Puissance kW
Prétraitement	AUCUN Bassin circulaire Volume de 30m ³	1	
Aération	Hydroéjecteur JA 112 NS 3102 MT 460 Surface de 9,4 m ²	1	3,1
Clarificateur	Bassin circulaire de 12,1m ³ Pas de pont racleur	1	
Recirculation	Pompe Flygt steady	1	1,2
Epandage eau traitée	Surface de 450 m ²		
Lits de séchage	2 lits de 9,6 m ²		
TOTAL P U I S S A N C E S			4,3

2.3 Fonctionnement des ouvrages

2.3.1 RESEAUX DE COLLECTE

RAS

2.3.2 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 DUPREY.

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)
Aération	3 836	10,4	-	-	-	-
Recirculation	4 707	4,3	127 089	345	-	-
Evacuation boues	-	-	19	1 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	12 499	34

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

RAS

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

RAS

2.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement

2.4.1 Réseaux

Les boîtes de branchement et le passage en terrain privé de certaines canalisations inaccessibles demeurent la principale préoccupation en cas d'intervention sur ce réseau.

2.4.2 Station de traitement d'eaux usées

L'accès à la station se fait à partir de la route nationale, ce qui présente des risques professionnels pour les interventions à réaliser. La présence des glissières de sécurité oblige les agents à enjamber ces dernières pour toutes les opérations d'entretien et de maintenance.

Il est à noter que cette installation ne dispose pas :

- de prétraitement ;
- de filière de traitement des boues.

COMMUNE DE RIVIERE PILOTE

1. RESEAU EN CAMEE

1.1 Réseau de collecte gravitaire

Ce réseau est essentiellement constitué du collecteur gravitaire provenant de la résidence en Camée.

Diamètre	Amiante ciment	PVC	Non renseigné	Total
140		15,1		15,1
150	117,3			117,3
160	332,3			332,3
200		4 023,9	26,8	4 050,7
(vide)		25,5	174,8	200,3
	449,6	4 064,5	201,6	4 715,6

1.2 Station d'épuration

Cette installation, d'une capacité de traitement nominale de 250 équivalents habitants, 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.

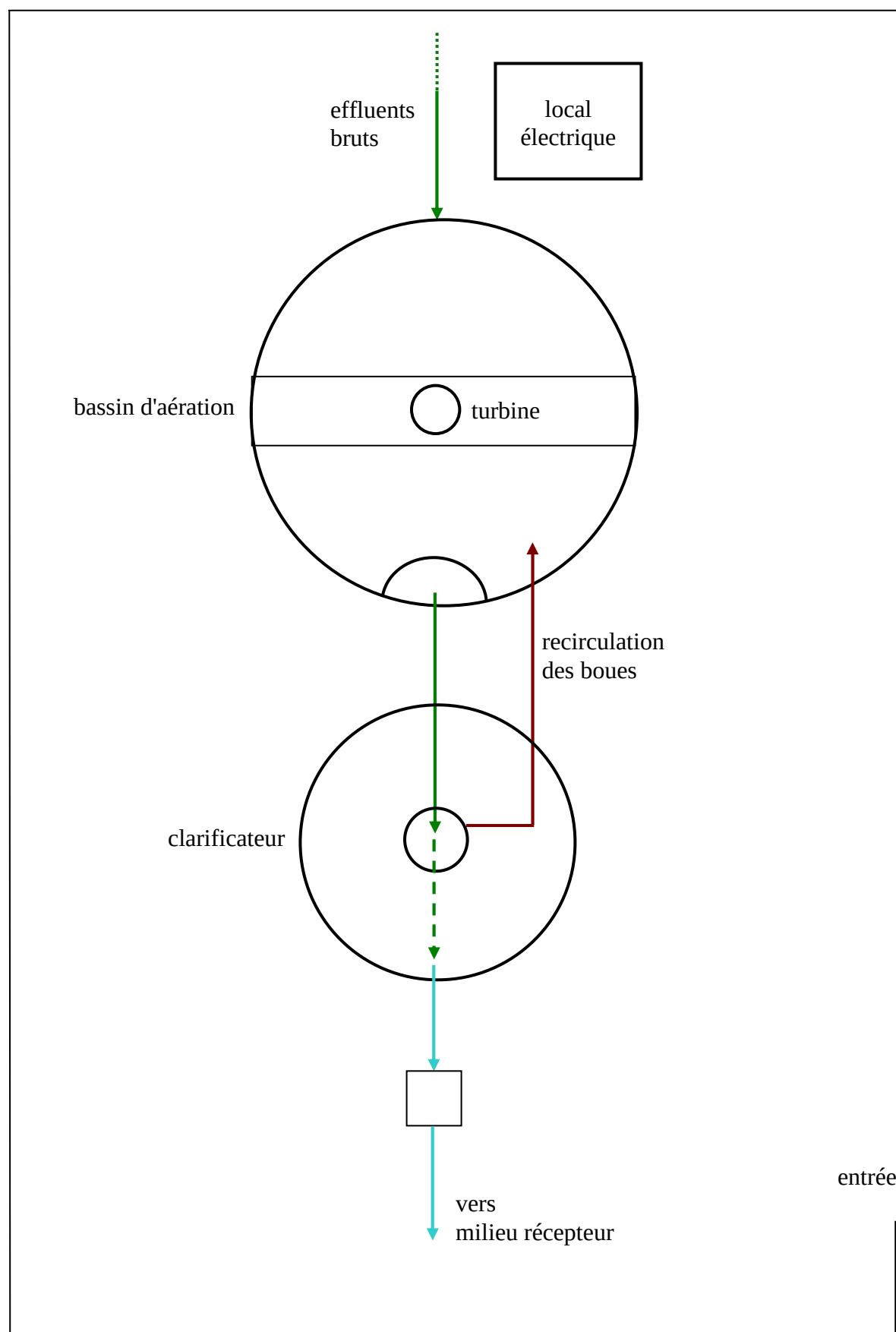
DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Nombre	Débit	Puissance kW
Aération	Hydroéjecteur Flygt JA 112	1		3,1
	NS 3102 MT 460	1		
	Bassin 30 m3	1		
Décantation	Pompe recirculation Flygt	1		1,7
	DS 3057 MT 234 DN50			
	posée en septembre 2010			
	Bassin 6 m2	1		
Total				4,8 kW

• 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 d'En Camée

Commune de RIVIERE-PILOTE



1.3 Fonctionnement des ouvrages

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F	
	Annuel	Journalier	Annuel	Journalier	Annuelle	Journalière
	(h/an)	(h/j)	(m ³ /an)	(m ³ /j)	(kWh/an)	(kWh/j)
Volumes traités			13 688	38		
Aération	3 888	10,7	-	-	-	-
Recirculation	4 196	11,5	79 724	218	-	-
Consommation énergie	-	-	-	-	21 351	58,5
Extraction boues	-	-	18	0,5 kg MS/j	-	-

Mesure de débit non disponible car absence de comptage

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

RAS

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

RAS

1.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement

1.4.1 Réseaux

Un état des lieux des réseaux a été réalisé par SME

La totalité des regards du réseau gravitaire est constitué de tampons en béton non-conformes aux prescriptions en vigueur. Une opération de renouvellement serait à engager par le SICSM dans les meilleurs délais.

1.4.2 Station d'épuration

Nous rappelons l'absence d'un chemin d'accès avec une plateforme d'intervention ou manutention. Lors des actuelles interventions de levage des équipements de la station nous utilisons un tracto-pelle car les camions de levage ne peuvent se mettre à proximité de l'équipement. La longueur de chemin d'accès à prévoir serait de 90 ml à réaliser un béton armé. L'aspiration de boues décantées en serait également facilitée.

2. RESEAU DE MANIKOU

2.1. Inventaire des ouvrages

2.1.1 Réseaux de collecte

Les données sont intégrés dans la partie « Manikou »

2.1.2 Caractéristiques du poste de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	P (kW)	HMT (M)	DEBIT (M ³ /H)	DATE D'INSTALLATION
Poste Ecole Maternelle					
Pompe 1	Flygt DP 3057 MT250 Version 181	1,7	9,20	12,10	2009
Pompe 2	Flygt DP 3057 MT250 Version 181	1,7	9,20	12,10	2009
T O T A L P U I S S A N C E		3,4			

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 Ecole Maternelle	134	0,4	1 621	4	-	-

2.1.3. Station de traitement d'eaux usées de Manikou

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.

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
Dégraisseur	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

La station n'est dotée d'aucun équipement permettant de traiter les boues produites; elles sont donc évacuées liquides et traitées vers les stations périphériques.

2.2 Fonctionnement des ouvrages

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F	
	<i>Annuel</i>	<i>Journalier</i>	<i>Annuel</i>	<i>Journalier</i>	<i>Annuelle</i>	<i>Journalière</i>
	<i>(h/an)</i>	<i>(h/j)</i>	<i>(m³/an)</i>	<i>(m³/j)</i>	<i>(kWh/an)</i>	<i>(kWh/j)</i>
Relevage	1 359	3,7	9 513	26	-	-
Rotation bio-disque	12 771	35	-	-	-	-
Extraction boues	-	-	7	-	-	-
Consommation énergie	-	-	-	-	24 584	67,4

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN ET DE RENOUVELLEMENT

- RAS

2.3 Limites des ouvrages et projets de renforcement

Les conditions d'exploitation de la station de Manikou ont été largement sous estimées par le constructeur de la station. Le peu d'espace disponible autour des équipements et la concentration en H₂S concourent à la dégradation importante de l'installation. Actuellement, nous fonctionnons sur un hydroéjecteur de secours car le changement des paliers des bio-disques et des lubrificateurs nécessite au préalable la dépose du toit avant intervention.

Ces travaux sont en cours de réalisation.

COMMUNE DE RIVIERE SALEE

RESEAU DU BOURG

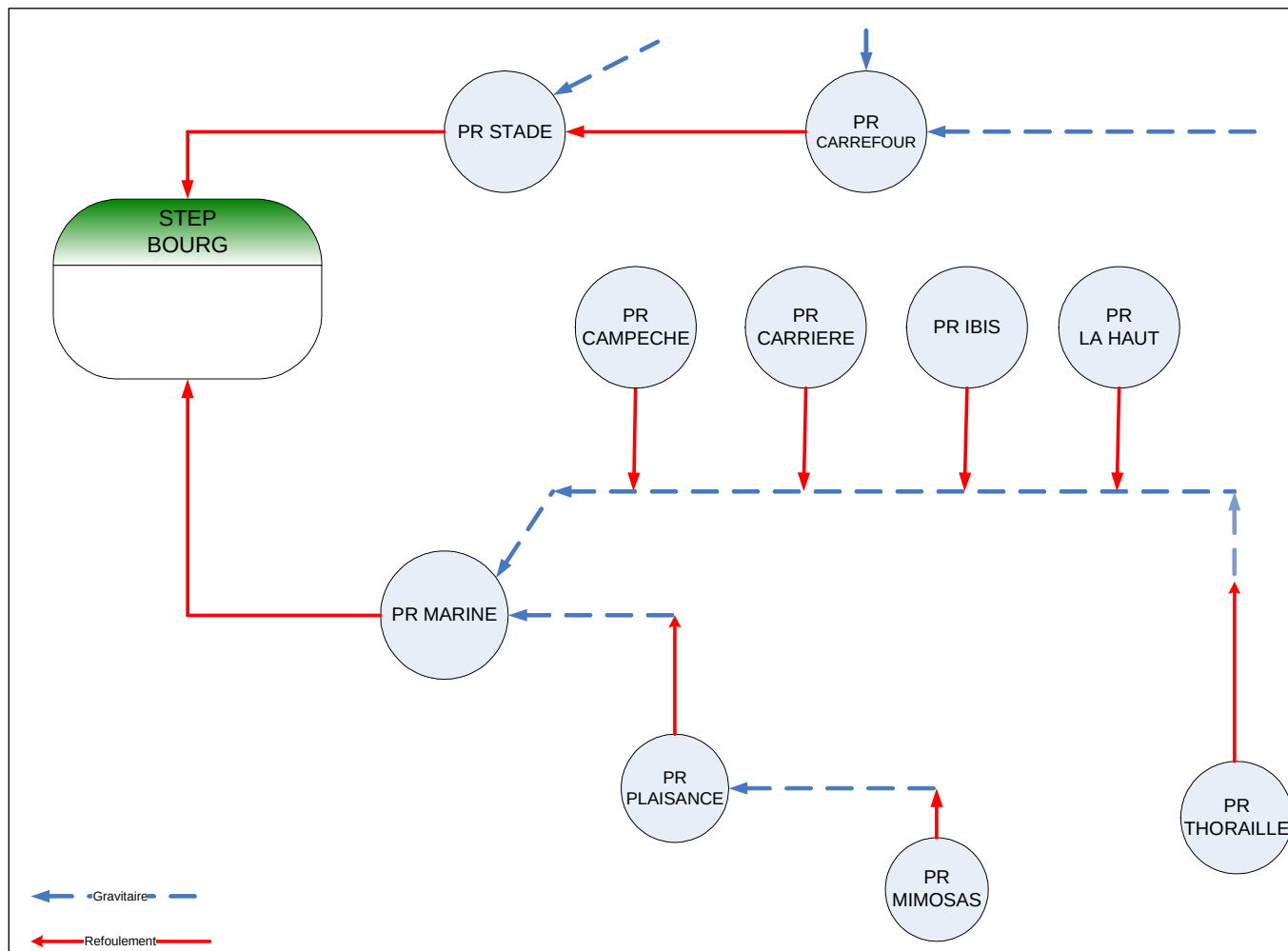


Station de traitement d'eaux usées du bourg. -Bassin d'aération -

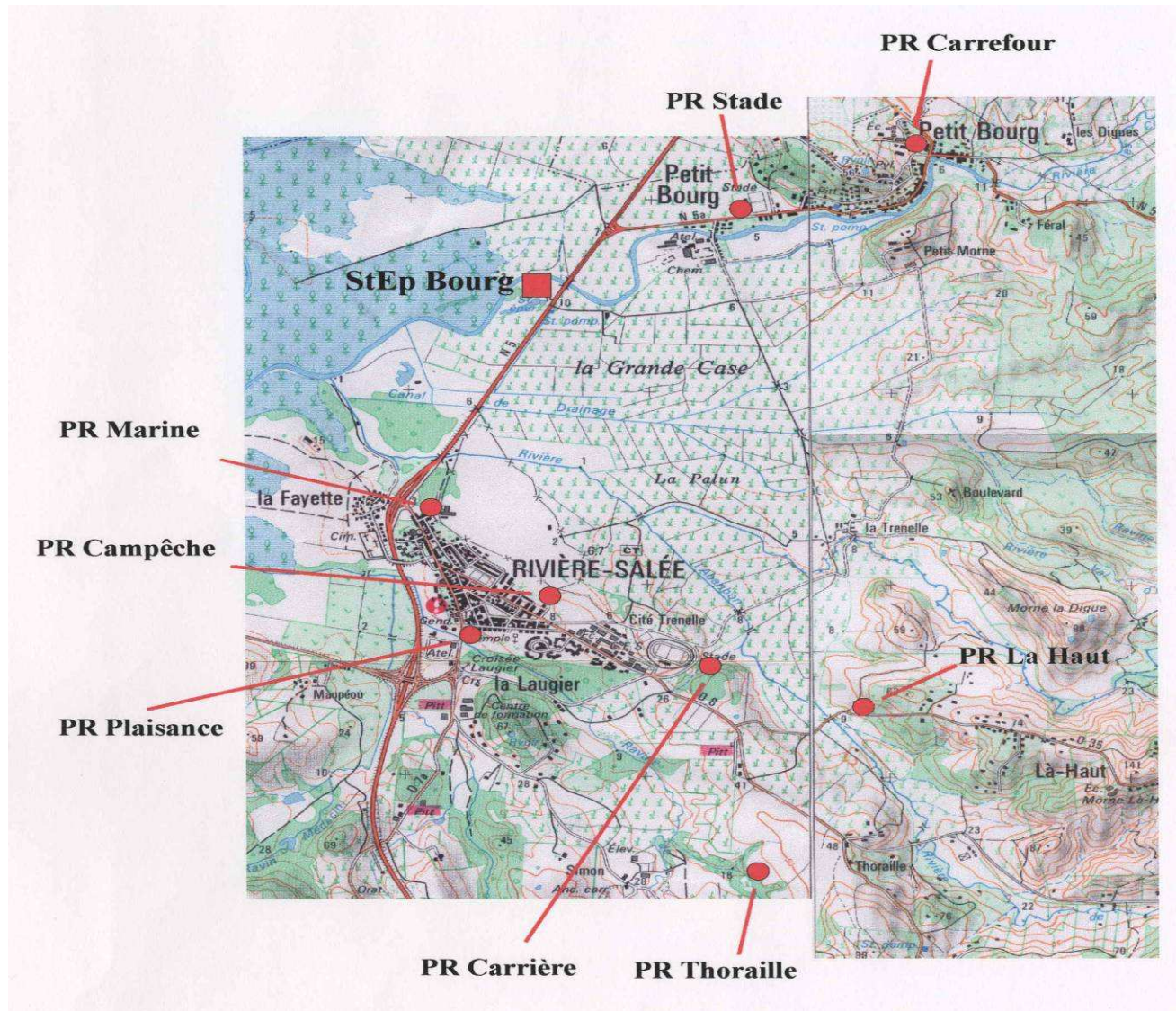
1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble

1.1.1. *Principe de fonctionnement*



1.1.2. Localisation



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
125			14,4		14,4
150		463,8			463,8
160			941,7		941,7
200			23 966,5		23 966,5
250			30,8		30,8
(vide)	911,7		47,5	639,5	1 598,7
	911,7	463,8	25 000,9	639,5	27 015,9

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Total
90			544,0	544,0
125		139,1		139,1
140			952,9	952,9
160			95,8	95,8
200			1 282,3	1 282,3
(vide)	1 476,2			1 476,2
	1 476,2	139,1	2 875,0	4 490,3

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	DEBIT (m ³ /h)	HMT (m)	Date d'installation
Poste Thoraille					
Pompe 1	Flygt NP 3153 HT 454	9	126	16	2013
Pompe 2	Flygt NP 3153 HT 454	9	126	16	2013
Total		18			
Poste La Haut					
Pompe 1	Flygt MP 3085 SH 256	3	11	23	2013
Pompe 2	Flygt MP 3085 SH 256	3	11	23	2013
Total		6			
Poste Les Ibis					
Pompe 1	Flygt MP 3102/170 LT 210	4,4	17	28	2009
Pompe 2	Flygt MP 3102/170 HT 261	4,4	17	28	2011
Total		8,8			

Poste Carrière					
Pompe 1	Flygt CP 3102/180 MT 432	3,1	100	5	2010
Pompe 2	Flygt CP 3102/180 MT 432	3,1	100	5	2011
Total		6,2			
Poste Campêche					
Pompe 1	Flygt CP 3102 /180 MT 430	3,1	25	13	2011
Pompe 2	Flygt CP 3102 /180 MT 430	3,1	25	13	2000
Total		6,2			
Poste Plaisance					
Pompe 1	Flygt NP 3102 MT 461	3,1	60	10	2012
Pompe 2	Flygt NP 3102 MT 461	3,1	60	10	2012
Total		6,2			
Poste Marine					
Pompe 1	Flygt NP 3153 HT 454	9	112	17	2011
Pompe 2	Flygt NP 3153 HT 454	9	112	17	2011
Total		18			
Poste Stade					
Pompe 1	Flygt NP 3085 SH 253	2,4	51	10	2010
Pompe 2	Flygt NP 3085 SH 253	2,4	51	10	2011
Total		4,8			
Poste Carrefour					
Pompe 1	Flygt NP 3102 SH 255	4	22	10	2013
Pompe 2	Flygt NP 3102 SH 255	4	22	10	2013
Total		8			
Poste Mimosas					
Pompe 1	Flygt MP 3068 HT 210	2,4	15,8	13,1	2007
Pompe 2	Flygt MP 3068 HT 210	2,4	15,8	13,1	2007
Total		4,8			
T O T A L P U I S S A N C E		87			

1.2.4. Station de traitement d'eaux usées du Bourg

En 1983 : mise en service de la première tranche de la station d'épuration à boues activées, à aération prolongée, de capacité nominale équivalente à 2 000 équivalents habitants, construite par SOBEA.

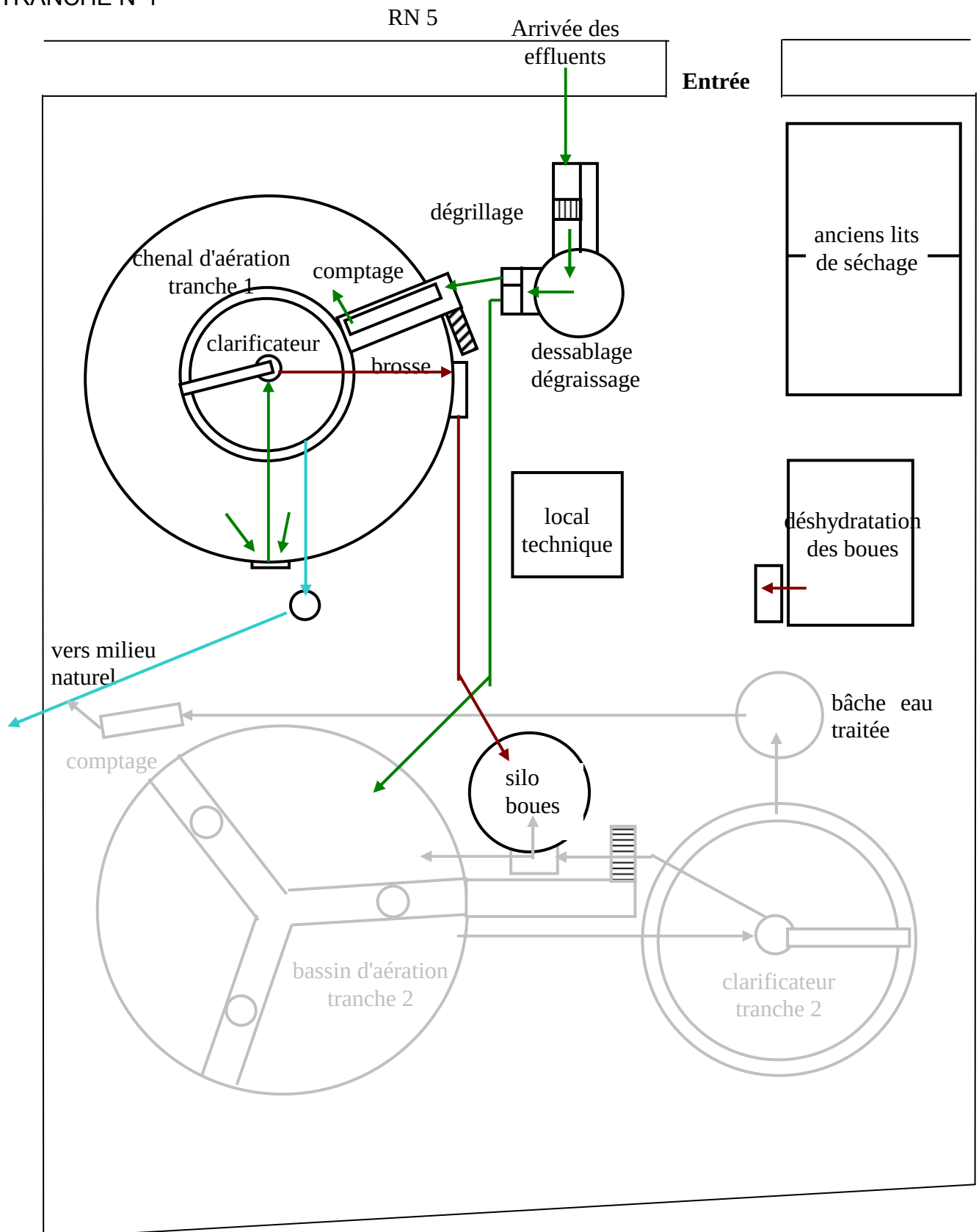
En 1990 : mise en service de la deuxième tranche de la station d'épuration à boues activées, à aération prolongée, de capacité nominale équivalente à 5 000 équivalents habitants, construite par GETELEC.

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitement	Dégrilleur courbe automatique	1	0,5
	Dessableur / déshuileur	1	1,2
Répartiteur	40% station 1 / 60% station 2		
Première tranche			
Aération	Bassin	1	
	Pont brosse	1	15,0
Décantation	Bassin V:100m ³ S:54m ²		
	Pont racleur	1	0,2
Recirculation	Pompes Flygt DP 3085 MT 470		
	Q : 66 m ³ /h	2	2,0
Deuxième tranche			
Aération	Bassin V130 m ³	1	
	Turbines	3	27,6
Décantation	Bassin V:288m ³ S:122m ²	1	
	Pont racleur	1	0,25
Recirculation	Pompes Flygt DP 3085 MT 470		
	Q : 66 m ³ /h	2	2
Déshydratation	Presse à bande EMO Omega 100	1	1,27
Divers	Eclairages ...		3,0
Total puissances			57

TRAITEMENT DES BOUES				
Equipements	Type	Nombre	Surface Totale (m ²)	Volume (m ³)
Stockage	Silo à boue	1	-	90
Déshydratation	Filtre à bandes	1		
Séchage	Lit de séchages	4	92	45

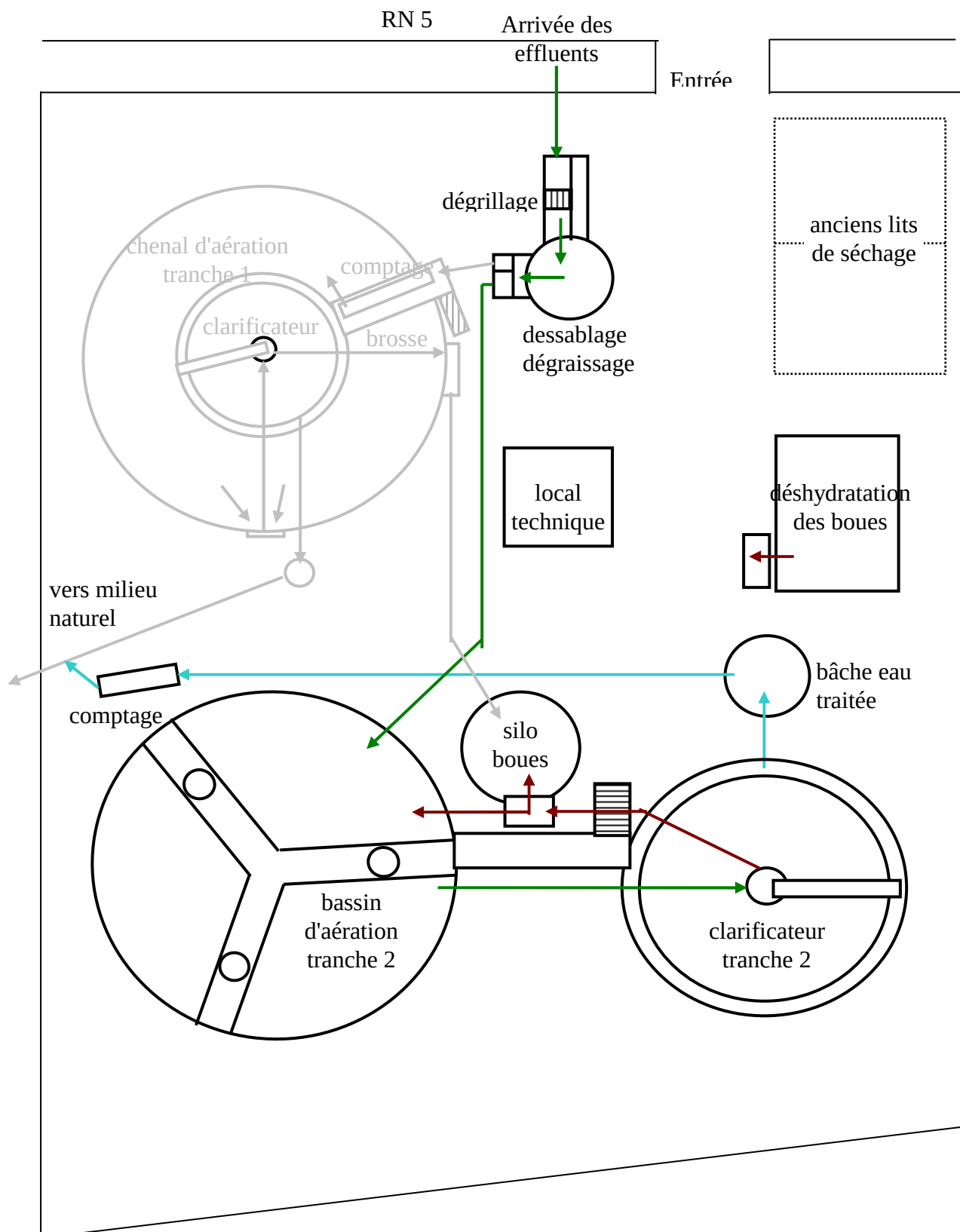
Principe de fonctionnement station de traitement des eaux usées du Bourg Commune de RIVIERE SALEE

TRANCHE N°1



Principe de fonctionnement station de traitement des eaux usées du Bourg Commune de RIVIERE SALEE

TRANCHE n°2



1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. *Réseaux*

Une enquête réalisée par la SME a permis de constater que l'ensemble des bâtiments de la cité Plaisance rejette les eaux de cuisine dans la ravine adjacente à la zone industrielle.

1.3.2. *Postes 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 THORAILLE	1 379	3,9	137 900	393	8 224	23
Poste LA HAUT	4 620	13,1	50 820	145	6 347	18
Poste CARRIERE	992	2,8	99 200	283	812	2
Poste CAMPECHE	2 892	8,2	38 464	110	7 993	23
Poste PLAISANCE	3 030	8,6	181 800	518	7 336	21
Poste MARINE	3 560	10,1	409 400	1 166	22 670	65
Poste CARREFOUR (Petit Bourg)	3 805	10,8	83 710	238	7 509	21
Poste STADE (Petit Bourg)	2 348	6,7	70 440	201	6 129	17
Poste Les Ibis	1 216	3,5	20 672	59	3 418	10
Poste Mimosas	992	2,8	9 424	27	1 950	6

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

P.R. "Thoraille"

- Remplacement sonde de pression

P.R. "Là-Haut"

- Réparation pompe P1
- Enlèvement nid d'abeilles

P.R. "Campêche"

- Réparation pompe P1

P.R. "Plaisance"

- Remplacement compteur horaire P2

P.R. "Ibis"

- Remplacement poires de niveau

P.R. "Mimosas"

- Remplacement poires de niveau

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**P.R. Campêche**

- Capot + barres anti chute

P.R. Carrefour

- Capot + barres anti chute
- 2 pompes de refoulement

P.R. Carrière

- Capot + barres anti chute

P.R. La Haut

- 2 pompes de refoulement

P.R. Mimosas

- Capot + barres anti chute

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Grand Bourg

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)
Volume entrée station	-	-	479 840	1 122	-	-
Aération	12 705	34,2	-	-	-	-
Recirculation	8 566	23,1	389 904	1 051	-	-
Evacuation de boues	-	-	606	124 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	87 761	236,6

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

- Réparation câble alimentation filtre bande
- Remplacement compteur horaire pont brosse
- Remplacement fusible aérateur
-

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- Ensemble pivot + mot réducteur (files 1 et 2)
- Reprise des 2 lits de séchage
- Dégrilleur courbe (pose prévue en 2014)

1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements

1.4.1. Réseaux eaux usées

Le diagnostic du réseau d'assainissement réalisé depuis 2004 est toujours d'actualité et fait apparaître des reprises urgentes à prévoir :

- Interconnexions majeures en deux ou trois points entre le réseau communal d'eaux pluviales de Rivière Salée et le réseau intercommunal de collecte des eaux usées.
- Reprise de 221 ml sur les collecteurs gravitaires du lotissement « Les Palmiers » de Petit Bourg ;
- Reprise de 575 ml Grand Bourg ;
- Reprise de 25 ml au lotissement La Carrière ;
- Reprise de 12 ml au lotissement Les Ibis ;
- Reprise du réseau de collecte de la cité Thoraille (gestion Ozanam).
- Reprise de l'ensemble du réseau de collecte privatif des eaux des cuisines de la cité Plaisance se déversant actuellement dans le réseau d'eaux pluviales à proximité des Etablissement SMITH.

1.4.2. Postes de refoulement

RAS

1.4.3. Station de traitement d'eaux usées

La station est en surcharge hydraulique ponctuelle lors des évènements pluvieux.

Le filtre à bandes (EMO 1000) ne permettant pas d'extraire la totalité des boues produites, Son remplacement par une centrifugeuse est urgent. Dans l'attente, l'installation d'un agitateur et d'un drain dans le silo est à prévoir d'urgence.

Il faut noter que l'installation d'un chenal de mesure du débit « sortie station » paraît très compliqué.

2. RESEAU DE FOND MASSON

2.1. Inventaire des ouvrages

2.1.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

2.1.2. Station de traitement d'eaux usées de Fond Masson

Station de type Oxyvor mise en service en 1988, de capacité équivalente à 500 équivalents habitants.

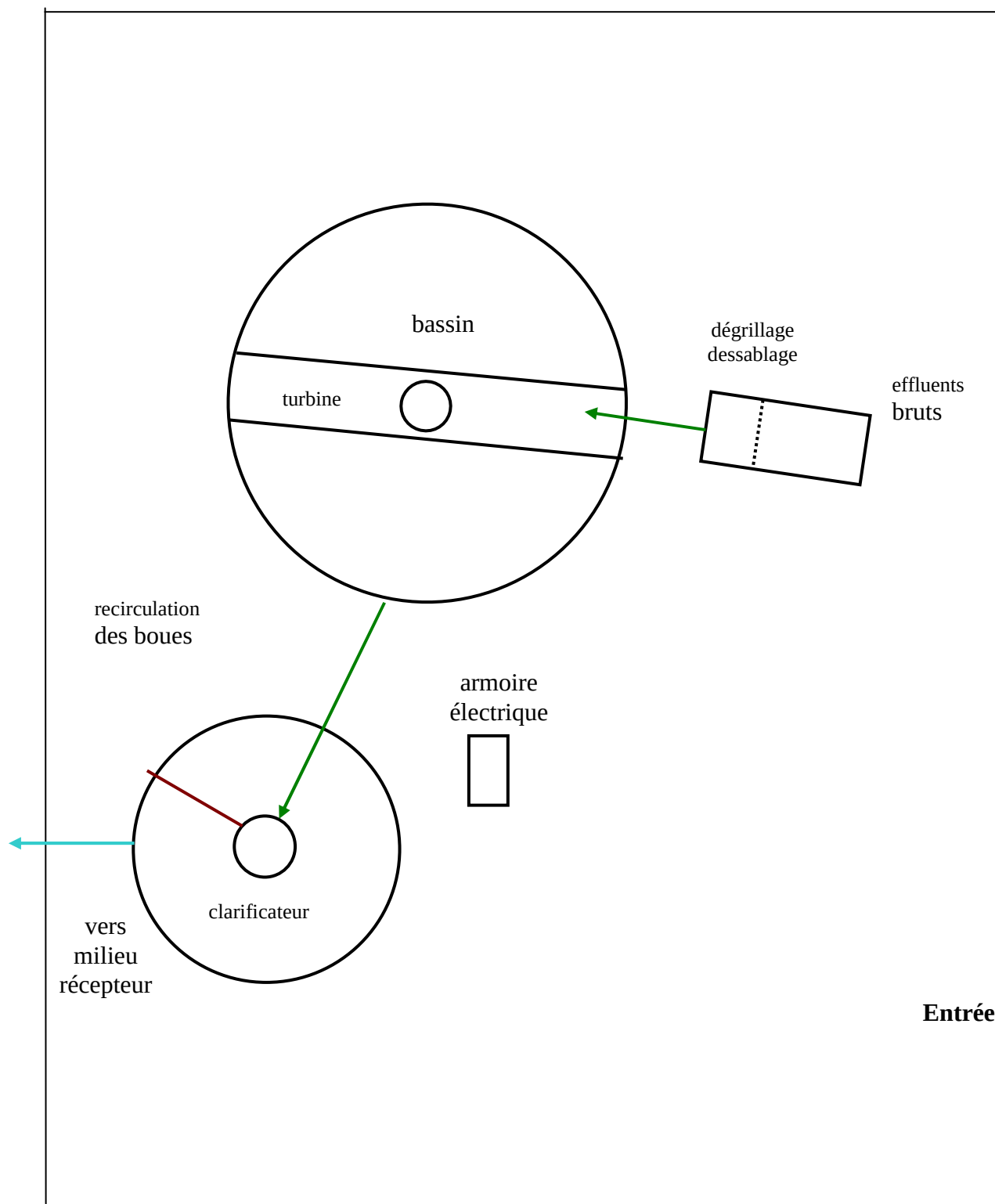
Cuve en résine pour l'aération et la décantation séparée.

Abonnés raccordés : 108 logements (soit environ 378 habitants).



Photo 1 : Vue de la station de Fond Masson

**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT STATION DE TRAITEMENT D'EAUX USEES DE
FOND MASSON**
Commune de RIVIERE SALEE



2.2. Fonctionnement des ouvrages

2.2.1. Réseaux

Aucun élément à signaler.

2.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Fond Masson

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)
Volumes traités			21 147	57		
Aération	6 165	16,6	-	-	-	-
Recirculation	1 886	5,1	37 720	102	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	106	3 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	26 012	70,1

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

- RAS

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- Hydroéjecteur

2.3. Limites des ouvrages et projets de renforcements

2.3.1. Réseaux eaux usées

RAS

2.3.2. Station de traitement d'eaux usées

Cette installation ne permet pas le raccordement d'opérations immobilières supplémentaires du fait de sa charge hydraulique et organique.

3. RESEAU DE KANEL

3.1. Inventaire des ouvrages

3.1.1. *Réseaux de collecte*

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

3.1.2. *Station de traitement d'eaux usées de Kanel*

Station de type Oxyvor de capacité équivalente à 200 équivalents habitants.

Cuve en résine pour l'aération et la décantation séparée.

Abonnés raccordés : 20 logements environ.

3.2. Fonctionnement des ouvrages

3.2.1. *Réseaux*

RAS

3.2.2. *Station de traitement d'eaux usées de Kanel*

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)
Volumes traités			21 204	57		
Aération	881	2,4	-	-	-	-
Recirculation	2 044	5,5	40 880	110	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	3 631	9,8

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN ET DE RENOUVELLEMENT

- RAS

3.3. Limites des ouvrages et projets de renforcements

3.3.1. *Réseaux eaux usées*

RAS

3.3.2. *Station de traitement d'eaux usées*

La station se trouve dans une zone inondable. Des éboulements récurrents en cas d'évènements pluvieux viennent gêner l'accès aux ouvrages.

Annexes

Annexes d'Anses d'Arlet

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement du « Bourg »
- Poste de relèvement « Batterie »
- Poste de relèvement « Coin des Pères »
- Poste de relèvement « Grande Anse »
- Station de traitement des eaux usées du Bourg

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"
- Poste de relèvement « Lucito »
- Station de traitement des eaux usées 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"

RESEAU DE TAUPINIERE

Station de traitement des eaux usées de "Taupinière"

Annexes du Marin

RESEAU DU BOURG

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement "Cimetière"
- Poste de relèvement "Club Nautique"

Poste de relèvement "Cité Scolaire"
Poste de relèvement "Z.I. Portuaire"
Poste de relèvement "Artimer"
Station de traitement d'eaux usées "Bourg"

RESEAU DUPREY

Station de traitement d'eaux usées de "DUPREY"

Annexes de Rivière-Pilote**RESEAU «EN CAMEE»**

Station de traitement d'eaux usées « En Camée » ;

RESEAU «MANIKOU»

Poste de relèvement « Ecole maternelle »
Station de traitement d'eaux usées « Manikou » ;

Annexes de Rivière-Salée**RESEAU DU BOURG**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :
Poste de relèvement « Thoraille »
Poste de relèvement « Là-Haut »
Poste de relèvement « Ibis »
Poste de relèvement « Carrière »
Poste de relèvement « Campêche »
Poste de relèvement « Plaisance »
Poste de relèvement « Marine »
Poste de relèvement « Carrefour »
Poste de relèvement « Stade »
Poste de relèvement « Mimosa »
Station de traitement d'eaux usées Rivière Salée

RESEAU FOND MASSON

Station de traitement d'eaux usées de Fond Masson

RESEAU KANEL

Station de traitement d'eaux usées de Kanel



SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

Communes :

- Les Anses d'Arlet
- Le Diamant
- Le Marin
- Rivière Pilote
- Rivière Salée

RAPPORT ANNUEL 2013 DU DELEGATAIRE

Contrat commun

Partie 3 sur 4



SOMMAIRE

COMMUNE DES ANSES D'ARLET	5
1. RESEAU DU BOURG	6
1.1. Schéma d'ensemble	6
1.1.1. Principe de fonctionnement	6
1.1.2. Localisation	7
1.2. Inventaire des ouvrages	8
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire	8
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement.....	8
1.2.3. Postes de refoulement	8
1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées du Bourg.....	9
1.3. Fonctionnement des ouvrages	10
1.3.1. Réseaux du Bourg	10
1.3.2. Postes de refoulement	10
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg	11
1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcement	11
1.4.1. Réseaux eaux usées	11
1.4.2. Postes de refoulement	11
1.4.3. Station de traitement d'eaux usées	12
COMMUNE DU DIAMANT	13
1. RESEAU DU BOURG	14
1.1. Schéma d'ensemble.....	14
1.1.1. Principe de fonctionnement	14
1.1.2. Localisation	15
1.2. Inventaire des ouvrages	16
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune)	16
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune).....	16
1.2.3. Poste de refoulement	16
1.2.3. Station de traitement d'eaux usées de la Cherry.....	17
1.3. Fonctionnement des ouvrages	17
1.3.1. Réseaux La Cherry	17
1.3.2. Postes de refoulement	17
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du LA CHERRY	18
1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements	18
1.4.1. Réseaux eaux usées	18
1.4.2. Postes de refoulement	19
1.4.2.1. Autosurveillance des postes de refoulement.....	19
1.4.2.2. Sécurité	19
1.4.3. Station de traitement d'eaux usées	19
1.4.3.1. Station du bourg.....	19
2. RESEAU DE DIZAC	21
2.1. Schéma d'ensemble.....	21
2.1.1. Principe de fonctionnement	21
2.1.2. Localisation	22

2.2. Inventaire des ouvrages	23
2.2.1. Réseaux de collecte (intégrés à l'inventaire La Cherry)	23
2.2.2. Postes de relèvement.....	23
2.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Dizac.....	23
2.3. Fonctionnement des ouvrages	24
2.3.1. Réseaux de Dizac	24
2.3.2. Postes de refoulement	24
2.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Dizac.....	25
2.4. Limites des ouvrages et projets de renforcement	25
2.4.1. Réseaux eaux usées	25
2.4.2. Postes de refoulement	25
2.4.2.1. Auto-surveillance des postes de refoulement	25
2.4.2.2. Sécurité	26
2.4.3. Station de traitement d'eaux usées	26
3. RESEAU DE TAUPINIERE	28
3.1. Inventaire des ouvrages	28
3.2. Fonctionnement des ouvrages	28
3.2.1. Réseaux de Taupinière	28
3.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Taupinière	28
3.3. Limites des ouvrages et projets de renforcement	28
3.3.1. Stations de traitement d'eaux usées de Taupinière	28
COMMUNE DU MARIN	29
1. RESEAU DU BOURG	30
1.1 Schéma d'ensemble	30
1.1.1 Principe de fonctionnement	30
1.1.2 Localisation	31
1.2 Inventaire des ouvrages	32
1.2.1 Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune)	32
1.2.2 Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)	32
1.2.3 Poste de refoulement	32
1.2.4 Station de traitement d'eaux usées de 4 Chemins.....	33
1.3 Fonctionnement des ouvrages	34
1.3.1 Réseaux.....	34
1.3.2 Postes de refoulement.....	35
1.3.3. Station d'épuration	36
1.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement	36
1.4.1 RESEAUX EAU USEES	36
1.4.2 Postes de refoulement.....	37
1.4.3 Station de traitement d'eaux usées.....	37
2. RESEAU DUPREY	39
2.1 Schéma d'ensemble	39
2.2 Inventaire des ouvrages	40
2.2.1 RESEAUX DE COLLECTE.....	40
2.2.2 Postes de refoulement.....	40
2.2.3 Station de traitement d'eaux usées de Duprey	40

2.3 Fonctionnement des ouvrages	40
2.3.1 RESEAUX DE COLLECTE.....	40
2.3.2 Station de traitement d'eaux usées.....	41
2.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement.....	41
2.4.1 Réseaux.....	41
2.4.2 Station de traitement d'eaux usées.....	41
COMMUNE DE RIVIERE PILOTE.....	42
1. RESEAU EN CAMEE	43
1.1 Réseau de collecte gravitaire.....	43
1.2 Station d'épuration	43
1.3 Fonctionnement des ouvrages.....	45
1.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement.....	45
1.4.1 Réseaux.....	45
1.4.2 Station d'épuration	45
2. RESEAU DE MANIKOU	46
2.1. Inventaire des ouvrages	46
2.1.1 Réseaux de collecte	46
2.1.2 Caractéristiques du poste de refoulement.....	46
2.1.3. Station de traitement d'eaux usées de Manikou.....	46
2.2 Fonctionnement des ouvrages	47
2.3 Limites des ouvrages et projets de renforcement	47
COMMUNE DE RIVIERE SALEE.....	48
1. RESEAU DU BOURG	49
1.1. Schéma d'ensemble.....	49
1.1.1. Principe de fonctionnement.....	49
1.1.2. Localisation	50
1.2. Inventaire des ouvrages	51
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire (pour l'ensemble de la commune).....	51
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune).....	51
1.2.3. Postes de refoulement	51
1.2.4. Station de traitement d'eaux usées du Bourg	53
1.3. Fonctionnement des ouvrages	56
1.3.1. Réseaux	56
1.3.2. Postes de refoulement	56
1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements	58
1.4.1. Réseaux eaux usées	58
1.4.2. Postes de refoulement	58
1.4.3. Station de traitement d'eaux usées	58
2. RESEAU DE FOND MASSON	59

2.1. Inventaire des ouvrages	59
2.1.1. Réseaux de collecte	59
2.1.2. Station de traitement d'eaux usées de Fond Masson.....	59
2.2. Fonctionnement des ouvrages	61
2.2.1. Réseaux	61
2.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Fond Masson.....	61
2.3. Limites des ouvrages et projets de renforcements	61
2.3.1. Réseaux eaux usées	61
2.3.2. Station de traitement d'eaux usées	61
3. RESEAU DE KANEL.....	62
3.1. Inventaire des ouvrages	62
3.1.1. Réseaux de collecte	62
3.1.2. Station de traitement d'eaux usées de Kanel.....	62
3.2. Fonctionnement des ouvrages	62
3.2.1. Réseaux	62
3.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Kanel.....	62
3.3. Limites des ouvrages et projets de renforcements	63
3.3.1. Réseaux eaux usées	63
3.3.2. Station de traitement d'eaux usées	63
ANNEXES	64

COMMUNE DES ANSES D'ARLET

RESEAU DU BOURG

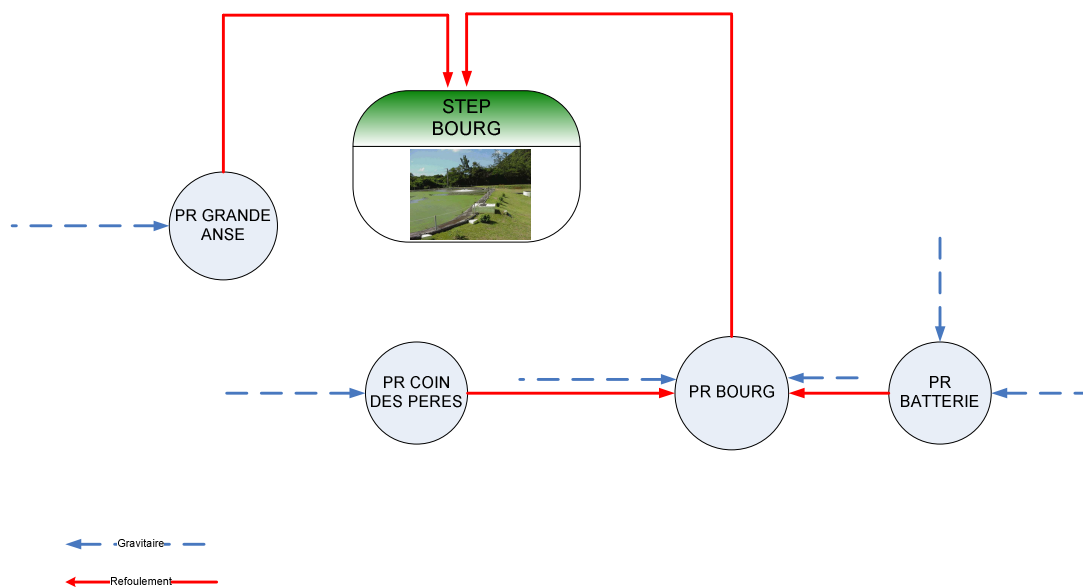


Station d'eaux usées du bourg

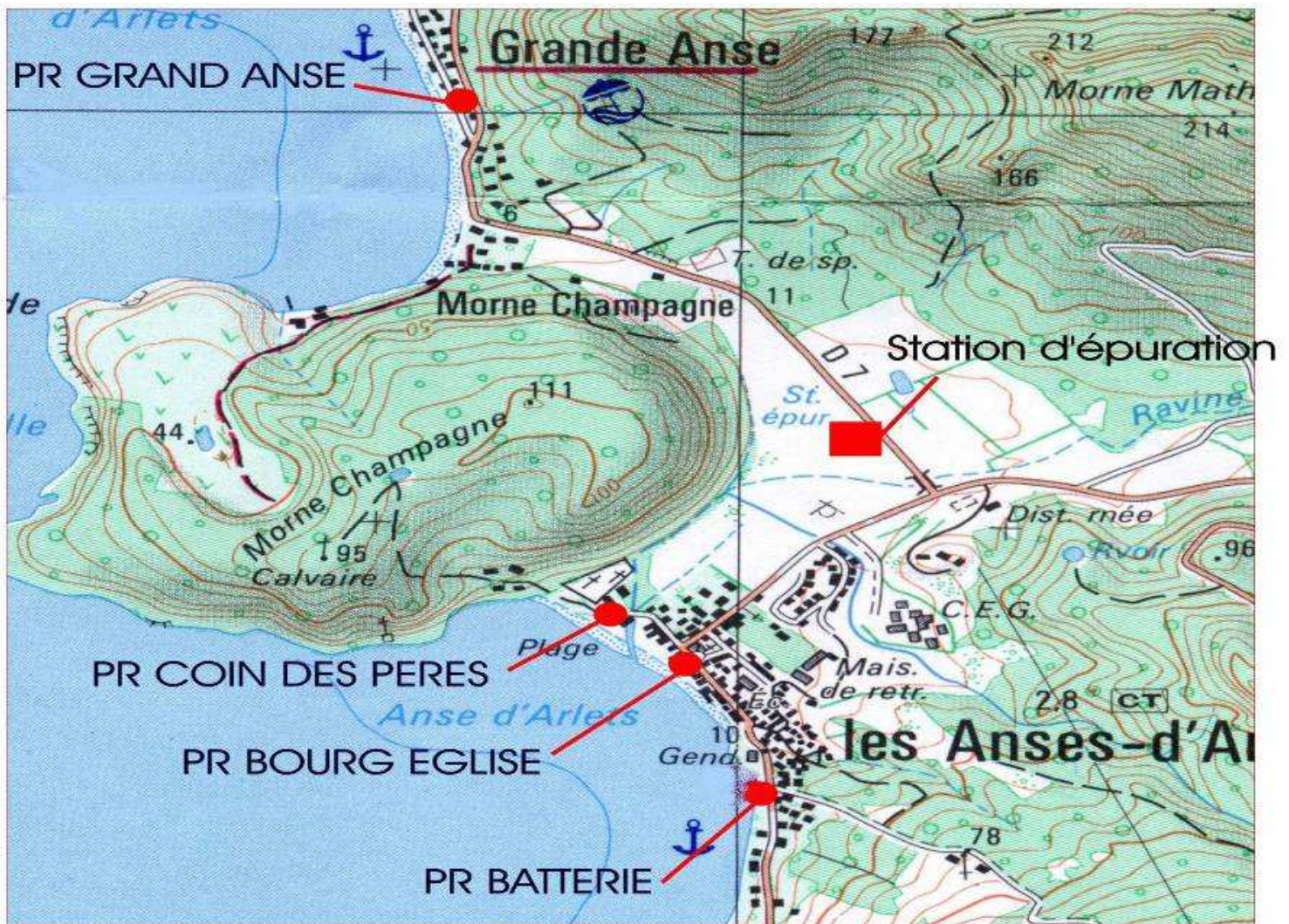
1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble

1.1.1. *Principe de fonctionnement*



1.1.2. Localisation



1.2. Inventaire des ouvrages

1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire

Diamètre	Amiante ciment	Autres	PRV/Fibre de verre	PVC	Non renseigné	Total
120				38,3		38,3
140				107,0		107,0
160			15,8	644,3		660,2
200	344,1	119,5		7 478,8	99,1	8 041,4
(vide)		58,7		84,6	63,6	206,9
	344,1	178,3	15,8	8 353,0	162,7	9 053,9

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Total
125		888,1	1 534,5	2 422,5
(vide)	63,1			63,1
	63,1	888,1	1 534,5	2 485,6

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m³/h)	Date d'installation
Poste Batterie					
Pompe 1	FLYGT DS 3068 HT 214	2.4	7	25	2009
Pompe 2	FLYGT DS 3068 HT 214	2.4	7	25	2009
Total		4.8			
Poste Bourg					
Pompe 1	Flygt NP 3085 SH 255	2.4	10	34	2011
Pompe 2	Flygt NP 3085 SH 255	2.4	10	34	2010
Total		4,4			
Poste Coin des Pères					
Pompe 1	Flygt DP 3068 MT 472	2,4	5	13	2013
Pompe 2	Flygt DP 3068 MT 472	2,4	5	13	2013
Total		4,8			

Poste Grande Anse					
Pompe 1	ABS -AFP 0835	7	22	37	2007
Pompe 2	ABS -AFP 0835	7	22	37	2007
Total		14			
Poste Touristique*					
Pompe 1	ABS -AFP 1041 -1	3	7	21	2009
Pompe 2	ABS -AFP 1041 -1	3	7	22	2009
Total		6			
Total Puis. Installée		29,1			

- *Le poste touristique est situé à l'intérieur de la station d'épuration.*
-

1.2.4. Stations de traitement d'eaux usées du Bourg

En 1984, mise en service de la station d'épuration de type lagunage aéré, constituée de trois bassins dont un équipé de trois aérateurs flottants, de capacité nominale équivalente à 1 250 équivalents habitants.

En 1996, la station d'épuration a été modernisée avec une capacité portée à 5 000 équivalents habitants.

Caractéristiques des ouvrages actuels

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Aération	Turbines flottantes Aquafen	3	45,0
Dégrilleur	Dégrilleur courbe automatique	1	1,6
Dégraisseur-Dessableur	Airflow	1	3,1
Recirculation boues	ABSAFP 084N'0098556 0098537	2	5
Relèvement eaux de colature	Flygt DP 3067 MT 480	2	2,4
Divers	éclairage, agitateur, racleur	-	6,0
Filtre à bande	E.M.O.100 100	1	10,0
Total Puissance Installée en kW			73,1

1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux du Bourg

RAS

1.3.2. Postes 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 de Grand Anse	2 024	5,6	43 660	121	10 518	29
Poste de Batterie	700	1,9	17 500	48	1 388	4
Poste du Bourg	2 668	7,4	37 352	103	6 408	18
Poste Coin des Pères	1 876	5,2	18 760	52	1 778	5
Poste Touristique (*)	828	2,2	16 560	45	-	-

*intégré à la station

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

P.R. "Bourg"

- P2 mise en révision
- Poire bloquée, remise en service
- Défaut de phase

P.R. "Grande Anse"

- Poire bloquée
- P1 en révision.

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

P.R. "Coin des Pères"

- 2 pompes de refoulement

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du Bourg

DESIGNATION	Fonctionnement		Volumes		Consommation E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Débit entrée station (débitmètre électro.)	-	-	115 167	315	-	-
Aération*	5 671	15,4	-	-	-	-
Recirculation	6 487	16,8	687 622	1 863	-	-
Extraction boues déshydratées	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	121 735	330

*Données cumulées pour 3 aérateurs.

▪ OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

- Réparation aérateur n° 2
- Réparation pompe P2 du poste de relevage
- Remplacement poire du pont racleur
- Remplacement roue du pont racleur
- Remplacement fin de course pneumatique sur filtre bande
- Remplacement contacteur
- Mise en place vanne électrique sur eau de lavage filtre bande
- Modification automatisme filtre bande
- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Remplacement compteur horaire P2 recirculation
- Remplacement ampoules voyants poste rejet en mer
-

▪ OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- Dégrilleur courbe (en attente de modification GC pour pose)

1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcement

1.4.1. Réseaux eaux usées

Le réseau de collecte de Morne Venté est actuellement une de nos principales préoccupations car il emprunte des zones privées notamment à la rue des Gestrams derrière le collège d'enseignement secondaire. Un repositionnement des réseaux serait judicieux pour assurer correctement nos missions d'exploitation. Informations déjà signalées en 2011 et 2012.

1.4.2. Postes de refoulement

PR Batterie :

Compte tenu des modifications de topographie, le poste Batterie n'est plus nécessaire. Son remplacement par 25 ml de réseau gravitaire permettrait de s'affranchir d'une installation devenue inutile.

PR Grande Anse :

La construction de La Capitainerie de Grande Anse va entraîner une modification de l'emplacement du poste et une intégration au projet de communauté de l'Espace Sud est prévue.

1.4.2.1 Sécurité

L'ensemble des postes de relevage n'est pas clôturé.

Le poste du Bourg n'est pas clôturable, de plus il y a un problème d'accès à l'armoire de commande.

1.4.3. Station de traitement d'eaux usées

La situation du bassin d'aération continue de se dégrader depuis les diagnostics réalisés par le SICSM. Les sédimentations de boues et la dégradation du tissu géotextile contribuent à concentrer les boues dans le bassin d'aération et à provoquer l'intrusion dans le sous sol d'effluents. Les travaux de réhabilitation de cette installation sont programmés pour 2014.

Des travaux sur le pré-traitement ne permettent plus de poser le nouveau dégrilleur.

Le déstockage des boues de lagune sera réalisé progressivement en attendant que les travaux de réhabilitation démarrent.

COMMUNE DU DIAMANT

RESEAU DE LA CHERRY

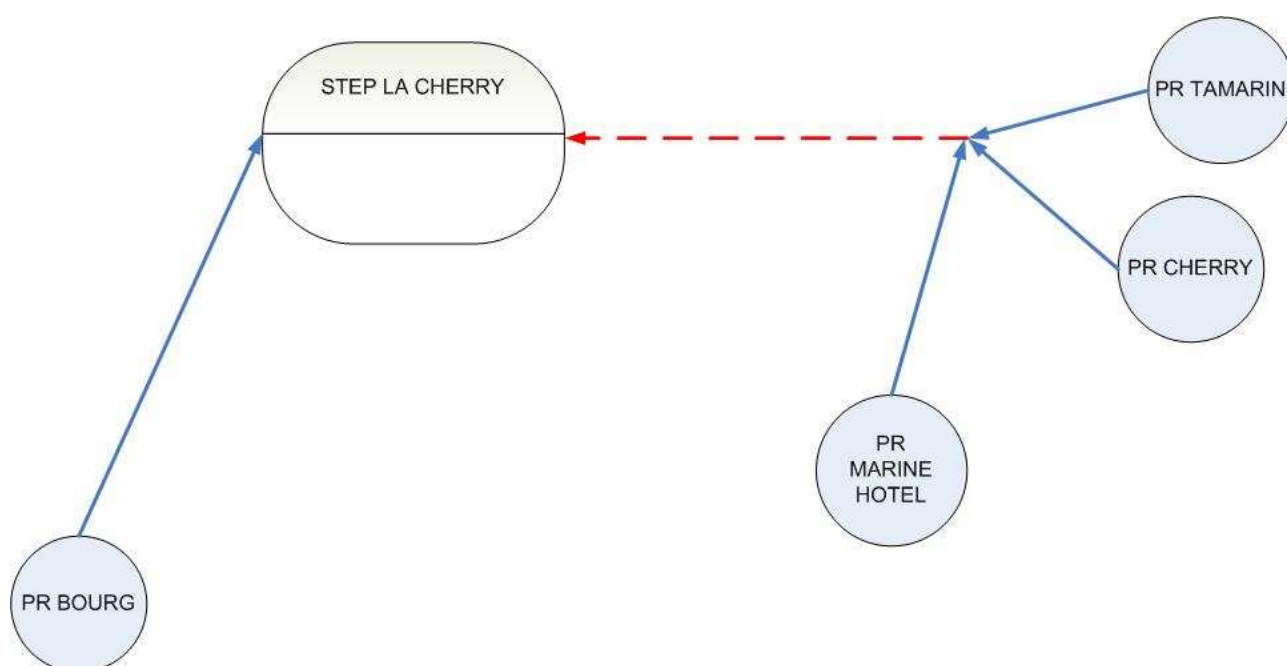


Station de traitement des eaux usées de La Cherry

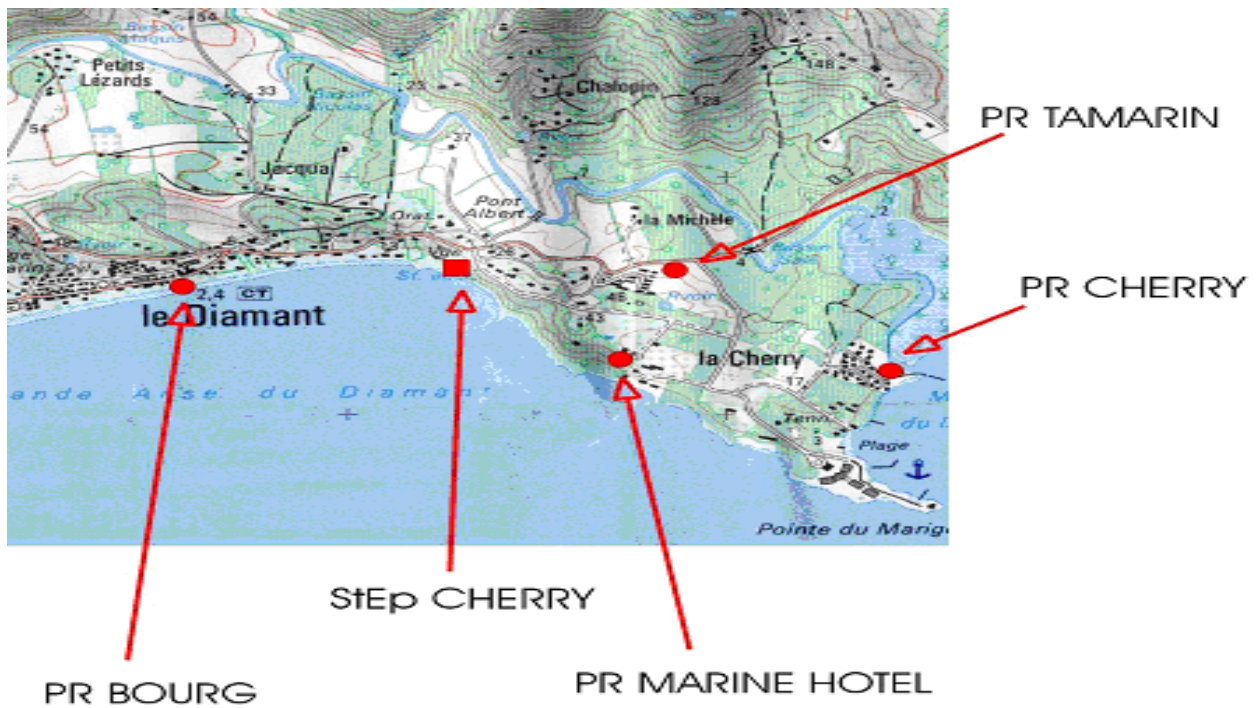
1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble

1.1.1. *Principe de fonctionnement*



1.1.2. Localisation



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Amiante ciment	Autres	PVC	Non renseigné	Total
100			96,0		96,0
150		47,5			47,5
160	97,5				97,5
200	1 410,0		6 589,1		7 999,1
250	539,8		640,4		1 180,2
(vide)		781,2		1 113,9	1 895,1
	2 047,3	828,7	7 325,6	1 113,9	11 315,4

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	Polyéthylène	PVC	Total
63			228,1		228,1
75				871,7	871,7
100		137,1			137,1
125				1 646,9	1 646,9
(vide)	111,5				111,5
	111,5	137,1	228,1	2 518,6	2 995,3

1.2.3. Poste de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste BOURG					
Pompe 1	NP 3127 SH 245	7.4	35	36	2011
Pompe 2	NP 3127 SH 245	7.4	36	36	2011
Total		14.8			
Poste LOT. CHERRY					
Pompe 1	Flygt CP3152 SHT 268	15	40	22	2004
Pompe 2	Flygt CP3152 SHT 268	15	40	22	2004
Total		30			
Poste TAMARIN					
Pompe 1	ABS AFP 0835	11	39	36	2007
Pompe 2	ABS AFP 0835	11	39	36	2007
Total		22			
Poste MARINE HOTEL					
Pompe 1	Flygt CP 3127 SH 257	7	37	18	2010
Pompe 2	Flygt CP 3127 SH 257	7	37	18	2010
Total		14			
TOTAL PUISSANCE (K W)		80.80			

1.2.3. 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 équivalents habitants.

□ CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES ACTUELS

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Pré-traitement	Tamis rotatif	1	1
Aération	Bassin circulaire V: 301 m ³	1	16
	Pont brosse Passavent	1	
Décantation	Bassin circulaire S: 50 m ²	1	
Recirculation	Pompe Flygt - NP3102MT460 60m ³ /h 2005.	1	3,1
Divers	Eclairages.		
TOTAL P U I S S A N C E			20

□ TRAITEMENT DES BOUES

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

1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux La Cherry

Le réseau en amiante ciment est fortement dégradé dans le bourg. Les travaux de remplacement sont prévus pour 2014.

1.3.2. Postes de refoulement

Désignation	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 CHERRY	1 206	3,4	26 532	76	5 553	16
Poste MARINE HOTEL	888	2,5	13 278	38	3 925	11
Poste TAMARIN	926	2,6	33 336	95	6 800	19
Poste BOURG	2 367	6,6	85 212	238	15 056	42

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

- ❑ **P.R. "Lotissement Cherry"**
 - Remplacement pompe 1
- ❑ **P.R. "Bourg"**
 - Réglage des poires

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- RAS

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées du LA CHERRY

Désignation	Fonctionnement		Volumes		Consommation E.D.F.	
	Annuel	Journalier	Annuel	Journalier	Annuelle	Journalière
	(h/an)	(h/j)	(m ³ /an)	(h/an)	(kWh/an)	(kWh/j)
Volume sortie station	-	-	158 898	436	-	-
Aération	5 022	13,7	-	-	-	-
Recirculation	2 300	6,3	138 000	377	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	844	23 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	47 213	129

- ❑ **OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN**
 - Remplacement horloge recirculation
 - Remplacement regard
- ❑ **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**
 - RAS

1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements***1.4.1. Réseaux eaux usées***

Le programme de réhabilitation de 700 ml de collecteurs principaux en amiante ciment situés dans le Bourg (700 ml) est absolument nécessaire pour éviter le pompage d'eau de

mer vers la STEP La Cherry. Cette opération est prévue dans le cadre des travaux de raccordement de La Cherry à Dizac.

Le réseau gravitaire (200 ml) en amont du PR Marine Hôtel qui emprunte une copropriété dont celle du docteur BICHERON nécessite une reprise urgente. Cette reprise conditionne l'autorisation d'accès au PR Marine Hôtel. Aucun compromis n'ayant été trouvé entre les propriétaires et la collectivité, les propriétaires nous en interdisent l'accès.

Ces points ont été signalés en 2012.

1.4.2. Postes de refoulement

1.4.2.1. Autosurveillance des postes de refoulement

RAS

1.4.2.2. Sécurité

Les postes suivants ne disposent pas de clôture :

- Poste Bourg ;
- Poste Cimetière
- Poste Anse Cafard

Depuis 2011, la SME a équipé ces postes de dispositifs anti-chutes

L'accès au PR TAMARIN devrait être revu : aménagement voirie côté HLM, ainsi qu'une reprise des bâches et de la dalle de répartition.

1.4.3. Station de traitement d'eaux usées

1.4.3.1. Station du bourg

La filière boue de cette installation est insuffisamment dimensionnée pour la charge à traiter (lits de séchage).

L'abandon de cette station est programmé avec raccordement des effluents sur la station de Dizac.

COMMUNE DU DIAMANT

RESEAU DE DIZAC

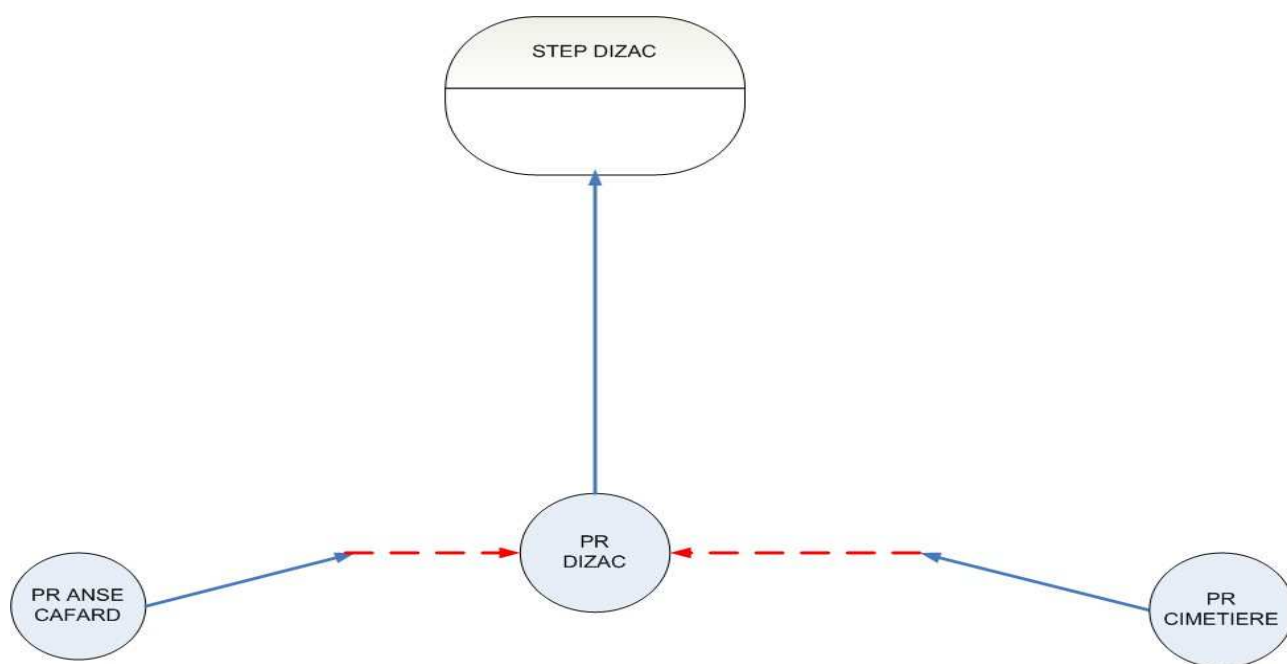


Station de traitement d'eaux usées de DIZAC

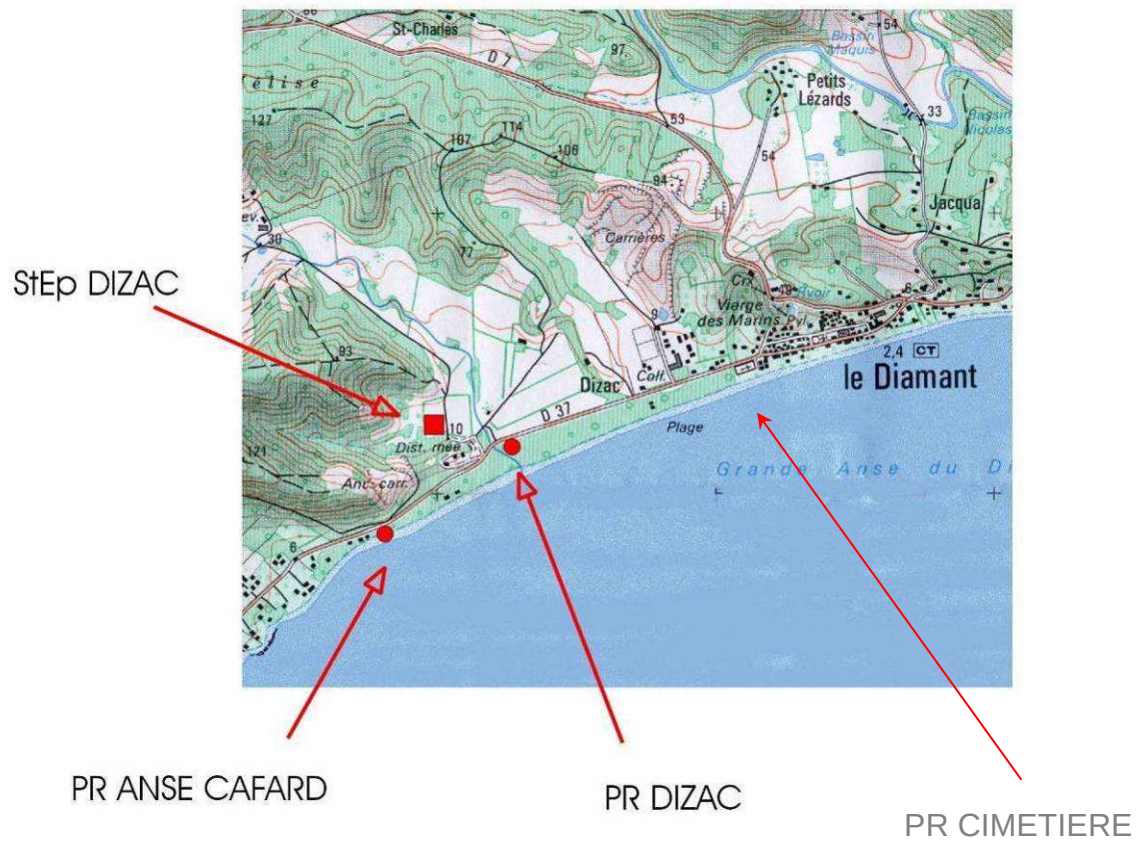
2. RESEAU DE DIZAC

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

Les données intégrés dans la partie « La Cherry »

2.2.2. Postes de relèvement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m ³ /h)	Date d'installation
Poste Cimetière					
Pompe 1	NP 3085 MT 460	2,4	7	62	2011
Pompe 2	NP 3085 MT 460	2,4	7	62	2011
Total		4,8			
Poste Dizac					
Pompe 1	Flygt CP 3102 SH 255	4,2	9	25	2009
Pompe 2	Flygt CP 3102 SH 255	4,2	9	25	2009
Pompe 3	Flygt CP 3102 SH 255	4,2	9	25	2009
Total		12.6			
Poste Anse Cafard					
Pompe 1	Flygt NP 3085 SH 256	2,5	9	30	2013
Pompe 2	Flygt NP 3085 SH 256	2,5	9	30	2013
Total		5			
Poste Lucito					
Pompe 1	Flygt CP 3057 HT 260	4	24	15	2013
Pompe 2	Flygt CP 3057 HT 260	4	24	15	2013
Total		8			
T o t a l P u i s s a n c e		30,4			

2.2.3. Station de traitement d'eaux usées de Dizac

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

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitement	Dégrilleur automatique type DCI	1	1
	Dégraisseur à aéroflow	1	1
	Dessableur à surpresseur d' air	1	3
	Bassin parallélépipédique	1	
Aération	Turbines à jupes déflectrices	2	22
	Bassin rectangulaire S:77 m ²	1	
Décantation	Pont racleur / mouvement alternatif	1	1
	Electrosurpresseur 57m ³ /h	1	3.6
Recirculation	2005		
Comptage	Chenal de comptage	1	
Divers	Eclairages		3
Total puissances			33,6

TRAITEMENT DES BOUES

Equipements	Type	Nombre	Surface Totale (m2)	Volume (m3)
Séchage des boues	Lits de séchage	10	500	200

2.3. Fonctionnement des ouvrages**2.3.1. 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 contrepenes). Ces éléments sont indiqués régulièrement dans les précédents rapports.

Des travaux sont programmés en 2014 par la collectivité.

Le réseau de la rue de la gendarmerie et le lotissement de la plage présentent une forte contrepenne provoquant des bouchons à répétitions. Seule une reprise partielle de ce réseau permettra de supprimer ces anomalies.

2.3.2. Postes de refoulement

Désignation	Fonctionnement		Volumes		Consommation E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m3/an)	Annuel (h/an)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Poste CIMETIERE	1 888	5,3	117 056	327	4 367	12
Poste ANSE CAFARD	1 496	4,2	44 880	126	2 291	6
Poste DIZAC	6 391	18	159 775	450	*	*
Poste LUCITO	7 802	20,5	105 453	300	26 172	75

*: Alimentation électrique depuis le comptage de la station d'épuration

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

P.R. "Anse Cafard"

- 2 pompes de refoulement

P.R. "Dizac"

- Armoire électrique

P.R. "Lucito"

- 2 pompes de refoulement

2.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Dizac

Désignation	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)
Volume sortie station	-	-	159 775	438	-	-
Aération	10 426	28,6	-	-	-	-
Recirculation	4 197	11,6	239 229	657	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	1 219	33 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	5 593	15,4

: estimation à partir des postes de relèvement en amont

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

- Remplacement tête de fin de course sur translateur
- Réparation tuyau air du surpresseur de recirculation
- Remplacement fusible pont racleur
- Remplacement fusible recirculation
- Réparation canalisation refoulement pompe extraction boue
- Réparation câble alimentation aérateur n° 2

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- RAS

2.4. **Limites des ouvrages et projets de renforcement**

2.4.1. Réseaux eaux usées

La réhabilitation des réseaux de collecte de l'Anse Bleue et Anse Cafard qui sont en amiante ciment est programmée par la collectivité.

2.4.2. Postes de refoulement

Les postes Bourg et poste Cimetière sont prévus d'être réhabilités par le SICSM.

Poste de refoulement Dizac

Le compteur électrique se situe actuellement sur le poteau électrique situé de l'autre côté de la route. Pour avoir accès à ce compteur dans des conditions de sécurité normales, il y a lieu de déplacer le compteur électrique et de le poser sur un des poteaux d'enceinte du poste.

2.4.2.1. **Auto-surveillance des postes de refoulement**

RAS

2.4.2.2. Sécurité

Poste Dizac :

Une aération pour lutter contre les concentrations élevées d'H₂S dans l'armoire de commande a été réalisée. Cependant une boîte de dérivation déportée à l'identique est à prévoir.

2.4.3. Station de traitement d'eaux usées

Les travaux d'augmentation de capacité de cette installation sont programmés en 2014. L'installation d'une centrifugeuse est indispensable pour une continuité de l'extraction des boues sur l'année, tout en permettant d'obtenir une siccité compatible (de l'ordre de 20 %) avec les filières d'élimination en place sur la Martinique (compostage des boues).

COMMUNE DU DIAMANT

RESEAU DE TAUPINIERE

3. RESEAU DE TAUPINIÈRE

3.1. Inventaire des ouvrages

En 1996, mise en service de la station d'épuration à boues activées, de type OXYVOR d'une capacité de 200 équivalents habitants. 40 maisons raccordées (environ 140 équivalents habitants)- Estimation des volumes : 25 m³/j

3.2. Fonctionnement des ouvrages

3.2.1. Réseaux de Taupinière

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

3.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Taupinière

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Volume entrée station*	-	-	-	-	-	-
Aération	4 608	12,6	-	-	-	-
Recirculation	2 435	7,2	51 135	140	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	14	0,4 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	-	-

mesure impossible par absence de comptage

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

o RAS

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT OU D'INVESTISSEMENT

o RAS

3.3. Limites des ouvrages et projets de renforcement

3.3.1. Stations de traitement d'eaux usées de Taupinière

Les travaux de construction de la nouvelle station d'épuration de Taupinière sont dans leur phase de finalisation.

COMMUNE DU MARIN

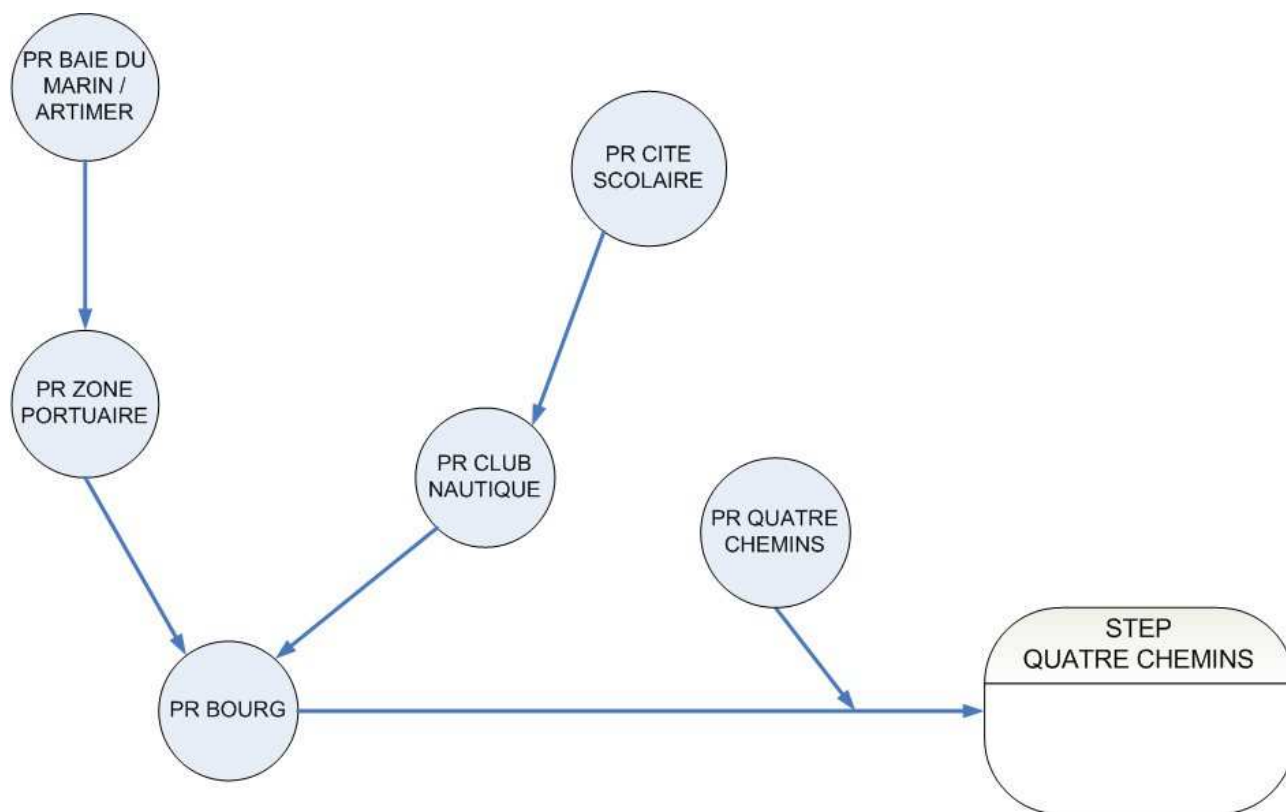


Station d'épuration des 4 Chemins

1. RESEAU DU BOURG

1.1 Schéma d'ensemble

1.1.1 Principe de fonctionnement



Attention : le PR Quatre chemins est inopérant

1.1.2 Localisation



1.2 Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
125		6,6			6,6
160			552,2		552,2
200		11,0	10 694,0		10 705,0
250			446,5		446,5
(vide)	23,0	45,2	18,1	24,0	110,2
	23,0	62,7	11 710,8	24,0	11 820,4

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

Diamètre	Fonte	PVC	Total
75		32,5	32,5
110		170,4	170,4
125	61,6		61,6
140		133,7	133,7
200	690,7		690,7
	752,3	336,5	1 088,8

1.2.3 Poste de refoulement

DESIGNATION*	EQUIPEMENTS*	Puiss. (kWh)*	HMT (m)*	DEBIT (m³/h)*	Posée en*
Poste Cité Scolaire					
Pompe 1	Flygt DP 3102 MT 470	3,1	7,0	36	2012
Pompe 2	Flygt DP 3102 MT 470	3,1	7,0	36	2012
Total		6,2			
Poste Club Nautique					
Pompe 1	Flygt NP 3102 MT 462	3,1	6,5	65	2012
Pompe 2	Flygt NP 3102 MT 462	3,1	6,5	65	2012
Total		6,2			
Poste Cimetière					
Pompe 1	Flygt 3202 – 180 HT 45	37	44	125	2013
Pompe 2	Flygt 3202 – 180 HT 452	37	45	100	2009
Total		74			
Poste Z.I. Portuaire					
Pompe 1	Flygt 3102 – 181 MT 463	3,1	10	74	2009
Pompe 2	Flygt 3102 – 181 MT 463	3,1	10	74	2009
Total		6,2			
Poste Artimer					
Pompe 1	NP 3085 SH253	2,4			
Pompe 2	Flygt 3057 180 – HT 262	2,4	6	15	2012
			6	15	2012
Total		4,8			
T O T A L		97,4			

(*) Ces chiffres ne comprennent pas les travaux sur le réseau réalisés dans le cadre du nouveau poste de 4 chemins non réceptionné.

1.2.4 Station de traitement d'eaux usées de 4 Chemins

• EVOLUTION DES OUVRAGES

En 1988, mise en service de la station d'épuration de type boues activées, de capacité nominale équivalente à 2 700 équivalents habitants.

Fin 2003, réhabilitation extension pour une capacité nominale équivalente à 2 850 équivalents habitants.

En Septembre 2008, arrêt de la station du bourg et mise en service de la station de 4 chemins de type boues activées faible charge à clarification membranaire et à séchage solaire des boues, de capacité nominale équivalente à 12 500 équivalents habitants.

• CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES ACTUELS

Equipements	Type	Nombre	Puissance kW
Dégrillage	Dégrilleur automatique MENA TYPE RS 14-40-6 NUMERO SERIE 95169 – avec rampe de lavage	1	9
	Compacteur inox à vis EMO 1562 TYPE SK90S/4	1	1.1
	Préleveur échantillons eaux brutes Endress	1	0.1
Dessablage Dégraissage	Pompe à sable PS1 SEIM - EVA	1	2.2
	Turbine de dégraissage	1	3.15
	Agitateur	1	2.5
	Convoyeur à vis sans âme	1	1.1
	Pont racleur SEW USOCOME RF87	1	0.12
Bassin tampon d'écèlement	Pompe de relevage Flygt NP 3102 MT 462	4	12,4
	Hydro éjecteur pompe CP 3140 LT 433	2	9
	Agitateur immergé –SR 4640-Flygt 3127	3	14
	Pompe de vidange	2	11.8
Traitement des matières de vidange	Tamis + compacteur	1	1.1
	Pompe de reprise Flygt DP 3068 MT 472	4	6
	Agitateur SR 4620-0421113 SF	1	1.5
	Pompe de transfert Flygt CP 3085 MT 440	2	2.6
Poste toutes eaux	Pompe de relèvement Flygt DP 3068 MT	2	4
Tamissage	Tamis rotatif avec convoyage-compactage	2	1.5
Traitement Biologique	Agitateur immergé zone contact SR4630	1	1.5
	Agitateur immergé anaérobie SR4650	1	5.5
	Aérateur mélangeur immergé	2	37
	Pompe de recirculation Flygt DP 3068	2	4
	Pompe d'extraction des boues Flygt 3068	2	3
	Surpresseur aération	3	135

Equipements	Type	Nombre	Puissance kW
Clarification Membranaire BRM	Surpresseur BRM	3	33
	Pompe de dépotage de FeCl3	1	0.37
	Pompe de FeCl3	2	0.74
	Pompe de filtration NT 3153 MT 436	3	22.5
	Préleveur d'eaux traitées Hendress	1	0.1
	Pompe eaux industrielles	2	11.5
Recirculation	Pompe Flygt 3102 MT 433	3	9.3
	Homogénéisation des boues SR 4640	1	2.5
Traitement des boues	Pompe doseuse aspiration polymère	2	1.1
	Agitateur préparation polymère	1	2.5
	Pompe doseuse centrifugeuse	2	8
	Pompe gaseuse centrifugeuse	2	15
	Centrifugeuse	2	59
Désodorisation	Ventilateur soufflage air frais	1	1.1
	Extracteur d'air vicié	2	2.2
	Ventilateur renouvellement d'air	1	0.37
	Pompe recirculation laveur 1	2	6
	Pompe recirculation laveur 2	2	6
	Pompe réactif h2s	2	1.2
	Pompe de soude	2	1.8
	Pompe eau de javel	2	1.8
	Biofiltre à base d'écorces de pin	1	7.5
T o t a l p u i s s a n c e s			462,75

• **SECHAGE SOLAIRE**

Equipements	Type	Nombre	Puissance kW
Séchage solaire	Pont roulant avec retourneur de boues à insufflation d'air	1	-
	Convoyeur à vis boues extérieures		
	Total puissances		

1.3 Fonctionnement des ouvrages

1.3.1 Réseaux

Certaines parties du réseau en amiante-ciment sont en mauvais état avec un risque d'intrusion d'eaux salines, notamment pour le réseau à proximité du Club Nautique. Déjà signalé en 2011 et 2012.

La zone industrielle portuaire est également concernée.

1.3.2 Postes 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 CIMETIERE (Bourg)	2 092	5,7	135 980	373	51 517	141
Poste CLUB NAUTIQUE	2 042	5,7	132 730	369	2 795	8
Poste CITE SCOLAIRE	1 381	3,8	49 716	138	3 898	11
Poste BAIE DU MARIN	3 276	9	42 588	117	4 431	12
Poste ZONE PORTUAIRE	10 883	30	707 395	1 954	496	1

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

□ P.R. "Artimer"

- Remplacement support satellite de télétransmission
- Remplacement poire de niveau
- Réparation pompe refoulement P1
- Remplacement compteur horaire

□ P.R. "Club Nautique"

- Remplacement support satellite de télétransmission
- Remplacement poire de niveau

P.R. "Cimetière"

- Remplacement compteur horaire
- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Remplacement ventouse
- Remplacement des borniers
- Maintenance groupe électrogène

□ P.R. "Zone Portuaire"

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement relais

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

PR Club nautique

- Remplacement pompe 1

P.R. "Artimer"

- Armoire électrique

P.R. "cimetière"

Pompe P3

1.3.3. Station d'épuration

Le tableau ci-dessous reprend la synthèse des paramètres de fonctionnement de la station de traitement d'eaux usées du Bourg. 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)	Annuel (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Débit d'entrée	205 127	562	-	-	-	-
Dégrillage	1 275	3,5		-	-	-
Pompe à sable	99	0,3	-	-	-	-
Aéroflot dégraisse ut	3 466	9,5	124	-	-	-
Aération	1 725	4,7	-	-	-	-
Evacuation boues	-	-	8 623	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	924 376	2 532

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- Variateur altistar
- Roues pompes alimentation BRM
- pompe à boue centrifugeuse
- 2 unités de tamisage
- Huisserie pré traitement

1.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement

1.4.1 RESEAUX EAUX USEES

Suite à une notre obligation d'exploitant de vider l'ancienne station du Bourg, nous alertons le SICSM sur l'état déplorable des bassins qui se remplissent avec les aléas climatiques et génèrent la prolifération de moustiques. Aujourd'hui, cette zone de non droit est non clôturée mais reste de la responsabilité du SICSM. Ces équipements doivent par conséquent être fermés, clôturés et recouverts. Information déjà signalée en 2011 et 2012.

Comme indiqué depuis 2010, nous alertons de nouveau la collectivité sur la situation du deuxième regard du collecteur gravitaire du PR Zone Portuaire qui est situé en terrain privé et dans la mangrove : le curage de cette portion de réseau est impossible sans une reprise urgente et complète dudit réseau.

Comme depuis 2010, nous attirons aussi la collectivité sur la situation du réseau de la cité Montgérald passant derrière les habitations. Les riverains ont effectué des extensions de leurs habitations au-dessus des réseaux d'eau potable, d'eaux pluviales et d'eaux usées. Un déplacement de ces réseaux est à prévoir de manière urgente. Nous insistons

également sur le caractère urgent de programmer la reprise du regard principal permettant de récupérer l'ensemble des eaux usées de la cité.

Le réseau en amiante ciment situé face au club nautique et récupérant le refoulement du poste du même nom, est fortement dégradé et risque inéluctablement à s'effondrer comme le 02 mai 2011, où nous avons eu de grandes difficultés à réaliser la réparation d'urgence.

Des investigations indispensables sont à mener sur le refoulement entre l'ancienne station et le poste du bourg, car lors des travaux de la rocade à l'entrée du bourg, les repères de la canalisation ainsi que la ventouse ont été enfouis sous les remblais sans relevé et récolement en fin de travaux.

Il est à noter que des regards de diamètre 800 du nouveau réseau de refoulement entre le PR Bourg et la STEP de Quatre Chemins servent de chambre à vannes aux ventouses et sont complètement inadaptés (espace insuffisant) pour réaliser nos interventions.

1.4.2 Postes de refoulement

Poste du Club Nautique

Le poste de Club Nautique est à clôturer pour se préserver du risque de chute ou d'accident du public. Sous dimensionné, ce poste est à reprendre en intégralité.

L'accès à ce poste reste problématique ; des bateaux sont régulièrement parqués au droit du poste.

Les travaux sont programmés pour 2014

Poste ZI Portuaire

Les snacks et restaurants situés à la station service et au centre commercial n'ont pas de boîte à graisses, d'où les nombreux bouchons sur le réseau à proximité du magasin LEADER PRICE. Il serait souhaitable de déplacer ce réseau à l'accès difficile passant en zone privée et sur un parking fermé le soir et le dimanche. L'accès au poste s'effectue toujours par le parking du magasin LEADER PRICE, ce qui rend difficile les interventions des engins de nettoyage.

1.4.3 Station de traitement d'eaux usées

Suite à l'augmentation de la pression transmembranaire des deux cellules de filtration BRM et malgré le suivi des protocoles de lavages chimiques programmés, nous avons entrepris en 2011 un diagnostic sur l'ensemble de la filière.

La mise hors d'eau des membranes a révélé la présence en grande quantité de filasses source de l'augmentation de la pression transmembranaire par colmatage.

L'origine de ces filasses mettent en lumière les limites du prétraitement, particulièrement du tamiseur, qui bien qu'étant en fonctionnement nominal, n'assure pas sa fonction

première, c'est-à-dire, de retenu de ces filasses. Une augmentation de la fréquence des lavages chimiques a permis de diminuer la pression transmembranaire.

Les travaux réalisés sur le réseau gravitaire du bord de mer, ont permis de réduire les infiltrations d'eau de mer, ce qui a favorisé la diminution de la pression transmembranaire. Cependant, des solutions au tamisage devraient être mises en œuvre.

Un certain nombre de problèmes restent toutefois à régler par le constructeur sur la station:

- des problèmes de corrosion des équipements du prétraitement et du local des BRM à l'étage et au RDC ;
- la toiture de la serre présente des fuites.

Il est à noter que l'unité de traitement des matières de vidange et de graisses n'est toujours pas réceptionnée et n'est donc pas en service.

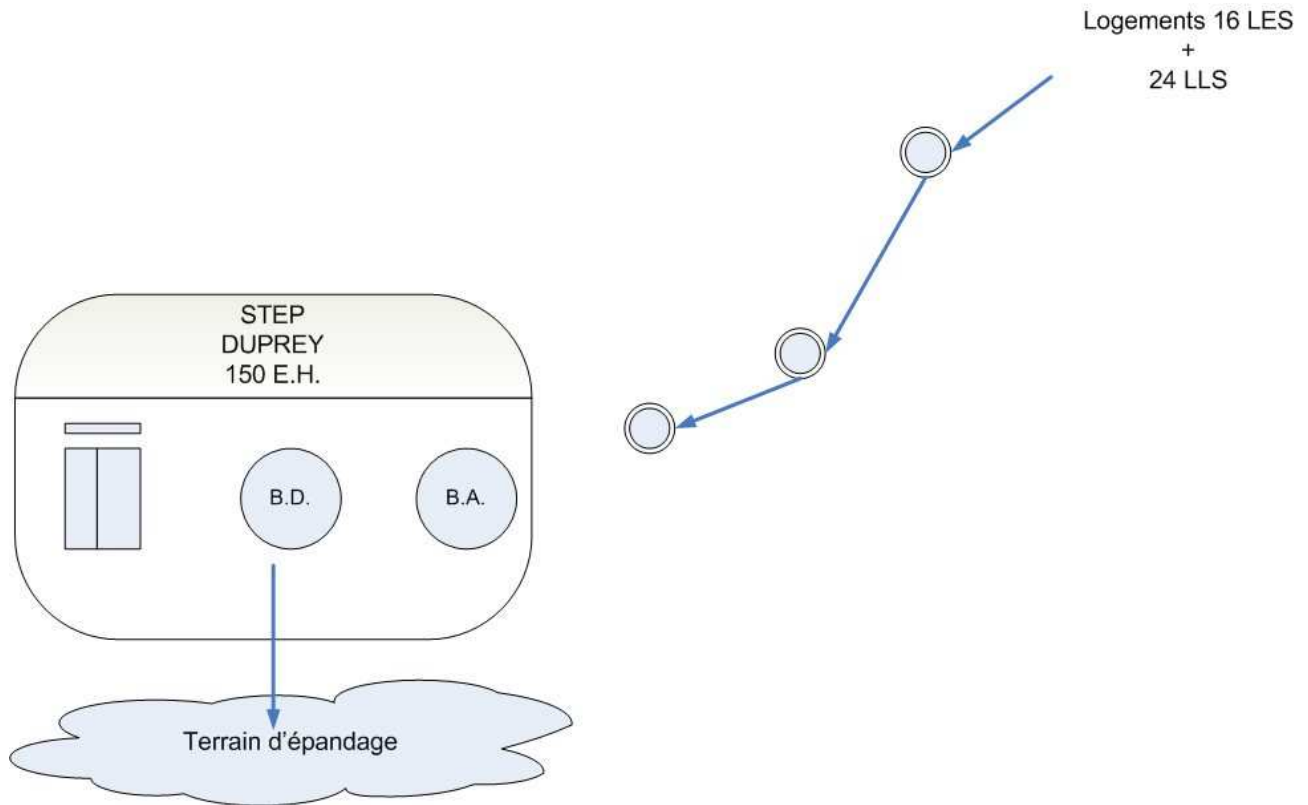
En matière de sécurité, la SME a adressé dans un courrier en date du 9 novembre 2009, la liste des anomalies constatées sur le site par différents organismes.

Le seuil actuel de rejet du phosphore est très faible (1 mg/l) et ne se justifie pas, à notre sens, compte tenu du milieu de rejet final (baie du Marin). Nous demandons toujours à ce qu'une étude d'impact soit lancée sur milieu de rejet afin de vérifier la nécessité de maintien d'un tel niveau de rejet.

.

2. RESEAU DUPREY

2.1 Schéma d'ensemble



2.2 Inventaire des ouvrages

2.2.1 RESEAUX DE COLLECTE

L'inventaire est intégré dans la partie « Bourg »

2.2.2 Postes de refoulement

Sans objet.

2.2.3 Station de traitement d'eaux usées de Duprey

Equipements	Type	Nombre	Puissance kW
Prétraitement	AUCUN Bassin circulaire Volume de 30m ³	1	
Aération	Hydroéjecteur JA 112 NS 3102 MT 460 Surface de 9,4 m ²	1	3,1
Clarificateur	Bassin circulaire de 12,1m ³ Pas de pont racleur	1	
Recirculation	Pompe Flygt steady	1	1,2
Epandage eau traitée	Surface de 450 m ²		
Lits de séchage	2 lits de 9,6 m ²		
T O T A L P U I S S A N C E S			4,3

2.3 Fonctionnement des ouvrages

2.3.1 RESEAUX DE COLLECTE

RAS

2.3.2 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 DUPREY.

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)
Aération	3 836	10,4	-	-	-	-
Recirculation	4 707	4,3	127 089	345	-	-
Evacuation boues	-	-	19	1 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	12 499	34

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

RAS

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

RAS

2.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement

2.4.1 Réseaux

Les boîtes de branchement et le passage en terrain privé de certaines canalisations inaccessibles demeurent la principale préoccupation en cas d'intervention sur ce réseau.

2.4.2 Station de traitement d'eaux usées

L'accès à la station se fait à partir de la route nationale, ce qui présente des risques professionnels pour les interventions à réaliser. La présence des glissières de sécurité oblige les agents à enjamber ces dernières pour toutes les opérations d'entretien et de maintenance.

Il est à noter que cette installation ne dispose pas :

- de prétraitement ;
- de filière de traitement des boues.

COMMUNE DE RIVIERE PILOTE

1. RESEAU EN CAMEE

1.1 Réseau de collecte gravitaire

Ce réseau est essentiellement constitué du collecteur gravitaire provenant de la résidence en Camée.

Diamètre	Amiante ciment	PVC	Non renseigné	Total
140		15,1		15,1
150	117,3			117,3
160	332,3			332,3
200		4 023,9	26,8	4 050,7
(vide)		25,5	174,8	200,3
	449,6	4 064,5	201,6	4 715,6

1.2 Station d'épuration

Cette installation, d'une capacité de traitement nominale de 250 équivalents habitants, 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.

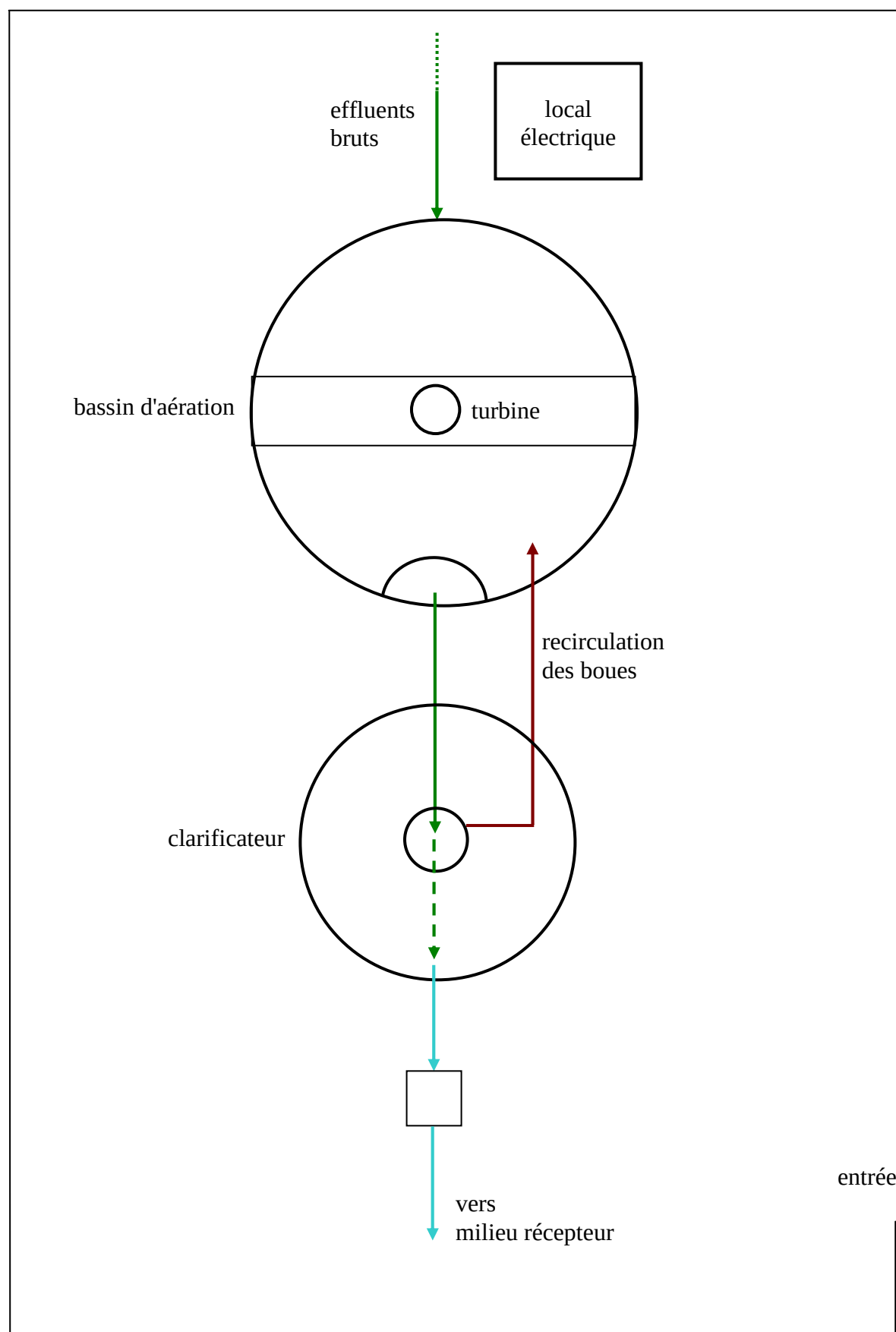
DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Nombre	Débit	Puissance kW
Aération	Hydroéjecteur Flygt JA 112	1		3,1
	NS 3102 MT 460	1		
	Bassin 30 m3	1		
Décantation	Pompe recirculation Flygt	1		1,7
	DS 3057 MT 234 DN50			
	posée en septembre 2010			
	Bassin 6 m2	1		
Total				4,8 kW

• 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 d'En Camée

Commune de RIVIERE-PILOTE



1.3 Fonctionnement des ouvrages

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F	
	Annuel	Journalier	Annuel	Journalier	Annuelle	Journalière
	(h/an)	(h/j)	(m ³ /an)	(m ³ /j)	(kWh/an)	(kWh/j)
Volumes traités			13 688	38		
Aération	3 888	10,7	-	-	-	-
Recirculation	4 196	11,5	79 724	218	-	-
Consommation énergie	-	-	-	-	21 351	58,5
Extraction boues	-	-	18	0,5 kg MS/j	-	-

Mesure de débit non disponible car absence de comptage

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

RAS

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

RAS

1.4 Limites des ouvrages et projets de renforcement

1.4.1 Réseaux

Un état des lieux des réseaux a été réalisé par SME

La totalité des regards du réseau gravitaire est constitué de tampons en béton non-conformes aux prescriptions en vigueur. Une opération de renouvellement serait à engager par le SICSM dans les meilleurs délais.

1.4.2 Station d'épuration

Nous rappelons l'absence d'un chemin d'accès avec une plateforme d'intervention ou manutention. Lors des actuelles interventions de levage des équipements de la station nous utilisons un tracto-pelle car les camions de levage ne peuvent se mettre à proximité de l'équipement. La longueur de chemin d'accès à prévoir serait de 90 ml à réaliser un béton armé. L'aspiration de boues décantées en serait également facilitée.

2. RESEAU DE MANIKOU

2.1. Inventaire des ouvrages

2.1.1 Réseaux de collecte

Les données sont intégrés dans la partie « Manikou »

2.1.2 Caractéristiques du poste de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	P (kW)	HMT (M)	DEBIT (M ³ /H)	DATE D'INSTALLATION
Poste Ecole Maternelle					
Pompe 1	Flygt DP 3057 MT250 Version 181	1,7	9,20	12,10	2009
Pompe 2	Flygt DP 3057 MT250 Version 181	1,7	9,20	12,10	2009
T O T A L P U I S S A N C E		3,4			

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 Ecole Maternelle	134	0,4	1 621	4	-	-

2.1.3. Station de traitement d'eaux usées de Manikou

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.

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
Dégraisseur	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

La station n'est dotée d'aucun équipement permettant de traiter les boues produites; elles sont donc évacuées liquides et traitées vers les stations périphériques.

2.2 Fonctionnement des ouvrages

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F	
	<i>Annuel</i>	<i>Journalier</i>	<i>Annuel</i>	<i>Journalier</i>	<i>Annuelle</i>	<i>Journalière</i>
	<i>(h/an)</i>	<i>(h/j)</i>	<i>(m³/an)</i>	<i>(m³/j)</i>	<i>(kWh/an)</i>	<i>(kWh/j)</i>
Relevage	1 359	3,7	9 513	26	-	-
Rotation bio-disque	12 771	35	-	-	-	-
Extraction boues	-	-	7	-	-	-
Consommation énergie	-	-	-	-	24 584	67,4

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN ET DE RENOUVELLEMENT

- RAS

2.3 Limites des ouvrages et projets de renforcement

Les conditions d'exploitation de la station de Manikou ont été largement sous estimées par le constructeur de la station. Le peu d'espace disponible autour des équipements et la concentration en H₂S concourent à la dégradation importante de l'installation. Actuellement, nous fonctionnons sur un hydroéjecteur de secours car le changement des paliers des bio-disques et des lubrificateurs nécessite au préalable la dépose du toit avant intervention.

Ces travaux sont en cours de réalisation.

COMMUNE DE RIVIERE SALEE

RESEAU DU BOURG

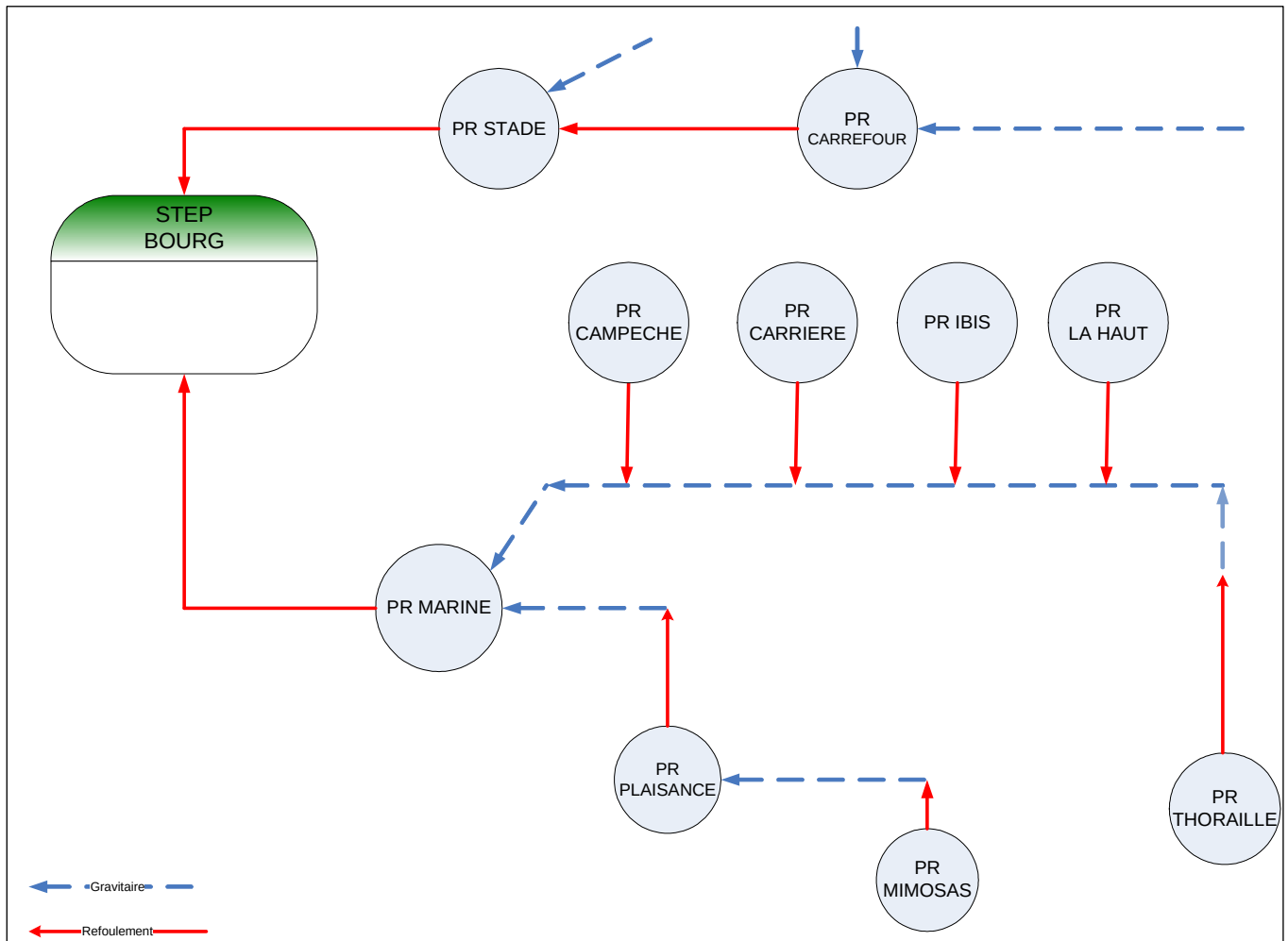


Station de traitement d'eaux usées du bourg. -Bassin d'aération -

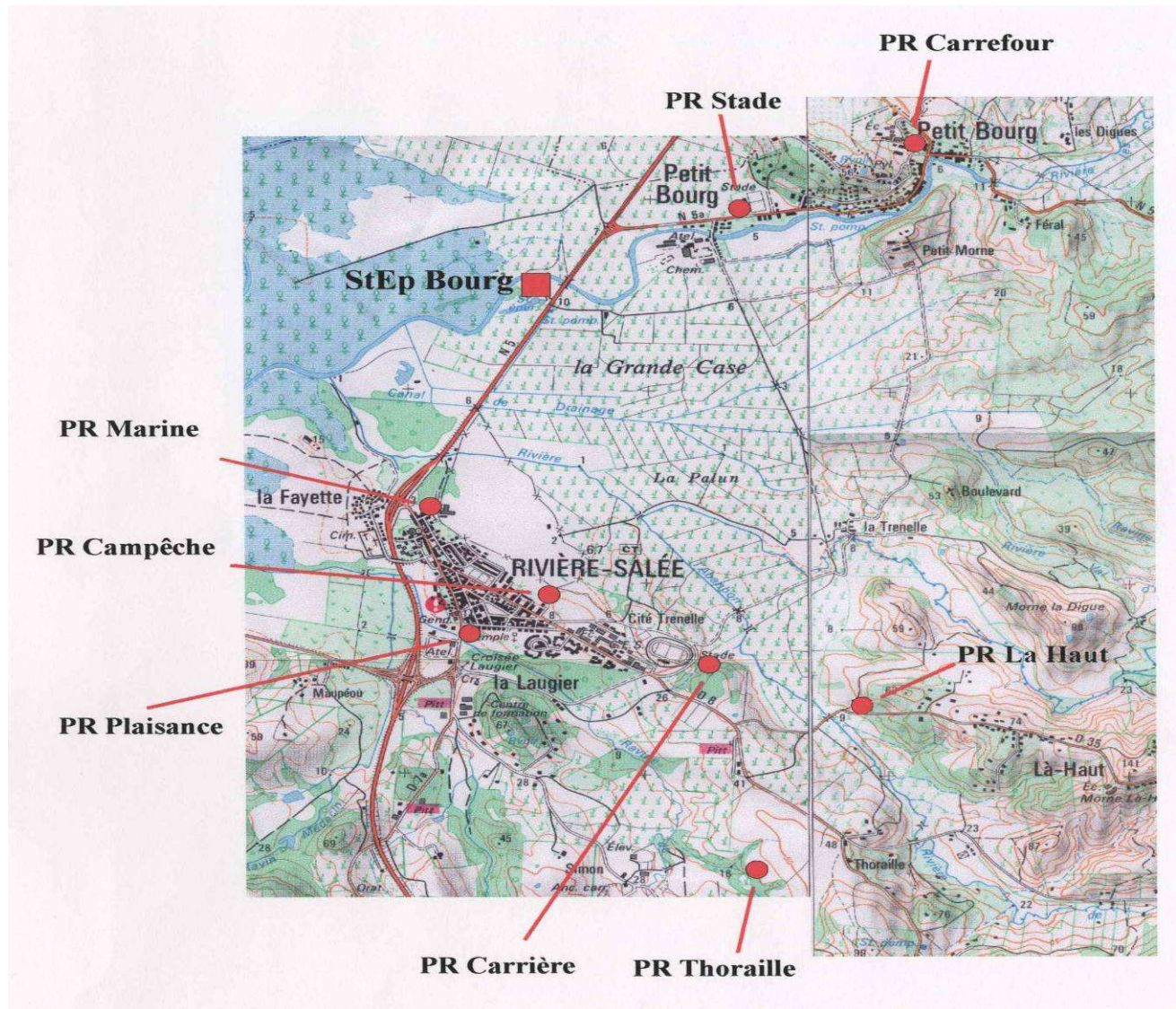
1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble

1.1.1. *Principe de fonctionnement*



1.1.2. Localisation



1.2. Inventaire des ouvrages

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

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
125			14,4		14,4
150		463,8			463,8
160			941,7		941,7
200			23 966,5		23 966,5
250			30,8		30,8
(vide)	911,7		47,5	639,5	1 598,7
	911,7	463,8	25 000,9	639,5	27 015,9

1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement (pour l'ensemble de la commune)

Diamètre	Autres	Fonte	PVC	Total
90			544,0	544,0
125		139,1		139,1
140			952,9	952,9
160			95,8	95,8
200			1 282,3	1 282,3
(vide)	1 476,2			1 476,2
	1 476,2	139,1	2 875,0	4 490,3

1.2.3. Postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	DEBIT (m³/h)	HMT (m)	Date d'installation
Poste Thoraille					
Pompe 1	Flygt NP 3153 HT 454	9	126	16	2013
Pompe 2	Flygt NP 3153 HT 454	9	126	16	2013
Total		18			
Poste La Haut					
Pompe 1	Flygt MP 3085 SH 256	3	11	23	2013
Pompe 2	Flygt MP 3085 SH 256	3	11	23	2013
Total		6			
Poste Les Ibis					
Pompe 1	Flygt MP 3102/170 LT 210	4,4	17	28	2009
Pompe 2	Flygt MP 3102/170 HT 261	4,4	17	28	2011
Total		8,8			

Poste Carrière					
Pompe 1	Flygt CP 3102/180 MT 432	3,1	100	5	2010
Pompe 2	Flygt CP 3102/180 MT 432	3,1	100	5	2011
Total		6,2			
Poste Campêche					
Pompe 1	Flygt CP 3102 /180 MT 430	3,1	25	13	2011
Pompe 2	Flygt CP 3102 /180 MT 430	3,1	25	13	2000
Total		6,2			
Poste Plaisance					
Pompe 1	Flygt NP 3102 MT 461	3,1	60	10	2012
Pompe 2	Flygt NP 3102 MT 461	3,1	60	10	2012
Total		6,2			
Poste Marine					
Pompe 1	Flygt NP 3153 HT 454	9	112	17	2011
Pompe 2	Flygt NP 3153 HT 454	9	112	17	2011
Total		18			
Poste Stade					
Pompe 1	Flygt NP 3085 SH 253	2,4	51	10	2010
Pompe 2	Flygt NP 3085 SH 253	2,4	51	10	2011
Total		4,8			
Poste Carrefour					
Pompe 1	Flygt NP 3102 SH 255	4	22	10	2013
Pompe 2	Flygt NP 3102 SH 255	4	22	10	2013
Total		8			
Poste Mimosas					
Pompe 1	Flygt MP 3068 HT 210	2,4	15,8	13,1	2007
Pompe 2	Flygt MP 3068 HT 210	2,4	15,8	13,1	2007
Total		4,8			
T O T A L P U I S S A N C E		87			

1.2.4. Station de traitement d'eaux usées du Bourg

En 1983 : mise en service de la première tranche de la station d'épuration à boues activées, à aération prolongée, de capacité nominale équivalente à 2 000 équivalents habitants, construite par SOBEA.

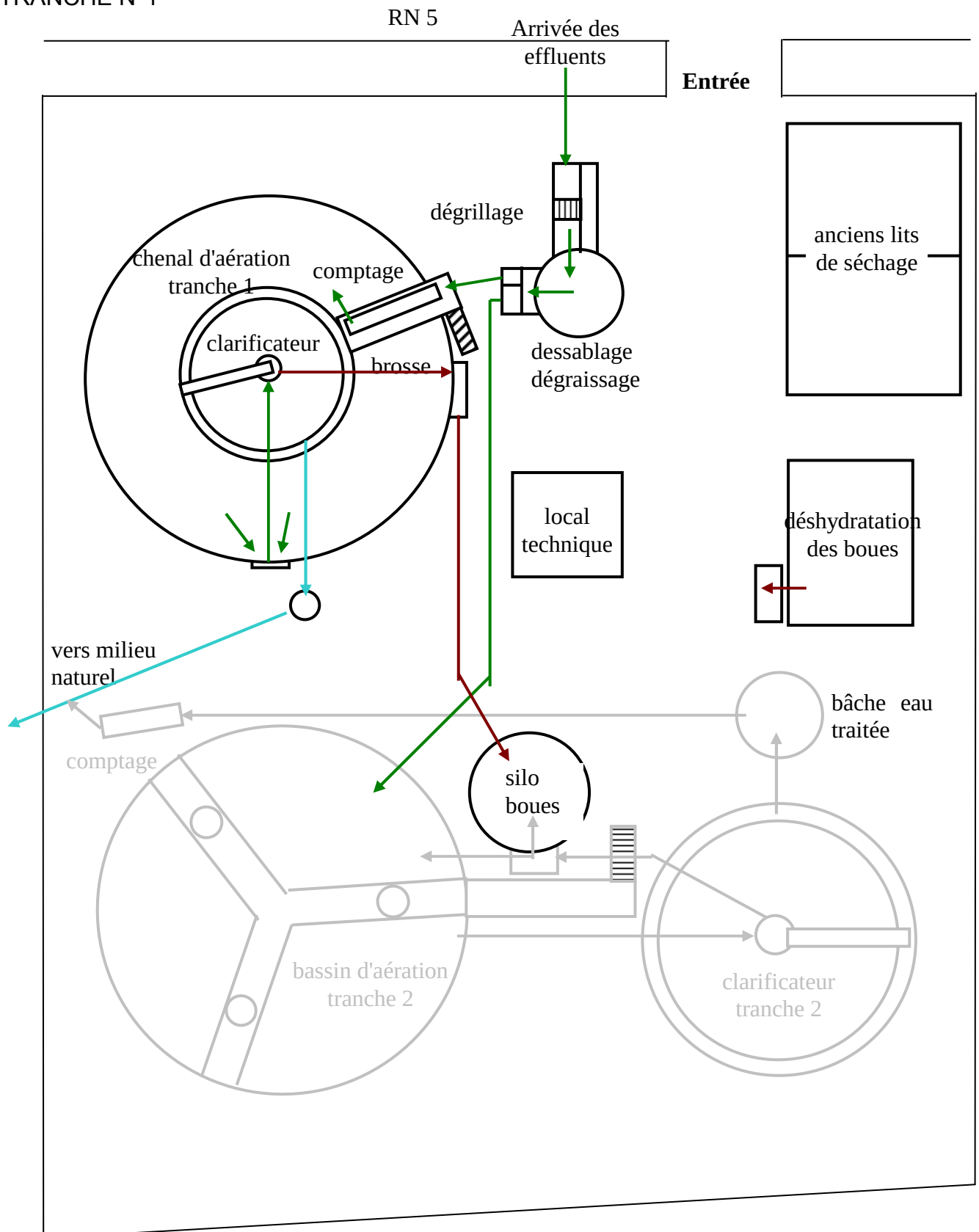
En 1990 : mise en service de la deuxième tranche de la station d'épuration à boues activées, à aération prolongée, de capacité nominale équivalente à 5 000 équivalents habitants, construite par GETELEC.

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitement	Dégrilleur courbe automatique	1	0,5
	Dessableur / déshuileur	1	1,2
Répartiteur	40% station 1 / 60% station 2		
Première tranche			
Aération	Bassin	1	
	Pont brosse	1	15,0
Décantation	Bassin V:100m ³ S:54m ²		
	Pont racleur	1	0,2
Recirculation	Pompes Flygt DP 3085 MT 470		
	Q : 66 m ³ /h	2	2,0
Deuxième tranche			
Aération	Bassin V130 m ³	1	
	Turbines	3	27,6
Décantation	Bassin V:288m ³ S:122m ²	1	
	Pont racleur	1	0,25
Recirculation	Pompes Flygt DP 3085 MT 470		
	Q : 66 m ³ /h	2	2
Déshydratation	Presse à bande EMO Omega 100	1	1,27
Divers	Eclairages ...		3,0
Total puissances			57

TRAITEMENT DES BOUES				
Equipements	Type	Nombre	Surface Totale (m ²)	Volume (m ³)
Stockage	Silo à boue	1	-	90
Déshydratation	Filtre à bandes	1		
Séchage	Lit de séchages	4	92	45

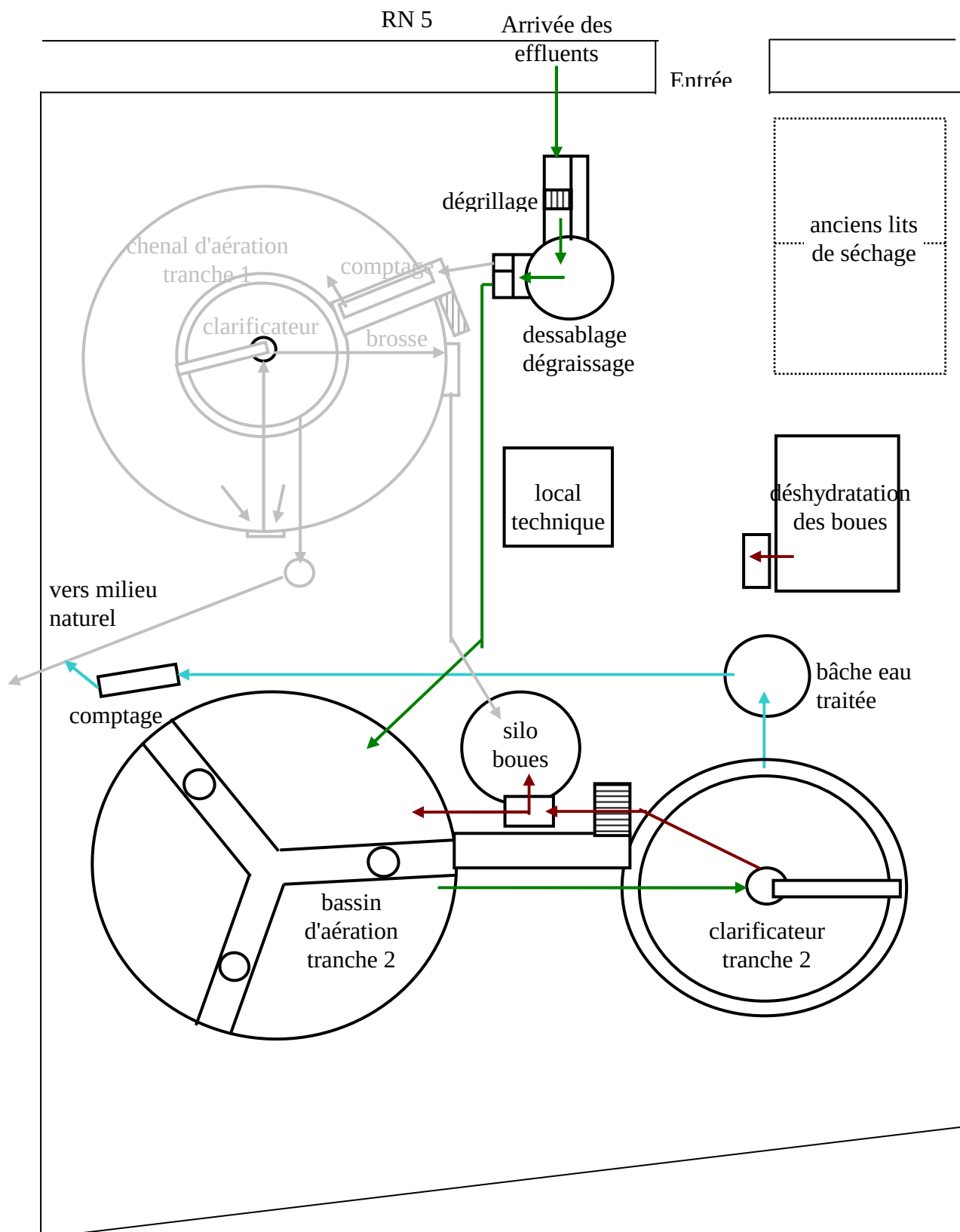
Principe de fonctionnement station de traitement des eaux usées du Bourg Commune de RIVIERE SALEE

TRANCHE N°1



Principe de fonctionnement station de traitement des eaux usées du Bourg Commune de RIVIERE SALEE

TRANCHE n°2



1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. *Réseaux*

Une enquête réalisée par la SME a permis de constater que l'ensemble des bâtiments de la cité Plaisance rejette les eaux de cuisine dans la ravine adjacente à la zone industrielle.

1.3.2. *Postes 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 THORAILLE	1 379	3,9	137 900	393	8 224	23
Poste LA HAUT	4 620	13,1	50 820	145	6 347	18
Poste CARRIERE	992	2,8	99 200	283	812	2
Poste CAMPECHE	2 892	8,2	38 464	110	7 993	23
Poste PLAISANCE	3 030	8,6	181 800	518	7 336	21
Poste MARINE	3 560	10,1	409 400	1 166	22 670	65
Poste CARREFOUR (Petit Bourg)	3 805	10,8	83 710	238	7 509	21
Poste STADE (Petit Bourg)	2 348	6,7	70 440	201	6 129	17
Poste Les Ibis	1 216	3,5	20 672	59	3 418	10
Poste Mimosas	992	2,8	9 424	27	1 950	6

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

P.R. "Thoraille"

- Remplacement sonde de pression

P.R. "Là-Haut"

- Réparation pompe P1
- Enlèvement nid d'abeilles

P.R. "Campêche"

- Réparation pompe P1

P.R. "Plaisance"

- Remplacement compteur horaire P2

P.R. "Ibis"

- Remplacement poires de niveau

P.R. "Mimosas"

- Remplacement poires de niveau

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**P.R. Campêche**

- Capot + barres anti chute

P.R. Carrefour

- Capot + barres anti chute
- 2 pompes de refoulement

P.R. Carrière

- Capot + barres anti chute

P.R. La Haut

- 2 pompes de refoulement

P.R. Mimosas

- Capot + barres anti chute

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Grand Bourg

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)
Volume entrée station	-	-	479 840	1 122	-	-
Aération	12 705	34,2	-	-	-	-
Recirculation	8 566	23,1	389 904	1 051	-	-
Evacuation de boues	-	-	606	124 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	87 761	236,6

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

- Réparation câble alimentation filtre bande
- Remplacement compteur horaire pont brosse
- Remplacement fusible aérateur
-

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- Ensemble pivot + mot réducteur (files 1 et 2)
- Reprise des 2 lits de séchage
- Dégrilleur courbe (pose prévue en 2014)

1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcements

1.4.1. Réseaux eaux usées

Le diagnostic du réseau d'assainissement réalisé depuis 2004 est toujours d'actualité et fait apparaître des reprises urgentes à prévoir :

- Interconnexions majeures en deux ou trois points entre le réseau communal d'eaux pluviales de Rivière Salée et le réseau intercommunal de collecte des eaux usées.
- Reprise de 221 ml sur les collecteurs gravitaires du lotissement « Les Palmiers » de Petit Bourg ;
- Reprise de 575 ml Grand Bourg ;
- Reprise de 25 ml au lotissement La Carrière ;
- Reprise de 12 ml au lotissement Les Ibis ;
- Reprise du réseau de collecte de la cité Thoraille (gestion Ozanam).
- Reprise de l'ensemble du réseau de collecte privatif des eaux des cuisines de la cité Plaisance se déversant actuellement dans le réseau d'eaux pluviales à proximité des Etablissement SMITH.

1.4.2. Postes de refoulement

RAS

1.4.3. Station de traitement d'eaux usées

La station est en surcharge hydraulique ponctuelle lors des évènements pluvieux.

Le filtre à bandes (EMO 1000) ne permettant pas d'extraire la totalité des boues produites, Son remplacement par une centrifugeuse est urgent. Dans l'attente, l'installation d'un agitateur et d'un drain dans le silo est à prévoir d'urgence.

Il faut noter que l'installation d'un chenal de mesure du débit « sortie station » paraît très compliqué.

2. RESEAU DE FOND MASSON

2.1. Inventaire des ouvrages

2.1.1. Réseaux de collecte

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

2.1.2. Station de traitement d'eaux usées de Fond Masson

Station de type Oxyvor mise en service en 1988, de capacité équivalente à 500 équivalents habitants.

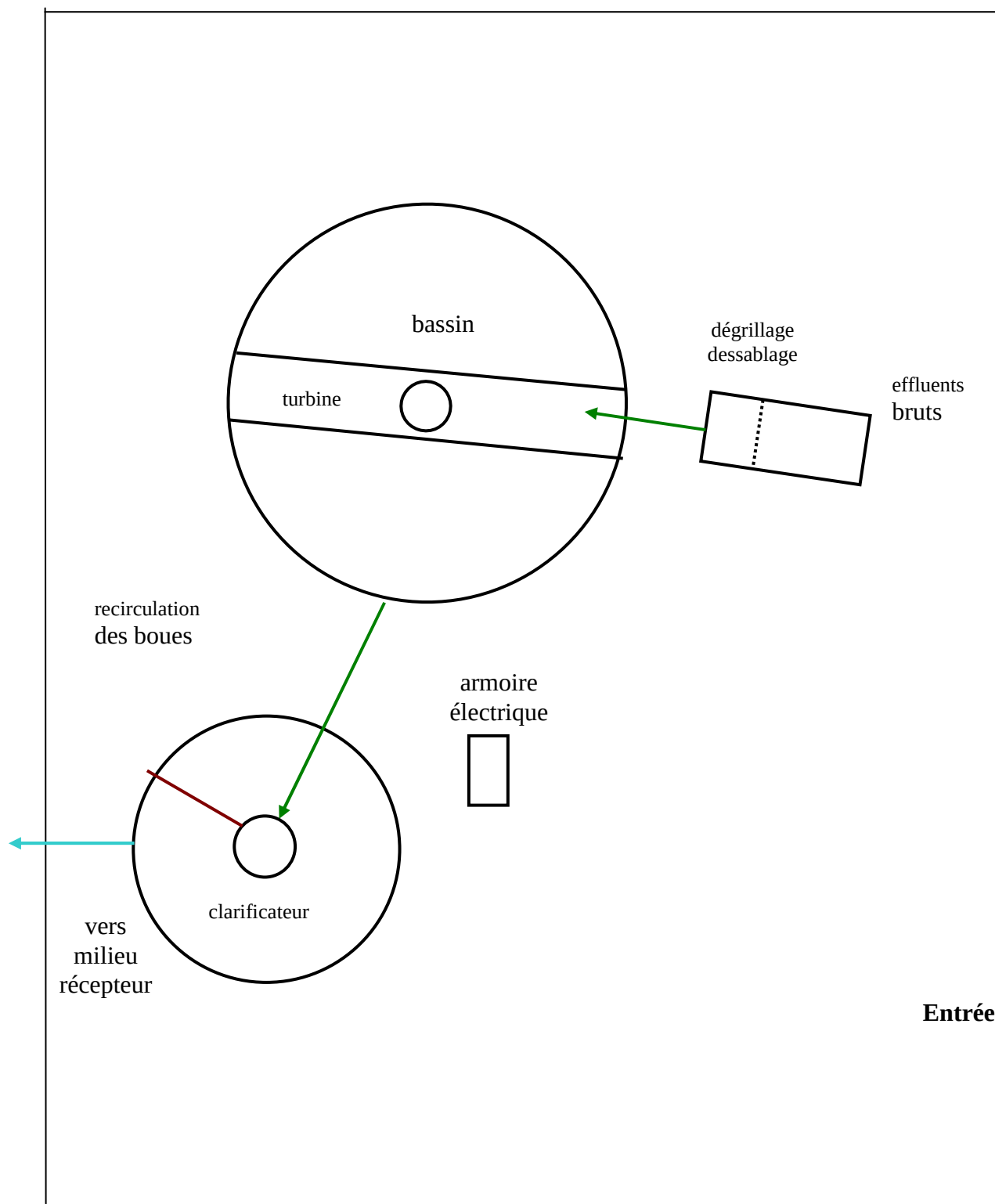
Cuve en résine pour l'aération et la décantation séparée.

Abonnés raccordés : 108 logements (soit environ 378 habitants).



Photo 1 : Vue de la station de Fond Masson

**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT STATION DE TRAITEMENT D'EAUX USEES DE
FOND MASSON**
Commune de RIVIERE SALEE



2.2. Fonctionnement des ouvrages

2.2.1. Réseaux

Aucun élément à signaler.

2.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Fond Masson

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)
Volumes traités			21 147	57		
Aération	6 165	16,6	-	-	-	-
Recirculation	1 886	5,1	37 720	102	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	106	3 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	26 012	70,1

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

- RAS

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- Hydroéjecteur

2.3. Limites des ouvrages et projets de renforcements

2.3.1. Réseaux eaux usées

RAS

2.3.2. Station de traitement d'eaux usées

Cette installation ne permet pas le raccordement d'opérations immobilières supplémentaires du fait de sa charge hydraulique et organique.

3. RESEAU DE KANEL

3.1. Inventaire des ouvrages

3.1.1. *Réseaux de collecte*

Les données sont intégrées dans la partie « Bourg »

3.1.2. *Station de traitement d'eaux usées de Kanel*

Station de type Oxyvor de capacité équivalente à 200 équivalents habitants.

Cuve en résine pour l'aération et la décantation séparée.

Abonnés raccordés : 20 logements environ.

3.2. Fonctionnement des ouvrages

3.2.1. *Réseaux*

RAS

3.2.2. *Station de traitement d'eaux usées de Kanel*

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)
Volumes traités			21 204	57		
Aération	881	2,4	-	-	-	-
Recirculation	2 044	5,5	40 880	110	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	-	-	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	3 631	9,8

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN ET DE RENOUVELLEMENT

- RAS

3.3. Limites des ouvrages et projets de renforcements

3.3.1. *Réseaux eaux usées*

RAS

3.3.2. *Station de traitement d'eaux usées*

La station se trouve dans une zone inondable. Des éboulements récurrents en cas d'évènements pluvieux viennent gêner l'accès aux ouvrages.

Annexes

Annexes d'Anses d'Arlet

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement du « Bourg »
- Poste de relèvement « Batterie »
- Poste de relèvement « Coin des Pères »
- Poste de relèvement « Grande Anse »
- Station de traitement des eaux usées du Bourg

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"
- Poste de relèvement « Lucito »
- Station de traitement des eaux usées 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"

RESEAU DE TAUPINIERE

Station de traitement des eaux usées de "Taupinière"

Annexes du Marin

RESEAU DU BOURG

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement "Cimetière"
- Poste de relèvement "Club Nautique"

Poste de relèvement "Cité Scolaire"
Poste de relèvement "Z.I. Portuaire"
Poste de relèvement "Artimer"
Station de traitement d'eaux usées "Bourg"

RESEAU DUPREY

Station de traitement d'eaux usées de "DUPREY"

Annexes de Rivière-Pilote**RESEAU «EN CAMEE»**

Station de traitement d'eaux usées « En Camée » ;

RESEAU «MANIKOU»

Poste de relèvement « Ecole maternelle »
Station de traitement d'eaux usées « Manikou » ;

Annexes de Rivière-Salée**RESEAU DU BOURG**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :
Poste de relèvement « Thoraille »
Poste de relèvement « Là-Haut »
Poste de relèvement « Ibis »
Poste de relèvement « Carrière »
Poste de relèvement « Campêche »
Poste de relèvement « Plaisance »
Poste de relèvement « Marine »
Poste de relèvement « Carrefour »
Poste de relèvement « Stade »
Poste de relèvement « Mimosa »
Station de traitement d'eaux usées Rivière Salée

RESEAU FOND MASSON

Station de traitement d'eaux usées de Fond Masson

RESEAU KANEL

Station de traitement d'eaux usées de Kanel



SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

Communes :

- ☐ - Sainte Anne
- ☐ - Saint Esprit
- ☐ - Les Trois Ilets
- ☐ - Le Vauclin

RAPPORT ANNUEL 2013 DU DELEGATAIRE

Contrat commun

Partie 4 sur 4



SOMMAIRE

C O M M U N E D E S A I N T E A N N E	5
1. RESEAU DE SAINTE-ANNE	6
1.1. PLANS DU RESEAU	6
1.2. INVENTAIRES DES OUVRAGES.....	7
1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire.....	7
1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement.....	7
1.2.3. Caractéristiques des postes de refoulement	7
1.2.4. Station de traitement d'eaux usées de BELFOND	8
1.3. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	10
1.3.1. Réseaux.....	10
1.3.1.1. Réseau CARITAN	10
1.3.1.2. Réseau du BOURG.....	10
1.3.2. Postes de refoulement	10
1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Belfond	12
1.4. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	12
1.4.1. Réseaux eaux usées	12
1.4.1.1. Réseau de BEAUREGARD.....	12
Lotissement Les Oiseaux (réseau et poste PRIVE)	12
1.4.1.2. Réseau dans le camping de la Pointe du Marin	13
1.4.1.3. Réseau de Baréto.....	13
1.4.1.4. Réseau de Belfond.....	13
1.4.1.5. Réseau du Bourg.....	13
1.4.2. Postes de refoulement	14
1.4.2.1. Sécurité.....	14
1.4.2.2. Trop-plein.....	14
1.4.3. Station d'Épuration de Belfond	14
C O M M U N E D E S A I N T E S P R I T	15
1. RESEAU DU BOURG	17
1.1. SCHEMA D'ENSEMBLE	17
1.1.1. Principe de fonctionnement.....	17
1.1.2. Localisation	18
1.2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE LA STATION DE PETIT FOND	19
1.3. INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	19
1.3.1. Réseaux de collecte gravitaire.....	23
1.3.2. Réseaux de collecte en refoulement.....	23
1.3.3. Caractéristiques des postes de refoulement	23
1.3.4. Station de traitement d'eaux usées du Bourg	24
1.4. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	26
1.4.1. Réseaux du Bourg	26
1.4.2. Postes de refoulement	26
1.4.3. Station de traitement d'eaux usées de Petit Fond.....	27
1.5. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	28
1.5.1. Réseaux eaux usées	28
1.5.2. Postes de refoulement	28
1.5.2.1. Sécurité.....	28
1.5.3. Stations de traitement d'eaux usées.....	28
2. RESEAU DE REGALE.....	29

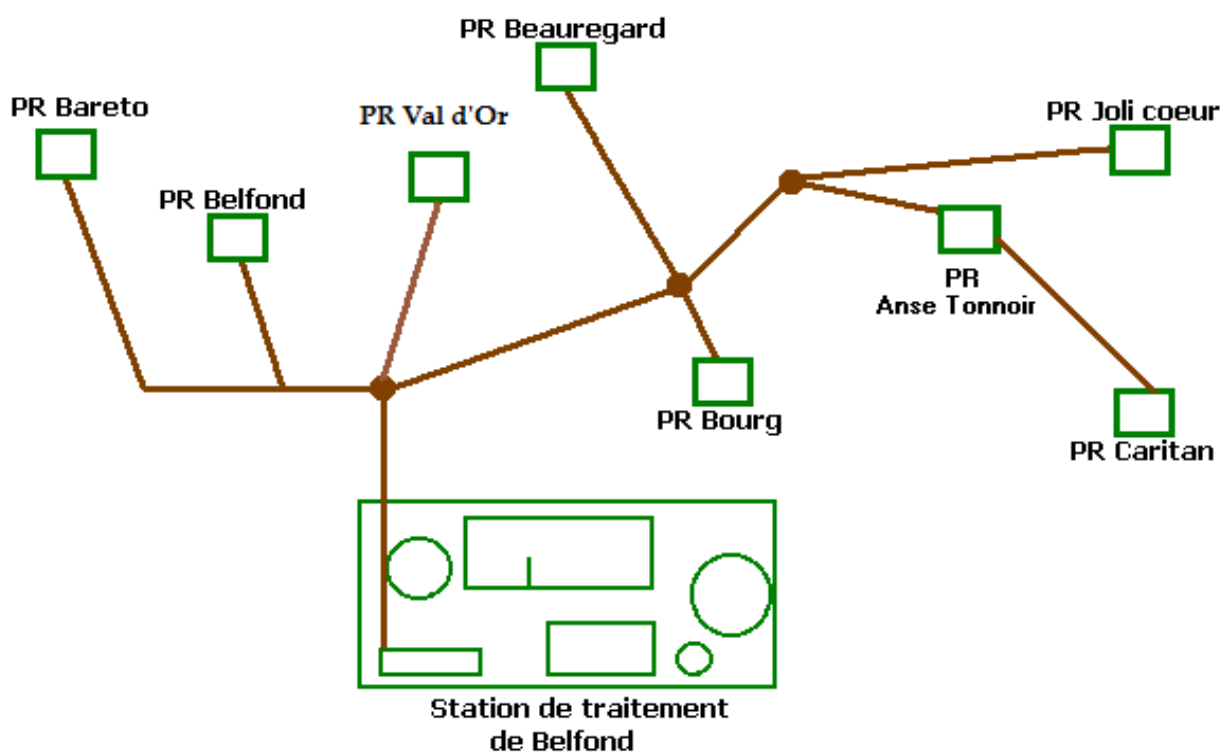
2.1. STATION DE TRAITEMENT D'EAUX USEES DE REGALE	29
2.3. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	32
2.3.1. Réseau de Régale	32
2.3.2. Station de traitement d'eaux usées de Régale	32
2.4. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	33
3. RESEAU DE PETER MAILLET.....	34
3.1. STATION DE TRAITEMENT D'EAUX USEES PETER MAILLET.....	34
3.2. FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	34
3.2.1. Réseau de Peter Maillet.....	34
3.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Peter Maillet.....	34
3.3. LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	34
C O M M U N E D E S T R O I S - I L E T S	35
1. RESEAU DE L'ANSE MARETTE.....	37
1.1 SCHEMA D'ENSEMBLE	37
1.1.1 Principe de fonctionnement.....	37
1.1.2 Localisation	38
1.2 INVENTAIRE DES OUVRAGES	39
1.2.1 Réseaux de collecte gravitaire.....	39
1.2.2 Réseaux de collecte en refoulement.....	39
1.2.3 Caractéristiques des postes de refoulement	39
1.2.4 Station de traitement d'eaux usées d'Anse Marette.....	41
1.3 FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	42
1.3.1 Réseaux d'Anse Marette.....	42
1.3.2 Postes de refoulement	43
1.3.3 Station de traitement d'eaux usées d'Anse Marette.....	45
1.4 LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	45
1.4.1 Réseaux eaux usées.....	45
1.4.2 Postes de refoulement	46
1.4.2.1 Traitement de l'H ₂ S sur la chaîne de pompage Xavier-Golf-Wallon.....	46
1.4.2.2 Sécurité.....	46
1.4.3 Stations de traitement d'eaux usées.....	46
2 RESEAU DE LA FERME	48
2.1 INVENTAIRE DES OUVRAGES.....	48
2.1.1 Réseaux de collecte	48
Station de traitement d'eaux usées de La Ferme	48
2.2 FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES.....	48
2.2.1 Réseaux de La Ferme.....	48
2.2.2 Station de traitement d'eaux usées de La Ferme.....	49
2.3 LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	49
2.3.1 Réseaux eaux usées.....	49
2.3.2 Station de traitement d'eaux usées.....	49
C O M M U N E D U V A U C L I N	50
1 RESEAU DU BOURG	51
1.1 INVENTAIRE DES OUVRAGES	53
1.1.1 Réseaux de collecte gravitaire (pour toute la commune).....	53
1.1.2 Réseaux de collecte en refoulement (pour toute la commune).....	53
1.1.3 Postes de refoulement	53

1.1.3	<i>Station de traitement d'eaux usées du Bourg</i>	54
1.2	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	56
1.2.1	<i>Réseaux du Bourg</i>	56
1.2.2	<i>Poste de refoulement</i>	56
1.2.3	<i>Station de traitement d'eaux usées du Bourg</i>	57
1.3	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENT	58
1.3.1	<i>Réseaux eaux usées</i>	58
1.3.1.1	Réseau Bourg	58
1.3.1.2	Réseau UCPA	58
1.3.2	<i>Postes</i>	58
1.3.2.1	Poste SNACK	58
1.3.2.2	Poste BORD DE MER	59
1.3.2.3	Poste POINTE FAULA	59
1.3.3	<i>Station de traitement d'eaux usées</i>	59
2	RESEAU DE GRAND CASE	59
2.1	INVENTAIRE DES OUVRAGES	59
2.1.1	<i>Réseau de collecte</i>	59
2.1.2	<i>Station de traitement d'eaux usées de GRAND CASE</i>	59
2.2	FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES	61
2.2.1	<i>Réseaux de Grand Case</i>	61
2.2.2	<i>Station de traitement d'eaux usées de Grand Case</i>	61
2.3	LIMITES DES OUVRAGES ET PROJETS DE RENFORCEMENTS	61
2.3.1	<i>Réseaux eaux usées</i>	61
2.3.2	<i>Station de traitement d'eaux usées</i>	61
	Annexes	62

COMMUNE DE **SAINTE ANNE**

-1. RESEAU DE SAINTE-ANNE

1.1. Plans du réseau



o1.2. Inventaires des ouvrages

1.2.1. Réseaux de collecte gravitaire

Diamètre	Amiante ciment	Fonte	PVC	Total
110		206,6	33,8	240,4
125		106,3		106,3
140			193,0	240,3
150		125,3	239,8	365,1
160	427,1		659,7	1 086,8
200	149,3	9,8	10 080,9	10 248,3
250			47,4	47,4
315	93,7		904,9	998,6
(vide)		230,2	2,8	563,4
	670,1	678,2	12 162,3	13 896,5

1.2.1.1.2.2. Réseaux de collecte en refoulement

Diamètre	Fonte	Polyéthylène	PVC	Non renseigné	Total
90		652,1	200,1		852,2
100		986,6			986,6
110			337,4		337,4
125			419,3		419,3
140			1 489,5		1 489,5
150	142,9				142,9
(vide)				17,0	17,0
	142,9	1 638,8	2 446,3	17,0	4 244,9

□ 1.2.3. Caractéristiques des postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	DEBIT (m³/h)	HMT (m)	Date d'installation
Poste Caritan					
Pompe 1	Flygt CP 3127.181 SH 258	7.4	28	31	2007
Pompe 2	Flygt CP 3127.181 SH 258	7.4	28	31	2008
Total		14.8			
Poste Bourg (Marché)					
Pompe 1	Flygt NP 3127. SH 247	7.4	662	17.0	2012
Pompe 2	Flygt NP 3127. SH 247	7.4	62	17.0	2002
Total		14.8			
Poste Belfond					
Pompe 1	Flygt NP 3085.182 MT 461	2.0	12,1	7	2011
Pompe 2	Flygt NP 3085.182 MT 461	2.0	12,1	7	2011
Total		4.0			

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	DEBIT (m ³ /h)	HMT (m)	Date d'installation
Poste Beauregard					
Pompe 1	Flygt CP 30853102.183 181 HT 252254	4.4	32	15.0	2005
Pompe 2	Flygt CP 30853102.183 181 HT 252254	4.4	32	15.0	2005
Total		8.8			
Poste Anse Tonnoir					
Pompe 1	Flygt CP 3085.183 HT 252	2.4	22	1012.0	2005
Pompe 2	Flygt CP 3085.183 HT 252	2.4	22	1012.0	2005
Total		4.8			
Poste Baréto					
Pompe 1	Flygt CP 3127 SH 256	7.4	32.3	37	2007
Pompe 2	Flygt CP 3127 SH 256	7.4	32,3	37	2008
Total		14.8			
Poste Joli Cœur					
Pompe 1	Flygt CP 3085.182 HT 250	2,4	34,5	14	20072006
Pompe 2	Flygt CP 3085.SH 253	2,4	34,5	14	20012013
Total		4,8			
Poste Val d'Or					
Pompe 1	Flygt CP 3085.183 HT 252	2,4	23	12	2007
Pompe 2	Flygt CP 3085.183 HT 252	2,4	23	12	2007
Total		4,8			

1.2.3.1.2.4. Station de traitement d'eaux usées de BELFOND

En 2002, la commune de Sainte-Anne a réceptionné la nouvelle station de traitement d'eaux usées de Belfond d'une capacité de 8 000 équivalents habitants.

La filière de traitement comprend les équipements suivants :

FONCTION	EQUIPEMENT	TYPE	NBRE	PUISSANCE (kW)
Relevage	Pompes Eaux Brutes	Flygt CP 3102.181 MT430 119 m ³ /h à 7 m HMT	3	6,2
	Pompes vers Bassin Tampon	Flygt NP 3140.180 MT 445 225 m ³ /h à 4 m HMT	2	18
Bassin Tampon Volume : m ³	Pompes Vidange BT	Flygt DP 3085. 183 MT 474 34 m ³ /H à 5 m HMT	2	4
	Aérateurs hydroéjecteurs	Jet Aérateur JA 117 avec Flygt NS 3127 MT 437	2	11,8
Prétraitements	Dégrilleur	Automatique – Courbe Inox	1	0,25
		Vis compacteuse Inox	1	1
	Dégraisseur	Aérateur Airflow	1	1,5
		Ecumeur rotatif	1	0,12
	Dessableur	Pompe à sable	1	2,2

FONCTION	EQUIPEMENT	TYPE	NBRE	PUISSANCE (kW)
		Clarificateur	1	0,37
Anoxie Volume : 40 m ³	Agitateur de Fond	Flygt SR 4650	1	5,0
Aération Volume : 1 670 m ³	Turbines	SETNE – Capacité 1,6 kg O ₂ /h	2	74
	Recirculation liqueurs mixtes	Flygt CP 3085.183 MT 432 100 m ³ /h à 5 m HMT	2	6,2
	Dégazage	Pompe de reprise des flottants Flygt DP 3067 MT 470 33 m ³ /h à 5 m HMT	1	1,2
Clarification Surface clarificateur : 286,5 m ²	Pont racleur	SETRE – diamètre 20m Hauteur d'eau 3m	1	0,25
	Recirculation	Flygt CP 3085.183 MT 432 100 m ³ /h à 5 m HMT	2	4
Traitement des boues Volume du silo : 105 m ³	Pompe extraction boues excès	Flygt DP 3085.183 MT 474 30 m ³ /h à 5,3 m HMT	1	2,0
	HERSE Silo épaisseur (SETRE)		1	0,25
	Pompe à boues SEEPEX	série BN. Capacité : 2,5 à 12 m ³ /h	1	2,2
	Filtre à bandes presseuses	EMO OMEGA 100 Capacité d'extraction : 12 kg MS/h	1	1,1
		Vis extraction	1	1,1
		Boues déshydratées 2m ³		
		Cuve à polymère 2m ³		
		Agitateur polymère	1	0,1
		Pompe doseuse DOSAPRO (100 à 600 l/h)	1	0,37
		Extracteur d'air	1	0,2
		Pompes eau industrielle Flygt PXR 806 T à 14 m ³ /h	2	6
Désodorisation	Extracteur d'air	Pompe de 700 m ³ /h Charbon actif en grains	1	1,5
Instrumentation	Débitmètre électro magnétique entrée		1	0,1
	Préleveur Eau Brute		1	0,1
	Préleveur Eau Traitée		1	0,1
	Débitmètre sortie		1	0,1
	Sonde Rédox		1	0,1
	Sonde Oxygène dissous		1	0,1
	Turbidimètre		1	0,1
Total Puissance Installée				151,51

o1.3. Fonctionnement des ouvrages

1.3.1. Réseaux

1.3.1.1. Réseau CARITAN

Des plaintes ont été signalées pour des odeurs provenant de l'exutoire du nouveau réseau de refoulement

1.3.1.2. Réseau du BOURG

Le réseau unitaire de la résidence les flamboyants non loin du poste du bourg, pose toujours autant problème lors des fortes pluies.

Les nombreux restaurants installés dans le centre-bourg ne disposent pas de système de récupération des graisses, ce qui engendre de nombreux bouchons et dysfonctionnement sur les postes de refoulement.

1.3.2. Postes 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 CARITAN	1 267	3,5	35 476	99	9 194	26
Poste ANSE TONNOIR	108	0,3	2 376	7	113	0,3
Poste BEAUREGARD	501	1,4	16 032	44	1 761	4,8
Poste BOURG (Marché)	4 229	11,8	262 198	732	26 197	73
Poste BARETO	1 342	3,7	46 970	130	9 521	26
Poste BELFOND	735	2	8 94	25	1 432	4
Poste JOLI CŒUR	1 572	4,4	54 234	152	3 251	9
Poste Val d'Or	609	1,7	14 007	39	1 428	4

.. OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

P.R. "Caritan"

- Remplacement clapet anti retour

P.R. "Bourg"

- Remplacement boîte électrique de connexion
- Remplacement coude pompe P2
- Réparation casse refoulement

P.R. "Baréto"

- Remplacement compteur horaire P1
- Remplacement contacteur P1
- Remplacement poires de niveau

P.R. "Belfond"

- Remplacement poires de niveau

P.R. "Joli Cœur"

- Remplacement poires de niveau
- Remplacement écran satellite de télétransmission
- Remplacement relais thermique

P.R. "Val d'Or"

- Pose d'un coffret de connexion des pompes et poires
- Remplacement clapet vanne et ventouses

.. OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**☐ PR Joli Cœur**

- Pompe P2

1.3.3. Station de traitement d'eaux usées de Belfond

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)
Volume entrée station	-	-	232 320	633	-	-
Aération	4 049	11	-	-	-	-
Recirculation	2 015	5,5	135 005	368	-	-
Evacuation de boues	-	-	551	222 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	74 695	203

.. Opérations Particulières d'entretien

- Remplacement horloge aération 1
- Remplacement compteur horaire

.. Opérations de renouvellement

Agitateur bassin d'aération

o1.4. Limites des ouvrages et projets de renforcement**1.4.1. Réseaux eaux usées****□ 1.4.1.1. Réseau de BEAUREGARD**

oLotissement Les Oiseaux (réseau et poste PRIVE)

Pour rappel, depuis 4 ans, les services techniques de la SME sont intervenus à la demande de la commune sur :

- le poste de refoulement pour le vidanger ;
- le réseau afin d'en vérifier la conformité et de proposer des axes d'amélioration.

En conséquence, la SME a conseillé :

- de ne pas intégrer au réseau syndical l'installation dans son état actuel ;
- de ne pas raccorder les extensions éventuelles du lotissement sur ce réseau.

A la demande de la collectivité, une proposition chiffrée de mise en conformité des réseaux et du poste a été transmise au syndic des copropriétaires et à la mairie. A ce jour, aucune réponse n'a été donnée par les différentes parties pour résoudre définitivement ce problème.

□ 1.4.1.2. Réseau dans le camping de la Pointe du Marin

Ce réseau structurellement défectueux nous oblige à prévoir des curages réguliers pour éviter des incidents dans cette zone d'intérêt touristique majeure. Le réseau présente de faibles pentes avec des regards de visite fissurés.

□ 1.4.1.3. Réseau de Baréto

Une partie du réseau de la résidence BARETO collectant les effluents des logements sociaux, se situe en propriété privée inaccessible aux engins d'entretien et doté de tampons en béton non-conformes.

□ 1.4.1.4. Réseau de Belfond

Ce réseau vieillit très mal et subit entre autre le dégagement d'H₂S provenant du refoulement du poste de refoulement de Baréto. Les tampons fonte furent posés sans support de couronne béton et s'effondrent suite à la dégradation des voiries car ancrées dans la masse. Nous avons continué le remplacement des tampons défectueux sur ce réseau.

Des réalisés par la collectivité pour la construction d'une école provisoire à Belfond (n° parcelle E910) ont mis en évidence l'emprise sur des parcelles privées du réseau principal alimentant la station d'épuration de Belfond. Un dévoiement urgent de ce réseau est indispensable afin d'éviter tout risque sanitaire et permettre l'entretien de ce dernier.

□ 1.4.1.5. Réseau du Bourg

Le Conseil Général, lors de la construction des abris des pêcheurs, a mis en place un poste de relèvement récupérant les effluents des dits abris et du marché.

Lors de sa construction les prescriptions du SICSM n'ont pas été respectées :

- • absence de documents techniques du poste ;
- • absence de la conformité électrique ;
- • pas d'alimentation d'eau potable ;
- • pas de système de télésurveillance ;
- • certaines visseries à l'intérieur du poste en acier galvanisé

De ce fait ce poste n'a toujours pas été intégré dans le patrimoine du syndicat.

□ 1.4.2. **Postes de refoulement**

Poste CARITAN

Nous constatons que des actes de vandalisme sont perpétrés par des campeurs qui n'hésitent pas à se raccorder sur le compteur Edf du poste.

1.4.2.1. Sécurité

Depuis 5 ans, nous rappelons que les postes de refoulement d'eaux usées sont des installations sensibles, ne devant permettre l'accès qu'aux personnes qualifiées ayant connaissance des dangers. Ces installations doivent donc être clôturées.

1.4.2.2. Trop-plein

Les postes de refoulement d'eaux usées disposent d'un trop plein autorisant le rejet d'effluent brut vers le milieu naturel lors d'événements exceptionnels (sur-débit, défaillance électromécanique, coupure EDF) conformément à la réglementation (Arrêté du 22/12/1994 et Arrêté du 21/06/1996). L'ensemble des postes doivent être équipés d'une estimation des temps de by-pass.

1.4.3. Station d'Épuration de Belfond

La clôture sur le versant de l'ancienne station doit être posée afin d'arrêter les nombreuses intrusions de personnes non habilitées. Ceci est d'autant plus urgent que le bassin de l'ancienne station n'a pas été comblé et peut présenter un danger mortel.

L'émissaire en mer pour le rejet de l'eau traitée n'ayant pas été réalisé, le SICSM étudie des solutions alternatives respectueuses de l'environnement (proche mangrove) permettant de s'affranchir de l'émissaire prévu initialement dans par l'arrêté préfectoral relatif à cette station.

Un audit technique réalisé sur la station n'a révélé aucun dysfonctionnement majeur. Cependant, la station d'épuration serait en mesure de mieux traiter les flux actuels collectés moyennant quelques aménagements du process :

- optimisation prétraitement par l'amélioration de l'extraction des sables
- • optimisation de la déshydratation par l'installation d'un drain en complément de la herse au niveau de l'épaississeur ;
- aménagement d'un nouvel accès pour faciliter l'évacuation des bennes à boues et mise en place d'une 2^{ème} benne de 15 m³.

-

COMMUNE DE SAINT ESPRIT

RESEAU DU BOURG

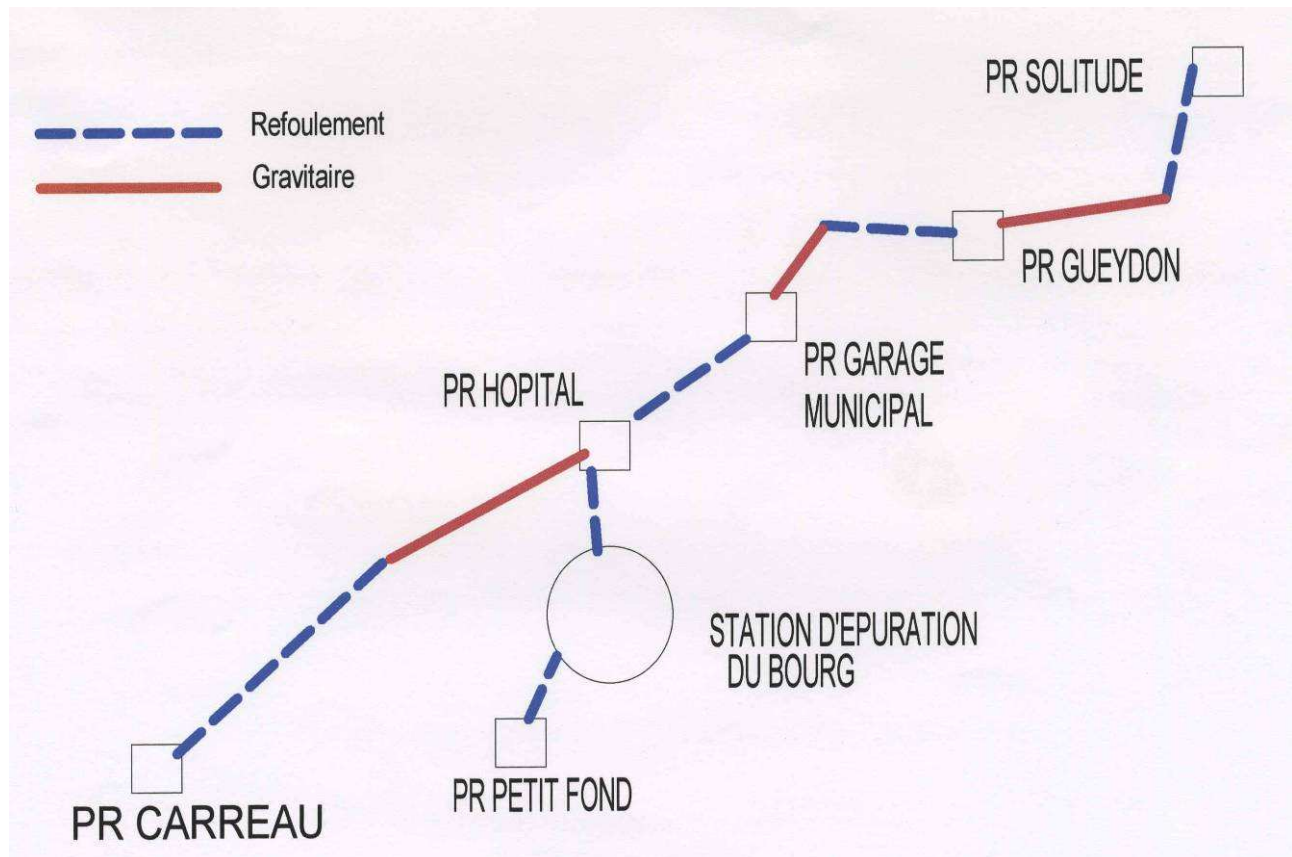


STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES DU BOURG

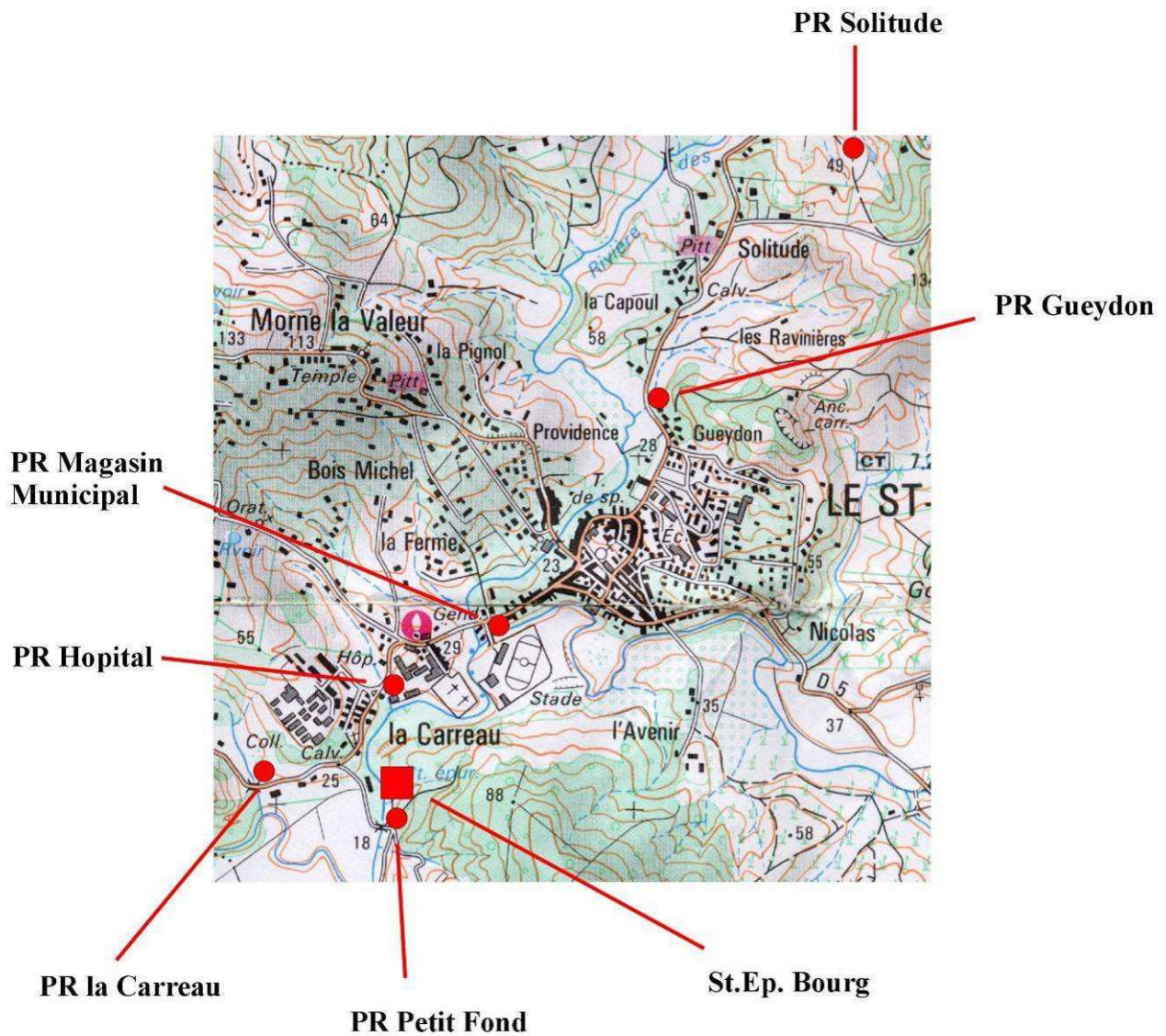
1. RESEAU DU BOURG

1.1. Schéma d'ensemble

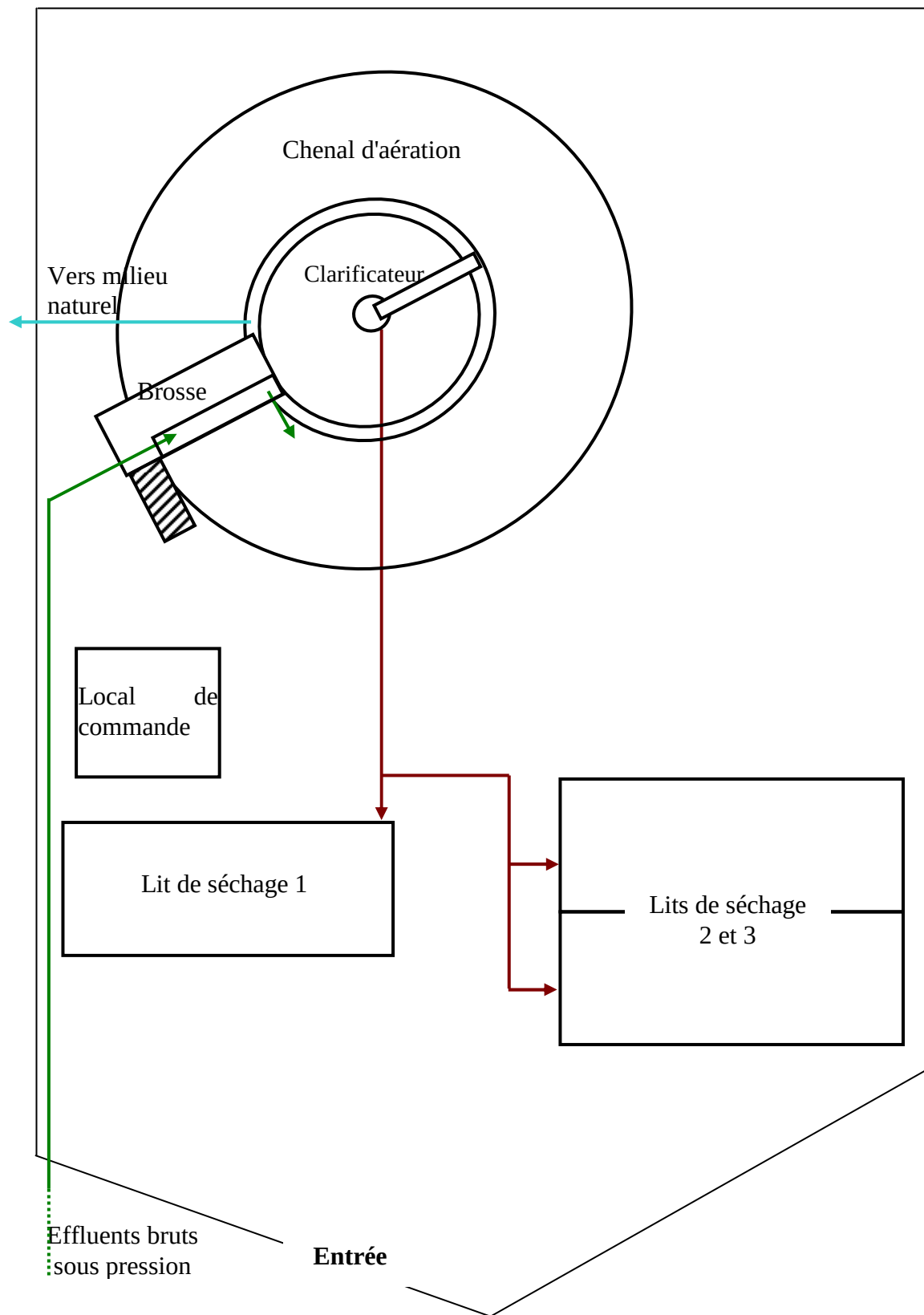
1.1.1. *Principe de fonctionnement*



1.1.2. Localisation



1.2. Principe de fonctionnement de la station de Petit Fond



1.3. Inventaire des ouvrages

1.3.1. Réseaux de collecte gravitaire

Diamètre	Amiante	Autres	Inconnu	PVC	Non renseigné	Total
63				50,3		50,3
160				90,0		90,0
200	2 808,0		80,5	2 821,3		5 709,8
(vide)	16,4	336,6	1 156,1	44,0	458,4	2 011,5
	2 824,4	336,6	1 236,6	3 005,7	458,4	7 861,7

1.3.1.1.3.2. Réseaux de collecte en refoulement

Diamètre	Autres	PVC	Non renseigné	Total
110		364,9		364,9
(vide)	354,5		324,1	678,6
	354,5	364,9	324,1	1 043,5

1.3.2.1.3.3. Caractéristiques des postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	Puissance (kW)	Débit (m³/h)	HMT (m)	Date d'installation
Poste Solitude					
Pompe 1	Flygt CP 3085.182 HT 250	2,4	16	19	2011
Pompe 2	Flygt CP 3085.182 HT 250	2,4	16	19	2011
Total		4,8			
Poste Gueydon					
Pompe 1	Flygt NP 3085.183 SH 252	2,4	60	5	2012
Pompe 2	Flygt CP 3085.183 HT 250	2,4	60	5	2007
Total		4,8			
Poste Magasin Municipal					
Pompe 1	Flygt NP 3102 SH 255	4.2	70	13	20052012
Pompe 2	Flygt CP 3102.181 HT 252	4.4	70	13	20052007
Total		8,6			
Poste Hôpital					
Pompe 1	Flygt NP 3102.181 SH 255	4.2	65	15	2009
Pompe 2	Flygt NP 3102.181 SH 255	4.2	65	15	2009

Total		8,4			
Poste Carreau					
Pompe 1	Flygt CP 3085.182 HT 250	2,4	24,5	17	2011
Pompe 2	Flygt CP 3085.182 HT 250	2,4	24,5	17	2011
Total		4,8			
Poste Petit Fond					
Pompe 1	Flygt CP 3085.183 HT 250	2,4	31,8	15	20052007
Pompe 2	Flygt CP 3085.182 HT 250	2,4	31,8	15	20052007
Total		4,8			
PUISSANCE TOTALE INSTALLEE		36,2			
Total		4,8			
T O T A L P U I S S A N C E		36,4			

1.3.3.1.3.4. Station de traitement d'eaux usées du Bourg

En 1979, mise en service de la station d'épuration à boues activées, de capacité nominale équivalente à 1 250 équivalents habitants.

• CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES ACTUELS

TRAITEMENT DES EFFLUENTS			
Equipements	Type	Nombre	Puissance (kW)
Aération	Bassin circulaire Volume : 333 m ³ .	1	
	Pont brosse Moteur LS 180LR-T N°301899SE001	1	22,0
Décantation	Bassin circulaire Surface miroir : 55 m ² Hauteur droite : 1,40 m Volume total : 91 m ³ .		
	Pont racleur	1	0,8
Recirculation	Pompe Flygt CP 3085.182 MT 434 100 71 m ³ /h à 5 4 m HMT	1	2,1
Divers	Eclairages ...		3,0

	T o t a l p u i s s a n c e s	27,9

• **TRAITEMENT DES BOUES**

Equipements	Type	Nombre	Surface Totale (m²)	Volume (m³)
Séchage des boues	Lits de séchage	3	84	34

1.4. Fonctionnement des ouvrages

Fonctionnement des ouvrages

1.3.4.1.4.1. Réseaux du Bourg

Les réseaux du Bourg sont pour la plus part situés sur des parcelles privées clôturées, les rendant inaccessibles et ne permettant pas de réaliser l'entretien minimum. De plus, implantés dans des zones inondables, ces réseaux collectent les eaux pluviales qui surchargent hydrauliquement la station.

Un dévoiement de ce réseau permettrait à la fois son accessibilité, mais aussi la réduction de moitié de la charge hydraulique de la station, lessivée à chaque pluie. Il en résulterait une meilleure qualité de rejet des eaux traitées.

1.3.5.1.4.2. Postes 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 SOLITUDE	987	2,7	15 792	44	3 556	10
Poste GUEYDON	956	2,6	57 360	159	2 266	6
Poste MAGASIN MUNICIPAL	1 901	5,3	133 070	369	8 474	23
Poste HOPITAL	2 851	7,9	185 315	513	10 345	29
Poste CARREAU	670	1,9	11 390	32	1 0282	4
Poste PETIT FOND	1 342	3,7	40 260	112	*	*

* alimentation électrique par la station d'épuration

• OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

P.R. "Petit Fond"

- Remplacement relais de phase
- Remplacement ampoule voyant défaut
- Remplacement batterie satellite de télétransmission

P.R. "Gueydon"

- Remplacement batterie satellite de télétransmission
- Remplacement carte alimentation satellite de télétransmission

P.R. "Garage Municipal"

- Remplacement sectionneur
- Remplacement sonde de niveau
- Remplacement carte GSM satellite de télétransmission

P.R. "Hôpital"

- Remplacement poire de niveau
- Remplacement batterie satellite de télétransmission

P.R. "La Carreau"

- Remplacement batterie satellite de télétransmission.

P.R. "Ti-Jacques" (Solitude)

- Remplacement carte GSM satellite de télétransmission
- Remplacement batterie satellite de télétransmission

• **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**☐ **P.R. Petit fond**

- 1 pompe (partiel)

☐ **Geydon**

- Capot avec anti-chute

☐ **P.R. La carreau**

- Capot avec anti-chute

1.3.6.1.4.3. Station de traitement d'eaux usées de Petit Fond.

DESIGNATION	Fonctionnement		Volumes		Consommation E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuel (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Volume entrée station	-	-	119 644	328	-	-
Aération	10 954	30	-	-	-	-
Recirculation	3 470	9,4	107 570	295	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	210	7 kg MS/j	-	-
Energie consommée*	-	-	-	-	100 870	276

□* : volume estimé avec les postes de refoulement en amont

OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

- Changement des 4 barres de guidage et des 2 têtes
- Remplacement des préleveurs
- Mise en place gaine sur alimentation poste toutes eaux
-

OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

RAS

1.5. Limites des ouvrages et projets de renforcement

1.5.1. Réseaux eaux usées

De façon générale, le réseau du SAINT-ESPRIT souffre de vétusté et d'inaccessibilité.

La nature des canalisations du réseau du bourg est sur la majeure partie de l'amiante ciment et sur l'autre partie du PVC.

Ces canalisations posent des problèmes de tenue et se désagrège par morceaux. La réhabilitation est urgente particulièrement dans la zone située le long de la rivière des Cacaos et derrière la mairie jusqu'au poste Magasin Municipal.

1.3.8.1.5.2. Postes de refoulement

1.3.8.1.5.2.1. Sécurité

Le poste HOPITAL ne dispose pas de clôture.

1.3.9.1.5.3. Stations de traitement d'eaux usées

Des travaux de réfection des lits de séchage ont été réalisés.

L'extension de la station d'épuration est également prévue.

2. RESEAU DE REGALE

2.1. Station de traitement d'eaux usées de Régale

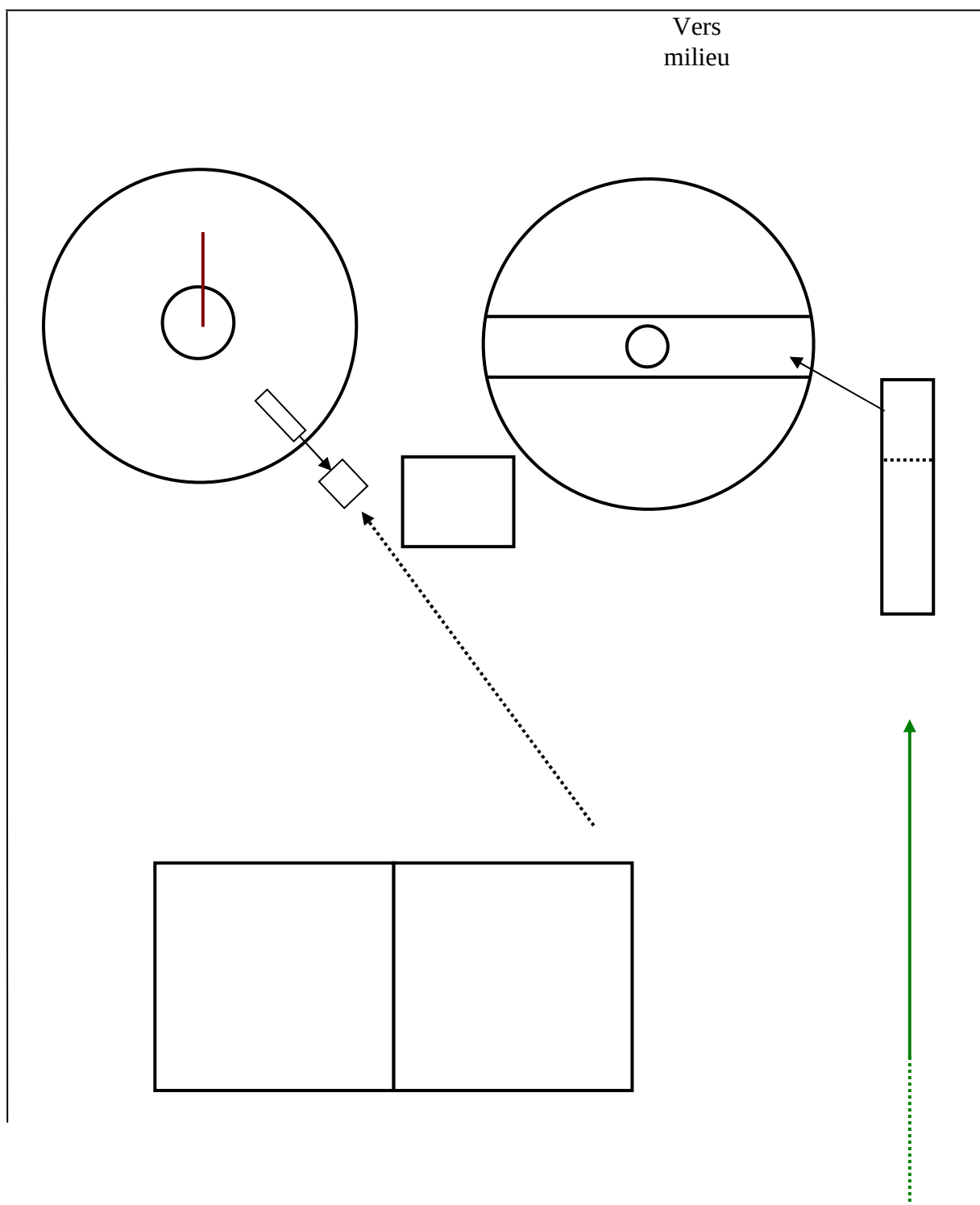


• EVOLUTION DES OUVRAGES

En 1992, mise en service de la station d'épuration à boues activées, à aération prolongée, de capacité nominale équivalente à 200 équivalents habitants

Usagés raccordés : 39 logements/ Estimation du volume journalier : 20 m³/jour

2.2. Principe de fonctionnement station de traitement d'eaux usées de Régale



⋮ ⋮

1.5.2.3. Fonctionnement des ouvrages

1.5.1.2.3.1. Réseau de Régale RAS

1.5.2.2.3.2. Station de traitement d'eaux usées de Régale

Equipements	Type	Année	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitement	Aucun			
Bassin d'aération	Bassin en résine polyester Hydroéjecteur FLYGT JA 112 Pompe NS 3102.181 MT 460	2010	1	3,1
Clarificateur	Bassin en résine polyester sans dispositif de raclage des flottants Pompe de recirculation Flygt DS 3045 MT 234 21 m3/h à 2 m HMT	2010	1	0,74
			T O T A L	3,84

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)
Volumes*	-	-	7 280	19	-	-
Aération	2 830	7,8	-	-	-	-
Recirculation	2 773	7,6	58 233	160	-	-
Extraction boues clarificateur	-	-	5		-	-
Energie consommée	-	-	-	-	14 193	39

* : volume non disponible par absence de comptage

• OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

•RAS

1.6.2.4. Limites des ouvrages et projets de renforcement

L'accès aux ouvrages hydrauliques (bassin d'aération et clarificateur) présente un caractère dangereux lié à l'étroitesse de l'escalier et à sa forte pente.

Il serait urgent de créer une voie d'accès au niveau des bassins et non au niveau des lits de séchage. Cela aurait un double intérêt :

- l'accès en toute sécurité à la station du personnel d'exploitation ;
- et facilité les opérations d'extraction des boues en excès du camion hydrocureur.

2.3. RESEAU DE PETER MAILLET

2.1.3.1. Station de traitement d'eaux usées Peter Maillet

Equipements	Type	Année	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitement	Aucun			
Bassin d'aération	Bassin en résine polyester Hydroéjecteur KSB Amajet N100 – 220/034 ULG	2011	1	3,7
Clarificateur	Bassin en résine polyester sans dispositif de raclage des flottants Pompe de recirculation Flygt DS 3045.180 MT 234 21 m3/h à 2 m HMT	2004	1	0,75
			Total	4,45

2.2.3.2. Fonctionnement des ouvrages

2.2.1.3.2.1. Réseau de Peter Maillet

RAS

2.2.2.3.2.2. Station de traitement d'eaux usées de Peter Maillet

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)
Volumes*	-	-	-	-	-	-
Aération	12 529	34,3	-	-	-	-
Recirculation	11 703	32,4	234 060	641	-	-
Extraction de boues	-	-	103	3 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	22 663	62,1

* : volume non disponible par absence de comptage

• OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN ET DE RENOUVELLEMENT

- RAS

2.3.3.3. Limites des ouvrages et projets de renforcement

Des travaux d'aménagement de l'entrée à la station devront être réalisés pour faciliter l'accès aux engins de nettoyage et de curage.

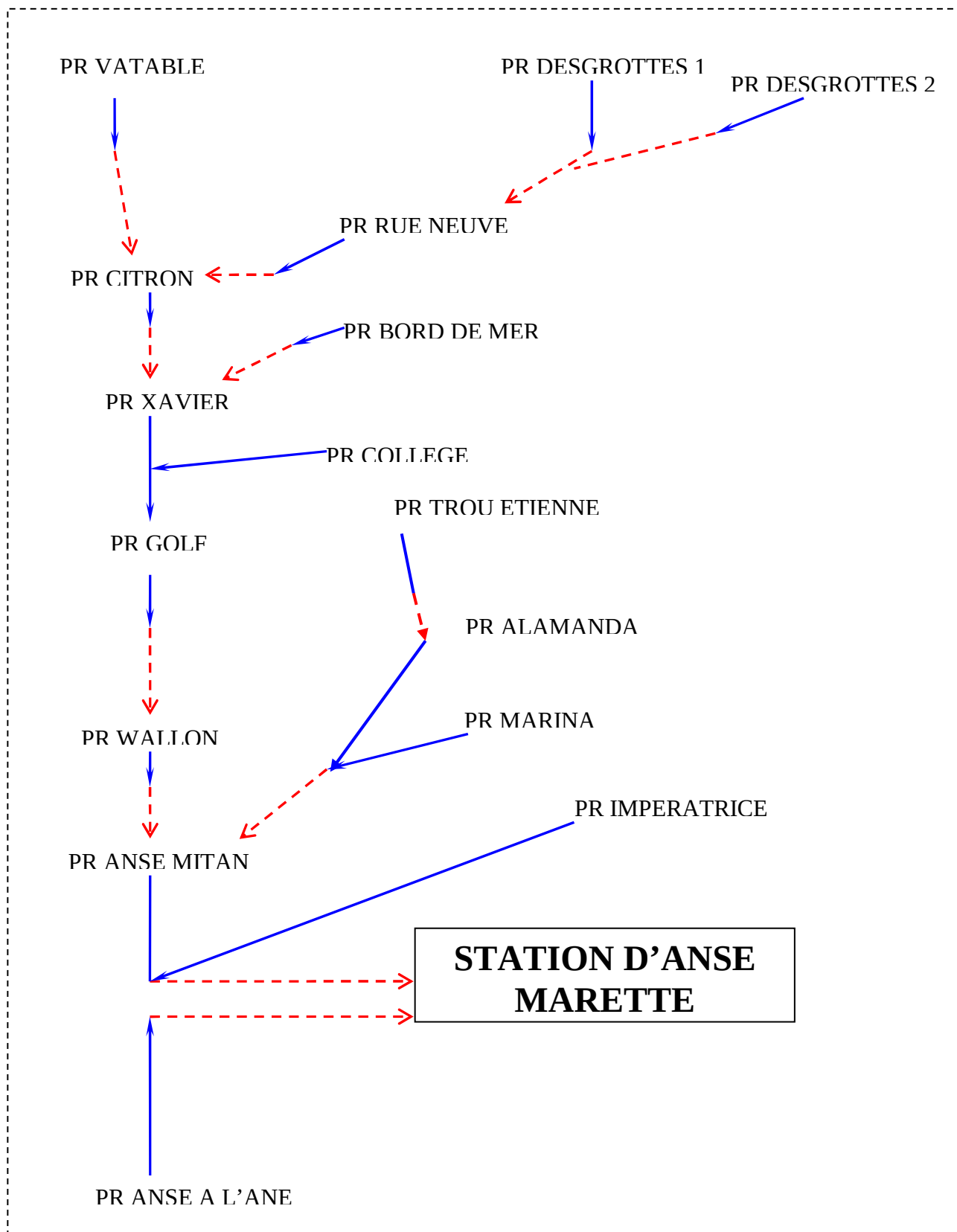
COMMUNE DES TROIS-ILETS

RESEAU D'ANSE MARETTE

1. RESEAU DE L'ANSE MARETTE

1.1 Schéma d'ensemble

1.1.1 *Principe de fonctionnement*



1.1.2 Localisation



1.2 Inventaire des ouvrages

1.2.1 Réseaux de collecte gravitaire

Diamètre	Amiante ciment	Autres	Béton	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
100					82,6		82,6
110					10,2		10,2
120					292,2		292,2
140					9,7		9,7
150	201,0	5,8			148,5		355,2
160					708,0		708,0
175	192,8						192,8
200	192,9		11,1	146,9	24 559,2		24 910,1
250	473,1				374,5		847,6
300	189,8				276,3		466,1
(vide)					65,0	607,3	672,2
	1 249,5	5,8	11,1	146,9	26 525,9	607,3	28 546,5

1.2.2 Réseaux de collecte en refoulement

Diamètre	Fonte	Polyéthylène	PVC	Total
63			45,1	45,1
75		428,2		428,2
90			1 014,7	1 014,7
110			203,1	203,1
150	3 246,4			3 246,4
160			24,7	24,7
200			398,2	398,2
	3 246,4	428,2	1 685,8	5 360,3

1.2.11.2.3 Caractéristiques des postes de refoulement

DESIGNATION	EQUIPEMENTS	P (kW)	DEBIT (m ³ /h)	HMT (m)	DATE D'INSTALLATION
Poste Vatable					
Pompe 1	Flygt CMP 3057 3102 HT LT 250 210 Version 181	1,54,4	27,7	14,515	2009
Pompe 2	Flygt NP 3 102 HT 254	2,44,4	28	15	2013
Total		3,98,8			
Poste Desgrottes 1					
Pompe 1	Flygt NP 3085 SH 2553085 SH 253	2,4	15	18	2011
Pompe 2	Flygt NP 3085 SH 2553085 SH 253	2,4	15	18	2011
Total		4,8			
Poste Desgrottes 2					
Pompe 1	Flygt CP 3045 HT 230	1,2	12	19	2011
Pompe 2	Flygt CP 3045 HT230	1,2	12	19	2011
Total		2,4			
Poste Rue Neuve					
Pompe 1	Guinard E800 C408ABS AFP 0831	1,35	16	5,56	2009
Pompe 2	ABS AFP 0831Flygt CP 3085 MT 436 Version 182	1,51,3	16	65,5	2009

Total			2,63			
Poste Citron						
Pompe 1	Flygt CP 3057 NP 260		13	62,3	24,23,9	201307
Pompe 2	Flygt CP 3057 NP 260		13	62,3	23,924,2	201307
Total			2226			
Poste Bord de Mer						
Pompe 1	Flygt NP 3 057 HT 260		5,93,10	14	18	20131997
Pompe 2	Flygt NP 3 057 HT 260		3,10	14	18	20131997
Total			11,86,20			
Poste Xavier						
Pompe 1	Flygt NP 3153 HT 454ABS AFP 1049		9	52,6	18,521,30	2011007
Pompe 2	Flygt NP 3153 HT 454ABS AFP 1049		9	52,6	21,3018,5	201107
Total			18			
Poste Collège						
Pompe 1	Flygt CP 3085 HT 250 Version 182		2,4	37,9	13	2005
Pompe 2	Flygt CP 3085 HT 250 Version 182		2,4	37,9	13	2005
Total			4,8			
Poste Golf						
Pompe 1	Flygt CP NP 3171201 SH 2764 Version 180Version		30	79,9	48	201103
Pompe 2	Flygt NP 3171 SH 274 VersionFlygt CP 3201 SH 264 Version 180		30	79,9	48	201103
Total			60			
Poste Wallon						
Pompe 1	Flygt CP 3102 3127 HT 252 250 Version 180		47,4	78,9	1519,6	20032009
Pompe 2	Flygt CP 3127 HT 250 Version 180Flygt CP 3102 HT 252 Version 180		47,4	78,9	1519,6	20032009
Total			8,814,8			
Poste Alamanda						
Pompe 1	ABS AS 0830D		1,3			2007
Pompe 2	ABS AS 0830D		1,3			2007
Total			2,6			
Poste Marina						
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
Total		6,2				
Poste Trou Etienne						
Pompe 1	ABS AS 0830D		1,4	9	15	2007
Pompe 2	ABS AS 0830D (secours en magasin)					
Total			1,4			

Poste Marina					
Pompe 1	Flygt CP 3102 MT 432 Version 180	3,1	7	121	2006
Pompe 2	Flygt CP 3102 MT 432 Version 180	3,1	7	121	2006
Total		6,2			
Poste Anse Mitan					
Pompe 1	Flygt NP 3171 HT453	18,5	18,3	179	2012
Pompe 2	Flygt NP 3171 HT453	18,5	18,3	179	2012
Total		37			
Poste Impératrice					
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
Total		4,8			
Poste Anse à l'Ane					
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
Total		108			
Poste Alamanda					
Pompe 1	ABS AS 0830D	1,3	2,4	15	2007
Pompe 2	ABS AS 0830D	1,3	2,4	15	2007
Total		2,6			
Poste Trou Etienne					
Pompe 1	ABS AS 0830D	1,4	15	9	2007
Pompe 2	ABS AS 0830D	1,4	15	9	2007
Total		2,8			
Poste Anse à l'Ane					
Pompe 1	Flygt NP 33 01 HT454	54	57,4	108	2012
Pompe 2	Flygt NP 33 01 HT454	54	57,4	108	2012
Total		108			
T O T A L P U I S S A N C E		295,13 09			

1.2.31.2.4 Station de traitement d'eaux usées d'Anse Murette

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 (hors service)	1	2
	Dessableur dégraisseur copmbiné Airfloww	1	2
	Pompe racleur tournant	1	1,5
	Classificateur à sable et pompe	1	1,5
Aération	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 3085.183 LT 412 100 m ³ /h à 3 m HMT	2	4

Traitement des boues	Silos à boues Filtre à bandes Andritz (largeur := 1.5m)	1 1	3,9 3,5
Poste retours en tête	Pompes Flygt CP 3085.182 MT 432 35 m3/h à 9 m HMT Version 182	2	4
Poste de rejet en mer	Pompes Flygt CP 3127.180 LT 411 176 m3/h à 6 m HMT Version 180	2	9,4
T O T A L P U I S S A N C E			123,2

1.3 Fonctionnement des ouvrages

1.3.1 *Réseaux d'Anse Marette*

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

Zone du Bourg

De nombreux réseaux privés sont réalisés par la mairie sans aucune concertation avec les services du SICSM, mais surtout sans conformité finale. Ajoutés aux De nombreux réseaux non conformes, ils créent une situation ingérable en période de pluies des arrivées massives d'eaux parasites.

La SME a réalisé le recensement des réseaux.

Zone de l'Anse Mitan

Dans le cadre de la politique de réhabilitation de réseaux vétustes, deux zones sont à réhabiliter :

- le réseau de collecte de la rue des bougainvilliers, située en face d'un autre outil d'intérêt touristique : Le Casino ;du Casino (un appel d'offre par la collectivité est en cours)
- le réseau de collecte situé souslongeant le Bambou Hôtel qui n'a cessé de se dégrader augmentant le nombre d'interventions curatives.
-

Zone de l'Anse à l'Ane

La mise en conformité du réseau intérieur du Huit à Huit n'est à ce jour pas terminée et nous constatons encore des difficultés liées au sable et aux eaux parasites générés par ces installations.

D'une manière générale les eaux parasites restent le problème majeur de cette zone et un gros travail de mise en conformité des réseaux publics a été réalisé par la SME 2010. Un réseau gravitaire provisoire arrivant à la STEP Anse Marette et qui récupère le refoulement du PR Anse à l'âne a été mise en place par la SME

La collectivité devra se rapprocher du propriétaire pour la mise en place d'un droit de passage sur la servitude, afin de rendre possible tout entretien de curage tant préventif que curatif.

En outre, IL'érosion du terrain naturel, le met à nu par endroit. Des risques de rupture de cette canalisation existent, ce qui pourrait avoir un impact environnemental fort dommageable pour cette zone.

1.3.2 Postes de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel	Journalier	Annuel	Journalier	Annuelle	Journalière
	(h/an)	(h/j)	(m ³ /an)	(m ³ /j)	(kWh/an)	(kWh/j)
Poste Vatable	3 233	8,9	67 893	188	4 324	12
Poste Desgrottes 1	115	0,3	1 725	5	167	0,5
Poste Desgrottes 2	1 335	3,7	16 340	45	1 014	3
Poste Rue Neuve	1 974	5,5	31 584	87	4 244	12
Poste Citron	5 118	14,1	317 316	872	24 352	67
Poste Bord de Mer	344	1	4 816	13	3 983	11
Poste Xavier	6 285	17,3	573 821	1 576	107	0,3
Poste Collège	213	0,6	8 094	22	728	2
Poste Golf	8 379	23	506 644	1 392	63 135	173
Poste Wallon	9 082	25	588 514	1 617	21 631	59
Poste Marina	6 442	17,7	779 482	2 141	14 127	39
Poste Anse Mitan	5 762	15,8	1 031 398	2 834	-	-
Poste Impératrice	463	1,3	6 482	18	909	3
Poste Anse à l'Ane	1 847	5,1	199 476	548	3 918	11
Poste Alamanda	877	2,4	13 155	36	-	-
Poste Trou Etienne	94	0,3	846	2	213	1
Poste Hameau d'Alet	590	1,4	5 310	14,5		

• Opérations particulières d'entretien

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

P.R. "Desgrotte 2"

- du poste
- Remplacement poire de niveau

P.R. "Anse Mitan"

- Vidange du poste
- Remplacement poire de niveau
- Remplacement relais de commande

P.R. "Xavier"

- Remplacement clapets P1 et P2

P.R. "Citron"

- Remplacement clapet pompe P1

P.R "Golf "

- Création d'une butée provisoire des colonnes montantes

P.R "Wallon"

- Remplacement carte 8 TR satellite de télétransmission
- Déplacement armoire pour travaux futurs

P.R. "Rue Neuve"

- Remplacement poires de niveau

P.R "Marina"

- Remplacement poires de niveau

P.R. "Vatable"

- Remplacement compteur horaire P1
- Réparation pompe P2

P.R. "Bord de Mer"

- Remplacement poires de niveau

P.R. "Casino"

- Remplacement poires de niveau

P.R. "Hameau d'Alet"

- Remplacement relais

.. OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**P.R. "Anse à l'Ane"**

- Armoire électrique

P.R. "Bord de mer"

- 2 pompes

P.R. "Citron"

- 2 pompes

P.R. "Golf"

- Armoire électrique

P.R. "Vatable"

- 1 pompe

1.3.3 Station de traitement d'eaux usées d'Anse Murette

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)
Volume sortie *	-	-	1 272 246	3 485	-	-
Aération	17 393	47,8	-	-	-	-
Recirculation	19 553	64,9	188 800	519	-	-
Boues évacuées	-	-	657	274 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	353 589	972

* : estimation à partir des postes de relèvement en amont

•• **OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN**
RAS

•- **OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**

- Pont racleur translateur suceur

1.4 Limites des ouvrages et projets de renforcements**1.4.1 Réseaux eaux usées**

De façon générale, les réseaux présentent des anomalies importantes du fait :

- des réseaux en amiante-ciment vétuste en bordure de mer ce qui peut faciliter l'intrusion d'eaux salines
- des réseaux privés anciens des zones d'aménagement qui n'ont pas été contrôlés par les services communaux et qui drainent beaucoup d'eaux pluviales

Suite à des enquêtes auprès des restaurateurs, les services réseaux de la SME ont constaté l'absence de contrats d'entretiens sur les équipements existants.



Photo 1 : Exemple de boîte à graisse d'un restaurateur

Les nombreuses canalisations vieillissent très mal d'autant qu'elles se situent pour la plupart dans un milieu salin agressif (mangrove, mer) d'où les nombreuses casses observées.

1.4.2 Postes de refoulement

1.4.2.1 Traitement de l'H₂S sur la chaîne de pompage Xavier-Golf-Wallon

Des travaux de réhabilitation sont programmés en 2014.

1.4.2.2 Autosurveillance des postes de refoulement

Tous les postes sont actuellement télé-surveillés.

1.4.2.1.4.2.2 Sécurité

Les postes des Trois-Ilets (exception faite des PR Desgrottes 21 et PR Collège) ne disposent pas de clôture et de dispositif anti-chute.

Depuis 2010, la SME s'est chargée de mettre progressivement en place les dispositifs anti-chutes. Cette opération est aujourd'hui finalisée.

1.4.3 Stations de traitement d'eaux usées

Les travaux de modernisation de la Station ont démarré en septembre 2011 et se sont terminés début 2013.

Ces travaux concernent la métrologie sur la station (S.E.A.), ; le prétraitement (S.E.A), les diffuseurs « fines bulles » des bassins d'aération (S.M.E) et , le génie civil (S.E.A).

Le pont translateur (clarification) a également fait l'objet d'un programme de réhabilitation.

COMMUNE DES TROIS -ILETS

RESEAU DE LA FERME

2 RESEAU DE LA FERME

2.1 Inventaire des ouvrages

2.1.1 Réseaux de collecte

RAS

1.2.2 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	Année	Nombre	Puissance (kW)
Prétraitement	Aucun			
Bassin d'aération	En Bassin en résine polyester, d'un volume de 30m ³ Aérateur rapide type 908/4 n° 3451200 1410 tr/min Hydroéjecteur KSB Amajet N100 – 220/034 ULG	2011	1	3,71,5
Clarificateur	Bassin en résine polyester d'un volume de bassin de 12 m ³ sans dispositif de raclage non raclés flottants En résine. Pompe de recirculation Flygt CP 3045 MT 234		1	1,52
			T O T A L	3,04,9

2.2 Fonctionnement des ouvrages

2.2.1 Réseaux de La Ferme

RAS

2.2.2 Station de traitement d'eaux usées de La Ferme

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Volume traité			20 748	57		
Aération	2 765	7,6	-	-	-	-
Recirculation	1 359	4	27 180	75	-	-
Extraction boues	-	-	23	1 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	9 738	26,8

-OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN
STEP "La Ferme"
Remplacement horloge

☐ OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT
RAS

2.3 Limites des ouvrages et projets de renforcements

2.3.1 Réseaux eaux usées

RAS.

2.3.2 Station de traitement d'eaux usées

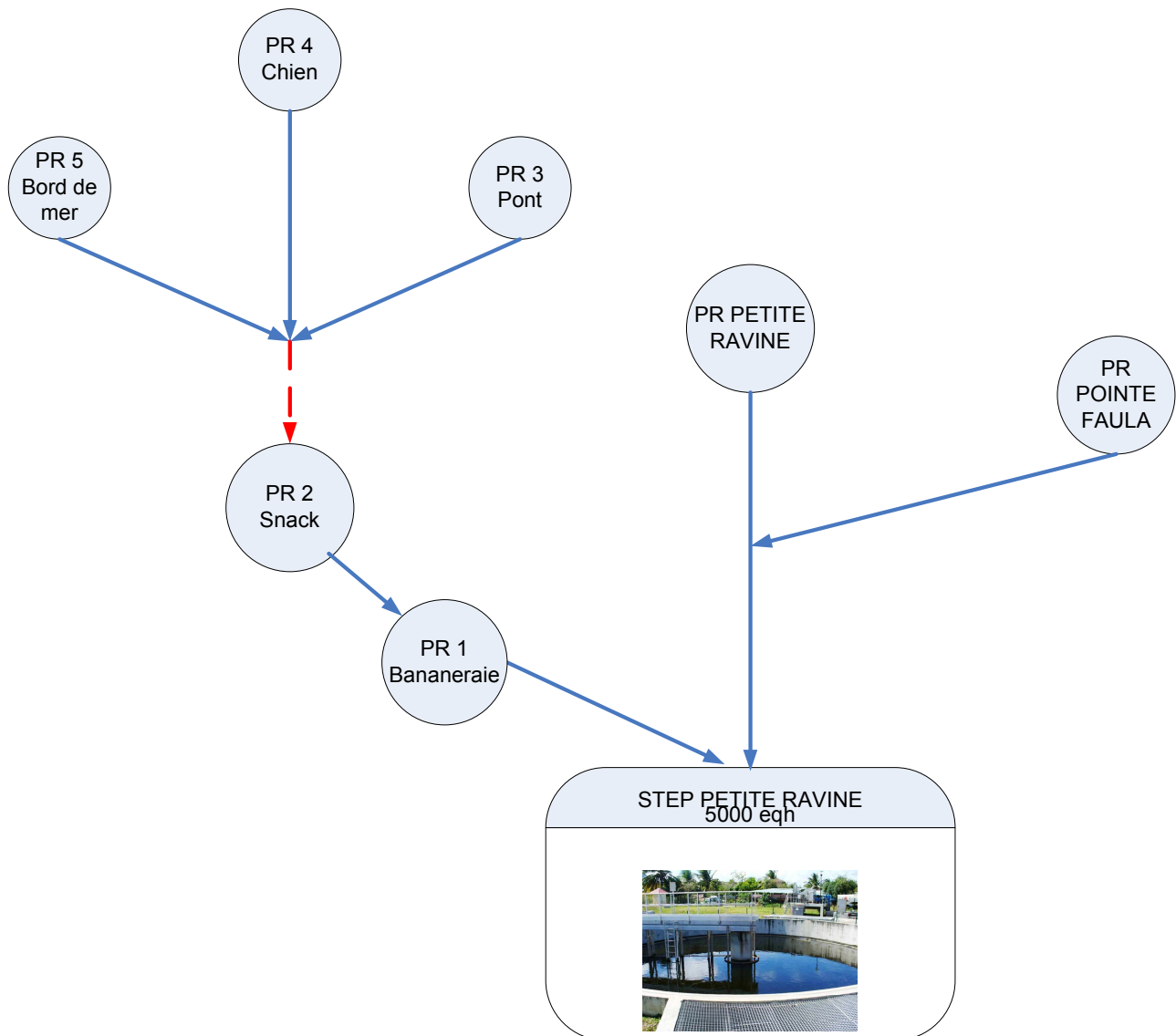
Dans le cadre de l'arrêté du 22 juin 2007, la station de traitement d'eaux usées de La Ferme est en attente d'un dispositif de mesure de débit (canal de rejet) et de deux points de prélèvements.

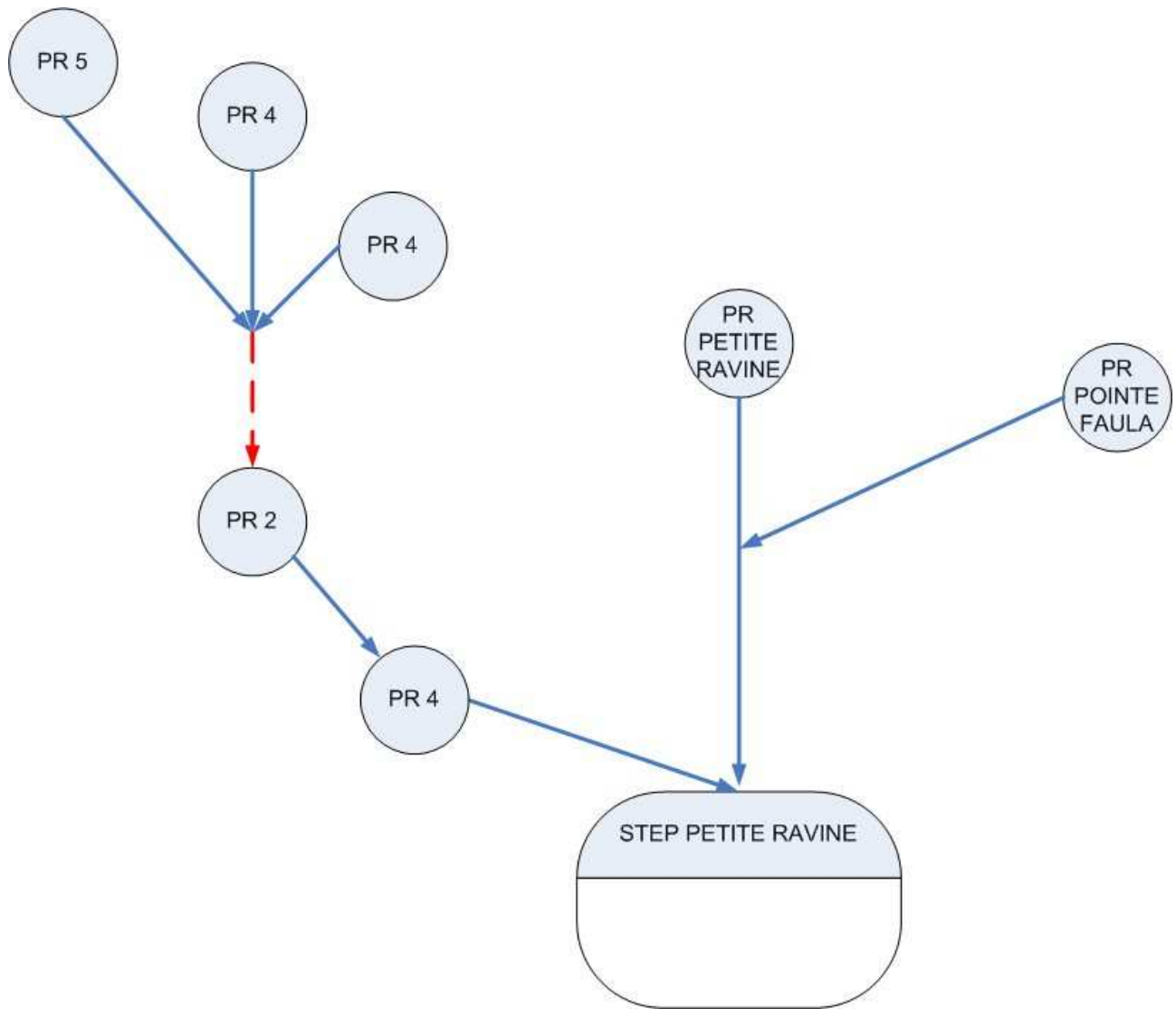
COMMUNE DU VAUCLIN



Station du Bourg réhabilitée de Petite Ravine

01 RESEAU DU BOURG





o1.1 INVENTAIRE DES OUVRAGES

2.11.1.1 Réseaux de collecte gravitaire (pour toute la commune)

Amiante ciment	Autres	Béton	Fonte	PVC	Non renseigné	Total
				19,0		19,0
				10,7		10,7
				109,0	136,9	245,9
199,5			107,4			306,9
129,3				362,4	11,7	503,3
2 803,9		14,7		11 060,9	76,0	13 955,5
211,1						211,1
				310,6		310,6
	39,1			49,8	570,2	659,1
3 343,8	39,1	14,7	107,4	11 922,3	794,9	16 222,0

2.11.1.2 Réseaux de collecte en refoulement (pour toute la commune)

Diamètre	Fonte	PVC	Total
75		444,3	444,3
90		416,3	416,3
110		474,0	474,0
125	318,1		318,1
200		36,9	36,9
	318,1	1 371,5	1 689,6

1.1.3 Postes de refoulement

EQUIPEMENTS	TYPE	Puissance (kW)	HMT (m)	DEBIT (m³/h)	DN Sortie	Date Installation
Poste n°1 La bananeraie						
Pompe 1	Flygt CP3085 HT 250	2,4	11,8	41	80	2006
Pompe 2	Flygt CP3085 HT 250	2,4	11,8	41	80	2006
Total		4,8				
Poste n°2 Snack						
Pompe 1	Flygt CP3085 HT 250	2,4	14	33	80	2007
Pompe 2	Flygt CP3085 HT 252250	2,4	14	33	80	2007
Total		4,8				
Poste n°3 Pont						
Pompe 1	Flygt CP 3057 HT 262	1,7	15,2	14,7	50	2006
Pompe 2	Flygt CP 3057 HT 262	1,7	15,2	14,7	50	2006
Total		3,4				
Poste n°4						
Pompe 1	Flygt CP 3057 HT 2562	1,7	10	2930	80	2013
Pompe 2	Flygt CP 3057 HT 2562	1,7	10	30	80	2013
Total		3,4				
Poste n°5 Bord de mer						
Pompe 1	Flygt CP 3057 HT 262	1,7	16	15	50	2013

Pompe 2	Flygt CP 3057 HT 250262	1,7	16	15	50	2013
Total		3,4				
Poste Pointe Faula						
Pompe 1	Flygt CP 3127 SH 258	7,4	27,2	38,4	80	2007
Pompe 2	Flygt CP 3127 SH 258	7,4	27,2	38,4	80	2007
Total		14,8				
Poste Petite Ravine						
Pompe 1	Flygt CP 3085 HT 252	2,4	9,2	29,4	80	2007
Pompe 2	Flygt CP 3085 HT 252	2,4	9,2	29,4	80	2007
Total		4,8				
T O T A L G E N E R A L		39,4				

1.1.3 Station de traitement d'eaux usées du Bourg

La station réhabilitée du bourg 5000 équivalents habitants comprend :

TRAITEMENT DES EFFLUENTS				
Equipements	Type	NbreA année	Nbre	Puissance totale (kW)
Relevage d'entrée	Pompes Flygt NP DP 3085 MT 183470 Débit : 30 51,6 m3/h à 3,5 m HMT	2011	2	4
Prélèvement eaux brutes	Endress Hauser ASP Station 2000	12007	1	0.5
Prétraitement	tTamis rotatif avec vis compacteuse : EMO , EM9001 -800-CM02 tamis rotatif avec vis compacteuse : EMO, EM9001	20072	1	904 1,5
Aération	Pont Brosse Franceaux Diamètre 1000	2007	2	30
Clarification	Pont racleur (<i>diamètre bassin 13,5m</i>)	12007	1	0,15
Recirculation	Pompes Flygt CP NP 3085 MT 463183 Débit : 52,9m3/h à 3 m HM	22011	2	4
Extraction de boues	Pompes Flygt DP 3045 MT 180	2007	2	2,4
Déshydratation des boues	Filtre bande : EMO, OMEGA CC120 + Skid 120 Station de chaulage des boues	12007	1	4
Réseau d'eau industrielle	Surpresseur SALMSON HYDROPLUS Hydroplus N-ALTI-V	12007	1	1
Poste de rejet en mer	Pompes Flygt NP DP 3085 MT 183472 Débit : 72 m3/h à 2 m HMT	2011	2	4
Prélèvement eaux traitées	Endress Hauser ASP Station 2000	12011	1	0,5

Comptage sortie	canal venturi avec débitmètre Ultrason PROSONIC FMU 861	1	1	-
T O T A L P U I S S A N C E				54,55

- 1 station de relevage équipée de 2 pompes : 2 X Flygt, 50m³/h, 3085-183, 2 KW ;
- 1 tamis rotatif avec vis compacteuse : EMO, EM9001-800-CM02 ;
- 1 bassin d'aération avec 2 ponts brosse : Franceaux, diam. 1000 ;
- 1 bassin de clarification : diam. 13,2 m ; moteur 0,15 KW ;
- 1 canal venturi avec sonde US de débit ;
- 2 préleveurs réfrigérés (eau brute et eau traitée) Endress Hauser ;
- 1 poste de rejet en mer d'eau traitée avec 2 pompes : 2 X Flygt, 50m³/h, 3085-183, 2 KW ;
- 1 réseau d'eau industrielle ;
- 1 filtre bande : EMO, OMEGA CC120 + skid 120 ;
- 1 installation de chaulage des boues.

o1.2 Fonctionnement des ouvrages

2.11.2.1 Réseaux du Bourg

RAS

2.21.2.2 Poste de refoulement

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel	Journalier	Annuel	Journalier	Annuelle	Journalière
	(h/an)	(h/j)	(m ³ /an)	(m ³ /j)	(kWh/an)	(kWh/j)
PR n°1 La Bananeraie	1 758	5	82 274	232	4 653	13
PR n°2 Snack	1 432	4,1	49 404	140	10 689	30
PR n°3 Pont	862	2,4	15 861	45	4 206	12
PR n°4	Relevé impossible					
PR n°5 Bord de mer	1 738	4,9	31 979	90	2 606	7
PR Pointe Faula	1 170	3,3	34 398	97	2 880	8
PR Petite Ravine	1 146	3,2	44 006	124	7 829	22

.. OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

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

P.R. "Château Paille 1"

- Remplacement poire de niveau
- Réparation trappe et portail

P.R. "Château Paille 2"

- Remplacement poires de niveau
- Remplacement batterie satellite de télétransmission

P.R. "Château Paille 4"

- Nettoyage du poste
- Remplacement poires de niveau

P.R. "Pointe Faula"

- Réparation pompe P2
- Remplacement fusibles

P.R. "Petite Ravine"

- Remplacement poires de niveau
- Remplacement câble alimentation pompe P2
- Réparation pompe P2

.. OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT**P.R. "Château Paille 4"**

- Pompe de relevage

P.R. "Château Paille 5"

- Pompe de relevage
- Armoire électrique

2.31.2.3 Station de traitement d'eaux usées du Bourg

DESIGNATION	Fonctionnement		Volumes		Consommation E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Pompage entrée station	6 395	17,5	191 850	526	-	-
Dégrillage	-	-	2	-	-	-
Aération	4 270	11,7				
Recirculation	4 477	12,2	134 310	368		
Extraction boues	-	-	66	67 kg MS/j	-	-
Débit eau traitée	-	-	442 250	1 212	-	-
Pompage rejet en mer	14 895	40,8	190 050	521	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	76 881	201,6

▪ OPERATIONS PARTICULIERES D'ENTRETIEN

- Remplacement roue arrière clarificateur
- Réparation pont brosse n° 2
- Remplacement carte automate programmable
- Remplacement de l'onduleur
- Remplacement des roues de palier sur filtre bande
-

▪ OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

- Variateur pompe à boue
- Moteur aération

1.3 Limites des ouvrages et projets de renforcement

2.4.11.3.1 Réseaux eaux usées

1.3.1.1 Réseau Bourg

- - Le réseau du bourg est souvent obstrué par la présence de sable et de nombreux détritiques de taille importante qui empêchent rapidement l'écoulement des eaux usées (bouteilles, débris de planche, déchets de béton...)

Des nombreuses malfaçons, raccordement avec branchement pénétrant à Pointe Athanase, ont créé une détérioration du réseau dont l'accès reste compliqué à cause d'extensions et de constructions non maîtrisées sur la voie de passage.

Les réseaux du Bourg et de Château Paille comprenant de nombreuses non conformités de raccordement (intrusions d'eaux parasites) se mettent en débordement lors de chaque épisode pluvieux. Les enquêtes menées par les équipes Réseau de la SME permettent de résorber par zone ces problèmes récurrents.

1.3.1.2 Réseau UCPA

Le tronçon raccordé au poste de refoulement de Bord de Mer doit faire l'objet de l'aménagement d'une voie d'accès aux engins de curage. Malgré les conseils de la SME lors de diverses réunions de chantier, la conception et la réalisation ne permettent pas d'entretenir efficacement le réseau.

L'UCPA de la Pointe Faula quant à lui n'est toujours pas raccordé au réseau.

2.4.1.11.3.2 Postes

2.4.1.1.21.3.2.1 Poste SNACK

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

2.4.1.2 Réseau UCPA

La tronçon raccordé au poste de refoulement de Bord de Mer doit faire l'objet de l'aménagement d'une voie d'accès aux engins de curage. Malgré les conseils de la SME

lors de diverses réunions de chantier, la conception et la réalisation ne permettent pas d'entretenir efficacement le réseau.

1.3.2.2 Poste BORD DE MER

Le poste du Bord de Mer est à rehausser afin d'éviter l'intrusion d'eau pluviale (poste en contre bas).

1.3.2.3 Poste POINTE FAULA

Ce poste fait l'objet de nombreux vandalisme dégradant son aspect visuel et obligeant la reprise d'huisseries.

2.4.21.3.3 Station de traitement d'eaux usées

Aucun élément à signaler.

32 RESEAU DE GRAND CASE

3.12.1 Inventaire des ouvrages

3.1.12.1.1 Réseau de collecte

Tout comme indiqué depuis 2009, 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, l'inventaire a été réalisé par la SME.

3.1.22.1.2 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 équivalents habitants.

Son type est celui desII s'agit d'une station à boues activées à faible charge à et 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 ³ hydroéjecteur (secours)	1	3,1
Clarificateur	Non raclé, bassin de 12 m ³ Pompe de recirculation DS 3045 MT 234	1	1.2
T O T A L			4,3

TRAITEMENT DES EFFLUENTS				
Equipements	Type	Année	Nbre	Puissance totale (kW)
Bassin d'aération	Bassin d'une capacité de 30 m3 Hydroéjecteur KSB Amajet N 100-220/034 ULG	2011	1	3,7
Clarificateur Prélèvement eaux brutes	Bassin de 12 m3	1989	1	
Recirculation	Pompe de recirculation Flygt DS 3045 MT 234	2007	1	1,2
Séchage des boues	1 lit de séchage de 28 m ²	1989	1	
T O T A L P U I S S A N C E				4,9

TRAITEMENT DES BOUES

Désignation	Equipements	Nombre	Surf. Totale (m ²)	Volume (m ³)
Séchage des boues	Lits de séchage	1	28	15

3.22.2 Fonctionnement des ouvrages

3.2.12.2.1 Réseaux de Grand Case

RAS

3.2.22.2.2 Station de traitement d'eaux usées de Grand Case

DESIGNATION	FONCTIONNEMENT		VOLUMES		CONSOMMATION E.D.F.	
	Annuel (h/an)	Journalier (h/j)	Annuel (m ³ /an)	Journalier (m ³ /j)	Annuelle (kWh/an)	Journalière (kWh/j)
Aération	2 625	7,2	-	-	-	-
Recirculation	2 772	7,7	-	-	-	-
Extraction boues	-	-	14	1 kg MS/j	-	-
Energie consommée	-	-	-	-	8 021	22

▪ OPERATIONS D'ENTRETIEN ET DE RENOUVELLEMENT RENOUVELLEMENT

RAS

3.32.3 Limites des ouvrages et projets de renforcements

3.3.12.3.1 Réseaux eaux usées

Comme indique lors des précédents rapports annuels, certains tronçons et regards sont toujours inaccessibles car situés en propriété privée.

3.3.22.3.2 Station de traitement d'eaux usées

Aucun élément à signaler.

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

Annexes

Annexes de Sainte Anne

RESEAU DU BOURG

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- o • Poste de relèvement "Caritan"
- o • Poste de relèvement "Anse Tonnoir"
- o • Poste de relèvement "Beauregard"
- o • Poste de relèvement "Bourg"
- o • Poste de relèvement "Baréto"
- o • Poste de relèvement "Belfond"
- o • Poste de relèvement "Joli Cœur"
- o • Poste de relèvement "Val d'Or"
- o • Station de traitement d'eaux usées "Belfond"

Annexes de Saint Esprit

Réseau du Bourg :

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- Poste de relèvement « La Carreau »
- Poste de relèvement « Hôpital »
- Poste de relèvement « Gueydon »
- Poste de relèvement « Magasin Municipal »
- Poste de relèvement « Solitude »
- Poste de relèvement « Petit Fond »
- Station de traitement d'eaux usées du Bourg
-

Réseau de Régat :

- Fiche récapitulative de traitement d'eaux usées de Régat

 Réseau de Peter Maillet :

- Station de traitement d'eaux usées de Peter Maillet

 Annexes des Trois-Ilets**Réseau du Bourg**

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- o • Poste de relèvement "Vatable"
- o • Poste de relèvement "Desgrotte 1"
- o • Poste de relèvement "Desgrotte 2"
- o • Poste de relèvement "Rue Neuve"
- o • Poste de relèvement "Citron"
- o • Poste de relèvement "Bord de Mer"
- o • Poste de relèvement "Xavier"
- o • Poste de relèvement "Collège"
- o • Poste de relèvement "Golf"
- o • Poste de relèvement "Wallon"
- o • Poste de relèvement "Marina"
- o • Poste de relèvement "Anse Mitan"
- o • Poste de relèvement "Impératrice"
- o • Poste de relèvement "Anse à l'Ane"
- o • Poste de relèvement "Casino Alamanda"
- o • Poste de relèvement "Trou Etienne"
- Poste de relèvement "Hameaux d'Alet"
- o • Station de traitement des eaux usées d' "Anse Marette"

Réseau de La Ferme

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- o • Station de traitement des eaux usées de "La Ferme"

Annexes du Vauclin

RESEAU DU BOURG

Fiches récapitulatives de fonctionnement :

- o • Poste de relèvement n°1 Château paille
- o • Poste de relèvement n°2 Château paille
- o • Poste de relèvement n°3 Château paille
- o • Poste de relèvement n°4 Château paille
- o • Poste de relèvement n°5 Château paille
- o • Poste de relèvement Petite Ravine
- o • Poste de relèvement Pointe Faula
- o • Station de traitement d'eaux usées du BOURG "Petite Ravine"
- o • Station de traitement d'eaux usées "Grand Case"